ČÍSLO PROJEKTU	NÁZEV PROJEKTU	HLAVNÍ ŘEŠITEL		ANOTACE CZ	ANOTACE EN
IGA_PrF_2014001	Rostliny - biodiverzita a interakce s prostředím	Poulíčková	Aloisie	Trendem dnešní doby je komplexní přístup ke studiu rostlin, který spočívá v kombinaci klasických a moderních, zejména molekulárních metod. Vzhledem k šíři celého spektra zkoumané problematiky (ekologie, biogeografie, biodiverzita, interakce rostlina-patogen, rostlinné biotechnologie a evoluční vztahy) jde o dlouhodobý projekt navazující na předchozí studentské projekty. Studentské týmy jsou vedeny zkušenými akademickými pracovníky a společně pracují na čtyřech nosných tématech: 1. Morfologická a genetická variabilita sinic, řas, mechorostů, cévnatých rostlin; 2. rostlinné patosystémy, jejich struktura a dynamika; 3. rostlinné biotechnologie včetně biologie rostlinné buňky, a 4. evoluční procesy u vybraných skupin rostlin, reprodukční mechanismy a jejich vliv na mikroevoluci a ekologii rostlin, studium reliktních a ohrožených druhu rostlin, jejich ekologie, populacní a genetická struktura. Katedra botaniky PřF UP v Olomouci garantuje výuku a výzkum širokého spektra botanických disciplín. Studenti magisterských a doktorských studijních programů jsou dlouhodobě zapojováni do výzkumné i pedagogické činnosti jednotlivých oddělení, která pokrývají rostlinné organismy od prokaryotických sinic a patogenních hub až po dendrologii. Do rešení projektu bude zapojeno 23 akademických a výzkumných pracovníku a 25 doktorandů a 28 diplomantů. max. počet znaků 4000	Komplex research approach combine classic and modern methods, particularly molecular methods. Such wide type of project (ecology, biogeography, biodiversity, plant-pathogen interactions, biotechnology) represent a long-term research concept. Students and their supervisors will be working together in 4 directions: 1. Morphological and genetical variation of cyanobacteria, algae, bryophytes, macrophytes; 2. Plant pathosystems, their structure and dynamics, 3. plant biotechnology involving also plant cell biology; 4. evolutionary processes in various plant groups; study on reproduction modes, its consequences for microevolution and ecology; study on relict and threatened plant species, their ecology, population and genetic structure. Department of Botany (Faculty of Science, Palacký University in Olomouc) guarantee a wide range of botanic branches. Students of both programms (MSc. and PhD.) participate on research and teaching of individual research groups covering research on plant organisms from prokaryotic cyanobacteria and parasitic fungi to dendrology. The research team is consisted of 23 academicals and researchers, 25 PhD. students and 28 Msc. students. max. počet znaků 4000
IGA_PF_2014_001	Limity autorskoprávní ochrany	Prchal	Petr	Předložený projekt se zabývá tématem "Limity autorskoprávní ochrany". Předmětem zkoumání je systém výjimek a omezení z práva autorského a doba jeho trvání v komunitárních i mezinárodních souvislostech a srovnáních. Limity autorskoprávní ochrany jsou tématem celospolečensky zásadním a důležitým. Výstupy projektu budou přínosné pro konkrétní zákonárně-politické postupy v České republice.	The proposed project deals with the topic "Limits of copyright protection." The subject of research is a system of exceptions and limitations in the system of copyright law and its duration in the community and international context and comparisons. Limits of copyright protection is the topic which is socially vital and important. The project outcomes will be beneficial for specific legislative-political processes in the Czech Republic.
IGA_LF_2014_001	Molekulární podstata vybraných hematologických onemocnění a její prognostický význam	Szotkowski	Tomáš	I. Genetické a imunologické mechanismy v etiopatogenezi a léčbě hematologických malignit. a) Cílem studia CML je analýzou skórovacích systémů, cytogenetiky, metabolických profilů, časné molekulární odpovědi, in vitro testů, sekvenování další generace a imunol. analýzou zlepšit identifikaci pacientů s rizikem rozvoje rezistence k léčbě inhibitory tyrosinových kináz (TKI). b) U AML bude nově hodnocen význam stupně dosažené léčebné odpovědi po jednotlivých fázích léčby. c) U nemocných s MDS budeme pomocí metodik molekulární biologie (PCR, sekvenování) vyšetřovat periferní krev, kostní dřeň a selektovanou populaci CD34+ buněk a stanovovat TET2 mutační status a další epigenetické změny. U pacientů bude vyšetřen karyotyp, stanoveno skóre dle IPSS a zhodnocen výskyt a prognostický význam epigenetických změn v korelaci s IPSS a klinickým vývojem. d) U CLL bude hodnocen vývoj choroby v závislosti na genetických změnách a zvolené léčebné strategii, hodnocena bude odpověď u nemocných po imunochemoterapii včetně hodnocení MRD pomocí multiparametrické průtokové cytometrie. e) Provedení cytogenetické a molekulárně genetické analýzy s imunohistochemickou detekcí exprese vybraných proteinů u DLBCL umožní s analýzou klinických dat vyhodnocení prognostického významu nalezených změn. U podskupin DLBCL bude hodnocen přínos stratifikované imunochemoterapie včetně hodnocení časné a finální metabolické odpovědi pomocí 18F – FDG PET/CT. f) U nemocných s lymfomem z plášťových buněk budou zhodnoceny charakteristiky jejich onemocnění a bude hodnocena proliferační a metabolická aktivita nemoci, posléze metabolická léčebná odpověď. g) Cytometrická analýza imunokompetentních subpopulací, NK buněk a stavu fosforylace vybraných proteinů u nemocných s CLL spolu s další analýzou mikroprostředí nádoru umožňuje identifikovat mechanizmy imunitního dozoru a prvky aberantních signálních drah, čímž přináší významné informace k chování maligního klonu. h) Modernizace protokolu pro analýzu monoklonálních gamapatií, MM s aberantními imunofenotypy a stanovení minimální reziduální nemoci metodou vícebarevné průtokové cytometrie dle guidelines konsorcia Euroflow bude spolu s dalšími laboratorními daty využito v hodnocení prognózy a pro volbu cílené léčby. II. Vrozená onemocnění červené řady a) talasemie: dokončení molekulární diagnostiky alfa-talasemické delece u členů rodin s deleční formou alfa-talasemie. U dalších rodin s klinickými projevy alfa-talasemie bude provedena sekvenační analýza alfa2 a alfa1 globinových genů s cílem odhalit přítomnost bodových mutací. Řešení úkolu přispěje ke zlepšení diagnostiky talasemií v ČR. b) V rámci studia vrozených a získaných poruch erytropoézy budeme pokračovat v molekulárně-genetické diagnostice různých typů hemoglobinopatií a enzymopatií. III. Transplantace krvetvorných buněk Studium genových polymorfismů uplatňujících se v regulaci imunitní odpovědi a odpovědi na poškození buněčné DNA, a to v souvislosti s režimem indukovanou orgánovou toxicitou a následným rozvojem imunologických komplikací alogenních TKB. IV. Genetické a imunologické mechanismy v etiopatogenezi trombembolismu (TEN) a) Porovnání rizika trombofilie spojené s přítomností lupoidních protilátek stanovenými novými a původními metodami s cílem lepší identifikace nemocných s vyšším rizikem TEN. b) Vyšetření mutací destičkových receptorů technikou PCR umožňuje detekci bodových mutací destičkových receptorů P2Y12 (i-744T > C; rs2046934), P2Y12 (34C>T; rs6785930), COX-1 (-842A>G; rs10306114), GpVI (13254T>C; rs1613662) a GpIbA (5T>C; rs2243093) u jedinců rezistentních na antiagregační léčbu. Potvrzení genetických příčin arteriálního trombembolismu u určité skupiny nemocných. c) Analýza genetických a imunologických příčin trombembolické nemoci u dětí. V. Ph negativní myeloproliferace - vyšetření a analýza prognostických faktorů a jejich vliv na celkové přežití či výskyt trombotických komplikací. Význam nových léků (JAK2 inhibitorů) v praxi.	I. Genetical and immunological mechanisms involved in etiopathogenesis and therapy of hematological malignancies. a) The aim of CML study is to improve identification of patients at risk of tyrosine kinase inhibitors resistance development by means of prognostic scores analysis, cytogenetics, metabolic profiles, early molecular response evaluation, in vitro testing, next generation sequencing etc. b) In AML, significance of quality of achieved treatment response after particular therapy phases will be analysed. c) Molecular methods will be used for patients with MDS; peripheral blood, bone marrow and selected population of CD34+ cells will be analyzed for TET2 mutational status and other epigenetic changes. Cytogenetics and FISH will be used, IPSS score will be counted and the correlation between the prevalence and prognostic significance of epigenetic changes, IPSS and clinical course will be evaluated. d) In CLL patients will be evaluated evolution of disease in relation with genetic changes and treatment strategy. Treatment outcome will be evaluated including MRD assessment. e) Cytogenetic and molecular genetic analysis of the current expression of selected proteins in DLBCL together with the clinical data analysis will allow evaluating the prognostic significance of found changes. For each subgroup of DLBCL will be assessing the benefits of stratified immunochemotherapy, including evaluation of early and final metabolic response using PET/CT. f) We will assess biological and clinical characteristics of disease and proliferative and metabolic activity of tumour in patients with mantle cell lymphoma. Metabolic response to therapy will be evaluated. g) Cytometric analysis of immunocompetent subpopulations, NK cells and phosphorylation state of selected proteins in CLL together with analysis of tumour microenvironment allows to identify mechanisms of immune control and aberrant signal pathways elements. h) Upgrade of protocol for analysis of monoclonal gammapathies, myelomas with aberrant phenotypes and investigation of MRD by multicolor flow cytometry according to Euroflow guidelines will be used in prognosis evaluation and targeted treatment choice. II. Congenital disordes of red cells a) Thalassemias: finishing of molecular diagnostics of alpha-thalassemic deletion in the family members with deletion form of alpha-thalassemia. Analysis of alpha2 and alpha1-globin genes will be performed with the aim of revealing point-mutations in other families with clinical symptoms of alpha thalassemia. The task solution may help to improve the diagnosis of alpha thalassemia. b) In the study of congenital and acquired disorders of erythropoiesis we are going to diagnose different types of hemoglobinopathies and enzymopathies focusing on their molecular-genetic basis. III. Hematopoietic stem cell transplantation Study of gene polymorphisms involved in regulation of immune and DNA-damage responses in relation to conditioning-induced organ toxicity and subsequent immunological complications following allogeneic stem cell transplantation. IV. Genetic and immunological mechanisms in the etiopathogenesis of thromboembolism a) Comparison of thrombophilia risk associated with the presence of lupus-like antibodies set new and original methods. The new generation should allow better identify patients with increased risk of thromboembolism (TE). b) Mutation analysis of platelet receptors PCR technique allows the point mutations detection of platelet P2Y12 receptor, P2Y12, COX-1, GPVI and GPIB in individuals resistant to antiplatelet therapy. They can be confirmed by genetic causes of arterial TE in certain groups of patients. c) Analysis of genetic and immunological causes of thromboembolic disease in children. V. Ph negative myeloproliferative disorders - prognostic factors investigations and its influence on overall survival and incidence of thrombotic complications analyses. Significance of new drugs (JAK2 inhibitors) in clinical practice analysis.
IGA_PrF_2014002	Moderní témata ve výuce fyziky a chemie na střední škole	Látal	František	Fyzika a chemie patří mezi málo oblíbené předměty na středních školách. V papírových učebnicích pro střední školy se neobjevují nejnovější poznatky z fyziky a při výuce se nevyužívají moderní technologie. V rámci projektu budeme hledat mezipředmětové vazby mezi fyzikou a chemií, vytvářet materiály s využitím moderních nástrojů (např. termokamery, rychloběžné kamery, videoanalýzy dějů, virtuálních experimentů a apletů), které umístíme na webové stránky pokusy.upol.cz. V projektu budeme hledat zajímavé fyzikální témata (např. propojení znalostí o lidském těle s fyzikálními pojmy, začleňování poznatků z nanotechnologie do učiva středních škol), které na konci projektu volně zveřejníme na webových stránkách pokusy.upol.cz.	Physics and chemistry are not among favorite subjects at the secondary schools. In the paper textbooks for secondary schools do not appear in the latest findings in physics and in teaching are not using modern technology. The project will search interdisciplinary topics between physics and chemistry, to create materials using modern tools (such as thermal camera, high-speed camera, video analysis processes, virtual experiments and applets) that you place on the website pokusy.upol.cz. The project will look for interesting physical issues (such as the connection of knowledge about the human body with the physical concepts, integrating knowledge of nanotechnology into the curriculum of secondary schools), at the end of the project freely published on the website pokusy.upol.cz.
IGA_LF_2014_002	Míra úspěšnosti zavedených miniimplantátů	Schneiderová	Michaela	Výzkumný projekt je zaměřen na zjišťování míry úspěšnosti zavedených miniimplantátů. V současné době výrazně roste využití miniimplantátů v ortodontické léčbě. Tento rapidní nárůst použití je způsoben zvýšeným počtem dospělých pacientů s požadavkem ortodontické terapie, diskomfortem při nošení extraorálních tahů a potřebou využití selektivních pohybů zubních jednotek. U dospělých pacientů bývá často oslabení kotevní jednotky např. ztrátou zubů, ztrátou periodontálních ligament, sníženým biologickým faktorem zubů a nepříznivým rozmístěním zubů. Nejčastější využití je u pacientů s nedostatkem zubů pro klasické kotvení, kde při aplikaci na reaktivní jednotku síla působí nežádoucí opačný efekt na kotevní jednotku, dále u pacientů s potřebou asymetrického pohybu zubů ve všech třech rovinách, také může sloužit spolu s piezochirurgií jako alternativa k ortognátní chirurgii, nebo k pohybu zubu pro tvorbu kosti pro dentální implantát. Miniimplantáty se vyznačují primární stabilitou, nejsou oseointegrované. Časné komplikace souvisí s nedosažením primární stability, která může být způsobena nedostatkem kompaktní kosti, špatným výběrem typu miniimplantátu, kontaktem miniimplantátu s kořenem zubu, nevhodného místa zavedení a zánětlivými změnami. Mezi pozdní komplikace řadíme odhojení miniimplantátu v důsledku nesprávné velikosti a směru síly zatížení, kontakt se zubem v průběhu jeho posunu, interakce s měkkými tkáněmi. Odhojení a následná reimplantace miniimplantátu snižuje efektivitu léčby, zvyšuje náklady zdravotnického zařízení na léčbu a v neposlední řadě snižuje pacientovu spokojenost a důvěru v prováděnou léčbu. Pro zjištění nejčastějších komplikací po zavedení miniimplantátů je potřeba sledovat úspěšnost či selhání po zavedení standardizovaným způsobem. Pro standardizaci zavedení je třeba splnit několik kriterií např. využití stejného implantačního systému, zavedení jedním operatérem dle jednotného protokolu zavedení.	Research project is focused on determinating success rate of inserted temporary anchoraged devices(TADs). Usage of TADs in orthodontic treatment has nowdays rapidly increased. Increased usage is caused by increasing amount of adult patients demanding orthodontic treatment, discomfort in wearing extraoral forces and demand usage of selective teeth units movement. Unsufficient anchorage unit are often in adult patients, because of teeth loss, loss of periodontal ligaments, decreased biological tooth factor or unpleasure teeth distribution. The most common use of TADs are in patients with lack of teeth for anchorage, because of afterforce loading on reactive unit, undesirable contrary force acts on anchorage unit, further on in patiets with demand of asymetrical teeth movement, as alternative to orthognatic surgery with help of piezosurgery, or for tooth movement for bone creation for dental implantology. Temporary anchorage devices have primary stability, they are not osseointegrated. Early complications are caused when primary stability is not achieved because of lack of compact bone, choosing bad TAD design, root contact with TAD, unsuitable insertion place and inflammation. Delayed complications are caused by excessive loading or wrong force direction, tooth contact during the tooth movement, soft tissues interaction.Unloading and subsequent reinsertion of TAD decreases treatment effectivness, increases treatment costs, and last but not least decreases patient compliance and confidence to treatment. For finding out complications after TAD insertion is neccessary insertion in standard manner. For standardisation we should fulfil several standards i.e. the same implantation system, insertion by one surgeon with one insertion protocol.
IGA_PdF_2014001	Objekt a materiál v umení a edukácií	Blažek	Timotej	Celkovým cieľom projektu je prieskum priestorovej tvorby – objektovej a materiálu v edukácií a vo výtvarnom umení. Súčasťou projektu sú výskumné pobyty. Návšteva relevantných inštitúcií – vysokých škôl, ktoré vo svojom programe ponúkajú študentom, na poli umeleckom, ale aj pedagogickom, vzdelávanie v oblasti priestorovej tvorby, poskytne zdroj cenných informácií, ktoré budú následne publikované. Medzi výber navrhnutých vysokých škôl patria: A) Pedagogická fakulta Univerzity Komenského v Bratislave - Katedra výtvarnej výchovy B) Pedagogická fakulta Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici – Katedra Výtvarnej výchovy C) Ateliér experimentálnej priestorovej tvorby na Akadémií výtvarných umení v Banskej Bystrici D) Akademie der Bildenden Künste München Dve umelecky a pedagogicky zamerané vysoké školy poskytnú obraz o aktuálnych tendenciách v oblasti vzdelávania a umenia. Výsledky budú zhrnuté v čiastkovej stati cielenej monografie. Nosnou témou monografie bude „Objekt a matéria v umení a v edukácií.“ Monografia bude určená tak pre odbornú pedagogickú a umeleckú obec, ako aj pre študentov vysokých škôl. Jej koncepcia bude pozostávať zo štyroch pohľadov na tému od šiestich autorov čiastkových statí. Z pohľadu pedagogického a z pohľadu autorky – umelkyne, pojedná tému Doc. PaedDr. Hana Babyrádová Stehlíková, Ph.D.. Stať s názvom „Materia prima“ ako zdroj kľúčovej idey diela a základného princípu edukácie“, bude zameraná na kazuistické štúdie typológie prístupov umelcov a výtvarných pedagógov k pojatiu materiálu ako východiska tvorby. Pedagogika Bauhausu ako východisko kreatívnej práce, materiálový experiment v digitálnej fotografii je téma stati od Mgr. J. Sosnu. Ľudský príbeh materiálu – ikonológia organických materiálov v súčasnom šperku – objekte je téma výskumu a prípadových štúdií Mgr.Art Kristýny Španihelovej, ArtD. Statou pojednávajúcou o objekte ako výtvarnej stratégii v študentských vysokoškolských prácach z ateliéru Objektu, kovu a šperku Katedry výtvarnej výchovy v Olomouci prispeje hlavný riešiteľ Mgr. Timotej Blažek. V nasledujúcej podkapitole autor zhrnie rozhovory a dáta získané zo študijných pobytov doplnené o fotodokumentáciu. Štúdiou venovanou problematike materiálovej a priestorovej premeny objektu na prelome tisícročia, vychádzajúcej z historického kontextu priestorovej tvorby prispeje Doc. PhDr. Olga Badalíková, Ph.D.. Posledným autorom, ktorý prispeje do monografie a rozšíri pedagogicko-umelecký konsenzus objektovej tvorby a materiálu o náhľad filozofický bude PhDr. Jozef Žilinek, Ph.D. z Ústavu literárnej a umeleckej komunikácie Filozofickej fakulty Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre.	The overall objective of the project is exploration of the spatial creation and material in education and in fine arts. Research trips are part of the project. Students will visit universities, which in their programme in the field of art and pedagogy offer students education in the field of spatial creation. It will also provide source of valuable information that will be published subsequently. Among the selected universities are: A) Faculty of Education - Comenius University in Bratislava – Department of Art Education Studies B) Faculty of Education – Matej Bel University in Banska Bystrica - Department of Fine Arts C) Atelier of Experimental spatial creation – Academy of Fine Arts in Banska Bystrica D) Akademie der Bildenden Künste München E) Department of Fine Arts in Olomouc. Two artistically and pedagogically oriented universities will provide a picture of current trends in the field of education and the arts . The results will be summarized in the partial article of the monograph. The main topic of the monograph will be "The object and matter in art and education." The monograph will be designed not only for professional educational and artistic community, but also for university students. Its concept will consist of four views at the topic from six different authors. From the pedagogical perspective and from the point of view of the author - the artist, the topic will be analyzed by Doc. PaedDr. Hana Babyrádová Stehlíková, Ph.D. Article called ""Materia Prima" as the source of key idea of the work of art and the basic principle of education", will be focused on the study of casuistic typology of approaches of artists and art educators to conceive material as a starting point of creation. Bauhaus pedagogy as a starting point for creative work, material experiment in digital photography, is the theme of the article by Mgr. J. Sosna. Human story of the material – the iconology of organic materials in the current jewellery as an object, is the topic of research and case studies by Mgr.Art Christine Španihelová, ArtD. The main solver Mgr. Timotej Blažek will contribute with an article dealing with the object as an art strategy in students´ university works from the Object, metal and jewellery atelier of Department of Fine Arts in Olomouc. In the following subsection author will summarize conversations and data obtained from study trips accompanied by photographs. Doc. Mgr. Olga Badalíková, Ph.D. will contribute with the study on the problems of material and spatial transformation of the object at the turn of the millennium, based on the historical context of spatial formation. The last contributor to the monograph and to the spread of pedagogical- artistic consensus of the object creation and material with the philosophical perspective will be Mgr. Jozef Žilinek, Ph.D. from the Institute of Literary and Artistic Communication Faculty of Arts, Constantine the Philosopher University in Nitra. The results of the project will be published and presented at conferences, lectures and in journals.
IGA_LF_2014_003	Studium buněčné signalizace ve vztahu k nemoci.	Überall	Ivo	Předkládaný projekt je zaměřen na problematiku vzniku, diagnostiky a potenciální terapie některých typů nádorů. Na projektu budou spolupracovat různé kliniky a ústavy Lékařské fakulty Univerzity Palackého a Fakultní nemocnice Olomouc. Projekt je rozdělen do 2 tematicky rozdílných skupin dílčích projektů. První skupina se týká výzkumu hormonálně dependentních nádorů prsu, prostaty a dělohy, druhá skupina akcentuje studium mnohotné lékové rezistence a buněčného poškození. Pro experimentální účely budou použity vzorky nádorových tkání a různých tělních tekutin od onkologických pacientů i od nádorů odvozené buněčné linie kultivované in vitro. Cílem tohoto projektu bude přispět ke zlepšení diagnostiky, prognózy a predikce reakce na terapii a zlepšit tak kvalitu života pacientů s těmito nádory.	The project is focused on the origin, diagnosis and potential treatment of certain types of tumors. It will involve the cooperation of several clinics and institutes of the Faculty of Medicine and Dentistry, Palacky University/ University Hospital in Olomouc. The project is divided into 2 groups of sub-theme projects. The first relates to research on hormone-dependent breast, prostate and uterine tumours while the second emphasizes study of multi-drug resistance and cell damage. For experimental purposes, samples of tumor tissue and various body fluids obtained from cancer patients as well as tumor-derived cell lines cultured in vitro, will be used. The aim of the study is to contribute to improving the diagnosis, prognosis and prediction of response to therapy and, to improve the quality of life of patients with these tumors.
IGA_LF_2014_004	Biologický faktor chrupu a ortodontická diagnóza u dětí v předškolním věku	Konvalinková	Mája	Pro zjištění stavu chrupu u zvolené dětské populace bude vybrán soubor 200 dětí, které budou vyšetřeny za standardizovaných podmínek jedním lékařem. Sledovány budou: 1. předčasné ztráty dočasných zubů 2. kazivost, která mění perimetr zubního oblouku (aproximální kazy) 3. základní ortodontická diagnóza (vztah zubních oblouků sagitálně a transversálně), nedostatek místa. Výsledky budou srovnány s odbornými pracemi zaměřenými na obdobnou tématiku a publikovány v odborném časopise.	The aim of this study is to assess the dental status of young children. In this study two hundred young children will have an intraoral examination performed by one orthodontist. The examination will pay particular attention to: 1. Premature loss of deciduous teeth 2. Caries damage to the dentition resulting in arch length changes 3. Orthodontic problems in arch length deficiencies, sagital and transverse deficiencies, lack of space Results of this study will be compared to other studies of similar nature and will be published in recognised Journals.
IGA_CMTF_2014_001	Vybrané otázky filozofické etiky	Bartoník	Jiří	Projekt je zaměřen na důležitá a současná témata filozofické etiky (původ mravního poznání, otázka mravní závaznosti, otázka ctností) reinterpretovaná prostředky fenomenologie. Cílem projektu je prohloubení dialogu na poli filozofické etiky na lokální i mezinárodní úrovni.	The project focuses on important and current topics of philosophical ethics (the origin of moral knowledge, the question of moral obligations, the virtues) reinterpreted means phenomenology. The aim of the project is the improvement in the field of philosophical ethics at local and international level.
IGA_PrF_2014003	Evoluční ekologie ptáků III	Krist	Miloš	Předložený projekt navazuje na dva předchozí projekty s cílem zajistit kontinuitu řešení prioritních témat ornitologické laboratoře a připravit výsledky získané v rámci předchozích projektů pro publikaci. Tato návaznost je nezbytná, neboť ekologický výzkum je časově náročný a nelze jej tak většinou dokončit během jednoho či dvou roků. Do navrhovaného projektu bude zapojeno šest magisterských a osm doktorských studentů, které školí šest akademických pracovníků. Jednotlivé řešitelské týmy se zaměří na tato dílčí témata: 1) Monitoring obratlovců obývajících stromové dutiny: hlubší náhled do jejich biologie pomocí automatických záznamových zařízení a geolokátorů, 2) Dlouhodobé změny ve fenologii ptáků ve střední Evropě v závislosti od klimatické variability: data mining historických údajů, 3) Studium propojenosti fází ročního cyklu u modelového pěvce, 4) Geografická variabilita poddruhů slavíka modráčka (Luscinia svecica) a monitoring unikátní středoevropské populace slavíka modráčka tundrového (L. s. svecica), 5) Evoluční ekologie reprodukčních znaků ptáků, 6) Predace ptačích hnízd a druhové složení predátorů podél urbánního gradientu. Pojítkem mezi těmito tématy je, kromě studovaného taxonu, i evoluční rámec, v kterém se všechny výsledky budou interpretovat.	The proposed project follows two previous ones with the aim to ensure a continuity of research in areas with high priority for the Lab of Ornithology and to make results obtained in previous projects ready for publication. Such a continuity is necessary due to long-term property of ecological research that cannot usually be finalized in a year or two. Six MSc and 8 PhD students together with their 6 supervisors will be involved in the proposed project. Individual sub-teams will focus their attention to following topics: 1) Monitoring of vertebrates inhabiting tree holes: deeper insight into their biology with the use of automatic recorders and geolocators, 2) Long-term changes in phenology of birds in Central Europe due to climatic variation: data mining of historical records, 3) A study of carry-over effects in annual cycle of a model passerine species, 4) Geographic variability of Bluethroat (Luscinia svecica) subspecies and monitoring of unique Central European population of Luscinia svecica svecica subspecies, 5) Evolutionary ecology of reproductive traits in birds, 6) Nest predation in birds and species composition of predators along an urban gradient. All obtained results will be interpreted in an evolutionary framework.
IGA_LF_2014_005	Predikce závažnosti akutní pankreatitidy stanovením adipokinů (adiponektinu, FGF-21 a A-FABP) při přijetí	Malina	Pavel	Akutní pankreatitida (AP) je závažné onemocnění s relativně vysokou mortalitou u těžké formy. Léčba lehké formy (lehká AP) se liší od léčby těžkého průběhu (těžká AP) a proto je jejich časné rozlišení velmi žádoucí. K tomuto slouží různé skórovací systémy a laboratorní markery. Vzhledem k tomu, že obezita je rizikovým faktorem pro rozvoj akutní pankreatitidy a zároveň predikuje závažnější průběh, upírá se v tomto směru pozornost na adipokiny, jakožto působky pocházející z tukové tkáně. Cílem studie je zjistit, zda vstupní hodnoty vybraných markerů – adiponektinu (ADP), fibroblastového růstového faktoru (Fibroblast growth factor 21 - FGF-21), adipocytárního vazebného proteinu pro mastné kyseliny (Adipocyte-fatty acid binding protein - A-FABP) – korelují se závažností akutní pankreatitidy stanovenou CT vyšetřením. Předpokládá se nábor cca 100 pacientů s diagnózou akutní pankreatitidy, která bude potvrzena dle klasických kritérií. Od pacientů bude odebírán informovaný souhlas. U těchto pacientů budou při přijetí odebírány vzorky séra, které budou zamraženy na -80 st. C a následně z nich budou stanoveny hodnoty uvedených markerů. Tyto hodnoty budou korelovány se závažností akutní pankreatitidy stanovenou CT vyšetřením se skórováním dle CTSI (CT severity index), které může nabývat hodnot 0-10 bodů. Při předpokládaném neparametrickém rozdělení dat bude (na základě pilotní studie) použit pro statitistickou analýzu dat Kruskall-Wallisův test, který korektně otestuje párové rozdíly.	Acute pancreatitis (AP) is a serious disease with relatively high mortality of severe form. The treatment of mild form differ from the therapy of severe form and thus their early discrimination is highly desirable. Different scoring systems and laboratory markers were developed for this purpose. Because obesity is a risk factor for acute pancreatitis and also predicts more severe course, the attention in this direction is focused to adipokines as mediators derived from adipose tissue. The aim of study was to recognize if admission values of these markers – Adiponectin (ADP), Fibroblasts growth factor 21 (FGF-21), Adipocyte-fatty acids binding protein (A-FABP) – correlate with the severity of acute pancreatitis determined by CT examination. Recruit of about 100 patients with a diagnosis of acute pancreatitis, which will be confirmed by classical criteria is expected. Informed consent will be taken at every patient. From these patients serum samples taken on the day of admission will be frozen at -80 degrees of Celsius and then values of listed markers will be determined. These values will be correlated with the severity of acute pancreatitis set by CT examination, determined by CTSI scoring (CT severity index), which can take values from 0 to 10 points. Assuming a non-parametric distribution of the data (based on the pilot study) Kruskall-Wallis test will be used for statistical data analysis, which will test correctly paired differences.
IGA_PrF_2014004	Interakce mezi chirálními léčivy a buněčnými signálními drahami	Dvořák	Zdeněk	Řada klinicky užívaných léčiv má ve své struktuře chirální centrum a jedná se tedy o směs několika látek – enantiomerů. Dosavadní praxe v testování léčiv zahrnovala studium směsi enantiomerů. Se zavedením tzv. enantiočistých léčiv do klinické praxe vyvstala potřeba studovat enantiospecifické interakce mezi čistými enantiomery a biomakromolekulami. Předmětem předkládaného projektu je studium vlivu čistých enantiomerů omeprazolu, lansoprazolu a ketokonazolu na signální dráhy aryl uhlovodíkového a glukokortikoidního receptoru v lidských buněčných systémech.	Many clinically used drugs contain in their structure chiral center, thus, the drug is a mixture of substances – enantiomers. Existing practice in testing new drugs comprised studies with racemic mixtures. With introduction of enantiopure drugs to the clinical practice, a need for testing enantiospecific interactions between pure enantiomers and biomacromolecules, emerged. The aim of the current proposal is to study enantiospecific interactions between enantiomers of omeprazole, lansoprazole and ketoconazole against signaling of aryl hydrocarbon receptor and glucocorticoid receptor in human cellular systems.
IGA_PrF_2014005	Koherenční a nelineární optika - vybrané kapitoly V	Chytka	Ladislav	Ve Společné laboratoři optiky existuje několik skupin, jejichž činnost spadá do prioritního tématu moderní optiky. Jde o skupiny: částicové fyziky, která se zabývá především dopřednými detektory experimentu ATLAS v CERNu a s nimi úzce související optikou urychlovačů; kvantově-optickou, zabývající se jevy kvantové optiky a kvantovým zpracováním informace; lokálních mechanický vlastností studující vlastnosti povrchů tenkých vrstev; laserových aplikací a obrábění, zabývající se mikro-obráběním materiálů krátkými laserovými pulsy; a skupinu extrémně intenzivních svazků, navrhující optické soustavy pro projekt ELI. V rámci těchto skupin se na výzkumu podílejí kromě zkušených pracovníků také studenti doktorských a magisterským studijních programů. Projekt má podpořit výzkum těchto studentů a dále zkvalitnit výstupy jejich práce.	At Joint Laboratory of Optics, there are several groups, whose work falls within priority topic of modern optics. There are groups of: particle physics, which focuses especially on forward detectors of ATLAS experiment at CERN and on optics of accelerators, which is closely linked to the forward detectors; group of quantum optics, which explores fenomena of quantum optics and quantum computing; group of local mechanical properties, which analyzes properties of thin layer surfaces; group of laser applications and material processing, which deals with micro-processing of materials by short laser pulses; and group of extremely high-intensity beams, developing optical systems for ELI project. Within those groups, also students of doctoral and master's study programs take part in research among experienced researchers. This project aims to support research of these students and further improve the quality of their research outputs.
IGA_FF_2014_005	Sochařský park v idejích středoevropské vizuální kultury	Soušková	Sabina	Projekt je zaměřen na hlubší poznání tradice a typologie sochařského parku v kontextu jeho geneze v rámci umění ve veřejném prostoru. Hlavní výzkumnou část projektu představuje analýza sochařských parků ve Štýrském Hradci, Linci, Mnichově a Kolíně nad Rýnem a srovnání s jejich obdobami v České republice (Klatovy, Hořice, Ostrava). Projekt tak bude zkoumat otázku, zdali lze v rámci takřka celoplošné internacionalizace výtvarných prostorových projevů po druhé světové válce hovořit o specifické topografii sochařského parku na teritoriálně poměrně kompaktní oblasti střední Evropy - Rakouska a Německa, na příkladu jejího srovnání se specifickou situací umění ve veřejném prostoru na území dnešní České republiky.	This project is concerned with gaining deeper knowledge of traditions and typology of a sculpture park in context of its origin within art in public places. The main research part is comprised by analysis of sculpture parks in Gratz, Linz, Munich and Cologne and comparison to their parallels in the Czech Republic (Klatovy, Hořice, Ostrava). The project is going to address a question of whether it is possible within a very broad internationalization of artistic spatial expression after the Second World War to differentiate a specific typography of a sculpture park on a regionally compact area of Central Europe – Austria and Germany, while comparing it to the specific situation of public art in the Czech Republic.

IGA_FTK_2014001	Lokalizace pohybové aktivity adolescentů v environmentálním kontextu	Vorlíček	Michal	Pravidelná pohybová aktivita (PA) u adolescentů má prokazatelně prospěšný vliv na jejich aktuální i budoucí zdravotní stav. Řada výzkumů přitom poukazuje na trend snižujícího se množství pohybové aktivity. Jedním z důležitých aspektů, které pozitivně i negativně ovlivňují celkovou pohybovou aktivitu jedince, jsou podmínky prostředí, ve kterém jedinec tráví čas. Hlavním cílem projektu je analyzovat sílu vztahů mezi strukturou pohybové aktivity a vybranými charakteristikami zastavěného prostředí u 12–18letých jedinců v České republice. Studie se zúčastní nejméně 200 participantů z vybraných škol českých metropolí. Monitoring pohybové aktivity bude realizován pomocí mezinárodně standardizovaného dotazníku IPEN Adolescent, objektivním měřením pomocí krokoměrů Yamax SW-700 a akcelerometrů ActiGraph. Součástí měření bude i přesná lokalizace PA pomocí GPS přístroje HOLUX M-1000C. Podmínky prostředí okolí místa bydliště i navštěvované školy budou získána pomocí dotazníku IPEN Adolescent a zároveň objektivně s využitím GIS (geografických informačních systémů). Všechny naměřené hodnoty budou zakomponovány systémem PALMS do geodotabáze, vhodné pro tvorbu podkladových map. Z podkladů se pokusíme stanovit doporučení pro komunální praxi v oblasti preventivních, zdravotnických a urbanistických zásahů. Studie přispěje ke zjištění významných korelátů zastavěného prostředí ve vztahu k pohybové aktivitě. V budoucnu by tato zjištění mohla přispět k celkovému zvýšení PA a současně pozitivně ovlivnit úroveň tělesné zdatnosti a životní styl adolescentní populace. Práce bude součástí mezinárodního výzkumu IPEN Adolecent s označením R01 HL111378.	Regular physical activity (PA) among adolescents has proven a beneficial effect on their current and future health. Numerous surveys point to the trend of the decreasing amount of physical activity. One of the important aspects, that positively and negatively affect the overall physical activity of an individual, are the environmental conditions in which the individual spends time. The main objective of the project is to analyze the strength of the relationship between the structure of physical activity and selected characteristics of the bulit-up environment among 12 -18 year-old individuals in the Czech Republic. The study will be undertaken by at least 200 participants from selected schools in Czech cities. Monitoring of physical activity will be carried out by using internationally standardized questionnaire IPEN Adolescent, and by means of objective measurements using pedometers Yamax SW-700 and ActiGraph accelerometers. The measurement of the PA will include the precise location using GPS devices HOLUX M1000C. Environmental conditions near the place of residence and the school will be obtained by using a questionnaire IPEN Adolescent as well as objectively by using GIS (geographic information systems). All measured values are incorporated into the system PALMS geodatabase suitable for the map formation. The documents will try to advise a communal experience in the field of prevention, health and urban interventions. The study will contribute to the identification of significant correlates of the bulit-up environment in relation to physical activity. In the future, these findings could contribute to an overall increase in PA and at the same time positively affect the level of physical condition and lifestyle of adolescent population. The work will be a part of an international research IPEN adolescent labeled R01 HL111378.
IGA_LF_2014_006	Stanovení prevalence a etiologických faktorů halitózy a ověření efektivity její léčby (klinická studie)	Číhalová	Lucie	Halitóza (nevábný dech, zapáchající dech či foetor ex ore) představuje i v 21. století celosvětový problém. Dle zahraničních studií halitózou trpí až 25 % dospělé populace, přesto je tato problematika odbornou i laickou veřejností ve velké míře přehlížena. Přitom je úspěšnost léčby při správně stanovené příčině vysoká. Pravou halitózu je třeba odlišit od pseudohalitózy a halitofóbie. Pravá halitóza vznikající činností gramnegativních bakterií rozkládajících aminokyseliny s obsahem síry za vzniku těkavých sloučenin síry je objektivně měřitelná. V 90 % případů je příčina nevábného dechu přímo v dutině ústní (bakteriální povlak jazyka, gingivitis, parodontitis, xerostomie, zubní kazy, nevyhovující zubní protézy a výplně aj). Méně často jsou příčiny nevábného dechu extraorální (sinusitis, tonsilitis, gastroezofageální reflux, poruchy ledvin, diabetes mellitus, choroby plic aj.). Zubní lékař se při své práci s nevábným dechem často setkává, a může tak v případě extraorálních příčin přispět ve spolupráci s ostatními lékařskými obory k odhalení závažného celkového onemocnění. Sám pacient svůj dech necítí, neboť čichové buňky se velmi rychle adaptují na dlouhodobě působící podnět, tzv. paradox nevábného dechu. Detekci pravé halitózy lze provádět organolepticky, kdy vyškolený pracovník posuzuje zápach z pacientova dechu pomocí čichu. Takto získané výsledky mají spornou reprodukovatelnost vzhledem k subjektivitě vyšetřujícího. Objektivně lze halitózu hodnotit pomocí plynové chromatografie, která měří hodnoty konkrétních sloučenin zodpovědných za zápach z úst, a to ze vzduchu odebraného z pacientových úst do vzduchotěsné stříkačky. Jako jediné pracoviště v České republice disponujeme přístrojem OralChroma (Abilit Corporation, Osaka, Japonsko), který umožňuje objektivní zjišťování přítomnosti a hladin tří hlavních sirných sloučenin - methylmerkaptanu, sirovodíku a dimethylsulfidu spojovaných s halitózou. Naše studie se skládá ze dvou částí: epidemiologické a intervenční. První část má za úkol stanovit prevalenci halitózy u náhodně vybraných pacientů konzervačního oddělení Kliniky zubního lékařství v Olomouci a na základě výsledků organoleptického a chromatografického vyšetření vytvořit ucelený soubor pro část intervenční. Studie zabývající se prevalencí halitózy v České republice chybí, veškerá epidemiologická data vycházejí ze studií zahraničních. V druhé části naší klinické studie stanovíme efektivitu různých prostředků orální hygieny v terapii halitózy. Pacienti zařazení do studie obdrží dotazník zaměřený na odhalení možných příčin halitózy. Studie bude probíhat po dobu 21 dnů s návštěvami v ordinaci 1., 2., 7., 14. a 21. den. V první návštěvě pacient podstoupí vyšetření chrupu, parodontu, jazyka a měkkých tkání, fotodokumentaci jazyka a detekci případných lokálních infekcí. K vyloučení xerostomie bude stanoveno celkové množství sliny. Následně provedeme měření halitózy, a to metodou organoleptickou a přístrojem OralChroma. Pacienti budou poté náhodně rozděleni do tří skupin, všichni podstoupí tutéž hygienickou instruktáž s praktickým nácvikem. Orální hygiena jednotlivých skupin se bude lišit druhem zubní pasty a ústní vody. V první testované skupině budou pacienti používat ústní vodu a gel na zuby a jazyk meridol®Halitosis. Kontrolní pozitivní skupina obdrží zubní pastu CURAPROX Enzycal (CURADEN SWISS, Švýcarsko) a magistraliter připravený 0,12% Chlorhexidini digluconatis solutio. Kontrolní negativní skupina bude užívat zubní pastu a ústní vodu Odol Classic (GSK, Velká Británie). V každé návštěvě bude subjektivně i objektivně měřena úroveň nevábného dechu. Po ukončení studie proběhne statistické zpracování a porovnání výsledků účinnosti terapie daných skupin, a také stanovení korelace výsledků organoleptického a chromatografického měření. U jednotlivých pacientů bude dle potřeby současně provedena sanace chrupu a parodontu. Pacienty s podezřením na extraorální příčinu halitózy odešleme k odbornému vyšetření příslušným specialistou.	Halitosis represents even in the 21st century global problem. According to foreign studies up to 25 % of adult population suffer from halitosis, but this issue is still largely overlooked by professionals and the public. The true halitosis can be objectively measured as it forms by activity of Gram-negative bacteria decomposing amino acids with sulfur to yield volatile sulfur compounds. The cause of unappealing breath is in 90 % of cases in the oral cavity (bacterial coating of the tongue, gingivitis, periodontitis, xerostomia, dental caries, poor dentures and fillings etc.). Less often the causes of bad breath are extraoral (sinusitis, tonsillitis, gastroesophageal reflux, renal failure, diabetes mellitus, lung disease, etc.). Dentists are often confronted with the bad breath at work and can, in case with extraoral causes, contribute to reveal serious general disease in cooperation with other medical disciplines. Detection of true halitosis can be done organoleptically by educated personnel evaluating the patient's bad breath using olfaction. Obtained results have questionable reproducibility due to the subjectivity of examinator. Halitosis can be objectively measured by gas chromatography, which measures the value of specific compounds responsible for bad breath in the air taken from the patient's mouth into an airtight syringe. We are the only workplace in the Czech Republic, possessing the appliance of OralChroma (Abilit Corporation, Osaka, Japan), which allows an objective measurement of presence and levels of the three major sulfur compounds - methyl mercaptan, hydrogen sulphide and dimethyl sulphide associated with halitosis. Our study consists of two parts: epidemiological part and interventional part. The first part is supposed to determine the prevalence of halitosis in randomly selected patiens of the Department of Operative Dentistry and Endodontics of the Institute of Dentistry and Oral Sciences of Palacky University in Olomouc. Then based on results of chromatographic and organoleptic tests it creates integrated complex of patients for interventional part. Studies focusing on prevalence of halitosis in the Czech Republic are missing, all epidemiological data are based on studies performed abroad. In the second part of our clinical study we determine the effectiveness of various products of oral hygiene in the treatment of halitosis. Patients participating in the study will receive a questionnaire designed to detect possible causes of halitosis. The study will run for 21 days with office visits on the 1st, 2nd, 7th, 14th and 21st day. In the first visit, patient will attend an examination of teeth, periodontium, tongue and photodocumentation of tongue and detection of local infection. Total amount of saliva will be measured to exclude xerostomia. Afterwards we perform the measurement of halitosis by organoleptic method and also by OralChroma. Then patients will be randomly divided into three groups, all undergo the same hygiene instruction with practical training. Oral hygiene of each group will vary by the type of used toothpaste and mouthwash. In the first test group, patients will use mouthwash and gel for teeth and tongue Meridol® Halitosis. The control group receives toothpaste CURAPROX Enzycal (CURADEN SWISS, Switzerland) and extemporaneously prepared 0.12 % Chlorhexidine solutio digluconatis. Negative control group will use toothpaste and mouthwash Odol Classic (GSK, UK). At each visit, level of halitosis will be both subjectively and objectively measured. After completion of the study, statistical analysis will compare the results of the therapy efficiency in each group, and also find correlation of results of organoleptic and chromatographic measurements. Treatment of the teeth and periodontal tissues will be performed in patiens simultaneously, if required. Patients with suspected extraoral cause of halitosis will be send to proffesional examination to relevant specialist.
IGA_LF_2014_008	Lékové interakce na základě metabolismu - studium jejich podstaty a potenciálních důsledků	Anzenbacher	Pavel	Lékové interakce na základě metabolismu léčiv jsou jednou z příčin nežádoucích účinků léků a proto patří k aktuálním tématům experimentální i klinické farmakologie. Poznatky o roli příslušných systémů účastnících se metabolismu, tj. jak enzymů první a druhé fáze metabolismu léčiv, ale i transportních proteinů a dalších systémů regulujících buď přímo nebo nepřímo relevantní procesy v organismu vedly jednak k vysvětlení nežádoucích účinků některých léčiv a jednak i k jejich predikci. Projekt má za cíl studovat možnosti interakcí vybraných léčiv s biologickými makromolekulami a strukturami rozhodujícími pro jejich účinek na úrovni (i) molekulární (např. enzymů metabolismu léčiv), (ii) subcelulární (např. endoplasmatického retikula resp. mikrosomální frakce jaterního homogenitu), (iii) celulární (např. na úrovni hepatocytu či jiné buňky s cílem poznat biotransformační děje ale i distribuci látky), (iv) orgánové a celého organismu (např. při rozboru vlivu střevního mikrobiomu na farmakokinetiku léčiva včetně metabolismu u experimentálního modelu) a ve vybraných případech i hodnocení možných lékových interakcí u pacientů s využitím spolupráce s Fakultní nemocnicí Olomouc.	Drug interactions based on metabolism and in general drug biotransformation are one of important sources of untowards, adverse effects of drugs. This is why these interactions belong to actual themes of contemporary pharmacology both experimental and clinical. Knowledge on the role of various systems participating in processes of drug metabolism, in the first or second phase as well in the transporting processes has led to explanation of adverse effects of drugs and has allowed their prediction. The aim of this Project is aimed at studies on drug interactions with biological macromolecules and structures having key role in drug effect. The project will be realized at several levels: (i) at the molecular level (e.g. in studies on enzymes of biotransformation), (ii) at the subcellular level (e.g. with microsomal fraction of liver homogenate originating from endoplasmatic reticulum including all the key enzymes), (iii) at the cellular level (hepatocyte or other cell to study the complex biotransformation pathways or biodistribution of a drug within the cell), (iv) at the level of whole organs or whole organism (e.g. in studying the influence of intestinal microbiome on drug biotransformation and pharmacokinetics in experimental models). In selected cases, an evaluation of drug interactions in patients of Faculty Hospital will be also done.
IGA_FF_2014_012	Nizozemské staré tisky (1500-1800) z fondu Vědecké knihovny v Olomouci a jejich bývalí majitelé	Engelbrecht	Wilken	Olomoučtí nederlandisté se v posledních letech zabývali v moravských knihovnách průzkumem starých tisků nizozemského původu z období 1500-1800. Projekty se konaly ve spolupráci s nederlandisty z Prahy a z polské Wroclavi, kde kolegové prozkoumali podobné údaje v tamějších knihovnách. Po prvním pilotním projektu (2004-2005), jehož výsledky jsou publikovány v dvojjazyčné monografii Nederlandse Oude Drukken in Bohemen, Moravië en Silezië (1500-1800) / Netherlandish Old Prints in Bohemia, Moravia and Silesia (1500-1800), pokračovaly týmy s cílem popsat všechny knihy nizozemského původu (2010-2012). Oba projekty financovala nizozemsko-vlámská vládní grantová organizace Nederlandse Taalunie. V Olomouci bylo zjištěno celkem 3.986 tisků z nizozemských krajů. V září 2010 představili vedoucí všech tří dílčích týmů projekt na kulturním festivalu NethWorks2010 v Praze. Dva členové olomouckého týmu (prof. dr. Wilken Engelbrecht a Mgr. Zuzana Vaidová) rovně ž představili předběžné výsledky pokračovacího projektu v příspěvku Tři staletí svědectví němých svědků: staré tisky z Nizozemí ve VKOL, který byl publikován v rámci konference Bibliotheca Antiqua 2012 (Olomouc 2012). Současný projekt chce vyhodnotit výsledky uvedených dřívějších projektů z hlediska dějin nizozemského typografie v 16. až 18. století a zároveň ukázat, proč se zejména severní Nizozemí (Republika spojených provincií) stalo „knihkupectvím světa“. K tomu účelu chce olomoucký tým vybrat z celkového množství téměř 4.000 kusů kolem 150 tisků, které budou reprezentovat diachronní průřez celé sbírky ve fondu VKOL. Objekty mají být představeny na výstavě v Arcidiecézním muzeu v Olomouci v měsících květen až červenec 2015. K výstavě chce tým připravit kolektivní monografii, která bude obsahovat české komentáře jednotlivých exponátů (s rozsáhlejším anglickým résumé) včetně informací o jejich vlastníkovi a intelektuálním pozadí vzniku tisku, i informace o celkové typografické kultuře v nizozemských zemích. Kromě toho plánujeme přednášky o olomouckých výsledcích v rámci 19. světové konference nederlandistů v srpnu 2015 v Leidenu a na dalších dvou edicích konference Bibliotheca Antiqua, a také publikace článků v časopisech De Zeventiende Eeuw, De Achttiende Eeuw, De Gulden Passer, Neerlandica Wratislaviensia a Dutch Crossing.	Dutch philologists from Olomouc researched in the last years old prints from the region of the present Benelux from the period 1500-1800 in Moravian libraries. The projects were provided in cooperation with Dutch philologist from Prague and Wroclaw (Breslau). After the first pilot project (2004-2005), of which the results have been published in the collective Dutch and English publicationNederlandse Oude Drukken in Bohemen, Moravië en Silezië (1500-1800) / Netherlandish Old Prints in Bohemia, Moravia and Silesia (1500-1800), the teams proceeded with the aim to describe all books originating from the Low Countries (2010-2012). Both projects were financed by the Dutch-Flemish governmental grant agency Nederlandse Taalunie. In Olomouc a total of 3,986 prints from the Low Countries have been noted. In September 2010 the leaders of the three local teams presented the new project at the cultural festival NethWorks2010.cz in Prague. Two members of the Olomouc team presented the first results of the new project at the conference Bibliotheca Antiqua 2012 (Olomouc 2012). The now proposed project would like to process of the results from the view point of the history of Dutch typography in the 16th, 17th and 18th centuries and to show as well why especially the northern Netherlands (the Republic of the United Provinces) became the „bookshop of the world“. For this aim the Olomouc team wishes to select from the nearly 4,000 items all together some 150 objects that represent a good diachronic intersection of the complete Olomouc collection of Netherlandic prints. This selection will be part of an exhibition in the Olomouc Museum of Art in May-July 2015. This exhibition will be accompanied by a collective monograph that describes in Czech (with substantial English abridgements) the exposed items, gives information on their former owners and on typographic culture in the Low Countries in general. Next to this we are planning to refer on the Olomouc results at the next (19th) World Conference of Netherlandists in Leiden in August 2015 and on a next edition of the conference Bibliotheca Antiqua, as well as to publish studies in the scientific periodicals De Zeventiende Eeuw, De Achttiende Eeuw, Neerlandica Wratislaviensia, and Dutch Crossing.
IGA_PdF_2014003	Využití nových technologií v české muzejní a galerijní edukaci	Lažová	Jolana	Projekt je zaměřen na výzkumné šetření v oblasti muzejní a galerijní edukace v České republice. Hlavním předmětem zkoumání bude, zda a jakým způsobem jsou využívány nové technologie v edukačních programech českých muzeí a galerií. Této problematice se současně věnuje hlavní řešitelka projektu Mgr. Jolana Lažová ve své disertační práci. Bude použit smíšený design výzkumu: 1) Kvantitativní výzkum: Pomocí elektronicky rozeslaných dotazníků bude zjišťováno, která muzea a galerie v České republice využívají nové technologie ve svých edukačních programech. 2) Kvalitativní výzkum: Druhá část se bude odvíjet ze zjištěných informací předešlého šetření. Využit bude terénní výzkum. Navštívíme muzea a provedeme pozorování a analýzu edukačních programů. Pomocí technik pozorování, rozhovorů, dotazníků a prací s existujícími dokumenty budou shromážděna potřebná data k jejich následné analýze a dalšímu zpracování. Hlavním výstupem je monografie s pracovním názvem Muzejní edukace vs. digitální éra.	The project focuses on research in the field of museum and gallery education in the Czech Republic. The main subject of the investigation will be whether and in what way are new technologies used in educational programs in Czech museums and galleries. The main investigator of the project Mgr. Jolana Lažová has dedicated her dissertation to this theme. The mixed design of the research will be used: 1) Quantitative research: Using electronically sent questionnaires we will be founding out, which galleries and museums in the Czech Republic use new technologies in their educational programs. 2) Qualitative research: The second part will be based on the informations gathered from the previous survey. The terrain research will be used. We will be visiting museums and make the observation and analysis of educational programs. Using the techniques of observation, interviews, questionnaires, work with existing documents and audiovisual documentation, the necessary data for subsequent analysis and processing will be collected. The main output is a monograph with the working title „Museum Education Vs. digital era“.
IGA_LF_2014_009	HPV a poruchy plodnosti	Zbořilová	Blažena	Infekce lidským papilomavirem (HPV) je nejrozšířenějším pohlavně přenosným onemocněním, u kterého byla prokázána asociace s rozvojem některých typů karcinomu, převážně v anogenitální oblasti. K nákaze dochází nejčastěji na začátku sexuálního života a riziko roste s počtem sexuálních partnerů. Zjištění incidence různých subtypů viru HPV v populaci neplodných párů a dárců gamet může přispět k objasnění možného vlivu HPV na plodnost a lepší informovanost populace může výhledově ovlivnit i odpovědnější přístup k sexu. V rámci studie budou u všech probandů, kteří podepsali informovaný souhlas, vyšetřovány u mužů z neplodných párů a dárců spermií vzorky ejakulátu a stěry z penisu, u dárkyň a žen z neplodných párů cervikální stěry. Dále budou vyšetřeny získané oocyty, které nebyly použity pro oplození (nezralé) nebo nedošlo k jejich oplození nebo embrya, u nichž došlo k zástavě vývoje.	Contagion by human Papiloma virus (HPV) is the most common sexual transmission disease, in which the association with the development of some types of carcinoma, predominantly in the anogenital region, has been demonstrated. This contagion occurs most often on the onset of sexual life and its risk increases with the number of sexual partners. Finding the incidence of various subtypes of HPV in the population of infertile couples as well as in gamete donors can contribute to the elucination of the possible impact of HPV on fertility. Moreover, a better foreknowledge may, in future, lead to a more responsible approach to sex. Within the frame of the study in all probands who signed informed consent we will examine the presence of several types of HIV in their ejaculate samples and the smears from the penis in men from infertite couples and sperm donors. Similarly, we will examine the cervical smears in women from infertite couples and oocyte donors. The oocytes which were not used for fertilization (because they were unripe) or which failed the fertilization and the embryos which arrested their development will be examined, too.
IGA_LF_2014_010	Molekulární cíle a léčiva	Džubák	Petr	Představovaný projekt IGA UP se bezprostředně týká aktuálních výzev v oblasti vývoje nových léků a léčebných postupů se zacílením především na nádorová, degenerativní a infekční onemocnění. Teoretické a praktické zvládnutí překotně se rozvíjejících nových technologií v oblasti vysokokapacitního screeningu, genomiky, proteomiky, sekvenačních a dalších moderních technik vyžaduje intenzivní zapojení vědeckých sil především z řad postgraduálních studentů, ale i akademických pracovníků. Znalosti a osvojení si moderních technik vytváří nové nástroje pro výzkum a dává možnost vývoje nových terapeutických modalit a biomarkerů onemocnění, které mohou sahat až na úroveň onemocnění individuálních pacientů. Jedná se o jeden z nejmodernějších trendů současné medicíny označovaný jako personalizovaná medicína, terapie šitá na míru. Projekt je konkrétně zaměřen na podporu studentů a školitelů z Laboratoře experimentální medicíny Ústavu molekulární a translační medicíny (www.umtm.cz), LF UP zapojených do infrastrukturního projektu "Biomedicína pro regionální rozvoj a lidské zdroje" BIOMEDREG (www.biomedreg.eu) a měl by zajistit zdroj kvalitních a stabilních pracovníku v budoucí technologické infrastruktuře. Projekt bude sledovat několik paralelních a vzájemně souvisejících linií: i) Screening molekulárních cílů pomocí vysoce propustných kvantitativních proteomických metod ii) Vlastní identifikaci cílů a také implementaci identifikovaných molekulárních cílů do unikátních reportérových systémů (reportérových buněčných linií a in-vitro metodik) pro vysoce-propustné testování účinku vybraných chemických látek a genových manipulací iii) Zavedení rutinního vysoce-propustného screeningu u specializovaných chemických knihoven za účelem identifikace látek s potenciálními léčebnými a/nebo protektivními účinky.	Presented project IGA UP implicates actual challenges in the field of new drugs development and therapeutics strategies preferentially aiming on cancer and degenerative diseases. Theoretical and practical managing of rapidly developing new technologies in the field of high-content screening, genomics, proteomics, sequencing and other modern techniques needs intensive engagement of new scientific powers involving post gradual students and academicals also. This newly adopted knowledge of modern technologies creates new tools for research and opens new possibilities for development of therapies and biomarkers identification down to the level of individual patients (This belongs to one of the most progressive trends of current therapeutic approaches known as personalized medicine). The project is aimed on the support of students and student advisors from the Laboratory of Experimental Medicine, Institute of Molecular and Translational Medicine (www.imtm.cz), Faculty of Medicine and Dentistry, Palacky University in Olomouc, gathered under infrastructural project - Biomedicine for regional development and human resources - BIOMEDREG (www.biomedreg.eu) and should assure source of highly qualified and stable workers in the future technical infrastructure. The project will follow number of closely related scientific tracks in parallel including: i) Screening for molecular targets using high-throughput quantitative proteomics methods. ii) Identification of mechanism of action and implementation of indentified molecular targets into specialized reporter systems (reporter cell lines and in-vitro assays) for high-throughput testing of effect of selected chemical compounds and genetic manipulations iii) Setting up a routine high-throughput screening of selected chemical libraries to identify compounds with potential curative and/or protective effects.
IGA_PrF_2014006	Syntéza, izolace, identifikace, kvantifikace a biologická aktivita nových cytokininových derivátů	Doležal	Karel	Projekt se zabývá aplikací nových účinných analytických metod (imunoafinitní chromatografie, UPLC-MS/MS) k isolaci, identifikaci a kvantifikaci nových cytokininových derivátů v rostlinách. Cytokininové frakce budou isolovány z vybraného rostlinného materiálu pomocí SPE a imunoafinitní chromatografie jako finálního purifikačního kroku. Pomocí metod HPLC-HRMS/MS a UPLC-MS/MS budou izolované sloučeniny identifikovány, určena jejich chemická struktura a posléze budou připraveny, spolu s jejich strukturně příbuznými deriváty, metodami organické syntézy. Pomocí tří cytokininových biotestů a receptorového testu bude studována jejich cytokininová případně anti-cytokininová aktivita. Dále se budeme také zabývat případnou cytotoxickou aktivitou připravených sloučenin na vybraných nádorových liniích, jejich schopností inhibovat aktivitu vybraných cyklin-dependentních kináz, v neposlední řadě pak studovat anti-senescenční aktivitu syntetizovaných látek na buněčných liniích lidských fibroblastů.	The aim of this project is to use new powerfull analytical tools (immunoaffinity chromatography, UPLC-MS/MS) and to isolate, identify and quantify new endogenous cytokinin derivatives. Using SPE and immunoaffinity chromatography as final purification step, the cytokinin-containing fractions will be isolated from plant experimental models. UPLC-MS/MS and HPLC-HRMS/MS methods will be used for identification and structure determination of new endogenous cytokinin metabolites. They will be subsequently prepared in large quantities using methods of organic synthesis. Biological activity of newly identified compounds will be investigated in three cytokinin bioassays as well as in receptor assay. Cytotoxicity of prepared compouds for selected tumor cell, their ability to inhibit selected cyclin-dependent kinases, as well as anti-senescence activity on selected normal human fibroblast cell lines will be also studied.
IGA_LF_2014_011	Molekulární podstata a diagnostické markery vybraných hematologických a systémových chorob V.	Divoký	Vladimír	Navrhovaného projektu studentské grantové soutěže Univerzity Palackého v Olomouci se účastní 25 doktorandů pěti postgraduálních studijních programů LF UP (Lékařská biologie, Lékařská genetika, Vnitřní nemoci, Onkologie, Lékařská chemie) a dvou programů PřF UP (Aplikovaná matematika, Analytická chemie). Návrh projektu využívá expertních zkušeností 12 školitelů - akademických pracovníků LF UP při vedení jednotlivých studentských projektů a je přímým pokračováním projektu LF_2010_013, LF_2011_011, LF_2012_016 a LF_2013_010. Dále se projektu účastní 3 akademičtí spolupracovníci. V rámci projektu budou řešeny tyto okruhy otázek: 1. molekulární patofyziologie erytropoézy, 2. citlivost a rezistence leukemických buněk k tyrosinkinázovým inhibitorům, 3. sérové, tkáňové a buněčné diagnostické a prognostické faktory u vybraných chorob, 4. biomarkery odpovědi a toxicity protinádorové léčby. 1. Pracoviště řešitelů projektu, Ústav biologie LF UP a Laboratoř dědičných metabolických poruch FN a LF UP, jsou centrem pro studium vrozených i získaných poruch červené krevní řady. Celkem 9 studentů (a 1 akad. spolupracovník) se budou podílet na biochemické a molekulárně-genetické charakterizaci patofyziologie poruch erytropoézy (anémií nebo polycytémií), včetně zavedení kultivace a charakterizace indukovaných pluripotentních kmenových buněk derivovaných z krevních progenitorů polycytemických pacientů. Cílem této části projektu je také komplexní metabolomická analýza lidských erytrocytů. 2. Chronická myeloidní leukémie (CML) je myeloproliferativní neoplázie rozvíjející se v důsledku konstitutivně aktivní Bcr-Abl tyrozinkinázy (TK), která je také cílem moderní terapie. Předmětem výzkumu na Ústavu biologie LF UP a v Laboratoři dědičných metabolických poruch FN a LF UP je studium metabolických změn při léčbě inhibitory aktivity Bcr-Abl TK (TKI, imatinib, dasatinib, nilotinib) a funkční analýzy mnohočetné lékové rezistence a citlivosti BCR-ABL pozitivních buněk k TKI. Pro tyto účely byla v minulých letech např. vyvinuta metoda pro stanovení plazmatických hladin TKI za použití tandemové hmotnostní spektrometrie bez separačního kroku. Rozvíjí se také studium podstaty účinku dalších léčebných modalit používaných u myeloproliferativních syndromů a MDS, včetně účinku chelatace iontu železa. Na této části projektu se bude podílet 5 studentů. 3. Patogeneze mnoha chorob je komplexní se spoluúčastí genetických i imunitních mechanizmů. U řady těchto onemocnění jsou známé nebo se definují nové sérové, tkáňové a buněčné markery s potenciálním využitím v časné diagnostice a prognóze onemocnění. Výzkum nových klinicky významných biomarkerů má na III. interní klinice FN a LF UP dlouhou tradici. Na této části projektu se bude podílet 7 studentů, kteří se zabývají významem detekce vybraných markerů např. u lupus erythematodes, revmatoidní artritidy, postižení skeletu cév u chronického selhání ledvin, dyslipidémie nebo u stanovení funkčnosti spermií. 4. Definování biomarkeru sloužících k predikci a stanovení účinnosti a toxicity léčby je důležitou součástí terapie nádorových onemocnění. Jedním z nejčastejších vedlejších účinků je přitom intestinální toxicita. Jako nové možné parametry predikce se jeví stanovování hladiny neopterinu a citrulinu. Na této části projektu se budou podílet 3 studenti (a 2 akad. spolupracovníci). Jeden student se také, v rámci této sekce, bude věnovat novým diagnostickým postupům pro včasné odhalení feochromocytomu/paragangliomu. Projekt povede k vytvoření spolupracující sítě mladých výzkumníků a jejich školitelů. Výstupy projektu pomohou osvětlit dílčí aspekty patogeneze zvolených chorob. Klinicky orientované části projektu pomohou v řešení praktických otázek diagnostiky a prognózy u vybraných chorob i ve sledování léčebné odpovědi.	The student grants competition of Palacky University in Olomouc is intended to encourage and promote student research activities. Twenty five postgraduate students of several branches of postgraduate doctoral study programs of the Faculty of Medicine (Medical Biology, Medical Genetics, Internal Medicine, Oncology and Medical Chemistry and Biochemistry) and the Faculty of Science (Applied Mathematics, Analytical Chemistry) will participate in the proposed project. The student projects will be supervised by twelve mentors of the Faculty of Medicine, recognized experts in the respective research fields, and by three additional academic coworkers - participants on the project. The following areas will be covered by individual research projects: 1. Molecular pathophysiology of selected red blood cell (RBC) disorders; 2. Mechanisms of sensitivity and resistance of leukemia cells to tyrosine kinase inhibitors; 3. Serum, tissue, and cellular diagnostic and prognostic factors of selected diseases; 4. Biomarkers of efficacy and toxicity of anticancer therapy. 1. The Department of Biology and the Laboratory for Inherited Metabolic Diseases (LIMD) has become respected centers for studies of inherited and acquired defects of erythropoiesis. Nine students (and one faculty member) will participate on biochemical and molecular characterization of RBC disorders pathophysiology (anemias and polycythemias) including the cultivation of patient-specific induced pluripotent stem cells (derived from blood progenitors of specific polycythemic patients). Another aim of this part of the project is also to decipher the whole metabolomics of human erythrocyte. 2. The constitutively active Bcr-Abl tyrosine kinase causes chronic myeloid leukemia (CML) and has become a therapeutic target. The Department of Biology together with LIMD addresses several therapeutic problems concerning the use of TKIs: the mechanisms underlying resistance of CML cells to TKIs (imatinib, dasatinib, nilotinib) and metabolic changes during the TKIs treatment. Consequently, the new method for assessment of plasmatic TKI levels using tandem mass spectroscopy without the separation step was established. Mechanism of action of other therapeutic modalities in myeloproliferative syndromes and MDS, such as iron chelation, is also studied. Five students will participate in this part of the project. 3. The pathogenesis of many diseases is complex, involving environmental, genetic, and immune factors. Many serological, tissue, and cellular markers may potentially be utilized in diagnosis and prognosis of systemic diseases. The Department of Internal Medicine III has a long-term history of clinical research in this filed with many priority reports published. Seven students will participate in this part of the project, when their major objective is to define useful clinical biomarkers for e.g. systemic lupus erythematodes, rheumatoid arthritis, a damage of blood vessels in chronic renal failure, dyslipidemia and discern functionality of sperm cells. 4. Identification of biomarkers that can predict efficacy and toxicity of anticancer therapy holds great promise in treatment improvement and in assessment of prognosis. Intestinal toxicity is one of the most common side effects of cancer treatment. The definition and characterization of potential biomarkers (neopterin and citrulline) will be assessed. Three students (and two faculty members) will participate in this part of the project. One student will be also dedicated to introduction of new diagnostic procedures for pheochromocytoma /paragangliomas. One of the goals of the proposed project is to established cooperative research network of all participating subjects and thus to promote student research activities. By pursuing proposed studies we hope to improve knowledge of pathogenesis, and to improve diagnosis, prognosis and monitoring of treatment outcomes of studied diseases.
IGA_PdF_2014004	Mapovanie prístupov k popisu frangmetovania a konštruovania výchovy u začínajúcich učiteľov na PdF UP v Olomouci	Chudý	Štefan	Projekt si kladie za cieľ zmapovať a popísať základné fragmenty a konštrukty výchovy, ktoré zohrávajú dôležitú rolu pri koncipovaný formálnej ontológie výchovy u začínajúcich učiteľov. Na základe mapovania a analýzy týchto fragmentárnych častí výchovnej koncepcie začínajúceho učiteľa je možné: popísať subjektívny prístup konštruovania výchovy ako sociálnej kategórie, popísať subjektívnu fenomenologickú povahu výchovy a analyzovať ju, testovať rôzne druhy analýz a popísať ich možnosti a limity, porovnávať prístupy subjektívne s akademicky ustálenými konceptmi výchovy, vytvárať základné prvky modelov výchovy (kvantitatívne - mnohorozmerné dáta i kvalitatívne - fenomenografická analýza dát) v konceptových zhlukoch pojmov a ich súvislostí. Vytvorenie prístupov k tvorbe formálnych ontológií napomôže mapovať a formalizovať popis sémantiky daných fragmentov výchovy ako objektov určujúcich záujmové domény vo výchovnej koncepcii. Takto definované fragmenty výchovy je možné následne hierarchizovať a určovať medzi nimi priority podľa zamerania študijného odboru či vyučovaného predmetu.	Mapping approaches to describe fragments and constructs training for novice teachers. Project main aims are to map and describe the basic fragments and constructs of education, which play an important role in formal ontology conceived at training new teachers. Based on the mapping and analysis onf the fragmentary parts of the educational concept of beginning teachers can: describe the subjective approach of constructing education as a social category, describe the possibilities and limits, compare academicallz with subjective approaches a "study concept" education create basic elements of education model - qualitative and quantitative data, phenomena data analysis, in draft - cluster of concepts and their implications. Creating approaches to creating formal ontology help to map and formalize the semantic description of the objects such fragments of education determining interest in the domain of education concept. this defined fragments of education can then are prioritized and make a hierarchic models of education and make a priority for education subjects in study plane and study programms.

IGA_LF_2014_012	Vybrané aspekty studia molekulárních mechanismů zánětlivých nemocí a transplantací II	Petřek	Martin	Jedná se o sdružený projekt tří pracovišť Lékařské fakulty UP, jmenovitě: 1) Laboratoře imunogenomiky a imunoproteomiky, 2) Kliniky plicních nemocí a tuberkulózy a 3) Kliniky pracovního lékařství. Navazuje na výsledky, kterých uvedená pracoviště dosáhla v rámci projektu IGA UP v r. 2013, dále je rozvádí a přináší také nové aspekty. Doktorandi, diplomanti a pomocné vědecké síly (studenti DSP, Mgr. programů) se spolu s mentory (akademičtí pracovníci) zaměří na úkoly, které přispějí k objasnění vybraných dějů probíhajících na subcelulární úrovni u těch patologických stavů, jež jsou předmětem studia doktorandů/diplomantů začleněných do projektu. Projekt navazuje na grantové úlohy řešené zúčastněnými akademickými pracovníky a na jejich předchozí publikační aktivitu. Projekt, jak je navržen, posiluje interdisciplinární spolupráci uvnitř LF UP a hlavně akcentuje vědeckou výchovu doktorandů - umožní jim mj. kontakt a výměnu názorů s jinými výzkumníky v interdisciplinárních týmech, včetně postdoktorandů z projektu POSTUPII. Zprostředkuje studentům také část financování jejich aktivní účasti na konferencích a přispěje ke zkvalitnění jejich publikačních výstupů. Projekt výrazně doplňuje stávající spolupráci zúčastněných výzkumníků s řadou partnerů, např. Comprehensive Lung Centre Mnichov, Univerzita Kiel, Arménská akademie věd, Univerzita Yokohama, Univerzita Komenského; Univerzita Freiburg a Univerzita Helsinki jsou členy Ligy evropských výzkumných univerzit – sdružení 20 prestižních evropských VŠ (www.leru.org). Neméně významná je úloha místních partnerů z LF UP a FNOL, k nimž patří Ústav molekulární a translační medicíny, I. Interní klinika-kardiologická, Hematoonkologická klinika, III. interní klinika-revmatologická a nefrologická; přičemž poslední dvě kliniky současně figurují v pozici oficiálních spolupracovníků/spoluřešitelů grantů IGA MZ ČR. Projekt bude řešen s využitím standardních zavedených laboratorních metodik a recentních klinických guidelines. Bude dodržována platná legislativa včetně interních norem UP v Olomouci a bude garantována shoda s pravidly etiky biomedicínského výzkumu.	This proposal represents an interdisciplinary project in partnership between applicants (students, academic mentors) from the three collaborating Units of the Faculty of Medicine and Dentistry PU Olomouc, namely: 1) Laboratory of Immunogenomics and Immunoproteomics, 2) Dept. of Respiratory Medicine and Tuberculosis, and 3) Dept. of Occupational Medicine. This proposed project represents continuation and extension of the collaboration between the three applicants within the IGA UP project 2013. It aims at understanding of selected processes ongoing on subcellular level in the pathological conditions, which have been the subject of doctoral /diploma theses of participating Ph.D./Mgr. students and the involved partners. The project is linked to tasks of grant projects investigated by participating academic workers – students´mentors, and also to their publication record. The project´s general aim, to which realisation of individual specific aims outlined below will contribute, is to foster scientific education of doctoral (Ph.D.) and undergraduate (Mgr.) students, to enable them networking and exchange of ideas with other researchers, including postdocs within POSTUP programme and to intensify publication output by the involved students and academic workers. It supports student-oriented research of (not only) medical undergraduates by inclusion of medical and biology project/diploma students. The project specific aims are : a) analysis of genetic factors in pathogenesis of interstitial lung disease, b) characterization of regulation of immune gene transcription in inflammatory lung disease including COPD and in occupational lung disease, c) description of non-HLA genetic variants responsible for development of GvHD after HSC Transplantation, d) analysis of the role of HLA antibodies in renal transplantation with emphasis on rejection and finally in cardiovascular area e) regulation of inflammation/fibrosis progression and genomics of statins, both related to atherosclerosis. The project is linked to ongoing projects of the proposers and their local and international collaborators with the institutions such as CPC Munich, University Kiel, University Freiburg*, Helsinki University*, Yokohama University, Academy of Science Yerevan, Comenius University Bratislava, some of those are members of the League of European Research Universities – network of 20 prestigious educational establishments (www.leru.org). Important collaborators within the Olomouc medical faculty and hospital are the Institute of Molecular and Translational Medicine, the 1st Clinic of Internal Medicine - Cardiology, the Clinic of Haematooncology, the 3rd Clinic of Internal Medicine – Rheumatology and Nephrology, the last two being the co-recipients / collaborators of IGA grant. The project will use standard and established laboratory methodologies and clinical guidelines. It will also conform to ethical rules and relevant legislation, including Internal norms of the Palacký University.
IGA_FZV_2014_003	Observace komplexních účelových pohybů ve fyzioterapii	Kolářová	Barbora	Na podkladě odborných vědeckých publikací je zřejmé, že evidence o benefitech využití observace (tedy pouhého pozorování) pohybu ve fyzioterapii stále stoupá. Opakovaně se ukazuje podobnost v aktivitě centrálních neurálních struktur při realizaci pohybu a při jeho pouhém sledování. Neurální aktivita se zdá být vyšší při sledování komplexních funkčně orientovaných pohybů v poloze, která je výchozí pro realizovanou aktivitu. Výsledky našich předchozích studií poukazují i na možnou facilitaci svalové aktivity během imaginárního pohybu. Cílem naší práce je zhodnotit, zda observace účelově zaměřených komplexních pohybů vede ke zvýšené aktivitě svalů podílejících se na pozorovaném pohybu aniž by byl reálný pohyb vykonáván. Studie zúčastní 10 pacientů po cévní mozkové příhodě s pohybovým deficitem paretické horní končetiny, kteří budou mít zachovanou motorickou představivost a 10 zdravých jedinců přibližně stejného věku bez pohybového deficitu. Hodnocena bude aktivita svalů horních končetin pomocí povrchové elektromyografie: a) v klidu b) při pozorování aktivity napití se ze sklenice, c) při realizaci napití se ze sklenice. Předpokládáme, že aktivita svalů participujících na pohybu napití se ze sklenice bude u zdravých jedinců i pacientů po cévní mozkové příhodě kvalitativně korespondovat se svalovou aktivitou při vlastní realizaci pohybu. Výstupem projektu bude prezentace výsledků na odborných konferencích a článek v odborném časopise.	Based on the scientific publications it is obvious, that evidence about positive effect of action observation increases in the field of physiotherapy. Similarities of neural correlates during both motor observation and action execution have been previously proven. Neural activity seems to be more pronounced during observing complex functional tasks in position congruent with observed movement. Also our previous results suggest that within complex imaginary task muscle activity increases. The aim of this project is to asses, if observation of complex task-specific movements facilitates activity of muscles participating on execution of observed movement. In study will participate 10 subjects after stroke with upper limb movement disability with intact motor imagery ability and 10 control subjects? The muscle activity will be detected by surface electromyography in followed situations: a) during rest, b) during observation complex task-specific movement (drinking a glass of water), c) complex task-specific movement execution. We assume, that activity of muscles participating activity „drinking a glass ofwater"execution will be active in both subjects after stroke and healthy subjects. We also assume that qualitative similarities of muscle activity within action observation and movement execution. The results of this project will be presented as presentation at scientifice conferences and as paper in rehabilitation journal.
IGA_PrF_2014007	Hodnocení, analýzy a vývoj nástrojů pro vizualizace prostorových systémů	Vondráková	Alena	Projekt je zaměřen na kartografický a geoinformatický výzkum v oblastech hodnocení a analýz vizualizací prostorových systémů, s důrazem na vývoj nových nástrojů a jejich uplatnitelnost v kartografickém výzkumu. Hlavními cíli projektu jsou podpora kartografického výzkumu v hodnocení vizualizací prostorových systémů, vývoj nových nástrojů pro využití technologie eye-tracking v kartografii, vývoj nových nástrojů pro publikování prostorových vizualizací na internetu a analýza kartografických děl a jejich publikování na internetu. Projekt je rozdělen na čtyři hlavní pilíře, které svým zaměřením odpovídají hlavním cílům projektu. Stanovených cílů bude dosaženo úzkou spoluprací mezi zkušenými akademickými pracovníky (vedoucí jednotlivých pilířů projektu) a studenty doktorského studia, kteří se specializují na řešenou problematiku. Výsledkem projektu bude ucelený soubor nástrojů a přístupů, které umožňují efektivní hodnocení a analýzu vizualizací prostorových systémů s využitím nejmodernějších technologií v oblasti eye-tracking výzkumu a v oblasti internetového publikování.	The project focuses on the cartographic and geoinformatic research in the area of evaluation and analysis of spatial visualization systems, with emphasis on the development of new tools and their applicability in cartographic research. The main project aims are to promote research in the evaluation of cartographic visualization of spatial systems, the development of new tools to use eye-tracking technology in cartography, the development of new tools for publishing spatial visualizations on the internet and the web-portal with the place for analysis of cartographic works and their on-line propagation. The project is divided into four main parts, which correspond to the major objectives of the project. All objectives will be achieved through close cooperation between experienced academic staff (heads of the pillars of the project) and doctoral students, who specializes in the dealing issue . The project represents a comprehensive set of tools and approaches that enable effective assessment and analysis of spatial visualization systems using the latest technology in eye-tracking research and in internet publishing.
IGA_LF_2014_014	Molekulární mechanismy cytoprotektivních účinků přírodních látek	Modrianský	Martin	Přírodní látky vykazují široké spektrum biologických aktivit, proto jsou považovány za vhodnou prevenci a léčbu chronických komplikací, které provází řadu onemocnění. Účinky přírodních látek jsou založeny na jejich interakci (inhibici/indukci) s mnoha faktory, například regulace hemoxygenasy-1, které považujeme za tzv. molekulární cíle. Další důležitou vlastností velkého počtu přírodních látek používaných k terapeutickým účelům je jejich schopnost interagovat s DNA, RNA nebo signálními proteiny a takto přímo ovlivňovat genovou expresi v buňce. Výzkumy v oblasti interakcí přírodních látek s biomakromolekulami (chromozomální DNA, tRNA, enzymy, transkripčními faktory a receptory), jejich účinky na signální dráhy a redoxní reakce, které probíhají v organismu, poskytují cenné informace o molekulárních mechanismech, které jsou podstatou protektivních a protizánětlivých účinků těchto látek. Naše laboratoř se dlouhodobě zabývá interakcemi přírodních látek se signálními dráhami, které regulují metabolismus xenobiotik a angiogenezi, dále oxido-redukční schopnosti a obecné cytoprotektivní účinky . Komplexní hodnocení těchto signálních drah a jak s těmito drahami interagují přírodní látky, čímž ovlivňují expresi proteinů na translační a post-translační úrovni, vyžaduje podrobnější informace. Budeme se soustředit na určité signální dráhy ve vybraných buněčných modelech, např. buňky kůže, a budeme hodnotit účinky přírodních látek na tyto signální dráhy.	Substances of natural origin show a wide spectrum of biological activities and as such are regarded as a suitable prevention or treatment of chronic complications that accompany a variety of illnesses. Effects of these substances are based on their complex interaction (inhibition/induction) with various factors, e.g. regulation of hemoxygenase-1, that we consider the so-called molecular targets. Another important property of a number of natural substances in therapeutic use is their ability to interact with DNA, RNA or signaling proteins and hence directly affect a gene expression in a cell. Investigations of natural substances interaction with biomacromolecules (chromosomal DNA, tRNA, enzymes, transcription factors and receptors), their influence on signaling pathways and redox reactions taking place in the organism yield valuable information on the molecular mechanisms leading to the protective and anti-inflammatory effects of the substances. Long term interest of our laboratory are interactions of natural substances with signaling pathways regulating xenobiotic metabolism and angiogenesis, further the interest lies in redox capabilities and general cytoprotective activity of the substances. A complex evaluation of these signaling pathways and how natural substances interact with them thereby leading to effects on protein expression on translational as well as post-transcriptional level requires additional information. We will focus on specific pathways in defined models, e.g. cells of the skin, and evaluate effects of selected natural substances on these pathways.
IGA_PF_2014_003	Princip tolerance v rámci fungování Evropské unie – od teoretického konceptu k praxi	Hamuľák	Ondrej	Doprovodným znakem evropské integrace je osamostatňování Evropské unie, což vede k vzniku pluralitu hráčů (Unie a členské státy) a plurality právních systémů, mezi kterými není založena formální hierarchie, což může vést ke vzniku konfliktů. Zároveň je ale Unie založena na étosu tolerance k jinému (v tomto případě k jinému právnímu systému). Otázkou zůstává, jaké jsou kontury této tolerance a jak se má tento princip uplatňovat v praxi. Předkládaný projekt nabízí odpověď na tuto otázku představením modelu uplatnění tržního „pravidla rozumu" v ústavní rovině fungování Evropské unie.	European integration is accomplished with the step-by-step increase of autonomy of the European Union, which generates a plurality of players (the Union and the Member States) and plurality of legal systems. Between these legal systems no formal hierarchy was established and this heterarchy may lead to some conflicts. But the Union is also based on ethos of tolerance/ acceptance of another (in this case the different legal system). The question remains, what are the contours of tolerance and how this principle should be applied in practice. The present project offers an answer to this question via introduction of normative model of the application of "rule of reason" principle settled within the internal market to the constitutional level of the functioning of the European Union.
IGA_PF_2014_004	Mediace a odpovědnost ve zdravotnictví	Kotula	Jan	Cílem projektu je analyzovat současnou českou právní úpravu mediace a použitelnost této formy řešení sporů v případech odpovědnosti ve zdravotnictví. Problematika mediace sporů vzniklých v souvislosti s poskytováním zdravotních služeb totiž není v České republice doposud v odborné literatuře zpracována. Aktuálnost tématu je zdůrazněna narůstajícím množstvím sporů o náhradu škody (újmy) z titulu vadného lékařského postupu. Dalším důvodem aktuálnosti tématu je skutečnost, že dne 1. ledna 2014 nabyl účinnosti zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, který zrušil vyhlášku č. 440/2001 Sb., o odškodnění bolesti a ztížení společenského uplatnění, a umožnil tak soudům přiznávat vyšší kompenzace za újmu na zdraví. V rámci projektu se bude řešitelský tým zabývat i úpravou mediace v angloamerickém právním systému (USA, Velké Britanie), s ohledem na rozvinutý systém mimosoudního řešení sporů. Pozornost bude věnována také úpravě mediace ve Spolkové republice Německo, jejíž právní řád byl zvolen z důvodu jeho vyspělosti a historické a kulturní blízkosti. Výstupy z projektu obsahující návrhy de lege ferenda budou prezentovány ve formě tištěné publikace a článku v odborném časopise.	The aim of the project is to analyze present Czech mediation legislation and its applicability for settlement of disputes which arise from medical liability. The issue concerned about disputes mediation has not been published in present legal literature in the Czech Republic yet. The actual significance of this topic is underlined by increasing number of disputes concerned with compensation for damages arising from medical malpractice. Next reason of topicality is the New civil code, which come into effect on 1st January 2014. The New civil code cancel regulation 440/2001 Coll., about compensation for pain and permanent health effect, and enable courts to make decisions with higher compensation for physical harm. Within the framework of the project research team will also analyze Anglo-American mediation legislation (USA, Great Britain) with regard to developed system out-of-court settlement of disputes. The attention will be also paid to the legislation of Federal Republic of Germany, which legal system was chosen due to its advanced level and close historical and cultural relation of this country. Project results including motions de lege ferenda will be presented in printed publication and in the article published in legal journal.
IGA_FTK_2014002	Adaptace Testu motoriky MABC-2 pro adolescenty	Valtr	Ludvík	V období adolescence dochází k integraci motoriky a završování motorického vývoje. Plně rozvinuté motorické funkce formují nový harmonický celek, který se projevuje druhým vrcholem motorického rozvoje. V této fázi dochází k aplikaci získané pohybového repertoáru pro potřeby denního života, sportovní aktivity nebo profesní činnosti, které jsou potom využívány po celou dobu lidského života. Monitorování a hodnocení motorického vývoje je důležité v několika směrech. Zaprvé stav motorického vývoje je významným ukazatelem biologického a psychického vývoje jedince. Nedostatečná úroveň motorických funkcí může indikovat zpožděný biologický nebo psychický vývoj, se kterým se pojí další negativní důsledky. Samotné zpoždění či poruchy motorického vývoje mohou mít za následek mnoho komplikací, jako jsou obtíže v sociálně psychologickém vývoji jedince, jeho socializaci, vývoji sebepojetí, v emočním vývoji, v učení motoricky podmíněných dovedností. Současně se naznačuje možný negativní dopad vývojově podmíněných motorických obtíží na pohybovou aktivitu dítěte, jeho tělesnou zdatnost a složení těla. Dále jedinci s motorickými obtížemi prokazují výrazné problémy s mluvením, čtením, pravopisem a počty. V neposlední řadě nejnovější studie ukazují na vztah mezi motorickou koordinací a exekutivními funkcemi, pracovní pamětí a studijními výsledky. Monitorování a hodnocení motorického vývoje tak slouží i pro stanovení případných intervencí pro zlepšení dané motorické funkce či skupiny pohybových dovedností. Problém však je, že neexistuje všeobecně uznávaná metoda pro hodnocení a monitorování motorického vývoje adolescentů, která by byla široce používána v pedagogické a psychologické diagnostice, popřípadě v klinické neurologii a neuropsychologii. V současné době patří k nejuznávanějším metodám hodnocení motorických funkcí testová baterie the Movement Assessment Battery for Children-2nd edition (MABC-2). MABC-2 je založena na behaviorální metodě hodnocení motoriky. Pomocí osmi testů hodnotí jemnou a hrubou motoriku a statickou a dynamickou rovnováhu. Reakce na testovou baterii jsou celosvětově kladné. Je však potřeba změnit normy v závislosti na kulturním prostředí. Kulturní či socio-ekonomické faktory mohou ovlivnit vzorce pohybového chování a tím také výkon v konkrétní testové motorické úloze. Může tak docházet k tomu, že tento výkon neodráží validním způsobem úroveň motorických funkcí organismu. V České republice proběhl výzkum MABC-2 za účelem ověření kros-kulturní validity, jehož výsledkem byla tvorba český norem této testové baterie. I přesto nastane problém, že tato testová baterie nepokryje kompletně věkový rozsah primárního a sekundárního vzdělávání (normy testové baterie jsou pouze do 16let ale k ukončení sekundárního vzdělání dochází v ČR až o 2-3 roky později). Cílem práce je ověřit vhodnost testových úloh MABC-2 u adolescentů popř. modifikace testových úloh tak aby validním způsobem odráželi stav motorického vývoje. Toto výzkumné ověřování bude probíhat u jedinců obou pohlaví ve věkovém rozsahu 17 – 19let. Výstupem projektu bude návrh motorických testů pro diagnostiku motorických funkcí a identifikaci jejích deficitů u adolescentů pro potřeby pedagogicko-psychologického poradenství, školního vzdělávání a klinické praxe (fyziologie, neurologie).	Adolescence is the time period during which the integration of motor activity occurs and also the time period during which motor development is completed. Fully developed movement skills form a new harmonic unit which manifests itself as a second peek of motor development. The majority of people culminate their motor development and reach their lifetime peek of motor development during this time period. The movement repertoire that is gained in this life stage is applied on daily living activities, sports activities and vocational activities. These activity skills are used throughout the lifetime from this life stage onwards. Motor development assessment and monitoring of motor development are important in many aspects. Firstly, the level of motor development is a significant indicator for biological and physical development. Insufficient level of motor development may point to delayed biological or physical development which is related to other negative consequences. The delay or motor development impairments themselves may result in many complications such as difficulties in social and psychological development, in socialization, in development of self-image, in emotional development and in area of learning new motor skills. Additionally, some studies indicate that motor development impairment is related to low physical activity and poor body composition. Furthermore, individuals with motor impairments show noticeable difficulties in speaking, reading, grammar and math. Last but not least, the latest studies point on relationship between motor coordination and executive functions, working memory and academic achievement. Motor development assessment and monitoring of motor development are also necessary for the determination of interventions, which serve as improving tools for motor functions or group of movement skills. Yet, there is no diagnostic method to assess motor development in adolescence that could be generally used in pedagogy, psychology or clinical neurology and neuropsychology. Nowadays the Movement Assessment Battery for Children-2nd edition (MABC-2) is the most respected tool for assessing motor functions. MABC-2 is based on behaviour approach of assessing motor functions. Eight test tasks assess fine motor skills, gross motor skills and balance. Worldwide reactions on the MABC-2 are overall positive. Yet it is necessary to change norms in term of cultural environment. Cultural or socio-economic factors may influence movement patterns thus performance in specific motor task. Hence it may happen that the performance doesn't reflect in a valid way the level of motor function. In Czech Republic has been undertaken research for purpose of verifying cross-cultural validity. The outcome of the research has been norms of MABC-2 for Czech Republic. And still there is a problem of not covering whole age range of primary and secondary school education (norms of MABC-2 are just till age of 16 but students in Czech Republic approximately finish their education in age of 19). The aim of the project is to verify suitability of test tasks from MABC-2 for adolescents eventually modify these test task in the way they would reflect the level of motor functions. The research verification will be realized for males and females aged 17 till 19. The outcome of the project will be a set of assessment tests of motor functions in adolescents for pedagogical and psychological consultancy needs, school education needs and clinical practice needs (physiology, neurology).
IGA_FF_2014_016	Korespondence Roberta Smetany a Bedřicha Václavka	Kráčmarová	Pavlína	Předmětem bádání zamýšlené práce jsou dvě významné osobnosti hudební a literární vědy Robert Smetana a Bedřich Václavek, konkrétně pak jejich pracovní korespondence s přihlédnutím k vydání díla České světské písně zlidovělé. Tato čtyřsetstránková publikace Roberta Smetany a Bedřicha Václavka náleží mezi stěžejní počiny domácí folkloristiky 20. století. Jedná se o vědeckou edici dvaceti písní, doplněnou o další textové a hudební varianty, včetně parodií, odkazy na literaturu apod. Ve sběru, dokumentaci a výzkumu písní tato autorská dvojice navázala na Františka Palackého, Františka Sušila, Františka Bartoše a Leoše Janáčka. Oba autoři spojili svou vědeckou dráhu s Univerzitou Palackého v Olomouci. Profesor Robert Smetana (1904–1988), hudební historik a folklorista, mimo jiné obnovitel univerzitního školní v Olomouci, byl reprezentantem vědecké školy Otakara Hostinského a Vladimíra Helferta. Profesor (in memoriam) Bedřich Václavek (1897–1943), estetik, literární teoretik a kritik, pro změnu navázal na Zdeňka Nejedlého, Otokara Fischera a Čeňka Zíbrta. Příprava zmíněné publikace byla zahájena v roce 1936. Práce na ní přerušila deportace Václavka do Osvětimi a jeho následná smrt. Smetana společné dílo dokončil až v roce 1955. Z dosud nezpracované pozůstalosti Bedřicha Václavka uložené v Památníku národního písemnictví v Praze, do níž získala hlavní řešitelka projektu přístup, vyplývá, že oba autoři vedli v souvislosti se vznikem díla čilou korespondenci. Tento cenný materiál, obsahující řadu zajímavých informací a popis pracovních metod a postupů, však zatím nebyl odborné ani laické veřejnosti představen. Stejně jako názory Zdeňka Nejedlého a Vladimíra Helferta, s nimiž rovněž oba autoři své dílo písemně konzultovali. Je důležité doplnit, že po Václavkově smrti se Smetana při finalizaci díla opíral také o názory Václavkovy manželky Jaroslavy.	The object of the proposed work are two prominent music and literary criticism Robert Smetana and Bedřich Václavek, specifically their work correspondence with regard to the Czech edition of secular songs popularized. Four hundred publications Czech secular nationalized songs by Robert Smetana and Bedřich Václavek is one of the main achievements of Czech folklore 20th century . It is a scientific edition of twenty songs, it contains a lot of textual and musical variants, parody, literature references , etc. In the collection and documentation of the pair continued to František Palacký, František Sušil, František Bartoš and Leoš Janáček. These authors combined his scientific career with Palacky University in Olomouc. Professor Robert Smetana, music historian and folklorist, restored University in Olomouc, was represented scientific school Otakar Hostinský and Vladimír Helfert. Professor (in memoriam) Bedřich Václavek, aesthetics, literary theorist and critic continued to Zdeněk Nejedlý, Otokar Fischer a Čeněk Zíbrt. The preparation of the book started in 1936. The work was interrupted Václavek deportation to Auschwitz and his death. Smetana 's work finished until 1955. The estate Václavek is stored in the National Museum of Literature in Prague, inaccessible, but the author has obtained the authorization, we know that both authors have written a lot. It contains many interesting details and description of working methods, but they were not presented today. Just like opinions Nejedlý and Helfert. It is important to also that Smetana finished his work and with the help of his wife Jaroslava Václavková.
IGA_CMTF_2014_002	Vybrané přístupy v sociální práci s rodinami	Votoupal	Miloš	Projekt reflektuje specifický přínos vybraných inovativních přístupů a technik v sociální práci s rodinami a možnosti jejich aplikace v českém prostředí. Zkoumanými přístupy či technikami jsou práce s životním příběhem, plánování zaměřené na klienta, koučink.	The project reflects the specific contribution of selected innovative approaches and techniques in social work with families and their potential applications in the Czech environment. The surveyed approaches or techniques are working life story workdprson centered planning ann coaching.
IGA_CMTF_2014_003	Velehradské dialogy 2014 - 2015	Ambros	Pavel	Východiskem projektu je vnímání potřeby kultivace specifického teologického prostředí a vzájemné diskuze nastupující generace teologů, které by zohledňovaly prvotně interdisciplinární, interkulturní, mezináboženská a ekumenická východiska. Předložený projekt si vytyčuje základní oblasti zkoumání, které zohledňují opci pro chudé a berou do úvahy církevní tradice jako míst nového odpovědného pastoračního rozhodování. Celý projekt chce rovněž programově přispět ke zviditelnění Velehradu jako místa s vlastní lokální tradicí s výrazným univerzálním poselstvím. Proto je v projektu chápána cyrilometodějská tradice v jejím nově objevovaném evangelizačním potencionálu. Projekt je tvořen třemi vzájemně těsně souvisejícími okruhy badatelských záměrů postgraduálních studentů a akademických pracovníků: 1. mezigenerační dialog odborné teologické a kulturní obce, 2. aktuální témata předkládaná k teologické reflexi papežem Františkem, 3. propojení platformy s Velehradem jako místem, které symbolicky propojuje programy nové činorodosti církví a církevních tradic v českých zemích.	This project´s starting point is a perceived need for cultivation of specific theological milieu and for mutual discussion among incoming generation of theologians. These would take into account primarily interdisciplinary, intercultural, interreligional and ecumenical foundations. Presented project sets basic spheres of study which take into account the option for the poor and church traditions as the places of new responsible pastoral decision-making. The whole project wants to contribute systematically to publicizing Velehrad as the place with its own local tradition of outstanding universal mission. That is why the project approaches the Saints Cyril and Methodius tradition in its newly discovered potential of evangelization. The project contains three mutually related topics of research aims of postgraduate students and academic scholars: 1. intergeneration dialogue of scholarly theological and cultural communities; 2. actual topics submitted for theological reflection by the Pope Francis; 3. connecting this platform with Velehrad as the place which symbolically interconnects the programmes of new activeness of churches and ecclesiastical traditions in Czech countries.
IGA_LF_2014_016	Inzulínová rezistence a kardiometabolické riziko u obézních dětí a adolescentů	Horák	Vladimír	Prevalence obezity v dětské populaci vykazuje rostoucí trend. V České republice je podle dosud publikovaných údajů 8 – 10% obézních dětí a v každé ordinaci praktického dětského lékaře je registrováno okolo sedmdesáti dětí s obezitou. Metabolické důsledky dětské obezity se stávají život limitující v dospělosti. Mezi nejzávažnější komplikace dětské obezity patří komplexní metabolické změny podmiňující rozvoj kardiovaskulárních onemocnění s hypertenzí, akcentovanou aterosklerózou a poruchou glukózové tolerance. U obézních adolescentů se až v 60% vyskytují komplexní metabolické změny, které jsou příznačné pro metabolický syndrom v dospělosti. Akcelerace těchto změn u obézních adolescentů během dospívání významně zvyšuje kardiometabolické riziko v dospělosti. Klíčovou roli v rozvoji metabolických změn má inzulínová rezistence, která je detekovatelná pomocí homeostatického modelu HOMA – IR. Hladiny vysoce senzitivního CRP odrážejí mírný prozánětlivý stav, který charakterizuje možnost potenciace aterosklerotického procesu. Kardiometabolické riziko u obézních adolescentů je vyšší, pokud inzulínová rezistence nastupuje ještě před zahájením puberty.	In the Czech Republic, according to previously published data 8-10 % of children is obese. At each general practitioner pediatrician is registered around seventy children with obesity. The metabolic consequences of childhood obesity are life -limiting in adulthood. The most serious complication of childhood obesity include a comprehensive metabolic changes contingent upon the development of cardiovascular disease with hypertension , atherosclerosis, and stressed with impaired glucose tolerance. In obese adolescents in up to 60 % occur in complex metabolic changes that are characteristic for the metabolic syndrome in adulthood. The acceleration of these changes in obese adolescents during adolescence significantly increased cardiometabolic risk in adulthood. A key role in the development of metabolic changes plays insulin resistance, which is detectable by the homeostasis model HOMA - IR. Levels of high-sensitivity CRP reflect mild pro-inflammatory state that characterizes the possibility of potentiation of the atherosclerotic process. Cardiometabolic risk in obese adolescents is higher if insulin resistance started before the beginning of puberty.
IGA_PrF_2014008	Kvantová optika a kvantové zpracování informace	Dušek	Miloslav	Projekt se bude zabývat posílením podmínek pro zapojení studentů doktorských a magisterských studijních programů do výzkumných aktivit na katedře optiky v moderní oblasti kvantové optiky a kvantového přenosu a zpracování informace a to jak v teoretické, tak v experimentální oblasti.	The aim of this project is to improve conditions for the participation of undergraduate and doctoral students in research activities at the Department of Optics in the fields of quantum optics and quantum information transfer and processing, both in theoretical and experimental domains.
IGA_PrF_2014009	Medicinálně využitelné komplexní sloučeniny a magneticky zajímavé komplexy	Trávníček	Zdeněk	Cílem předkládaného projektu je příprava nových typů komplexních sloučenin vybraných kovů a jejich důkladná charakterizace různými technikami (elementární analýza, UV-Vis, IR, Ramanova, AAS, fluorescenční a NMR spektroskopie, hmotnostní spektrometrie, magnetochemická měření, termická analýza a X-ray strukturní analýza). Složení komplexů bude navrženo tak, aby byly získány medicínsky zajímavé biologicky aktivní a magneticky zajímavé látky s důrazem na jejich možnou praktickou aplikovatelnost. V oblasti biologicky aktivních komplexů bude konkrétně studována protinádorová, antiradikálová, protizánětlivá aktivita na úrovních in vitro i in vivo, ale také jejich toxicita vůči zdravým buňkám (jaterní buňky, fibroblasty). Dále budou provedeny studie možného mechanismu účinku těchto látek (interakce s receptory metabolismu léčiv nebo interakce s biomolekulami). Magnetochemická část projektu bude zaměřena na studium magnetické anisotropie komplexů s cílem připravit molekulové magnety nebo na přípravu komplexů vykazujících křížení spinových stavů.	The project objective encompasses preparation of novel types of coordination compounds of selected metals and their thorough characterization by varied techniques (elemental analysis, UV-Vis, IR, Raman, AAS, fluorescence and NMR spectroscopy, mass spectrometry, magnetochemical measurements, thermal analysis, X-ray structural analysis). The composition of complexes will be designed so as to obtain medicinally interesting biologically active compounds and compounds with interesting magnetic properties with an emphasis on their potential practical applicability. In the area of biologically active complexes, there will be studied anticancer, antiradical, anti-inflammatory activity on the in vitro and in vivo levels, as well as toxicity against healthy cells (hepatocytes, fibroblasts). Further, studies on possible mechanism of action of these compounds (interactions with drug metabolism receptors, interactions with biomolecules) will be performed. The magnetochemical part of the project will focus on the studies of magnetic anisotropy of complexes with the aim to prepare molecular magnets and on the preparation of spin-crossover complexes.
IGA_FZV_2014_004	Impact of hearing aids on health related QOL	Yamada	Yukari	Hearing loss is a common problem associated with senescence. Sensorineural hearing loss has been estimated the third leading cause of years lived with disability worldwide and is projected to increase rapidly in our aging society. The impact of hearing loss is profound, such as decreased social, functional, and psychological well-being of the person. Further, uncorrected sensory impairment was showed to be related to functional decline and subsequent mortality. Wearing hearing aids has been showed to improve health-related quality of life (hereafter, HRQoL) of patients, but it is not clearly understood who are most benefited from hearing aids. Finding modifiable factors that are associated with lower or higher probability of improving HRQoL as a result of hearing aids would contribute to a finding of an effective nursing intervention in this issue. It is intuitively and theoretically presumable that those who have less opportunities to have communication would have less benefits from hearing aids. Thus, the first aim of this study is to investigate if the improvement of HRQoL differs across degree of social relationship the individual patient has. The second aim of this study is to validate a nurse assessment of hearing impairment For this purpose, an authorized Czech version of self-administered HRQoL measurement that was specifically developed for older population by WHO; the WHOQOL-OLD and an internationally developed multi-dimensional assessment instrument, called the interRAI-Home Care (RAI-HC) will be used. The RAI-HC has been translated into Czech and was tested with 39 nurses in 15 home care agencies across Czech Republic in 2013 for its feasibility to use in daily practice. For this purpose, a cohort study of adult outpatients who are newly prescribed hearing aid at the otolaryngological department is being planned. After obtaining informed consent, the patients will be asked to complete WHOQOL-OLD. Additionally an attending researcher will assess the patient by RAI-HC. Also type of hearing aid and objectively measured hearing acuity will be also obtained from medical charts. The participated patients in this first wave will be again asked to complete the WHOQOL-OLD at their control visit at 3-4 months later. All the necessity procedures to protect patients privacy will be taken as described in the attachment. Two publications in English based on the findings are expected.	Hearing loss is a common problem associated with senescence. Sensorineural hearing loss has been estimated the third leading cause of years lived with disability worldwide and is projected to increase rapidly in our aging society. The impact of hearing loss is profound, such as decreased social, functional, and psychological well-being of the person. Further, uncorrected sensory impairment was showed to be related to functional decline and subsequent mortality. Wearing hearing aids has been showed to improve health-related quality of life (hereafter, HRQoL) of patients, but it is not clearly understood who are most benefited from hearing aids. Finding modifiable factors that are associated with lower or higher probability of improving HRQoL as a result of hearing aids would contribute to a finding of an effective nursing intervention in this issue. It is intuitively and theoretically presumable that those who have less opportunities to have communication would have less benefits from hearing aids. Thus, the first aim of this study is to investigate if the improvement of HRQoL differs across degree of social relationship the individual patient has. The second aim of this study is to validate a nurse assessment of hearing impairment For this purpose, an authorized Czech version of self-administered HRQoL measurement that was specifically developed for older population by WHO; the WHOQOL-OLD and an internationally developed multi-dimensional assessment instrument, called the interRAI-Home Care (RAI-HC) will be used. The RAI-HC has been translated into Czech and was tested with 39 nurses in 15 home care agencies across Czech Republic in 2013 for its feasibility to use in daily practice. For this purpose, a cohort study of adult outpatients who are newly prescribed hearing aid at the otolaryngological department is being planned. After obtaining informed consent, the patients will be asked to complete WHOQOL-OLD. Additionally an attending researcher will assess the patient by RAI-HC. Also type of hearing aid and objectively measured hearing acuity will be also obtained from medical charts. The participated patients in this first wave will be again asked to complete the WHOQOL-OLD at their control visit at 3-4 months later. All the necessity procedures to protect patients privacy will be taken as described in the attachment. Two publications in English based on the findings are expected.

IGA_PdF_2014005	Evaluace a verifikace aktuálně konstruovaných nástrojů speciálněpedagogické diagnostiky	Valenta	Milan	Projekt je zaměřen na evaluaci a verifikaci speciálněpedagogických diagnostických nástrojů a manuálů, které byly konstruovány a uvedeny do praxe řešitelem a spoluřešiteli předloženého projektu v minulém období. S rozvojem nově koncipovaných speciálněpedagogických disciplín a postupů (speciálněpedagogická andragogika, terapeutické-formativní přístupy k žákům a klientům se zdravotním postižením, diagnostikování deficitů bazálních funkcí – diagnostika manuálem OZOP, etc.) vyvstává aktuální zakázka v podobě validace takových diagnostických postupů, které mají interdisciplinárnější povahu a jsou jak kvantitativně tak i kvalitativně orientovány, přičemž budou schopny saturovat diagnostické potřeby v níže uvedených oblastech (segmentech). Na tuto výzvu reaguje předložený projekt v trojici segmentů: A. Evaluace a verifikace (logická a empiricko-experimentální) diagnostického ratingu zaměřeného na proces a efektivitu terapeuticko-formativních postupů (s důrazem na dramaterapii) u dětí, žáků a dospělých klientů v produktivním věku se zdravotním postižením (či duševní poruchou). B. Evaluace a verifikace (logická, empirická) diagnostického ratingu zaměřeného na proces a efektivitu terapeuticko-formativních postupů (s důrazem na dramaterapii) u osob seniorského věku závislých na péči. C. Rozšíření nabídky reedukačních cvičení zaměřených na stimulaci očních pohybů u dětí s obtížemi ve čtení, využití získaných zkušeností v terapeutickém kontextu, pilotní ověřování dvou biblioterapeutických testů zaměřených na mladší a starší školní věk.	The project is focused on evaluation, verification and of current diagnostic tools and manuals in special education that were constructed and introduced into practice by the researcher and co-researcher of the project submitted in the last period. With the development of newly designed disciplines and procedures in special education (special andragogy, therapeutic-formative approaches to pupils and clients with disabilities, diagnostics of deficits of basic functions – assessment through tests of literary creativity for younger and older school age a current demand emerges in the form of validation of such diagnostic procedures, which have an interdisciplinary character and are quantitatively and qualitatively oriented, and at the same time they will be able to saturate diagnostic needs in areas (segments) mentioned below. Submitted project reacts upon this challenge in a triad of segments: A. Evaluation and verification of diagnostic rating focused on process and effectiveness of therapeutic-formative procedures (with emphasis on drama therapy) in children, pupils and adult clients in productive age with disability (or mental disorder). B. Evaluation and verification of diagnostic rating focused on process and effectiveness of therapeutic-formative procedures (with emphasis on drama therapy) in persons in senior age dependent on care. C. Expansion of re-education exercises designed to stimulate eye movements in children with reading difficulties, using the experience gained in the therapeutic context, pilot testing of two literacy tests for younger and older school age. A global goal of the project is to verify in a research such diagnostic tools, procedures, manuals and measurement tools that would reflect the needs in the area of special educational diagnostics in newly conceiving special education disciplines, procedures or test manuals. From the global goal and from particular project segments, partial goals are derived as follows: 1. Validate and evaluate (second-order evaluation) diagnostic rating focused on effectiveness of group therapeutic-formative, educational and psychagogic intervention in several groups of respondents – clients of institutional care in child, adolescent and (productive) adult age. The previous IGA project constructed and verified on a basic level a set of rating scales (statistical verification using correlation coefficients, mainly Spearman's rank correlation coefficient in a pair of data of a therapist and a co-therapist). The following project (see the IGA project being submitted) sets as a goal to verify the validity of the statistically modified rating set in therapeutic-formative practice in several facilities of institutional care in the extent of a minimum of a six-month (single-blind) data collection. 2. Verify and validate diagnostic tool designated for efficiency evaluation of expressive-formative approaches (especially dramatherapeutic) in a non-pharmacological therapy and partial special education of persons in senior age dependent on care mainly because of atrophic-degenerative and ischemic-vascular dementia. The research will be conducted in chosen facilities of institutional care focused on the particular clientele. 3. Expand the range of re-education exercises designed to stimulate eye movements - analogous exercises based on national realities. Pilot verify two literacy tests designed for younger and older school age. Frame outcomes of project: - publication outcomes in scientific journal (minimum one article from each segment) - verification of above mentioned diagnostic tools - active participation, with partial or summarized – completed research results, at national conferences and conferences abroad (Russian Federation, Slovak Republic) - processing research results into a monographic publication prepared in cooperation with reputable publishing houses (Portál, Grada) and into lecture activities at Olomouc alma mater and at universities contracted through Erasmus plus project. - as additional value: therapeutic-formative and psychagogic benefit for clients (respondents) of the research (psychiatry hospital Kroměříž – psychotherapy and geriatric department, pupils of basic school – Šternberk)
IGA_FF_2014_020	Ideologická slovní zásoba v textech učebnic německého jazyka v období Protektorátu Čechy a Morava	Kunc	Michal	Vstupem německých okupačních vojsk na území pomnichovské Československé republiky začalo období tzv. Protektorátu Čechy a Morava; na správu obsazeného území dohlíželo německé úřednictvo, které se rekrutovalo nejen z řad místních Němců, ale i z území Říše. Nové pořádky se dotkly téměř všech oblastí života, proto ani protektorátní školství nemohlo zůstat stranou. V první řadě se vyznačovalo redukcí počtu původních českých vzdělávacích institucí. Německá okupační správa neusilovala o úplné vyhlazení českého národa tak jako v případě jiných národů (Židé, Romové), nýbrž o jeho převýchovu v duchu hitlerovského nacionálního socialismu. Tímto faktem byla ovlivněna také školní výuka. Jazyková politika protektorátu byla jednoznačná – němčina se stala úředním jazykem na všech úrovních správy. Prvním dílčím cílem předkládaného projektu a určitou teoretickou bází pro praktický výzkum v rámci projektu bude podrobnější charakteristika germanizačních snah a jazykové politiky v Protektorátu včetně jejího odrazu v českém školstvím. Na tento teoretický základ naváže praktický výzkum textů v učebnicích němčiny, který vychází z předpokladu, že především v těchto učebnicích úředního protektorátního jazyka lze očekávat ideologickou kontaminaci fašistickou slovní zásobou a nacionálně socialistickou propagandou. V učebnicích byly nepochybně preferovány takové textové druhy, které byly v souladu s vládnoucí ideologií a které měly působit na myšlení českých žáků. V rámci předkládaného projektu budou podrobeny zkoumání texty v učebnicích němčiny z období Protektorátu jednak z fondu vkol, jednak z fondů Muzea JAK v Přerově, a to učebnice jak české provenience, tak i učebnice vydané v Říši, které byly na českých školách používány. Slovní zásoba bude analyzována z hlediska tematického (rasismus, např. výrazy nordische, arische, höhere Rasse, antisemitismus, např. nichtarische Rasse, Völkerparasiten, Bazillenträger, válka, např. Blitzkrieg, Volkssturm, kult Führera apod.), z hlediska výskytu symboliky (der heilige Krieg) a metafor, především tzv. biologických metafor (jüdische Bakterien, Blutsverseuchung) a z hlediska sémantické interpretace. Výstupem projektu bude vystoupení s příspěvkem na germanistické konferenci Pragestt v Praze a sepsání článku do recenzovaného časopisu Studia germanistica. Výsledky výzkumu pomohou částečně zaplnit mezeru v diachronním výzkumu německého jazyka na našem území. Zatímco období středohornoněmecké a raně novohornoněmecké již dávno našla své badatele, němčině v období protektorátu zatím příliš mnoho pozornosti věnováno nebylo. Prvním příspěvkem byla loni obhájená magisterská diplomová práce předkladatele tohoto projektu, který zkoumal jazyk politických úvodníků v německých moravských novinách Mährisches Tagblatt. Předkládaný projekt na tyto výsledky naváže. Získaný materiál bude dále využit při sepsání rigorózní a disertační práce.	Objectives: Entry of the German occupation troops in the territory of the post-Munich Czechoslovakia began the so-called Protectorate of Bohemia and Moravia. The administration of the occupied territory was carried out by German office staff, recruited from the ranks of local Germans, but also the German Reich. New orders have affected almost all areas of life, and not even the protectorate education could not stay away. In the first place, it was characterized by the reduction of the number of former Czech educational institutions. The German occupation authorities did not pursue to complete extermination of the Czech nation as in the case of other nations (Jews, Romani), but the upbringing in the spirit of Hitler's National Socialism. This fact also affected the schooling. Language policy of the Protectorate was unequivocal - German became the official language at all levels of the administration. The first sub-objective of the proposed project and a theoretical basis for practical research under the project will be detailed characterization of Germanization efforts and the language policy in the Protectorate, including its reflection in Czech schools. This theoretical basis will be followed by a practical research texts in German textbooks, which is based on the assumption that, especially in these textbooks of official Protectorate language is expected an ideological contamination by fascist vocabulary and National Socialist propaganda. The textbooks undoubtedly prefered such text types that were in accordance with the ruling ideology and which should influence the thinking of Czech pupils. In scope of this project, texts in German textbooks from the Protectorate both from VKOL Fund, and from the funds from JAK Muzeum in Přerov will be subject to the examination, as well as the textbooks of Czech origin, and textbooks published in the Reich, which were used in Czech schools. Vocabulary will be analyzed in terms of theme (racism, for example expressions like Nordische, Arische, Hoher Rasse, anti-Semitism for example nichtarische Rasse, Völkerparasiten, Bazillenträger, war, such as Blitzkrieg, Volkssturm, the cult of the Führer, etc.), in terms of the occurrence of symbolism (der heilige Krieg) and metaphors, especially the biological metaphors (jüdische Bakterien, Blutsverseuchung) and in terms of semantic interpretation. The result of the project will be a contribution to the conference of German Studies and an article in the peer-reviewed journal Studia germanistica. The research results will help to partially fill the gap in diachronic research of the German language in our country. While the period of the Middle High German and the early New High German has found its researchers long time ago, the German of the Protectorate had far too less attention. The first contribution was defended thesis of the initiator of this project from last year, which examined the language of political editorials in the German Moravian newspaper Mährisches Tagblatt. The proposed project will build on these results. The acquired material will be used when writing a doctoral dissertation and PhD examination. Aim of the project The aim of the project is to analyze the ideologically oriented vocabulary in German language textbooks issued in our country and used also in Germany in the teaching of German in the Protectorate during the period 1939-1945. Given that the education was strongly affected by Germanization efforts of occupation administration, it can be assumed that the Nazi ideology was reflected in the vocabulary.
IGA_PF_2014_005	Problematika násilí na pracovišti a její řešení v právním řádu ČR a ve vybraných evropských státech	Šimečková	Eva	Cílem projektu je podat základní teoretické vymezení jednotlivých forem násilí na pracovišti a především komplexní rozbor právní úpravy ochrany obětí násilí na pracovišti v České republice, kritické zhodnocení této právní úpravy včetně úvah de lege ferenda, a to ve srovnání s právním řádem Francie a Itálie.Hlavními formami násilí na pracovišti, s nimiž se v praxi můžeme nejčastěji setkat, jsou mobbing, bossing a obtěžování a sexuální obtěžování, dále staffing a chairing. Český právní řád pojmy mobbing a bossing nijak blíže nevymezuje. Základním ustanovením českého právního řádu, které se na ústavněprávní rovině týká ochrany zaměstnanců před násilím na pracovišti je Listina základních práv a svobod, dále jsou to zákoník práce, antidiskriminační zákon a občanský zákoník. V současnosti se také řeší otázka, zda by bylo vhodné přijmout tzv. antimobbingový zákon, protože zásadním problémem, který může mnoho obětí odradit od případné obrany soudní cestou, je otázka, jakým způsobem může násilné jednání na pracovišti vůči své osobě vlastně prokázat. Násilné jednání agresora může být v některých případech postiženo i jako přestupek podle zákona o přestupcích. Další možnost obrany poskytuje pak trestní zákoník. Ačkoliv ochrana zaměstnanců patří k jednomu z hlavních cílů evropské politiky zaměstnanosti a sociální politiky, ani Evropská unie nevěnuje problematice násilí na pracovišti takovou pozornost, jakou by si zasluhovala. Evropské právo se stejně jako mnohé mezinárodní lidskoprávní smlouvy zaměřuje především na problematiku zákazu diskriminace v pracovněprávních vztazích a opomíjí skutečnost, že v případě násilí na pracovišti se ve velkém množství případů nejedná o diskriminaci ve smyslu evropského antidiskriminačního práva. Práci bude doplňovat také vybraná judikatura soudů, jak českých, tak Evropského soudu pro lidská práva a Soudního dvora EU. Česká právní úprava bude doplněna exkurzem do zahraničních právních úprav, a to do francouzské právní úpravy, protože právní řád Francie obsahuje antimobbingový zákon a druhou zemí bude Itálie, která stejně jako Česká republika má upravenu pouze antidiskriminační legislativu. Cílem projektu „Problematika násilí na pracovišti a její řešení v právním řádu ČR a ve vybraných evropských státech" je zpracování monografie o formách násilí na pracovišti, právní úpravě v České republice a ve vybraných evropských zemích.	The target of the project is to summarize the theoretical terms of each form of violence on the workplace and a complex analysis of the legislation of the protection of victims on workplace in the Czech Republic, critical evaluation of the legislation, including lege ferenda reasoning, in comparison with France and Italy. The main forms of violence on the workplace, most common in praxis, are mobbing, bossing and sexual harassment, staffing and chairing. The czech legal system does dot define the terms of mobbing and bossing. The main establishment of the czech legal system, which concerns the protection of employees on the constitutional level, is the "Chart of Fundamental right". Furthermore, there is the labor code, Anti-Discrimination law and civil code. Nowadays, a question is being solved, whether it should be appropriate to pass the so called "Anti-mobbing Law", because a main problem is, that many victims could be discouraged to protect themselves legally, for there is a significant question, how and which way, the violent conduct on workplace could be proved. The violent conduct of an agressor could aswell be in some cases affected by the "Act of Offences". Another possibility of protection allows "Criminal Law". Even though the protection of employees belongs to the main targets of the european policy of employment and social politics, however the EU does not focus on the problematics of the violence on the workplace as it should. The European law also focuses as many other international human-right treaties, above all on the prohibition of discrimination in labor relations and neglects the fact, that the violence on workplace is not in many places a case of discrimination, in the meaning of the european anti- discrimination law. The work could be complemented with the chosen judicature of courts, aswell as czech and of the European court of Human Rights and of the Court of the EU. Czech legal establishment shall be completed with the excursion to the foreign legal establishments, thus in the french establishment, because the legal establishment of France contains "Anti-mobbing law" and the second chosen land shall be Italy, which aswell has, like the Czech Republic, only the Anti-Discrimination establishment and judicature. The target of the project "Problematics od the violence on workplace and its solution in the czech legal system and in the chosen european countries" is the elaboration of forms of violence on workplace, legal establishment in the Czech Republic and in the picked european countries.
IGA_CMTF_2014_004	Pohřební rituály v různých náboženských tradicích	Kunetka	František	Umírání a smrt jsou natolik významnými konstantami života lidí, že obřady s nimi spojené se vyskytují ve všech kulturách. Pohřební rituály, ať náboženské či civilní, odrážejí jak představy o lidském životě i jejich náboženskou reflexi, tak i historický vývoj na jednotlivých územích. Analýza i vyhodnocení se proto nemohou vyhnout různorodosti liturgických tradic jednotlivých křesťanských konfesí a dalších náboženských společenství. Toto uchopení dané problematiky může být přínosem pro badatele z jiných vědních oborů, např. kulturní historiky.	Dying and death are so important constants of human life that the rituals connected to them are emerging in all cultures. The funerals, religious as civil ones, are mirroring the ideas regarding human life and theirs religious reflection, as like as a historical development on concrete territories. An analysis and appraising of these rituals cannot omit a liturgical variability connected with Christian denominations and other religion communities. This point of view on funerals can bring contribution for researchers of other specializations, f. i. historic of cultures.
IGA_PrF_2014010	Vliv jezových zdrží na bilanci metanu vodního toku	Rulík	Martin	Přestože mokřadní ekosystémy a jezera patří mezi nejvýznamnější zdroje metanu v globálním měřítku, není v tomto ohledu dostatečně kvantifikován příspěvek vodních toků (IPCC 2007, Bastviken et al. 2011). V posledních letech přibývá prací referujících o vysokých emisích metanu z říčních ekosystémů (e.g. Striegl et al. 2012, Yang et al. 2012). Procesy ovlivňující koloběh metanu v řekách jsou však jen málo prozkoumány (Anthony et al. 2012). V tomto ohledu mohou hrát významnou roli jezové zdrže, z důvodu zpomalení rychlosti proudění a zvýšené sedimentace jemného materiálu. Zpomalené úseky pak mohu být místem zvýšené produkce metanu, zatímco v místech následného vysokého turbulentního proudění může docházet ke zvýšenému uvolňování metanu do atmosféry (Lilley et al. 1996). Metanotrofní bakterie naopak metan spotřebovávají a produkují oxid uhličitý (CO_2), který uniká rovněž do atmosféry. Obecně se soudí, že metanotrofní bakterie jsou schopné snížit množství metanu na přechodu mezi sedimentem a vodou (atmosférou) cca o 80-90 %. Přesné údaje o situaci v tekoucích vodách však dosud chybí. Měření plynných emisí metanu a sledování metanotrofie v úsecích přirozeného toku (CHKO Litovelské Pomoraví nad Olomoucí) a v úsecích jezových zdrží tak umožní lépe charakterizovat prostorovou variabilitu emisí metanu v řekách a přispěje ke zpřesnění toků metanu spojených s vnitrozemskými ekosystémy (Anthony et al. 2012, Ortiz-Llorente & Alvarez-Cobelas 2012).	Although wetlands and lakes are considered to be a main methane source from the global perspective, we have only few information about contribution of streams and rivers to this global budget (IPCC 2007, Bastviken et al. 2011). Processes influencing methane cycling in rivers are still poorly understood, nevertheless there is increasing number of papers reporting high methane emissions from rivers to atmosphere (e.g. Striegl et al. 2012, Yang et al. 2012). In regulated rivers, weirs can play important role in the methane cycling because of lowering of flow velocity and increase in sediment accumulation, River stretches with high organic sediment deposits may increasingly produce methane, while dowstream parts of the river with prevalent turbulent flow allow emitting methane from the surface water to the atmosphere (Lilley et al. 1996). (Anthony et al. 2012, Ortiz-Llorente & Alvarez-Cobelas 2012). Some part (up to 80-90%) of methane can be consumed by methanotrophic bacteria (methanotrophy) which produce CO_2 escaping also into the atmosphere. However, data on methanotrophy in running waters are still lacking. Thus, measurement of gaseous methane emissions and methanotrophy in both the natural and regulated stretches of the Morava River allows better characterization of spatial variability in methane emissions in the river and makes the methane fluxes associated with inland ecosystems to be more accurate (Anthony et al. 2012, Ortiz-Llorente & Alvarez-Cobelas 2012).
IGA_CMTF_2014_005	Katolická církev na Moravě v průběhu 19. a 20. století	Jonová	Jitka	Projekt je zaměřen na vybrané historické události a osobnosti katolické církve na Moravě v 19. a 20. století. Zdůrazněny budou aspekty týkající se představitelu diecéze (arcibiskupové, biskupové, členové kapitul), knežstva, komunikace diecéze uvnitř státu a s ostatními církevními entitami (zvláště s prostředím římské kurie).	The project is focused on selected historical events and persons of the Catholic Church in Moravia in 19th and 20th century. Emphasis will be on aspects of the representatives of the diocese(archbishops, bishops, members of the chapters), clergy, communication within the state of the diocese and other religious entities (especially with the Roman Curia).
IGA_PrF_2014011	Využití acylace a Mitsunobu reakce k modifikaci glukosaminu pro syntézu sloučenin s potencionální biologickou aktivitou	Ručil	Tomáš	Glukosamin patří do skupiny amino cukrů, kde má výhradní postavení jako prekurzor pro syntézu glykosylovaných proteinů, které mají často signální funkci v metabolismu buněk. Syntéza derivátů odvozených od glukosaminu může potencionálně přinést sloučeniny s biologickou aktivitou, zejména antimikrobiální. Dále jsou známé podobné sloučeniny odvozené od amino cukrů, které vykazují antivirální účinnost, například Oseltamivir, který je úspěšně prodáván jako účinné léčivo proti chřipce pod názvem Tamiflu. Přítomnost amino skupiny v glukosaminu nabízí možnost acylačních reakcí, z nichž některé jsou popsány v literatuře. V případě acylace amino skupiny glukosaminu nosylovanými amino kyselinami je teoreticky možné dále provést Mitsunobu reakci mezi sulfonamidovým dusíkem a hydroxy skupinou. Studium acylace a Mitsunobu reakce modifikující glukosamin je hlavním cílem předloženého projektu. Projekt bude mít několik částí. V první řadě bude připraven acylovaný glukosamin z komerčně dostupného glukosaminu a nosylované aminokyseliny. Následně po ochránění hemiacetalové hydroxy skupiny u připravených látek bude provedena Mitsunobu reakce za vzniku piperazinového cyklu. Tuto polyfunkční sloučeninu je možné dále derivatizovat různými způsoby. Například po odchránění nosyl skupiny bude studována acylace či alkylace sekundárního aminu za vzniku derivátu piperazinu. Souběžně budou zkoumány možnosti protekce volných hydroxy skupin pomocí derivátů benzaldehydu vedoucí k tricyklickému systému. Zamýšlené koncové sloučeniny nejsou popsány v odborné literatuře, není rovněž známa jejich biologická aktivita. Autoři projektu mají za cíl tyto chybějící informace dodat, výsledné látky budou charakterizovány standardními analytickými metodami a následně i podrobeny biologickému testování.	Glucosamine has a significant position in a group of aminosugars. It is considered as a key precursor for the synthesis of glycosylated proteins. These proteins have frequently a signal function in a cell metabolism. Synthesis of glucosamine derivates can potentially lead to compounds with a biological activity, especially antimicrobial. Moreover, there are compounds structurally far related to aminosugars with an antiviral activity. For example Oseltamivir, marketed under name Tamiflu, has impressive efficiency against flu. Presence of the amino group in glukosamine offers a possibility of acylation. Some examples have been already described. If nosylated amino acids are used, it is possible to use Mitsunobu reaction for a ring-closure leading to piperazine cycle. Study of acylation and Mitsunobu reaction are main goals of this project. The project will be divided into several parts. Firstly, an acylation of glucosamine with nosylated amino acids will be performed. Subsequently, after protection of hemiacetal hydroxy group, the cyclisation using Mitsunobu reaction will be performed. The resulting piperazine derivate is suitable for subsequent modifications. For example, alkylation/acylation after nosyl deprotection is possible. Furthermore, a protection of free hydroxy groups with benzaldehyde derivates leading to tricyclic system will be tested. Products haven´t been described in scientific literature, also biological properties haven´t been explored. The main goal of proposers is to complete this information. Set of target compounds will be characterized by standard analytical methods and biologically tested.
IGA_PrF_2014012	Lidské chování a aktivity v geografickém prostředí: analýza a modelování organizace prostoru	Klapka	Pavel	Projekt je obecně zaměřen na projevy lidského chování a aktivit v geografickém prostředí v souvislosti s problematikou organizace prostoru. V rámci této velice široké problematiky se projekt věnuje detailněji třem tématům: analýze denních pohybů obyvatel na území České republiky, modelování vybraných životních rytmů obyvatel v urbánním a suburbáním prostoru a analýze historických antropogenních vlivů na vybrané složky přírodního prostředí a kulturní krajiny. Každé téma aplikuje především kvantitativní metody geografického výzkumu (regionální taxonomie, modelování prostorových interakcí, analýzy v prostředí GIS, terénní měření). Důležitou součástí projektu je zapojení studentů geografických oborů do výzkumné práce.	The project is generally aimed at manifestations of human behaviour and activities in geographical environment with respect to the issue of organisation of space. Within this quite extensive problem the project address in detail three topics: analysis of daily movements of the population in the Czech Republic, modelling of selected life rhythms of the population in urban and suburban environment, and analysis of anthropogenic impacts on selected components of the natural environment and cultural landscape. Each topic applies particularly quantitative methods of geographical research (regional taxonomy, spatial interaction modelling, analysis in GIS environment, field measurements). The involvement of students of geographical disciplines in the research work is an important part of the project.
IGA_PrF_2014013	Evoluce životních strategií	Bocák	Ladislav	Projekt navazuje dlouhodobé výzkumné a vzdělávací zaměření katedry zoologie PřF UP. Cílem je široké zapojení studentů magisterského a doktorského programu do dlouhodobých výzkumných projektů a jejich podpora při zpracování kvalifikačních prací. Nosným tématem projektu je evoluce životních strategií jako optimalizace chování ptáků pro dosažení maximální hnízdní úspěšnosti nebo důsledky neotenických modifikací pro schopnost disperse, speciaci a evoluci strategií kompenzující omezení vyplývající ze slabě sklerotizovaného integumentu. Struktura projektu odpovídá použitým modelovým skupinám, tj. ornitologické, entolmologické a herpetologické dílčí projekty. Pro řešení témat budou stuudenti začlwnšni do jednotlivých výzkumných skupin s plným přístupem k labratořnímu a počítačovému vybavení. Vědecké výsledky budou tvořit součást kvalifikačních prací a současně budou publikovány v mezinárodních časopisech registrovaných v databazí WOS. Projekt zahrnuje dílčí témata:1) vliv klimatických změn na fenologii ptáků, 2) speciace, přežívání a migrace lejsků a strategie přežívání vybraných druhů práků a savců, 3) diversita ptáků v urbánním prostředi, 4) interakce mezi ptáky v době hnízdění, 5) ekologie užovky na antropogenních stanovištích 6) molekulární fylogeneze vybraných skupin brouků.	The project represents a continuation of the long-term research and educational program of the Department of Zoology Fac Sci UP. The principal aim is integration of Ph D and MSc program students into long-term research programs and a support of preparation of their theses. The main topics include evolution of life strategies, e.g. optimization of the nesting behavior of birds for maximal reproduction or an impact of neotenic developmental modifications on dispersal propensity, speciation processes and evolution of strategies compensating the limited sclerotization of the integument. The structure of the project corresponds with used model groups; i.e. the proposed research is split in ornithological, entomological and herpetological subprojects. The students will be integrated in the active research groups and will have a full access to the laboratory and computational equipment to produce high quality outputs and publish their results in the WOS registered journals. The main topics include: 1) impact of climatic changes on bird phenology, 2) avian speciation, survival and migration of flycatchers and survival strategies of selected species of birds and mammals, 3) diversity in urbane habitats 4) nesting interactions of birds, 5) ecology of snakes in the antropogenic habitats 6) molecular phylogeny of selected beetle taxa.
IGA_PrF_2014014	Moderní optika a její aplikace	Hradil	Zdeněk	Projekt se bude zabývat vytvořením a posílením podmínek pro podporu vědecko pedagogické činnosti v oblastech moderní optiky jako jsou singulární optika, optická diagnostika, digitální optika, spektroskopie, optické měřící metody a IR optika a aplikace těchto disciplín za účelem rozvoje magisterských a doktorandských studijních programů.	The purpose of the project is to establish and to maintain the support for scientific and pedagogical activities in modern optics including singular optics, optical diagnostics, digital optics, optical measurement, spectroscopy and IR optics and all the applications. This will secure the running undergraduate and PhD courses in these fields.
IGA_LF_2014_018	Výskyt neurodegenerativního parkinsonismu v izolované populaci jihovýchodní Moravy – rozšířená prospektivní studie	Kaiserová	Michaela	Prevalence neurodegenerativního parkinsonismu v Čechách a na Moravě se v závislosti na přesné diagnóze onemocnění pohybuje v poměrně velkém rozmezí. U Parkinsonovy nemoci (PN) je udávána zhruba 1/10 000 obyvatel, na druhé straně u progresivní supranukleární paralýzy je udávána 5/100 000 a tato čísla korelují s údaji z většiny evropských zemí. Poměrně nedávno bylo opakovaně zjištěno, že v některých – většinou geograficky odlehlých – oblastech je výskyt neurodegenerativního parkinsonismu vyšší (Seijo-Martinez,2010). Tento fenomén jsme pozorovali i v jedné oblasti jihovýchodní Moravy, která leží na hranici dvou specifických regionů, a kde lze tedy určitou „izolovanost", přinejmenším společenskou (sňatky uvnitř obce, malá mobilita do okolních obcí etc.) pozorovat. Ve snaze ověřit tuto skutečnost jsme provedli dvoukolovou dotazníkovou studii v obci Lipov, následovanou screeningovým klinickým vyšetřením pozitivních respondentů a kompletním vyšetřením jedinců „pozitivních" při screeningu. Zjištěná prevalence neurodegenerativního parkinsonismu 1, 9% je překvapivě vysoká a liší se od prevalence udávané pro střední Evropu. Vzhledem k těmto výsledkům jsme se rozhodli v další fázi rozšířit výzkum i na další obce dané oblasti (Horňácko). Již jsme ukončili první kolo screeningu, kdy byly dotazníky distribuovány mezi obyvatele cestou praktického lékaře. Je pravděpodobné, že vyšší prevalence neurodegenerativního parkinsonismu nebude přítomna pouze v obci Lipov, ale bude postihovat celou oblast Horňácka. Na základě genealogického rozboru bylo zjištěno, že probandy, u kterých byla potvrzena přítomnost neurodegenerativního parkinsonismu, je možno zařadit do 3 příbuzenských linií s AD typem přenosu Parkinsonovy nemoci. U všech těchto pacientů byla odebrána krev k izolaci DNA a následnému zahájení molekulárně-genetické analýzy. Nyní probíhá druhé kolo dotazníkové studie, kdy jsme začali osobně doručovat dotazníky do všech zbývajících domů v obci.	It has been recently described that the prevalence of neurodegenerative diseases in small isolated European communities might be higher than in the general population. We have observed this phenomenon in a small village (Lipov, 1524 inhabitans) in the south-east of Moravia. We tried to assess precisely this increased prevalence by using a three-stage ascertainment method. All villagers received a screening mail questionnaire covering symptoms of parkinsonism. 56 respondents were screened positively on this questionnaire. In the second stage, trained primary care neurologists identified 19 persons, who manifested clinical signs of parkinsonism. The diagnosis of neurodegenerative parkinsonism was confirmed in 14 of them. The prevalence rate of 1% is surprisingly high; it substantially differs from the estimated prevalence in the common Central-European population. These results encouraged us to expand the research also on other villages of the region Hornacko, which is formed by 10 villages. We have finished the first step and identified 48 respondents with positive clinical signs of parkinsonism. Recently we have started the similar "door-to door" survey as in the Lipov village. Initial results show that the higher prevalence of neurodegenerative parkinsonism is probably not restricted to one village but affects the entire region of Hornacko.
IGA_CMTF_2014_006	Hledání kořenů české teologie	Krumpolc	Eduard	Projekt je zaměřen na hledání kořenů české teologie, zejména původních teologických prací českých autorů. Takové práce lze najít především ve starších ročnících periodika "Časopis katolického duchovenstva" (dále jen "ČKD"), případně i v jiných teologických periodikách z 19. století. Velká většina ročníků a čísel časopisu ČKD byla již v digitální formě zpřístupněna na webových stránkách www.depositum.cz, některé ročníky a čísla zde však chybí. Prvním úkolem projektu bude tedy nalézt chybějící ročníky a čísla ČKD, převést je do digitální formy a zpřístupnit je v databázi www.depositum.cz. Dalším úkolem projektu bude uspořádat sympozium, na kterém by byly prezentovány důležité původní přínosy českých teologů k vybraným teologickým disciplínám, a to na základě nalezených pramenů ve starších číslech ČKD, případně i jiných teologických periodikách. Z příspěvků přednesených na sympoziu a písemně odevzdaných ve formě odborných studií bude následně proveden výběr na základě recenzního řízení pro publikaci v periodiku Studia theologica.	The project is focused on the search of roots of the Czech theology, especially of original theological works of the Czech authors. Such works are to be found firstly in previous years of the periodical "Časopis katolického duchovenstva" (further only "ČKD"), or in other theological periodicals of the 19th century. Most of years and numbers of the periodical ČKD has been yet digitized and published on the web page www.depositum.cz, but several years and numbers are lacking there. The first task of the project will be to find the lacking years and numbers of ČKD, to digitize them and to publish on the web page www.depositum.cz . The second task of the project will be to organize a workshop on which the most important original contributions of the Czech theologians to selected theological disciplines should be presented, of course on the base of the found roots in the elder numbers of ČKD, or other theological periodicals. The papers presented in the workshop and elaborated as scientific studies will be put to the critical review and therafter published in the periodical "Studia theologica".
IGA_CMTF_2014_007	Česká teologie v dialogu se světem	Pospíšil	Ctirad V.	V rámci projektu bude připraven odborný článek obsahující hlavní výsledky výzkumu řešitele věnovaného výzvám přírodních věd (kosmologie, biologie, antropologie) v období 1850-1950 pro teologii a bude přeložen do cizího jazyka pro publikaci v zahraničním renomovaném periodiku. Dále bude připraven k vydání a opatřen úvodní studií český překlad doktorské disertační práce Dr. Alvara Grammatica "Gli ebrei messianici" (Mesiánští židé). Dr. Grammatica bude přijat na dobu určitou jako vědecký zaměstnanec fakulty, aby tak jeho monografie byla výstupem vědecké práce na fakultě, neboť vznikla jako disertační práce pod vedením řešitele projektu prof. C. V. Pospíšila.	Within this project, a special study containing the main results of the research concerning the challenges of natural sciences (cosmology, biology, anthropology) to theology in the period 1850-1950 will be worked out, translated into a foreign language and prepared to be published in a renowned periodical abroad. Furthermore, the Czech translation of the doctoral thesis Alvaro´s Grammatica "Gli ebrei messianici" (The Messianic Jews) will be prepared for publication and completed by an introductory study. Alvaro Grammatica will be working for a determined time as a scientific employee of the faculty so that his monograph should be recognized as a scientific output of the faculty because it has been worked out as a doctoral thesis under the supervision of Prof. Pospíšil, the solver of this project.

IGA_PF_2014_006	Administrativní a formulářové rozvody	Ládová	Pavla	Projekt „Administrativní a formulářové rozvody“ má za cíl prozkoumat a následně seznámit s netradičními způsoby ukončení manželství ve vybraných zemích. Administrativní rozvody, tedy rozvody, pro které je příslušný namísto soudního správní orgán, jsou upraveny právními řády Dánska, Portugalska, Nizozemí, Norska a Ruska. Za splnění určitých podmínek o rozvodu rozhoduje správní orgán, příp. tento orgán pouze bere na vědomí shodnou vůli manželů o tom, že manželství má být rozvedeno, a konstatuje, že jsou předloženy smlouvy upravující právní následky rozvodu. Manželství zaniká teprve zápisem do matriky. Jedná se o rychlou formu ukončení manželství v případě, že rozvod chtějí oba dva manželé a jsou schopni se domluvit na příslušných záležitostech. Zároveň se jedná o téma, které dosud nebylo rozsáhleji zpracováno. Druhým, u nás neznámým způsobem ukončení manželství, je tzv. formulářový rozvod, upraven státy USA. Každý stát má upraven „rozvodový balíček“, obsahující předepsané formuláře. Manželství je rozvedeno poté, co jsou formuláře předloženy a schváleny soudem. Opět platí, že pokud je tu shodná vůle obou manželů k ukončení manželství, jedná se o rychlou formu rozvodu, při které se strany ani nemusí potkat. Blíže se projekt zacílí na stát New York, který, ačkoliv je považován za liberální stát, byl posledním státem USA, který uzákonil nezaviněný rozvod (no-fault divorce), tedy rozvod bez zjišťování příčin rozvratu. Stalo se tak teprve v roce 2010. Do té doby, a to i když zde byla shodná vůle manželů o ukončení manželství, museli manželé vždy prokazovat, že je naplněn jeden z předepsaných důvodů rozvodu (tj. kruté a nelidské zacházení, opuštění manžela na více jak jeden rok, odnětí svobody v délce více jak tří let nebo cizoložství, příp. manželská odluka). Od roku 2010 stačí, když manželé prohlásí, že manželství je již více jak šest měsíců nenávratně rozvrácené. A právě na rozdíly mezi možnostmi ukončení manželství před rokem 2010 a po roce 2010 a na rozdíly ve formulářích při zaviněném a nezaviněném (nesporném) rozvodu se bude soustředit projekt. Kromě popsání rozvodového řízení všech zkoumaných zemí, se projekt zaměří i na zákonné rozvodové důvody. Výstupem projektu bude monografie a dva články v recenzovaných časopisech – první z nich o rozvodech ve státě New York, USA. V rámci projektu se hlavní řešitelka účastní mezinárodní konference Annual Conference on European Family Law 2014 konané v Trevíru ve dnech 25. - 26. 9. 2014 a o této konference sepíší zprávu, která bude taktéž otisknuta v recenzovaném časopise (tj. druhý článek). Hlavní řešitelka dále podnikne studijní cestu do New York City. Více v příloze Popis projektu.	The project aims to explore and subsequently become familiar with non-traditional ways to end a marriage in selected countries. Administrative divorces, i.e. divorces, for which is competent the administrative authority, are governed by the laws of Denmark, Portugal, the Netherlands, Norway and Russia. Under certain conditions divorce is decided by the administrative authority or administrative authority only has notes spouses will agree that marriage should be divorced, and notes that are submitted to the agreement governing the legal consequences of divorce. Marriage ceases to exist by entering in the register. This is a quick method of ending a marriage if both spouses want to divorce and are able to agree on relevant matters. It is also a topic that has not yet been extensively worked up. Second, for us unknown way of ending a marriage, is a form divorce, adapted by the states of USA. Each state has modified “divorce package" containing the prescribed divorce forms. Marriage is divorced after forms are submitted and approved by the Court. Again, if there is a concurrence of wills of both spouses to end the marriage, it is a quick form of divorce in which the parties might not meet. For more details, the project will target the State of New York, which, although considered a liberal state, was the last U.S. state to legalize no-fault divorce - a divorce without identifying causes of disruption. This happened only in 2010. Until 2010, even though there was a concurrence of wills husbands to end the marriage, the husband always had to prove that it is filled with one of the prescribed reasons for divorce (i.e. cruel and inhuman treatment, abandonment for a continuous period of one year or more, imprisonment for more than three years, or adultery, or separation). The project will also concentrate on the differences between the options of ending a marriage before 2010 and after 2010, and the differences in the forms due to the fault and non-fault (uncontested) divorce. In addition to describing the divorce proceedings all the selected countries, the project will also focus on the legal grounds for divorce. The project output will be a monograph and two articles in peer-reviewed journals – one of them relating to a divorce in the State of New York, USA. Main researcher will participate in the international conference Annual Conference on European Family Law 2014, held in Trier on 25th – 26th September 2014 and draws up a report about this conference which will also be printed in the peer-reviewed journal (i.e. second article). Main researcher will undertake further study trip to New York City. More in annexed Project Description.
IGA_LF_2014_019	Biomarkery a translační medicína	Srovnal	Josef	V návaznosti na dlouhodobé trendy v oblasti translační medicíny předkládáme pokračující projekt IGA UP, zaměřený na podporu postgraduálních studentů v oblasti vědy a výzkumu. Revoluce ve výzkumu lidského genomu a proteomu generuje obrovské kvantum informací a dala vzniknout unikátním technologiím, např. genomice a proteomice. Předkládaný projekt se zaměřuje především na uplatnění těchto nových molekulárně-genetických technologií ve výzkumu závažných onemocnění, jako jsou např. nádorová onemocnění dospělého i dětského věku (karcinomy plic a zažívacího traktu, tumory mozku, hematologické malignity), dále poruchy krvetvorby, endokrinologická onemocnění a poruchy imunity. Hlavním výzkumným cílem je identifikace prognostických a prediktivních biomarkerů s dopadem na individualizaci terapie pacientů. Paralelně se výzkum zabývá podstatou vzniku těchto onemocnění a studiem možných příčin rezistence na aplikovanou terapii. Projekt se vyznačuje těsným propojením výzkumné platformy a klinické části, kdy většina spoluřešitelů jsou postgraduální studenti s laboratorní i lékařskou praxí. Jednotlivé projekty řeší aktuální výzvy vycházející z potřeb lékařů a pacientů (from bed to bench and back). V roce 2010 byl v rámci LF UP a partnerů zahájen a nadále úspěšně pokračuje projekt Biomedicína pro regionální rozvoj a lidské zdroje (BIOMEDREG) v rámci první výzvy 2. Prioritní osy Operačního programu Věda a výzkum pro inovace (www.biomedreg.eu). Získané prostředky nám umožňují dlouhodobě udržet novou technologickou platformu (Ústav molekulární a translační medicíny LF UP – ÚMTM, www.umtm.cz), kterou od roku 2012 naplňujeme výzkumníky a studenty. Cílem tohoto projektu podávaného do IGA UP je podpořit studenty a školitele z Laboratoře experimentální medicíny Ústavu molekulární a translační medicíny a Dětské kliniky LF UP zapojené do projektu BIOMEDREG a zajistit tak zdroj kvalitních a stabilních pracovníků v nové technologické infrastruktuře. Předpokládáme, že tento vysoce integrativní a multidisciplinární projekt, který spojuje týmy s různými a unikátními zkušenostmi, povede k získání nových znalostí a tvorbě inovativních technologií, které zajistí vývoj efektivnějších strategií pro diagnostiku a léčbu závažných onemocnění.	Following the long-term trends in translational medicine, we present an ongoing project of the IGA UP, aimed at supporting graduate students in science research. The human genome revolution represents vast quantities of new molecular information and has spawned impressive technologies, for instance genomics and proteomics. The project focuses primarily on the application of these new molecular-genetic technologies in the research of serious diseases such as cancer of both adult and childhood (colorectal and lung cancer, brain tumors, hematologic malignancies), as well as hematopoietic and imunity disorders and endocrine diseases. The main research objective is to identify prognostic and predictive biomarkers with implications for individualizing therapy. In parallel, the research deals with the nature of these diseases and studying the possible causes of resistance to the applied therapy. The project is closely linking the research platform and clinical parts, most co-investigators are graduate students with laboratory and medical practice. Individual projects address current challenges based on the needs of physicians and patients (from bed to bench and back). In 2010 our Institution successfully applied for project “Biomedicine for regional development and human resources” (BIOMEDREG) within the first call of the 2nd priority axis of the Operational program Science and Research for Innovations (www.biomedreg.eu). Financial resources from this IGA UP project will help us to sustain new technological platform (Institute of Molecular and Translational Medicine, Faculty of Medicine and Dentistry, Palacky University – IMTM, www.imtm.cz), which we have succesfully filled-up with students and researchers since 2012/2013. The aim of this grant application within IGA UP is to support students and supervisors from Laboratory of Experimental Medicine, Institute of Molecular and Translational Medicine and Department of Pediatrics Faculty of Medicine and Dentistry, who are involved in the Project BIOMEDREG and thus to enable development and stabilization of students/researchers for future technological infrastructure. We expect that this highly integrative and multidisciplinary project, with dedicated teams with varied and unique skills, will provide a new knowledge, and innovative and state-of-the-art technology that will facilitate the development of more effective strategies to diagnose and treat serious human diseases.
IGA_PdF_2014006	Současné umění jako téma ve středoškolské výuce (empirický výzkum na středních školách s výtvarným zaměřením a cyklus řízených rozhovorů s umělci – pedagogy)	Adámková Turzová	Magdalena	Předmětem projektu je realizace empirického výzkumu v oblasti středoškolské výtvarné pedagogiky. Tento výzkum je součástí dizertační práce hlavní řešitelky Magdaleny Adámkové Turzové a zaměřuje se na zkoumání toho, jakým způsobem je prezentováno téma současného umění ve výuce na středních odborných školách s výtvarným zaměřením – zajímá nás, z jakých zdrojů pedagogové čerpají podklady pro výuku tohoto tématu, jaké metody ve vztahu k tématu volí, kde dochází v rámci výuky k přímému setkání se současným uměleckým dílem (galerie, veřejný prostor). Plánovaný výzkum v rámci projektu IGA si dále klade za cíl zjistit, z jakých dalších zdrojů se studenti o současném umění dozvídají a jaké jsou jejich osobní preference v této oblasti. Design výzkumu bude smíšený, data budeme shromažďovat pomocí dotazníků distribuovaných na vybraných středních školách a rozhovorů s výtvarnými pedagogy. Projekt má dvě části: 1/ Realizace sběru dat pomocí dotazníků a rozhovorů osobně na vybraných středních školách (dotazovanými budou studenti 3. a 4. ročníků studia a výtvarní pedagogové působící na těchto školách). 2/ Řízené rozhovory s vybranými výtvarnými pedagogy, kteří působí na středních školách a zároveň se zabývají vlastní uměleckou tvorbou. Tyto rozhovory se budou konat na půdě Katedry výtvarné výchovy PdF UP a budou zpřístupněny veřejnosti. V první části bude proveden výzkum pomocí dotazníku s otevřenými i uzavřenými otázkami, které budou předkládány studentům posledních ročníků vybraných středních škol a které budou zjišťovat zdroje, z jakých se studenti informace o současném umění dozvídají a kde se s ním studenti přímo setkávají. V dotazníku budeme dále zjišťovat preference studentů v oblasti vizuální kultury. Pedagogům budou předloženy dotazníky s otázkami zaměřenými na metody zprostředkování současného umění studentům, zařazení tématu do tematických plánů a vzdělávacích programů, zdroje informací o současném umění a preference pedagogů ve výběru galerií prezentujících současné umění. Druhou částí projektu je realizace cyklu řízených rozhovorů s výtvarnými pedagogy působícími na středních školách, kteří se zároveň zabývají vlastní uměleckou tvorbou. Předem připravené otázky se budou zaměřovat na tyto oblasti: - metody zprostředkování současného umění studentům - možnosti ovlivnění studentů vlastní tvorbou a osobními preferencemi (klady a zápory) - kurikula středních uměleckých škol a současné tendence v oblasti vizuální kultury Tyto rozhovory budou pořádány na půdě Katedry výtvarné výchovy PdF UP v budově UCUP a budou zpřístupněny studentům, pedagogům a veřejnosti. Pomohou tak přiblížit problematiku středoškolské výtvarné výuky a zdůraznit nutnost zabývat se problémem zprostředkování soudobého umění veřejnosti.	The object of this project is an implementation of the empirical research in secondary art education. This research is a constituent part of the dissertation work of investigator Magdalena Adamková Turzová and it aims to explore the issue, how is the contemporary art presented as a topic in art education in secondary/high schools - we are interested about the resources which are used in the preparation of teachers for this teaching topic, which methods are selected in relation to them, where takes place the contact of the student with the contemporary artwork (galleries, public space). The planned research project IGA also aims to find out the additional resources, from which students learn about contemporary art and their personal preferences in this area. A design of the research is mixed, we will collect data through questionnaires distributed to selected secondary schools and interviews with art teachers. The project has two parts: 1 / Implementation of data collection through questionnaires and personal interviews in selected secondary schools (students of the third and fourth year of study and art teachers working in these schools). 2 / Guided interviews with selected creative teachers who are teaching in secondary art schools and who are dealing at the same time with their own artwork. These interviews will be held at the Department of Art Education PdF UP and will be accessible to the public. In the first part of the research will be conducted using a questionnaire with open and closed questions, which will be presented to the students of selected last year of secondary schools, which will identify the sources of information from which students learn about contemporary art and where are they directly confronted with it. In the questionnaire we will further investigate students' preferences in visual culture. To the teachers will be given a questionnaire with questions on methods of delivering of the contemporary art to students, on implementation of the issue in the thematic and educational programs, on sources of information about contemporary art and on teachers' preferences about selection of galleries presenting contemporary art. The second part of the project is the implementation of the cycle of guided interviews with art teachers engaged in secondary art schools, who are also dealing with their own artwork. Pre-prepared questions will focus on the following areas: - Methods of mediation of contemporary art - The possibility of students' influence by their own work and their personal preferences - The curriculum of secondary art schools and current trends in the field of visual culture These interviews will be held at the Department of Art Education PdF UP in the building UCUP and will be accessible to students, teachers and the public. They will help to bring the issue of secondary school art teaching and emphasize the need to follow up the problem of mediation of contemporary art to the public.
IGA_FF_2014_025	Současná jazyková situace v Bretani (Porovnání aktuálních trendů v užívání dvou regionálních jazyků: bretonštiny a gallo)	Třesohlavá	Anna	Projekt si klade za cíl zpřístupnit českému publiku problematiku aktuální jazykové situace v Bretani. Bretaň je francouzský region vyznačující se velmi zajímavou sociolingvistickou situací. Jedná se o region se dvěma místními jazyky (bretonština v západní části a gallo v části východní). Oba tyto jazyky jsou poznamenány represivní jazykovou politikou od období francouzské revoluce, která vyvrcholila v negativní nazírání na bretonskou regionální identitu a v padesátých letech 20. století v jazykový posun. Počty uživatelů těchto jazyků tehdy začaly rapidně klesat. Od sedmdesátých let se však začíná měnit pohled na bretonskou identitu a obyvatelstvo postupně začíná vyjadřovat svůj vzrůstající zájem o regionální jazyky. V současné době jsme svědky revitalizačních tendencí u obou jazyků. Cílem práce je porovnat aktuální užívání obou jazyků v kulturně historickém kontextu bretonského regionu.	The aim of the present project is to introduce the problem of the current language situation in Brittany to the Czech public. The Brittany is a French region distinguished by a particularly interesting language situation: It´s a region with two local languages (the Breton in the western part and the Gallo in the eastern). Both of those languages are influenced by the repressive language policy from the times of the French revolution. Those measures culminated in a negative perception of the breton regional identity and in the 50s of the 20th century by the language shift. Since then, the number of users of these languages has been decreasing. Nevertheless, since the 70s, the perception of the breton identity has been changing and the population has been progresivelly expressing its interest in the regional languages. Nowadays, we can observe the phenomenon of revitalisation tendences in both of the languages. The aim of this work is to compare the actual phenomenons of usage of these languages in the historico-cultural context of the Brittany.
IGA_PdF_2014007	Včasná péče ve speciálněpedagogickém kontextu	Potměšil	Miloň	Předmětem výzkumu bude studie zaměřená na oblast speciálněpedagogické intervence u dětí s postižením v raném věku a jejich rodiny. Mezioborové pojetí této specifické intervence vykazuje za nedlouhou dobu trvání v České republice vlastní dynamiku vývoje. Předložený projekt nabízí vědecký přístup k popisu speciálněpedagogické intervence v její aktuální podobě, vytvoření charakteristiky jednotlivých faktorů a v neposlední řadě také výsledky, které by měly být promítnuty do plánování dalších výzkumných aktivit, praktických aktivit v terénu a také do přípravy budoucích speciálních pedagogů. Cílem výzkumného projektu je identifikovat a charakterizovat fungování základních parametrů rané intervence v rodinách s dětmi s postižením, a jejich možné limity. Tým výzkumníků bude v konkrétních oblastech zkoumat a popisovat jednotlivé prvky a funkce intervence, jejich dopad na rodiny s dítětem s postižením a také jejich efektivitu. Výsledky budou získávány kvalitativním i kvantitativním přístupem. Přehledové studie poskytnou informace o vývoji a stavu rané intervence na národní i zahraniční úrovni. Statistické zpracování poskytne podklady pro závěry směrem k posunu poznání v oblast teoretických základů, metodiky specifických aktivit a obraz reflexe rané intervence v cílové skupině.	The research will study focused on the area of special educational interventions for children with disabilities at an early age and their families. The interdisciplinary approach of this specific intervention has a relatively short duration in the Czech Republic momentum of its own development. The proposed project offers a scientific approach to describe the special educational interventions in its current form, the creation of the characteristics of individual factors and, last but not least, the results of which should be reflected in planning future research activities, practical activities in the field and also in the preparation of future special education teachers. The aim of the research project is to identify and characterize the functioning of the basic parameters of early intervention in families with children with disabilities and their possible limits. A team of researchers will examine specific areas and describe the features and functions of interventions and their impact on families with a child with disabilities and their effectiveness. Results are obtained both qualitative and quantitative approaches. Surveillance studies provide information on the development and status of early intervention at national and international level. Statistical processing will provide the basis for the conclusions of the shift towards knowledge in the area of theoretical foundations, methodology, specific activities and reflection image of early intervention in the target group.
IGA_PrF_2014015	Optometrie a její aplikace	Pluháček	František	Projekt je zaměřen na podporu a rozvoj studentského výzkumu v rámci navazujícího magisterského studia optometrie a postgraduálního studia v oblasti fyziologické optiky a optometrie. Těžištěm výzkumu bude především měření zrakových funkcí se zaměřením na konturovou interakci a souvisejících témat, dále problematika měření nitroočního tlaku a vliv 3D zobrazovacích technologií na akomodačně-vergenční systém. Témata spadají do dlouhodobější koncepce výzkumu v oblasti optometrie a fyziologické optiky na katedře optiky.	The project is focused on the support and development of student research of optometry master students and doctoral students in the field of physiological optics and optometry. The research will be focused on the measurement of the visual functions with regard to the contour interaction and connected topics, next on the measurement of the intraocular pressure and influence of 3D display technologies on the accommodation-vergence system. The topics fall within the long-time research conception in the field of optometry and physiological optics at the department of optics.
IGA_LF_2014_020	Studium patogeneze a možností prevence u chorob s imunopatologickým základem II	Křupka	Michal	Projekt bude tematicky navazovat na projekt řešený v loňském roce a bude věnován studiu patologických stavů na jejichž patogenezi se podílejí imunopatologické reakce, a infekčních chorob, u kterých se předpokládá možnost vakcinační prevence nebo terapie. Projekt je opět rozdělen do 3 tematických částí: 1. Produkce a testování rekombinantních antigenů, imunomodulačních molekul a DNA vakcinačních plasmidů pro konstrukci antiinfekčních vakcín. 2. Imunologické mechanismy v patogenezi vybraných nemocí/komplikací se zánětlivou složkou. Tato část se bude věnovat patogenezi plicních chorob se zánětlivou složkou, patogenezi B-buněčných malignit a rozvoji periprotetické osteolýzy u pacientů s endoprotézou kyčle a kolene. 3. Vliv struktury imunokomplexů na patogenezi IgA nefropatie. Na řešení projektu se budou podílet Ústav imunologie LF UP (týmy Dr. Kriegové a Doc. Rašky), Ortopedická klinika a III. interní klinika.	The project is focused on the research of diseases in whose pathogenesis are involved immunopathological reactions and infectious diseases in which it is assumed the possibility of prevention through vaccination or specific immunomodulation. The research is again divided into 3 parts: 1.Production and testing of recombinant antigens, immunomodulatory molecules and DNA vaccine plasmids for the construction of anti-infective vaccines 2. Immunological mechanisms in the pathogenesis of selected diseases / complications with an inflammatory component, this section will be devoted to the pathogenesis of pulmonary diseases with an inflammatory component, the pathogenesis of B-cell malignancies and the development of periprosthetic osteolysis in patients with hip and knee replacements.3. Influence of the structure of immune complexes in the pathogenesis of IgA nephropathy. On the project will participate Department of Immunology, Palacky University in collaboration with Department of Orthopedic Surgery and III. internal clinic.
IGA_PrF_2014016	Matematické struktury	Kühr	Jan	Projekt je pokračováním grantů IGA PrF_2013_033, PrF_2012_017 a PrF_2011_022. Plánovaný výzkum vychází z dlouhodobého zaměření Katedry algebry a geometrie a bude soustředěn zejména na následující témata: Algebra - reziduované struktury, efektové algebry, MV-algebry, operátory na těchto strukturách. Geometrie - diferenciální geometrie Riemannových prostorů a variet s afinní nebo projektivní konexí. Didaktika matematiky - geometrická predstavivost, matematická gramotnost, péce o matematické talenty, popularizace matematiky.	The project is a continuation of the IGA grants PrF_2013_033, PrF_2012_017 and PrF_2011_022. The planned research is based on the long-term research focus of the Department of Algebra and Geometry and will focus mainly on the following topics: Algebra - Residuated structures, effect algebras, MV-algebras, operators on these structures. Geometry - Differential geometry of Riemannian manifolds and manifolds with affine or projective connection. Didactics of Mathematics - Geometrical imagination, work with gifted students, mathematical literacy, popularization of mathematics.
IGA_PrF_2014017	Aplikovaná fyzika v nanomateriálovém výzkumu	Machala	Libor	Nanotechnologie je vysoce mezioborové odvětví, zahrnující postupy tvorby nanomateriálů a zařízení, studium jejich fyzikálních, chemických a biologických vlastností a jejich využití v nanometrickém měřítku. Obecně lze nanotechnologie vnímat jako úsilí manipulace s hmotou na atomové nebo molekulární úrovni. Nanotechnologické přístupy tudíž vyžadují komplexní „syntézu“ poznatků z oblasti fyziky, chemie, biologie a matematiky a informatiky, což předurčuje jejich použití v rozličných oborech lidské činnosti. Je známo, že nanomateriály takto vzniklé vykazují odlišné fyzikální vlastnosti než jejich makroskopické protějšky v důsledku tzv. kvantových a povrchových jevů. Z praktického hlediska mají tudíž nanomateriály mimořádně zajímavé fyzikálně-chemické vlastnosti a chování, což v posledních letech podnítilo rozvoj nových aplikací a rozšíření nanotechnologií do vědních a praktických odvětví, kde se významnou měrou podílely na zavádění progresivních postupů a konstrukci nových zařízení. Se začleněním nového nanomateriálu do praxe však souvisí nutnost jeho komplexní charakterizace pomocí souboru fyzikálně-chemických experimentálních metod. Záměry předkládaného studentského projektu jsou rozděleny do tří stěžejných oblastí: (1) přístrojová podpora v nanomateriálovém výzkumu; (2) metodika vyhodnocení dat; (3) aplikační témata. Náplní první oblasti bude inovace postupů a přístupů měřicích metod a návrh nových hardwarových nástrojů, především pak v oblasti Mössbauerovy spektroskopie, sorpce plynu, nanolitografie a mikroskopie atomárních sil, které umožní rozšířit možnosti charakterizace zkoumaných, převážně železo obsahujících nanomateriálů stávajícím experimentálním zázemím Regionálního Centra Pokročilých Technologií a Materiálů (RCPTM), Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého (PřF UP) v Olomouci. Výstupem těchto snah bude optimalizace činnosti experimentálních přístrojů či jejich přizpůsobení pro účely měření a studium daných témat, zdokonalení stávajících přístrojů nebo vývoj moderních metod spojených s registrací experimentálních dat. Důraz při řešení předkládaného projektu bude rovněž kladen na tvorbu a rozvoj nových přístupů k vyhodnocení naměřených dat (zejména mikroskopických). V rámci aplikačních témat bude pozornost věnována např. SPM nanolitografii, přípravě povrchově stabilizovaných nanočástic nulamocného železa, cytotoxicitě nanomateriálů, nanokrystalizaci kovových skel, či nanočásticím vzácných forem oxidu železitého. Do studentského projektu je začleněno 20 studentů magisterských a doktorských studijních programů PřF UP, jejichž témata kvalifikačních prací jsou svázána s řešenou problematikou projektu. Předkládaný studentský projekt bude řešen na stávajících analytických nástrojích RCPTM a Katedry experimentální fyziky PřF UP a povede k novým přístupům pro měření, vyhodnocení a interpretaci experimentálních dat a následnou charakterizaci zde studovaných nanomateriálů. Aplikační témata vyústí k popisu fyzikálních a chemických vlastností nanosystémů syntetizovaných v rámci tematické náplně předkládaného projektu, případně k jejich velkoprovozní výrobě a praktické aplikaci. Dosažené výsledky budou náplní příslušných diplomových a disertačních prací zainteresovaných studentů a budou prezentovány v rámci odborných konferencí a seminářů, případně budou opublikovány v příhodném vědeckém periodiku. Nedílnou součástí projektu bude obeznámení začleněných studentů magisterských a doktorských studijních programů PřF UP se zásadami a náležitostmi vědecké práce. Pod odborným vedením akademických pracovníků Katedry experimentální fyziky a RCPTM PřF UP dále zainteresovaní studenti získají zkušenosti s organizací vědecké práce a formami její prezentace.	Nanotechnology is a highly multidisciplinary subject field, covering procedures of formation of nanomaterials and devices, studies of their physical, chemical and biological features and their application at a nanometric scale. Generally, nanotechnology can be regarded as a study of manipulating matter on atomic and/or molecular scale. Thus, nanotechnological approaches require a complex “synthesis” of knowledge in the field of physics, chemistry, biology, and engineering, which predestinates their utilization in a variety of branches of human activity. It is well known that nanomaterials exhibit physical properties distinct from those observed for their bulk counterparts due to quantum and surface effects. From the practical viewpoint, nanomaterials possess remarkably interesting physico-chemical properties and behaviors, which, in the past few years, stimulated the development of new applications and expansion of nanotechnologies to scientific and practical areas where they played a significant role regarding the introduction of progressive methods and construction of new devices. However, to apply them successfully in practice, they must be characterized in a complex manner. The objectives of the proposed student project fall into 3 fundamental areas: (i) instrumental support in the nanomaterial research; (ii) methodics of data processing and evaluation; (iii) application topics. The scope of the first project area involves innovation of procedures and approaches of measuring methods and design of new hardware tools (i.e., in the fields Mössbauer spectroscopy, gas sorption, nanolithography, and atomic force microscopy), which enables to expand the possibilities of characterization of investigated, especially iron-bearing nanomaterials, by existing experimental background of the Regional Centre of Advanced Technologies and Materials (RCPTM) of Faculty of Science of Palacky University (FSPU). Outcomes of these efforts include optimization of function of experimental instruments, their adjustment for purposes of measurement, studies in given application topics and/or development of new methods regarding registration of experimental data. As the second project objective, a considerable attention is also devoted to the formulation and development of new approaches for processing and evaluation of experimental data. Thirdly, within the application topics, following issues will be addressed: (i) SPM lithography; (ii) synthesis of surface-modified stabilized nanoparticles of zerovalent iron; (iii) nanomaterials cytotoxicity; (iv) nanocrystallization of metallic glasses; (v) nanoparticles of rare iron(III) oxide polymorphs. The proposed student project counts on involvement of 20 students of master degree and PhD. study programs of FSPU; the topics of their qualification theses are closely related with the solved project issues. The proposed study project will be solved with the help of existing analytical tools of RCPTM and will result in new approaches for measurement, evaluation of experimental data, and subsequent characterization of nanomaterials. Application topics will end in description of physical and chemical properties of nanosystems synthesized within the thematic project scope, and eventually, in their large-scale production and utilization in practice. The outcomes achieved within the project solving will be described in particular diploma and dissertation theses of project-engaged students and will be presented within the scientific conferences or seminars of RCPTM of FSPU and/or, eventually, they will be published in a suitable scientific journal. Moreover, the project-engaged students become familiar with principles and requirements of scientific work. Under a scientific guidance of the academic workers of the Department of Experimental Physics and RCPTM of FSPU, the students acquire experiences with organization of the scientific work and forms of its presentation.
IGA_FF_2014_029	Verbální prefixy a jejich role při ukládání a organizaci položek v mentálním lexikonu	Julínková	Radka	Projekt se zaměřuje na zásadní a aktuální otázky psycholingvistiky týkající se organizace položek v mentálním lexikonu na základě morfologického principu. Díky specifickým vlastnostem češtiny může pomoci objasnit roli prefixů v lexikonu. Základem výzkumu je experiment zkoumající statut slovesných prefixů v mentálním lexikonu pomocí měření reakčních časů. Slovesné prefixy v testovací baterii budou rozděleny do 4 skupin (flektivní prefixy, derivační prefixy bez posunutí významu a se změnou významu, neprefigovaná slova s ortograficky identickým počátkem jako prefigovana slovesa). V experimentu bude užita metoda lexical decision, při níž probandi rozhodují, zda prezentovaný stimulus je existujícím slovem, či nikoliv (kromě cílových slov budou v experimentu i tzv. výplňky – pseudoslova i existující česká slova s jiným onsetem než zkoumané prefixy). Srovnání reakčních časů u sloves s různou morfologickou výstavbou a rozdílnou mírou morfologicko-sémantické transparence (viz uvedené čtyři skupiny) umožní vyvodit závěry o jejich zpracování a mentální reprezentaci. Výzkumu se zúčastní 60 dospělých rodilých mluvčí češtiny, jejichž data budou následně lingvisticky a statisticky analyzována. Selekce experimentálních stimulů bude provedena pomocí ratingové pilotní studie se stejnou cílovou skupinou respondentů. Projekt uvede na institut experimentální psycholingvistické metody, které na něm dosud nemají zázemí. Zakoupený software bude využit v návazných experimentech plánované rozsáhlejší studie a bude k dispozici dalším zaměstnancům a studentům fakulty k provádění jejich psycholingvistických projektů. Plánovaný výzkum má navazovat na úspěšnou spolupráci s PD Dr. phil.habil. Denisou Bordag z Universität Leipzig, která je spoluřešitelkou projektu a která se mnou významně spolupracovala také na mé magisterské práci „Split Morphology Hypothesis“ na materiálu češtiny, jež se zabývala zpracováním derivačních a flektivních sufixů u substantiv a sloves. Byla prezentována na mezinárodní konferenci 11th International Symposium of Psycholinguistics a je přijata k prezentaci na konferenci Slavische Sprachen in der Black Box (Workshop zu empirisch-psycholinguistischen Methoden). Výsledky výzkumu budou prezentovány na české a zahraniční konferenci (AMLaP, popř. ICL), dále v rámci semináře Forschungskolloquium na Institutu lingvistiky na Universität Leipzig. Plánován je dále vědecký článek, jenž bude zaslán k recenznímu řízení do českého, či zahraničního periodika (SALi, Linguistics Inquiry, Journal of Memory and Language).	This project focuses on the principal and current psycholinguistic questions concerning organization of items in mental lexicon on the basis of morphological principle. It can help to explain the role of prefixes in lexicon owing to specific character of Czech. The basis of the research is an experiment investigating the verbal prefixes statute in mental lexicon, using measuring of reaction times. Verbal prefixes in the testing battery will be subdivided into 4 groups (inflectional prefixes, derivational prefixes without the change of meaning and with the change of meaning, non-prefixed verbs having identical orthographic onset as prefixed verbs). The method lexical decision will be used, i.e. probands decide whether the presented stimuli is an existing word or not (the experiment will contain besides target words also so called fillers – pseudowords and existing Czech words with different onset than investigated prefixes). Comparison of reaction times in verbs with diverse morphological structure and distinct extent of morphological-semantic transparency (cf. four groups mentioned above) will enable us to draw conclusions about their processing and mental representation. Sixty native Czech adults will take part in this research, afterwards received data will be linguistically and statistically analyzed. The selection of lexical stimuli will be carried out by rating pilot study in the same target group of respondents. The project will introduce experimental psycholinguistics methods to the institut, as there is not such a background. Purchased software will be used for following experiments of a planned extended study and will be available to other faculty members and students so they could carry out their psycholinguistic projects. The planned research is a follow-up to previous successful collaboration with PD Dr. phil.habil. Denisa Bordag from the Herder Institute at the University Leipzig, who is a co-investigator of this project and who significantly collaborated with me on my master thesis Evidence of „Split Morphology Hypothesis“ in Czech, which dealt with processing of derivational and inflectional suffixes in substantives and verbs. It was presented at the 11th International Symposium of Psycholinguistics and has been accepted for presentation at the workshop “Slavic Languages in the Black Box. Workshop on Empirical Psycholinguistic Methods” at the University of Tübingen. The results of this research will be presented at the Czech and international conference (AMLaP, or ICL), also at the seminar Forschungskolloquium at the Institute of Linguistics at the University Leipzig. We also plan an academic article which will be sent to peer review to Czech or foreign journal (SALi, Linguistics Inquiry, Journal of Memory and Language).
IGA_FTK_2014003	Únava a riziko zranění kolena u sportující mládeže	Chvojka	Petr	Projekt navazuje na výzkumná šetření prováděná v letech 2011–2012 v rámci výzkumných priorit FTK UP. Hlavním cílem výzkumu je rozšířit poznatky o změnách svalových a nervosvalových funkcí v důsledku únavy vztahující se k riziku zranění kolenního kloubu (KOK) u fotbalistů žákovské kategorie. Dalším cílem bude sestavit a ověřit únavový protokol pro basketbal. Šetření bude realizováno u hráčů fotbalu kategorií U13 (n=15), U14 (n=15) a U15 (n=15). U uvedených skupin bude posouzen vliv únavy vyvolané absolvováním specifického únavového protokolu (ÚP) pro fotbal na svalovou komponentu dynamické stability KOK, hodnocenou funkčním poměrem síly hamstringů a kvadricepsu (H/QFUNK), a nervosvalovou komponentu, hodnocenou elektromechanickým zpožděním. Měření svalové síly bude realizováno ve třech rychlostech. Za tímto účelem bude využito izokinetického dynamometru IsoMed 2000 propojeného s EMG Noraxon – Myosystem 1400A. Bude sestaven únavový protokol pro basketbal a ověřena jeho validita a reliabilita u skupiny basketbalistek (n=40) ve věku 15-18 let, kontrolní skupiny sportovkyň stejného věku (n=20), které se nezúčastňují tréninkového procesu ve sportovních hrách, a skupiny sportovkyň stejného věku jiných sportovních her (n=20; házená, florbal). Výsledky výzkumu přinesou rozšiřující a prohlubující informace o změnách svalových a nervosvalových funkcí v důsledku únavy a vzhledem k věku a vývoji u mladých sportovců. Získané poznatky přispějí ke zkvalitnění tréninkových programů pro mladé fotbalisty a sportovce dalších sportovních odvětví, zaměřených na prevenci zranění. Vytvoření a ověření únavového protokolu najde uplatnění v připravovaném výzkumu zaměřeném na problematiku tréninkového procesu a jeho individualizace v kontextu zvyšování trénovanosti a prevence zranění.	The project builds on research conducted in 2011–2012. The aim of the planned research is to expand knowledge about changes in muscle and neuromuscular function due to fatigue related to the risk of injury of the knee joint (KJ) in youth soccer players. The next aim of this research is to create and verify fatigue protocol (FP) for basketball. The research will be carried out in a group of male soccer players categories U13 (n=15), U14 (n=15) and U15 (n=15). In above mentioned categories the influence of muscle fatigue caused by FP on dynamic stability component of KJ evaluated by means of the functional ratio of muscle strength of hamstrings and quadriceps (H/QFUNC), and neuromuscular component evaluated by electromechanical delay, will be assessed. Measurements of muscle strength will be performed in three speeds. For this purpose, isokinetic dynamometer IsoMed 2000 connected to EMG Noraxon - Myosystem 1400A will be used. Verification of validity and reliability of created FP will be done using the women's basketball group (n=40) aged 15-18 years, the control group of the same age athletes (n=20),which do not take part in the training process of sports games, and athletes of the same age group who participate in other sports games (n=20; handball, floorball). Results of the research will extend and deepen information in the changes of muscle and neuromuscular function due to fatigue and considering to the age and development in youth athletes. The knowledge gained will contribute to the improvement of training programs and injury prevention programs for young soccer players and other young athletes. Created and verified FP will be applicated in following research focused on the training process and its individualization in context of increasing performance and injury prevention.

IGA_FF_2014_030	Současné aplikace metod omezené zevní stimulace (REST)	Malůš	Marek	Projekt je zaměřen na zmapování 2 variant REST technik v České republice. Zkratka REST znamená Restricted environmental stimulation technique, což v překladu znamená metoda omezené zevní stimulace. Tato metoda se využívá pro léčebné a relaxační účely. Studie 1 – Chamber REST Výzkum REST („terapie tmou“ – TT) v BRC Čeladná je specifický pro jedinečnost této služby (medicínské zázemí, 24h telefonické spojení, komfort, vysoká cena, mediálně známý dr. Urbiš). Existuje téměř deset dalších poskytovatelů služby TT v ČR, ovšem ve výrazně odlišných podmínkách (viz v závorce). TT v nich zakusí mnohonásobně více lidí, a my máme nyní možnost jedinečné spolupráce s takovým poskytovatelem (taktéž v Beskydech). CÍL: Mapovat výsledky populace těchto dvou zařízení a srovnávat je mezi sebou, což by mělo vést k větší zobecnitelnosti prozatímních zjištění. Realizace: Od cca 30 klientů této služby budou získávána data: 1) kvantitativní: vyplňování dotazníků před / po / a s delším časovým odstupem po pobytu - Neo Big Five; Dotazník pěti aspektů všímavosti; psychiatrický dotazník SCL-90; Rosenberg Self-Esteem Scale; Existenciální škála 2) kvalitativní: interview před / v průběhu / a po pobytu; případně analýza spontánních výtvorů Studie 2 – Flotation REST Flotation REST, u nás znám jako floating, je světově stále a aktuálně hojně zkoumanou metodou (každoroční celosvětová konference v Portlandu věnovaná pouze floatingu: v souvislostech klinických, biofeedbacku, výkonnosti, duševního zdraví aj.). Jedná se o originální studii v ČR, volně navazující na výzkum floatingu Mgr. Kavkové před 2 lety v rámci IGA na FTK UPOL. CÍL: Srovnat efekt jednotlivých intervencí na variabilitu srdeční frekvencea stav aktuálního ladění. Realizace: 60 probandů rozdělených do 3 skupin po 20 dle intervencí: a) 3x 30min relaxace ve floatingovém tanku b) 3x relaxace Jóga Nidra (kontrolní podmínka) c) kontrolní skupina bez intervence Před intervencí a po intervenci budou u probandů aplikována fyziologická metoda HRV (Heart rate variability) a psychologický dotazník POMS (Profil stavu nálad).	The project focuses on mapping 2 variants of REST techniques in the Czech Republic. REST is an acronym for Restricted environmental stimulation technique , which means the method of limited external stimulation. This method is used for therapeutic and relaxation purposes . Study 1 - Chamber REST Research REST (" dark therapy " - DT) in BRC Celadna is specific for the uniqueness of this service (medical facilities , 24 hour telephone connection , comfort , high price , medial known dr . Urbiš) . There are nearly ten other service providers TT in the Czech Republic , but in very different conditions (see brackets). DT experience many times more people in this facilities and now we have a unique opportunity to cooperation with such provider (also provided in Beskydy) . OBJECTIVE : Charting the results of the population of these two facilities and compare them with each other , which should lead to greater generalizability of provisional findings. Implementation: From about 30 clients of this service will provide data: 1) quantitative : filling out questionnaires before / after / as a long time after stay - Neo Big Five , the five aspects of mindfulness questionnaire ; psychiatric questionnaire SCL- 90; Rosenberg Self - Esteem Scale ; Existential range 2) qualitative : interview before / during / after stay and analyzes of spontaneous creations Study 2 - Flotation REST Flotation REST , in the Czech Republic known as floating is still a currently widely investigated method (annual global conference in Portland dedicated to the floating only : the clinical context , biofeedback , performance , mental health , etc.) . This is the original study in the Czech Republic , following up on research of floating by Mgr . Kavková 2 years ago in IGA FTK UPOL . OBJECTIVE : To compare the effect of different interventions on heart rate variability and the current state of tune . Implementation: 60 probands divided into 3 groups of 20 in each intervention: a) 3x 30min relaxation in flotation tank b) 3x Yoga Nidra relaxation (control condition) c) a control group without intervention Pre-intervention and post-intervention will be applied in probands methods of HRV (Heart rate variability) and a psychological questionnaire (POMS - Profile of Mood State) .
IGA_FF_2014_031	Narcismus	Pechová	Olga	Cílem současného výzkumného projektu je aplikace koncepce narcismu na některé další aspekty lidské existence. V průběhu dřívějšího výzkumu realizovaného na naší katedře v průběhu roku 2013 jsme při výzkumu na souboru 361 respondentů potvrdili uspokojivé parametry české verze NPI (Narcissistic personality inventory), což je mezinárodně nejvíce užívaná dotazníková metoda k měření narcismu. Rovněž jsme již prozkoumali vztah narcismu k pětidimenzionálnímu modelu osobnosti, který představuje zásadní vztažný rámec v současné psychologii osobnosti. Jedná se o tři dílčí projekty zaměřené na výzkum v dalších oblastech. Vzhledem k použití stejné metody tvoří tyto tři výzkumy logický celek, neboť jejich data je možné komparovat nejen mezi sebou, ale i s daty již dříve získanými v rámci výzkumu. Náš výzkum bude veden třemi základními směry, kterými jsou vliv narcismu na partnerské vztahy, na oblast sebepojetí a životní spokojenosti a na oblast vztahu narcismu a sociální desirability. Těmto tématům se studentky v různých podobách věnovaly již ve svých postupových pracích, které byly výborně zpracovány a doporučeny k zapojení do mezinárodní studentské soutěže. Projekt má přinést výstupy týkající se využití metody NPI (Narcissistic personality inventory) ve třech oblastech psychologie. Dosavadní výzkumy realizované na naší katedře se zaměřily na faktorovou strukturu narcismu měřeného NPI a na jeho vztah k základním dimenzím osobnosti. V současnosti již známe základní povahu námi zkoumaného narcismu, ale nyní máme v úmyslu ověřit relevanci tohoto psychologického konstruktu v dílčích otázkách psychologie. První studie bude zaměřená na zkoumání partnerských strategií a narcismu. Podle předchozích kvantitativních výzkumů i psychodynamicky orientovaných teorií lze v této oblasti očekávat silný vztah mezi chováním ve vztazích a narcismem. V zahraničí je již několik desetiletí používána dotazníková metoda LAS (Love Attitude scale). V České republice byla poprvé použita právě Eliškou Jirmanovou, která na souboru 170 respondentů zkoumala vztah machiavelismu měřeného MACH IV a LAS. Ve vztahu k narcismu lze podle zahraničních studií očekávat také velmi zajímavé výsledky. Naše studie bude realizována na souboru nejméně jednoho sta respondentů v pozdní dospělosti. Ve druhé plánované studii se Aneta Holubová zaměří na vztah mezi narcismem, sebeúctou a životní spokojeností u několika set vysokoškolských studentů různých oborů. Již v průběhu výzkumů realizovaných v roce 2013 jsme zjistily silný vztah mezi narcismem a sebepojetím. Nyní chceme tuto problematiku zkoumat na studentech různých oborů. V třetí plánované studii se Eva Gladyszová zaměří na vztah narcismu, sociální desirability a machiavelismu. Sociální desirabilita je tendence přizpůsobovat svoje odpovědi v dotaznících tomu, co je považováno za společensky žádoucí. K měření sociální desirability využijeme mezinárodně ověřenou škálu BIDR (Balanced Inventory for Desirable Responding), což je čtyřiceti položková škála, která měří dvě různé dimenze sociální desirability. Další metodou, jejíž využití v rámci tohoto výzkumu plánujeme, je dvaceti položková škála k měření machiavelismu, MACH IV. Výzkum bude realizován na souboru uchazečů o zaměstnání a u kontrolní skupiny. V průběhu prvního roku projektu se chceme soustředit především na sběr dat a účast na konferencích, kde plánujeme svoje projekty prezentovat. Přinejmenším jedna z účastí by mohla vést i k zařazení do publikací evidovaných na Web of Science. Ve druhém roce projektu se již zaměříme na finalizaci dat a přípravu publikačních výstupů. Z každé práce by měl být přinejmenším jeden výstup evidovaný v RIVu. Počítáme s jedním až dvěma výstupy v impaktovaných periodicích (výsledky typu Jimp,v úvahu připadají zejména Československá psychologie a Studia psychologica) a dále plánujeme jeden až dva výstupy v recenzovaných periodicích (výsledky typu Jneimp či Jrec, v úvahu připadá například Psychologie pro praxi).	The aim of the current scientific project is to apply a conception of Narcissism on some other aspects of the human existence. The previous research on a sample of 361 respondents, realized at our department during the year 2013, has proved satisfactory parameters of the Czech version of NPI (the Narcissistic Personality Inventory), which is the most frequently used method to measure Narcissism. We also examined the relationship of Narcissism to a five-dimensional model of personality which represents a basic relational frame in the current psychology of personality. It deals with three projects focusing on research in other fields. Due to the use of the same method these three parts of the research create a logical complex the data of which could be compared not only between themselves but also with the data obtained in the previous research. This research focuses on three main points, which is the influence of Narcissism on relationships, on self-conception and life happiness, and on social desirability. The project is to bring the output concerning the use of the NPI method (Narcissistic Personality Inventory) in three fields of psychology. Current research realized at our department has focused on the factorial structure of Narcissism measured by the NPI method as well as on its relationship to basic personality dimensions. At present we know a basic character of Narcissism we have examined, but now we intend to verify the relevance of this psychological construct in the sub-issues of psychology. The first study will focus on examining the partner strategies and Narcissism. According to the previous quantitative research and psychodynamic theories a strong link between behaviour in relations and Narcissism could be expected in this area. The attitude scale method LAS (the Love Attitude Scale) has been used abroad for a few decades. It was used for the first time in the Czech Republic by Eliška Jirmanová who tested a sample of 170 respondents to examine a relationship between Machiavellianism measured by MACH IV and LAS. According to foreign studies interesting results concerning the relationship between Machiavellianism and Narcissism could also be expected. Our research will be realized on a sample of at least one hundred grown up respondents. In the second study Aneta Holubová will focus on the relationship between Narcissism, self-esteem and life happiness in a sample of several hundred university students from various fields of study. The research carried out in 2013 already proved a strong relationship between Narcissism and self-concept. Now we would like to examine this issue in students of various fields of study. In the third study Eva Gladyszová will focus on the relationship between Narcissism, social desirability and Machiavellianism. Social desirability is a tendency to adapt their answers in questionnaires to what is considered socially desirable. To measure social desirability we will use an internationally certified scale BIDR (the Balanced Inventory for Desirable Responding), which is a forty-item scale measuring two different dimensions of social desirability. Research will be conducted on a sample of job-seekers and on a control group. During the first year of the project we will primarily aim at data collection and participation in conferences, where we plan to present our projects. At least one participation could lead to inclusion in publications registered on the Web of Science. In the second year of the project we would focus on data finalization and publication output. Each work should result at least in one output registered in the RIV. We expect one or two outputs in high-impact journals (Jimp type results, the Czechoslovak psychology and the Studia psychologica seem to account), moreover, we are planning one to two outputs in peer reviewed journals (Jneimp or Jrec type results, Psychology for Practice seems to account).
IGA_FZV_2014_007	NIC intervence Péče o umírající a Duchovní podpora v péči o pacienty v závěru života na pracovištích intenzivní péče	Kisvetrová	Helena	Současná technologicky vyspělá a konzumní společnost je charakterizovaná medicinalizací a institucionalizací péče o terminálně nemocné. Zvyšuje se tak i počet seniorů, kteří umírají na odděleních intenzivní péče. Typ poskytované péče zásadně ovlivňuje kvalitu jejich života a důstojné umírání. Ošetřovatelské intervence v závěru života mají zajistit nejen tlumení bolesti a dalších symptomů souvisejících s biologickou dimenzí jedince, ale také mírnit duševní i spirituální strádání, zachovat pacientovu důstojnost a poskytnout podporu rodinným příslušníkům. V prostředí intenzivní medicíny s vysoce sofistikovanými léčebnými a ošetřovatelskými postupy může být realizace těchto ošetřovatelských intervencí obtížnější. Paliativní intervence zde tvoří pouze malou část kompetencí sester, které proto nemusí mít dostatek zkušeností a komunikačních dovedností nezbytných pro jejich realizaci. Uvedené skutečnosti jsou důvodem realizace projektu, který se zaměřuje na aktivity dvou intervencí z mezinárodní Klasifikace ošetřovatelských intervencí (NIC) vztahující se k péči o pacienta v závěru života. Jsou to intervence „Péče o umírající“ a „Duchovní podpora“. Hlavním cílem projektu je zjistit, jak sestry na pracovištích intenzivní péče realizují ošetřovatelské aktivity zaměřené na pacienty v závěru života v rámci klasifikačního systému NIC. Od stanoveného cíle se odvíjí definování čtyř specifických výzkumných otázek, které jsou současně dílčími cíli výzkumu: 1. Které ošetřovatelské aktivity ze souboru NIC intervencí Péče o umírající a Duchovní podpora realizují sestry u pacienta na pracovišti intenzivní péče? 2. Které ošetřovatelské aktivity ze souboru NIC intervencí Péče o umírající a Duchovní podpora považují sestry za prioritní při péči o pacienta v závěru života na pracovišti intenzivní péče? 3. Které aktivity ze souboru NIC intervencí Péče o umírající a Duchovní podpora považují sestry za reálně implementovatelné v české ošetřovatelské praxi při péči o pacienta v závěru života na pracovištích intenzivní medicíny? 4. Jaký je názor sester na podmínky související s péčí o pacienta v závěru života na pracovištích intenzivní medicíny? Stanoveného cíle bude dosaženo kvantitativním výzkumným šetřením. Pro sběr empirických dat bude využit nestandardizovaný dvoudílný dotazníkový modul. Obsahuje položky vztahující se k definovaným aktivitám vybraných NIC intervencí a dále položky zaměřené na subjektivní názor sester ohledně podmínek pro poskytování uvedených aktivit v prostředí intenzivní péče. Jednotlivé otázky jsou doplněné pětistupňovými Likertovými škálami. Výběr respondentů cílové populace je určen následujícími kritérii: registrovaná všeobecná sestra pracující minimálně jeden rok na pracovišti intenzivní péče – ARO (anesteziologicko-resuscitační oddělení) nebo JIP (jednotka intenzivní péče). Jako očekávané výstupy projektu řešitelský tým stanovil výstupy výzkumné, prezentační a publikační. Na základě formulovaného problému byly definovány následující předpokládané výsledky výzkumného šetření: 1. Vytvoření přehledu realizovaných aktivit NIC intervencí Péče o umírající a Duchovní podpora u pacienta v závěru života na pracovištích intenzivní péče 2. Vydefinování souboru podmínek, které mohou negativně ovlivňovat implementaci NIC intervence Péče o umírající a Duchovní podpora u pacientů na pracovištích intenzivní péče. 3. Vytvoření designu pro zpracování diplomové práce s tématikou realizace NIC intervence Důstojné umírání u pacientů v závěru života.	Contemporary consume society of technological advances is characterised by medicalisation and institutionalisation of care for the terminally ill. It increases the number of older adult who die in intensive care environment. The quality of their life and dignified dying is influenced by the type of care provided. The nursing intervention at the end of life are supposed not only to relieve pain and alleviate related signs and symptoms connected with individual's biological dimension, but also to reduce spiritual and religious suffering, maintain patient's dignity and provide support to family members. In the area of intensive medicine with highly sophisticated therapeutic and nursing procedures, the performance of these nursing interventions may be difficult. Palliative interventions form only a small part of the nurses' competences and the nurses may not have enough experience and communication skills required. These factors were the rationale to behind a project focusing on the activities of two interventions listed in the Nursing Interventions Classification related to the support of patients at the end-of-life phase. The interventions are "Dying Care" and "Spiritual Support". The project's main objective is to determine how the nurses in intensive care perform the nursing activities aimed at patients in end-of-life phase in terms of NIC classification system. The main objective defines four specific research questions, which form the research sub-aims: 1. Which nursing activities of the NIC interventions Dying Care and Spiritual Supports are performed by nurses in an intensive care environment? 2. Which nursing activities of the NIC interventions Dying Care and Spiritual Supports do the nurses consider as priorities when caring for a patient in the end-of-life phase in an intensive care environment? 3. Which nursing activities of the NIC interventions Dying Care and Spiritual Supports do the nurses consider as feasible to be implemented in the Czech nursing practise when caring for a patient in the end-of-life phase in an intensive care environment? 4. What are the nurses' opinions on the conditions related to the care for a patient in the end-of-life phase in an intensive care environment? The set objective will be met using a quantitative research. A non-standardised, two-part questionnaire module will be used to collect empirical data. It contains items related to the activities defined in the NIC intervention as well as items focusing on the nurses' subjective opinion on the provision of the above mentioned activities in an intensive care environment. Each question contains a five-point Likert scale. The inclusion of target group respondents is determined with the following criteria: registered general nurse with at least one year work experience in an intensive care environment – A&R or ICU. The research team expects results in the form of research, presentation and publication outcomes. Based on the problem formulated above, the following expected research results have been identified: 1. To create an overview of the NIC interventions activities Dying Care and Spiritual Support with patients in end-of-life phase in an intensive care environment. 2. Defining the conditions which might affect the implementation of NIC interventions Dying Care and Spiritual Support with patients in end-of-life phase in an intensive care environment 3. To create an design document for processing the thesis on the theme of implementation NIC interventions Dying care with patients in end-of-life phase.
IGA_LF_2014_021	Studium vlastností patogenních bakterií a mikromycet	Hamal	Petr	Studium vzniku a šíření bakteriální rezistence v humánní a animální oblasti, včetně stanovení jeji genetické podstaty a epidemiologické analýzy rezistentních bakterií. Vyhodnocení vlivu selekčního tlaku antimikrobních přípravků na vývoj odolnosti bakterií. Možnosti antibiotické léčby vybraných bakteriálních infekcí. Nové techniky identifikace emergentních patogenů u cystické fibrózy – streptokoků skupiny milleri. Nové techniky typizace hemofilů u exacerbací chronické obstrukční plicní nemoci. Detekce a identifikace patogenních hub molekulárními metodami. Sledování citlivosti mikromycet k systémovým antimykotikům. Epidemiologický monitoring systémových kvasinkových infekcí.	Study of development and spread of bacterial resistance among humans and animals including its genetic substantiality and epidemiologic analysis of resistant bacteria. Evaluation of selective pressure influence of antimicrobial agents on the development of bacterial resistance. Possibilities of antibiotic treatment of selected bacterial infections. New techniques for identification of emergent pathogens in cystic fibrosis – milleri group streptococci. New techniques for haemophili typing in exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease. Detection and identification of pathogenic fungi by molecular methods. Surveillance of the susceptibility of micromycetes to systemic antifungals. Epidemiologic surveillance of systemic yeast infections.
IGA_FTK_2014004	Hodnocení dynamiky involučních změn a pohybové aktivity u seniorek U3V	Podzimková	Tereza	Projekt je zaměřen na sledování dynamiky involučních změn a vybraných parametrů tělesné zdatnosti s ohledem na realizovanou pohybovou aktivitu u seniorek navštěvujících U3V. Výzkumný soubor budou tvořit seniorky navštěvující U3V na Fakultě tělesné kultury Univerzity Palackého v Olomouci ve věku 60 let a více. Vstupní měření proběhne v březnu 2014, v rámci letního semestru bude seniorkám nabídnuta pravidelná pohybová aktivita formou nordic walking a posilování pro seniory. Výstupní měření bude provedeno v červnu 2014 po realizaci této pravidelně prováděné pohybové aktivity. Cílem projektu je sledování dynamiky involučních změn z pohledu somatických charakteristik a vybraných parametrů tělesné zdatnosti s ohledem na realizovanou pohybovou aktivitu u seniorek U3V. Tělesné složení bude stanoveno prostřednictvím přístroje InBody 720 a vybraných zdravotních ukazatelů tělesného složení signalizujících riziko obezity. Z charakteristik tělesného složení budou využity především zdravotní ukazatele obezity pro hodnocení výše zdravotních rizik − Body Fat Mass (BFM, kg, %), Body Fat Mass Index (BFMI, kg/m2), Fat Free Mass (FFM, kg, %), Fat Free Mass Index (FFMI, kg/m2), Sceletal Muscle Mass (SMM, kg, %), Body Cell Mass (BCM, kg) jako metabolicky aktivní buněčná masa a Body Cell Mass Index (BCMI, kg/m2) a množství viscerálního tuku (VFA, cm2) vypovídající o riziku abdominální obezity. Bude determinována kostní denzita v oblasti paty a zápěstí jako jeden ze somatických parametrů seniorské křehkosti, a to prostřednictvím lokálního denzitometru (EXA 3000). Tělesná zdatnost bude hodnocena prostřednictvím baterie „Senior Fitness Test“, který zahrnuje šest testů: vztyk ze židle po dobu 30 sekund, počtem flexí v loketním kloubu s činkou po dobu 30 sekund, hloubku předklonu, flexibilitu ramenního kloubu, chůzi na místě po dobu 2 minut a šestiminutový chodecký test. Po realizaci pravidelně prováděné pohybové aktivity formou nordic walking a posilování pro seniory budou sledovány změny vybraných frakcí tělesného složení. Pohybová aktivita bude monitorována prostřednictvím pedometru Yamax. Výsledky projektu přispějí k objasnění vztahů mezi somatickými parametry, pohybovou aktivitou a dynamikou involučních změn. Výsledky přispějí ke geriatrické edukaci seniorek ve smyslu profylaxe seniorské křehkosti a rizikovosti pádů. Determinace parametrů bude využita k rozšíření databáze o somatickém a funkčním stavu seniorské populace v ČR. Data budou využita pro srovnávací studii s polskou populací seniorek z U3V na AWF ve Wroclawi a následně budou společné výstupy publikovány v recenzovaném časopise.	The project focuses on monitoring the dynamics of involutional changes and selected parameters of physical fitness with regard to the implemented physical activity in senior women attending U3V. The research group will consist of senior women attending U3V at the Faculty of Physical Culture of Palacky University in Olomouc and aged 60 years and over. Input measurement will take place in March 2014; during the summer semester a regular physical activity in the form of nordic walking and workout for seniors will be offered to the senior women. Output measurement will be carried out in June 2014 after implementation of the regular physical activity. The aim of the project is to monitor the dynamics of involutional changes in terms of somatic characteristics and selected parameters of physical fitness with regard to the implemented physical activity in senior women U3V. Body composition will be determined by device InBody 720 and selected health indicators of body composition signaling the risk of obesity. Out of the characteristics of body composition the health indicators of obesity will primarily be used for evaluation of the health risks - Body Fat Mass (BFM, kg, %), Body Fat Mass Index (BFMI, kg/m2), Fat Free Mass (FFM, kg, %), Fat Free Mass Index (FFMI, kg/m2), Sceletal Muscle Mass (SMM, kg, %), Body Cell Mass (BCM, kg) as metabolically active cell mass and Body Cell Mass Index (BCMI, kg/m2) and the amount of visceral fat VFA, cm2) indicative of the risk of abdominal obesity. Bone density as one of the somatic parameters of senior frailty will be determined at the heel and wrist area by local densitometer (EXA 3000). Physical fitness will be assessed by a battery "Senior Fitness Test", which includes six tests: chair and stand test, arm curl test, step test, chair sit and reach test, back scratch test and walk test. After the implementation of regular physical activity carried out in the form of nordic walking and strengthening for seniors will be monitored by changes in selected fractions of body composition. Physical activities will be monitored by the pedometer Yamax. The results of the project will help to clarify the relationship between somatic parameters, physical activity and dynamics of involutional changes. The examination will contribute to the geriatric education of senior women of U3V. The determination of parameters will be used to exted the database of somatic and fuctional status of the senior population in the Czech Republic. The data will be used for a comparative study with the Polish population of senior women at the U3V of the AWF in Wroclaw and subsequent publication in a reviewed journal.
IGA_FF_2014_033	Projevy moci při přípravě procesu s Rudolfem Slánským a tzv. protistátním spikleneckým centrem	Lžičařová	Jitka	Projekt je věnován analýzám výslechových protokolů z politického procesu s Rudolfem Slánským v roce 1952, které povedou k definování projevů moci komunistického režimu při přípravě tohoto procesu. Sestává se z několika odborných studií (jazykové, naratologické, kulturální a mediální), které budou vydány souborně v e-publikaci.	The project deals with analysis of interogation´s from Rudolph Slansky´s political trial in 1952, which would lead into defining manifestations of power in communistic regime in preparation of this trial. It involves several critical case studies (historic, naratologistic, linguistic, cultural and medial), which will by published complexly as an e-book.
IGA_PF_2014_007	Přístup k úředním dokumentům v kontextu práva na informace o životním prostředí	Tomoszková	Veronika	Projekt je zaměřen na problematiku přístupu k informacím týkajících se v různé míře ochrany životního prostředí, a to v kontextu závazků vyplývajících pro Českou republiku z členství v EU a z mezinárodních smluv, které ČR ratifikovala (Aarhuská úmluva) nebo plánuje ratifikovat (Tromsø úmluva). Přístup k informacím je základním kontrolním mechanismem výkonu veřejné moci. V otázkách ochrany životního prostředí je přístup k informacím zároveň důležitým předpokladem efektivní účasti veřejnosti na rozhodování o projektech, které mají negativní vliv na životní prostředí. V České republice existuje v současné době dvoukolejnost právní úpravy přístupu k informacím (obecný zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím a speciální zákon č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí). Již několik let se objevují návrhy spojit oba právní režimy za účelem zjednodušení, ale i vzájemného sladění právní úpravy a dosažení souladu s Úmluvou Rady Evropy o přístupu k úředním dokumentům, jejíž ratifikaci ČR plánuje. Současná právní úprava vykazuje řadu nedostatků, které významně ovlivňují efektivitu přístupu k informacím v praxi. Cílem projektu je analyzovat tyto nedostatky a prostřednictvím komparace se zahraniční právní úpravou navrhnout jejich řešení. Součástí projektu bude provedení praktického výzkumu týkajícího se efektivity přístupu k informacím na obecní úrovni (v obcích a městech). Výstupem projektu bude pět článků publikovaných v recenzovaných odborných časopisech a uspořádání vědecké konference na téma související s projektem, kde budou prezentovány výsledky projektu.	Project focuses on access to information connected to environmental protection in the context of the membership of the Czech Republic in the EU and in the context of international convention that the Czech Republic has already ratified (Aarhus Convention) or plans to ratify (Tromsø Convention). The access to information is one of the most important mechanims how to control the exercise of public power. In the area of environmental protection the access to information is one of basic conditions of the effective public participation in environmental decision-making concerning projects which have negative impacts on the environment. In the Czech republic the access to information is regulated in two separate acts (general Act no. 106/199 Coll., on free access to information and special Act no. 123/1998 Coll., on right to environmental information). Several years ago the Czech government has decided to integrate both regimes in order to simplify the legal regulation and to bring it in compliance with the Convention on Access to Official Documents (Council of Europe, the so-called Tromsø Convetion), which the Czech Republic plans to ratify. The recent Czech law on access to information shows many deficiencies. Comparison of the Czech law with the Austrian and British law on access to information will enable the project team to propose the solution of the problems connected with the Czech law. The main outcomes of the projects will be five research papers and one konference where the outocomes of the project research will be presented.
IGA_FF_2014_035	Nové teoretické přístupy v historické sociologii	Kalenda	Jan	Základním cílem projektu je aplikace nových teoretických přístupů do historické sociologie. Jako případy aplikace těchto přístupů byly pro řešení projektu vybrány perspektivy: (1) kritického realismu (např. Bhaskar, Sayer), (2) současných reprezentantů systémové teorie (např. Wan, Hofkirchner), (3) kulturální sociologie (např. Alexander, Smith) a (4) post-bourdieuovské sociální teorie (např. Boltanski, Lamont, Latour). Zatímco první dva přístupy provádějí v posledním desetiletí revizi pozitivismu a makrosociálního pohledu na společnost, následující dvě skupiny teorií se věnují především mikrosociálním rámcům jednání sociálních aktérů a rozvoji antipozitivismu. Všechny čtyři pak dohromady představují hlavní centra inovací sociální teorie po roce 2000. Projekt se bude zabývat tím, jak lze těchto čtyř teoretických perspektiv využít k rozvoji heuristiky oboru historické sociologie, a to přinejmenším ve dvou rovinách: (1) v rámci první z nich nám půjde o to zjistit, jakým způsobem mohou tyto směry přispět k řešení klíčových ontologických a epistemologických problémů historické sociologie – např. osvětlení vzniku a povahy vývoje sociálních institucí, kauzality v dějinných procesech anebo vlivu různých úrovní sociální reality na jednání aktérů; (2) v případě druhé roviny budeme určovat, jak lze s danými perspektivami pracovat coby s východisky a metodologickými postupy pro řešení konkrétních historicko-sociologických fenoménů – např. formování států, svátků či kolektivní paměti. Výsledky řešení projektu budou odborné studie v recenzovaných časopisech (včetně zahraničních) a aktivní vystoupení na konferencích (včetně zahraničních).	The main objective of this project is to apply new theoretical approaches to historical sociology. As cases for the application of these approaches the following project perspectives have been selected: (1) critical realism (e.g. Bhaskar, Sayer), (2) current representatives of systems theory (e.g. Wan, Hofkirchner), (3) Cultural Sociology (e.g. Alexander, Smith) and (4) post-Bourdieu social theory (e.g. Boltanski, Lamont, Latour). While in the last decade the first two approaches have been carrying out a revision of positivism and the macrosocial perspective on society, the latter two groups of theories address primarily the microsocial frameworks of the behavior of social actors and the development of anti-positivism. All four then together constitute a major center of innovation in social theory in the 21st century. The project will look at how these four theoretical perspectives can be used for the development of the heuristics of the field of historical sociology on at least two levels: (1) on the first of them we plan explore how these trends contribute to addressing key ontological and epistemological problems of historical sociology - such as shedding light on the nature and development of social institutions, causality in historical processes or the effect of different levels of social reality on the actors, (2) on the second level we will determine how particular perspectives can be exploited to work as starting points and methodological techniques for dealing with specific historical-sociological phenomena - such as the formation of states, holidays or collective memory. The results of the project will be studies in peer-reviewed journals (including foreign) and active presentations at conferences (including international) .
IGA_PdF_2014008	Výzkum kvality života vybraných skupin osob se speciálními potřebami	Ludíková	Libuše	Pojem „kvalita života“ se během posledních let stal v České republice poměrně diskutovaným tématem. Termín kvalita života je v aktuálně v odborných kruzích skloňován v mnoha pádech, nazírán z mnoha různých úhlů pohledu, reflektuje jej celá řada humanitně vědních oborů, jeho obsah a rozsah se neustále proměňuje a modifikuje v závislosti na subjektivních i objektivních determinantách konkrétní výzkumné koncepce. Specifické konsekvence má v tomto smyslu kvalita života související se zdravotním postižením. Obzvláště v oblasti speciálněpedagogické se často setkáváme s nejrůznějšími výzkumy a publikacemi, které se týkají kvality života osob se speciálními potřebami. Výzkumné aktivity předkládaného projektu by měly doplnit další oblasti, které dosud ještě nikdy nebyly sledovány. Celý projekt je rozdělen do čtyř hlavních celků. První část projektu je věnována zkoumání vybraných oblastí kvality života skupiny osob se zrakovým postižením. Druhá část projektu je obsahově zaměřena na šetření edukace žáků s těžkým kombinovaným a tělesným postižením jako jedno z důležitých témat, které určuje kvalitu života této skupiny žáků. Třetí část projektu je zaměřena na zkoumání postavení osob se speciálními potřebami na trhu práce z pohledu naplňování kvality jejich života. Čtvrtá část projektu je zacílena na pracovníky pomáhajících profesí. Výzkumy budou prováděny prostřednictvím kombinace kvantitativních a kvalitativních metod. Výstupy budou prezentovány formou vydání odborné knihy – monografie, výstupů na mezinárodních konferencích a dílčími studiemi v mezinárodních vědeckých časopisech.	The term "quality of life" in recent years in the Czech Republic became quite a hot topic . The term quality of life is currently in professional circles inflection in many falls , regarded from many different angles , it reflects a variety of humanities disciplines , its content and scope is constantly changing and modified according to the subjective and objective determinants of specific research concepts . Specific consequences this has in terms of quality of life related to disabilities. Especially in the area of special educational often encounter a variety of research and publications relating to the quality of life of people with special needs. The research activities of the proposed project should complement other areas that had never yet been observed . The whole project is divided into four main parts . The first part of the project is devoted to the exploration of selected areas of quality of life of a group of people with visual disabilities. The second part of the content is focused on the investigation of education of pupils with severe and multiple disabilities as one of the important topics that determines the quality of life of this group of students. The third part of the project focuses on examining the situation of persons with special needs in the labor market in terms of fulfilling their quality of life . The fourth part of the project is aimed at workers helping professions. Research will be carried out through a combination of quantitative and qualitative methods . The outputs will be presented by the issue of technical books - memoirs , outputs at international conferences and partial studies in international scientific journals.
IGA_FF_2014_037	Modální a temporální logika A. N. Priora	Rybaříková	Zuzana	Předkládány projekt se věnuje modální a temporální logice Artura N. Priora. Arthur Prior byl jedním z tvůrců moderní modální logiky. Je také považován za zakladatele moderní temporální logiky. Priorův žák Kit Fine je jedním z nejdůležitějších současných modálních logiků. Jejich logickými systémy byl také ovlivněn vývoj hybridní logiky. Priorova logika je stále zajímavá pro badatele z různých oborů. Jeho originální uchopení historie logiky je inspirující pro historiky zabývající se právě tímto oborem. Priorem nejsou ovlivněni pouze filosofové. Některé z Priorových systémů se ukázaly jako užitečné pro informatiky nebo badatele v oblasti umělé inteligence. V České republice byly vydány dva Priorovy články, z nichž žádný se více nevěnuje hlavním zájmům A. Priora. Výstupem z projektu budou dva příspěvky na mezinárodních konferencích. Tyto příspěvky budou následně publikovány v recenzovaných časopisech. V rámci projektu bude také probíhat transkripce Priorových nepublikovaných textů, které jsou dostupné v „The Virtual Laboratory for Prior Studies“.	This project deals with Arthur N. Prior's modal and temporal logic. Arthur Prior was one of the logicians who created modern modal logic in the mid-20th century. He is also considered to be the founder of modern temporal logic. His pupil Kit Fine, who further develops Prior's logic, is currently one of the most important modal logicians. It was also hybrid logic which was influenced by the modal logics that Prior and Fine created. Prior's conception of logic still interests researchers from various fields of study. His interpretation of history of logic is inspiring for historians of logic. It is not only the philosophers who are influenced by Prior. Some of the Prior's systems proved to be useful for computer scientists and scientists who developed artificial intelligence. Prior's work is not very well known in the Czech Republic since only two of Prior's articles were published here. Within this project two papers will be presented at the two international conferences. These papers will be also published in peer-reviewed journals. Furthermore Prior's unpublished texts available in "The Virtual Laboratory of Prior Studies" will be transcribed.

IGA_PrF_2014018	Příprava derivátů tetrahydrobenzodiazepinonu, dihydrochinazolinonu a jejich sulfonyl analogů modifikovaných triazolovým či tetrazolovým cyklem pomocí syntézy na pevné fázi.	Fülöpová	Veronika	Syntéza na pevné fázi ve spojení s kombinatoriální chemií umožňuje rychlou a účinnou přípravu velkého množství strukturně rozdílných látek (tzv. chemických knihoven) vhodných k řešení vztahů struktura-biologická aktivita. V našem projektu navrhujeme vývoj jednoduché a efektivní metody pro přípravu derivátů tetrahydrobenzodiazepinonu, dihydrochinazolinonu a jejich sulfonyl analogů obsahujících triazolový či tetrazolový cyklus. Řada derivátů na bázi dihydrochinazolinonu a tetrahydrobenzodiazepinonu je známá širokým spektrem biologických účinků. V kombinaci s dalším pěti-členným dusíkatým cyklem však byly studovány pouze analoga Triazolamu, kde je však tetrahydrobenzodiazepinový skelet modifikován 1,2,4-triazolem oproti našim látkám, kde vzniká 1,2,3-triazolový cyklus. Další varianty zavedením tetrazolového kruhu studovány nebyly a jedná se o strukturně zcela nové sloučeniny. Příprava derivátů triazolo/tetrazolo-tetrahydrobenzodiazepinonů a triazolo/tetrazolo-dihydrochinazolinonů je založena na použití cykloadiční reakce azido-derivátů alkylovaných vhodným alkyn/alken halogenidem. Cílové struktury mohou být modifikovány na čtyřech diverzních místech v závislosti na typu ukotvení výchozí látky na pevný nosič a použitých komerčně dostupných synthonech. Jednoduchá modifikace navržené syntetické cesty dále umožňuje přípravu sulfon analogů a zavedení dalšího diverzního místa použitím substituované 2-nitrobenzoové kyseliny pro přípravu výchozího azido-intermediátu. Deriváty, které jsou cílem této studie, nejsou až na triazolobenzodiazepinony a odpovídající sulfon analoga v literatuře popsané, není známa jejich alternativní příprava ani fyzikálně chemické či biologické vlastnosti. Syntéza cílových sloučenin pomocí syntézy na pevné fázi umožní efektivní přípravu většího množství daných derivátů (tzv. chemické knihovny). Získaná chemická knihovna bude podrobena biologickému testování (cytotoxická a antimikrobiální aktivita) a v případě pozitivních výsledků bude provedena studie závislosti aktivity na struktuře sloučenin.	Solid-phase synthesis in combination with combinatorial chemistry allows effective preparation of large group of different chemical compounds called chemical library which is a suitable device for relation study between biological activity and compounds structure. In our project we suggest development of simple and effective method for preparation of tetrahydrobenzodiazepinones and dihydroquinazolinones and their sulfonyl analogues containing triazole or tetrazole ring. Tetrahydrobenzodiazepinones and dihydroquinazolinones are known for their wide biological effects. However a combination with other five-member ring was described only for Triazolam analogs, some triazolobenzodiazepinones and corresponding sulfonyl analogues. In this case the tetrahydrobenzodiazepinone scaffold was modified by 1,2,4-triazol. Compared to our compounds where the modification will be by 1,2,3-triazol. In addition the other modification by tetrazol ring was not described. The preparation of triazolo/tetrazolo-tetrahydrobenzodiazepinones and triazolo/tetrazolo-dihydroquinazolinones is based on using cycloadition reaction of azido-derivatives alkylated by suitable alkyn/alken halide. Target structures can be modified on four diverse positions according to anchoring to solid phase and used commercially available synthons. Simple modification of suggested synthesis allows a preparation of sulfonyl analogs and addition of other diverse position by using of substituted 2-nitrobenzoic acid for the preparation of the azido-intermediate. Target derivatives apart from triazolobenzodiazepinones and their sulfonyl analogues have not been described in literature and their alternative preparation, physical, chemical or biological properties are not known. Solid-phase synthesis of target compounds enables effective preparation of these derivatives in larger quantity (chemical libraries). Obtained chemical library will be a subject of biological testing (cytotoxicity and antimicrobial activity). Should the results of biological testing be positive, structure–activity relationship studies will be performed.
IGA_PrF_2014019	Paleofluidní systémy vybraných lokalit moldanubické a jesenické oblasti	Dolníček	Zdeněk	Projekt je zaměřen na charakterizaci fluidních systémů na vybraných lokalitách v moldanubické a jesenické oblasti Českého masivu. Předmětem studia budou horniny, alterace a hydrotermální žilné a zónové mineralizace. Cílem studie bude podat P-T-X charakteristiku jednotlivých zjištěných typů fluid, stanovení časové posloupnosti jejich působení a vyhodnotit vliv horninového prostředí na složení fluid.	The project is focused to characterization of fluid systems on selected sites in the Moldanubian and Jeseníky areas belonging to the Bohemian Massif. The object of study will be rocks, their alterations, and both vein and shear-zone-hosted mineralizations. The aim of the study is (i) characterize the P-T-X conditions of fluid migration, (ii) determine the evolution and succession of the fluid types, and (iii) asses the role of rock environment to composition of fluid phase.
IGA_PrF_2014020	Metabolismus signálních molekul: cytokininů a oxidu dusnatého a studium jejich role ve vybraných fyziologických procesech rostlin.	Galuszka	Petr	Předkládaný projekt se zaměřuje na studium metabolismu a role signálních molekul jako jsou cytokininy a oxid dusný v rostlinách. Projekt je rozdělen na šest výzkumných aktivit, která se každá detailně zabývá jedním konkrétním specifickým námětem. Všechny vědecké aktivity náleží do prioritního tématu pro IGA granty na PřF UP s názvem „Výzkum regulačních rolí enzymů a jiných proteinů v klíčových metabolických procesech". Celkem 6 studentů doktorského studia biochemie bude realizovat biochemická, molekulárně-biologická a fyziologická měření za účelem objasnění transportu cytokininů, lokalizace či nové metabolické aktivity již popsaných enzymů podílejících se na metabolismu cytokininů a oxidu dusného či jejich vliv na fyziologické procesy v rostlině. Další studenti, především magisterského studia, budou dále v úzké spolupráci s doktorandy v rámci projektu hledat možné nové cesty syntézy aromatických cytokininů, studovat interakce s receptory nebo studovat nitrosylaci proteinů. Konkrétně budou v průběhu roku 2014 a začátku roku 2015 řešeny tyto úkoly: 1) Nadexprese cytokinin dehydrogenasy pod zrnově-specifickým promotorem v ječmeni a vliv deplece cytokininů na zrání zrna, 2) Lokalizace a transport cytokininů do vakuoly, 3) Hledání biosyntetické dráhy aromatických cytokininů v topolu pomoci radioaktivně značených prekurzorů a jejich modelová interakce s receptory, 4) Mutageneze a funkční analýza kukuřičné nukleosid-N-ribohydrolasy, enzymu zapojeného do katabolismu cytokininů, 5) Stanovení míry nitrosylace proteinů pomocí oxidu dusného během biotického stresu u rajčete a 6) úlohy S-nitrosoglutationreduktasy na regulaci hladin oxidu dusného během klíčení. Metodicky bude využito moderní zařízení laboratoří Centra regionu Haná pro biotechnologický a zemědělský výzkum a Katedry biochemie PřF UP. Studenti budou využívat např. real-time termocyklér a robotickou linku pro stanovení expresní profilace genů v různých vývojových stádiích, UPLC spojený s hmotnostním spektrometrem pro kvantifikaci nízkomolekulárních látek, fermentory pro přípravu rekombinantních proteinů nebo konfokální mikroskopy pro sledování fluorescenčně značených proteinů či fluorescenčních sond pro detekci volných kyslíkových radikálů. Metodicky budou studenti pod stálým dohledem akademických pracovníků, kteří jsou školiteli či konzultanty jejich doktorských prací, a jejich vědecká úroveň garantuje naplnění cílů projektu. Výsledky budou průběžně studenty prezentovány na vědeckých konferencích a v horizontu let 2015-2016 publikovány v mezinárodních recenzovaných časopisech v oblasti biochemie a fyziologie rostlin.	The presented project covers the study of metabolism and the role of signaling molecules such as nitric oxide and cytokinins in plants. The project is divided into six research activities; each of them focuses in detail on one topic. All scientific activities belong to the priority theme for Faculty of Science IGA grants entitled "Research on the regulatory roles of enzymes and other proteins in key metabolic processes." In total six PhD students of the study program Biochemistry will realize biochemical, molecular biological and physiological measurements in order to clarify the transport of cytokinins, localization and new metabolic activity of enzymes involved in the metabolism of cytokinins and nitric oxide, or their effect on physiological processes. Other students, especially these enrolled in master studies, will seek in the frame of the project novel possible pathways for the synthesis of aromatic cytokinins, study their interactions with receptors or study protein nitrosylation in a close cooperation with Ph.D. students. The following tasks will be specifically addressed in the course of 2014 and early 2015: A) overexpression of cytokinin dehydrogenase under the grain-specific promoter in barley and the effect of cytokinin depletion on grain maturation; B) localization of cytokinins and their transport into the vacuole; C) examination of biosynthetic pathway for aromatic cytokinins in poplar with help of radiolabeled precursors and their interaction with receptors; D) mutagenesis and functional analysis of maize nucleoside N-ribohydrolase, an enzyme involved in the cytokinin catabolism; E) determination of the extent of protein nitrosylation using nitric oxide during biotic stress responses in tomato and F) role of S-nitrosoglutathion reductase in the control of nitric oxide levels during the process of germination. Modern laboratory facilities of the Centre Region Hana for Biotechnological and Agricultural Research and the Department of Biochemistry, Faculty of Science, will be exploited for the fulfilling of the project, for example real-time thermocycler and robotic line for determination of the gene expression profiling in various developmental stages of tested plant material, UPLC coupled with a mass spectrometer for quantification of low molecular weight substances, fermenters for production of recombinant proteins or confocal microscopes to track fluorescently labeled proteins and fluorescent probes for the detection of reactive oxygen species. Students will be methodically under the constant supervision of academic staff, who are their Ph.D. theses supervisors or consultants, their scientific excellence guarantees the successful fulfillment of project objectives. Results will be presented by students at scientific conferences and published in peer-review journals in the field of plant biochemistry and physiology in the period of 2015-2016.
IGA_FF_2014_039	Pojetí politické odpovědnosti v listech federalistů	Eichlerová	Adéla	Mezi dva základní pilíře amerického politického systému podle publikace The Ideological Origins of American Revolution od Bernarda Bailyna patří přirozená práva a republikanismus. Koncept přirozených práv převzali američtí revolucionáři od Johna Locka. Ten v knize Two Treatises of Government (1690) tvrdí, že každý člověk má přirozené právo na svůj život, svobodu a majetek. Tato práva vedla v Lockově teorii ke třem politickým důsledkům. Za prvé, lidé jsou si rovni, protože mají stejná přirozená práva a nikdo nemůže být jinému člověku podřízen, pokud s tím nesouhlasí. Za druhé, zachování a obrana přirozených práv je primární funkcí vlády. Za třetí, každá legitimní vláda je omezena jejich dodržováním. V následujících staletích byly tyto tři politické důsledky úzce spojeny s prosazováním přirozených práv do praxe v jednotlivých státech. V Deklaraci nezávislosti je pokládáno za samozřejmou pravdu, že jsou si všichni lidé rovni a mají určitá nezcizitelná práva. V návaznosti na to začala být prosazována myšlenka, že vlády jsou zřizovány, aby tato práva chránily, jejich moc je odvozena od souhlasu občanů a pokud vlády tyto principy porušují, mohou být svrženy. Druhým pilířem amerického politického systému je republikanismus, který byl v době sepisování americké ústavy jednou z nosných koncepcí, přestože se slovo „republika" v ústavě objevuje jen na jednom místě (čl. IV, odd. 4). Pro interpretaci základních myšlenek amerického republikanismu tak mohou být užitečné Listy federalistů. Jedná se o soubor esejí, které byly sepsány pod pseudonymem Publius – Jamesem Madisonem, Alexandrem Hamiltonem a Johnem Jayem. V Listech federalistů je slovo „republika" chápáno třemi odlišnými způsoby. Za prvé je používáno pro popis státních zřízení konkrétních států. Za druhé ve Federalistovi č. 37, kde nalezneme tehdy obecně přijímanou definici republiky a za třetí ve Federalistovi č. 39 a to v novém významu, zavedeném Madisonem a Hamiltonem. Ve Federalistovi č. 37 Madison republiku definuje jako státní zřízení, ve kterém je všechna moc odvozena od lidí, volební období veřejných činitelů je krátké a zároveň je moc přerozdělena mezi velké množství zvolených zástupců. Tomuto pojetí bylo v době ratifikačních debat nakloněno veřejné mínění. Ve třetím ze zmiňovaných významů je pojem republika používán ve Federalistovi č. 39, kde Madison formuloval svou definici republiky. Toto nové pojetí se odlišuje od tehdy obecně přijímané definice v následujících bodech: moc má být od lidí odvozena přímo nebo nepřímo, zvolených činitelů má být malé množství a mají být voleni na dobu neurčitou, určitou nebo po dobu bezúhonnosti. Madisonova definice z Federalisty č. 39 se od původní definice z Federalisty č. 37 odlišuje přítomností mechanismu politické reprezentace, dále také v počtu volených zástupců a v délce trvání jejich volebního období. Při rozlišení výše uvedených tří významů slova „republika" si můžeme povšimnout, že ačkoli definici z Federalisty č. 37 byla nakloněna široká veřejnost, do Ústavy byla vtělena definice z Federalisty č. 39. Otázkou zůstává, jaké důvody vedly federalisty k zavedení nové definice. Jednu z možných odpovědí navrhl Paul Peterson v článku The Meaning of Republicanism in Federalist. Domnívá se, že nové pojetí souviselo s konceptem politické odpovědnosti u Jamese Madisona a Alexandera Hamiltona. Cílem předkládaného projektu je tedy analyzovat a prověřit sílu argumentů pro a proti tvrzení, že důvod, proč federalisté zavedli novou definici republiky, vychází z jejich pojetí politické odpovědnosti. Svým zaměřením tak předkládaný projekt usiluje o zapojení se do odborné diskuze o teoretických základech amerického republikanismu a jeho základních hodnotách. Metodologicky budu vycházet z pojmové analýzy, se kterou přichází Michael Freeden v díle Ideologies and Political Theory (Oxford, 1996). Při analýze budou zkoumány stěžejní termíny republika a odpovědnost. Pojem republika bude zkoumán z hlediska významů, v jakých byl používán federalisty. Dále bude pozornost zaměřena na odlišnost od předchozího chápání, jakož i na komparaci mezi jednotlivými federalisty. Republika jako pojem bude analyzována v návaznosti na článek Paula Petersona The Meaning of Republicanism in the Federalist. Při analýze pojmu odpovědnost bude nejdříve soustředěna pozornost na rozlišení morální a politické odpovědnosti. Dalším aspektem při analýze bude zasazení pojmu do širších souvislostí a jeho analýza v Listech federalistů. Jako východisko poslouží v této části článek Michaela P. Zuckerta The Virtuous Polity,	The two main elements of the American political system, according to the publication The Ideological Origins of the American Revolution by Bernard Bailyn are natural rights and republicanism. The Founding Fathers adopted the concept of natural rights from John Locke. Locke argues in the book Two Treatises of Government (1690) that every human being has the inherent right to life, liberty and property. This law resulted in Locke's theory to the three political consequences. First, people are equal and have the same natural rights and nobody can be subordinated to another person, if he disagrees. Second, the preservation and defense of natural rights is a primary function of government. Thirdly, each legitimate government is limited by their observance. In the following centuries, these three political implications were closely connected with the promotion of natural rights into practice and to the constitutions. In the Declaration of Independence is considered self-evident truth that all men are created equal and have certain inalienable rights. The reason why the government is established is to protect the natural rights. Also the power of government should be derived from the consent of the citizens, and if governments violate these principles can be overthrown. The second element of the American political system is republicanism, which was at the time of writing the U.S. Constitution, one of the main concepts, although the word "republic" in the Constitution appears only in one place (Article IV, sec. 4). So it's useful to study federalist essays for the interpretation of the American republicanism. In The Federalist, the word "republic" is understood in three different ways. Firstly, it is used to describe the establishment of concrete states. Second, in Federalist No. 37 we can find at that time generally accepted definition of republic. Third, in Federalist No. 39 in a new definition, introduced by Madison and Hamilton. According to Madison in Federalist No. 37 there are three essential structural elements to republicanism: 1) all power should be derived from the people, 2) political offices should be of short duration 3) there should be a multiplicity of office holders. This concept was at the time of the ratification debates in favor of public opinion. In the third of the above mentioned meanings of the term republic, Madison formulated in Federalist No. 39 his definition of republic. According to his new definition, the essential ingredients of republicanism are: 1) that all power of the government should be derived from the people directly or indirectly and 2) that the tenure of offices should be for a limited period or during good behavior. Madison's definition from the Federalists No. 39 differs from the original definition in the Federalists No. 37 by the presence of a mechanism of political representation, as well as in the number of elected representatives and the duration of their term. Although the definition from the Federalists No. 37 was in favor of the general opinion, it was the definition from the Federalists No. 39 which was incorporated into the Constitution. The question remains, what reasons led the Federalists to formulated a new definition. One possible answer suggested Paul Peterson in the article The Meaning of Republicanism in Federalist. He believes that the reason is related to the concept of political responsibility formulated by James Madison and Alexander Hamilton. The aim of this project is therefore to analyze and examine the strength of the arguments for and against the claim that the reason why the federalists introduced a new definition of a republic based on the concept of political responsibility. Project seeks to engage in a professional discussion of the theoretical foundations of American republicanism and its fundamental principles. The main methodological approach will be conceptual analysis. This approach will be based on Michael Freeden's book Ideologies and Political Theory (Oxford, 1996). The word republic will be examined in terms of importance, which was used in The Federalists. Furthermore, attention will be focused on the difference from the previous understanding, as well as the comparison between The Federalists. Republic as a concept will be analyzed in relation to the article by Paul Peterson's The Meaning of Republicanism in The Federalist. In the analysis of word responsibility the main focus will be in distinction between moral and political responsibility. Then the concept will be set in a broader context. In this section will be followed Michael P. Zuckert's article The Virtuous Polity, the Accountable Polity: Liberty and Responsibility in "The Federalist".
IGA_LF_2014_023	Neurodegenerativní onemocnění, jejich patogeneze a její současné možnosti terapeutického ovlivnění.	Menšíková	Kateřina	Neurodegenerativní onemocnění: patogeneze a současné možnosti jejího terapeutického ovlivnění. V rámci výzkumné aktivity zaměřené na neurodegenerativní onemocnění bude prováděn vývoj diagnostických technik a komplexního diagnostického algoritmu k stanovení fenotypu a dynamiky progrese apoptotického postižení nervové tkáně, dále vývoj diagnostického algoritmu a diagnostických testů ke stanovení fenotypu a genotypu neurodegenerativního onemocnění (k tomuto účelu bude využita mozková banka, neuropatologická laboratoř a genetická laboratoř). Klíčovým projektem našeho dlouhodobého výzkumného záměru je výzkum molekulárně-patologických mechanismů, které vedou k neurodegeneraci. Do nedávné doby byly neurodegenerativní onemocnění roztříštěným a dosti nesourodým seskupením chorob, které bylo obtížné blíže zařadit nebo roztřídit. Intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožnil klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převažujících patogenetických dějů. I přes dosti výraznou odlišnost mají neurodegenerace některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního postižení určité neuronální subpopulace je následný klinický obraz, tj. fenotyp daného onemocnění. Cílem výzkumného projektu bude bližší charakterizace patologických změn na celulární a molekulární úrovni, která umožní nejprve patologickou klasifikaci neurodegenerativních onemocnění a následně klinicko-patologickou korelaci, tj. charakteristiku typického klinického obrazu daného onemocnění, charakterizovaného patologicky. Spolu s tímto výzkumem bude pátráno po genetických determinantách jednotlivých nozologických jednotek. Předpokládáme, že detailní znalost patologie, molekulární patologie a genetiky jednotlivých nemocí ozřejmí patofyziologické pochody, které vedou k jejímu vzniku. Umožní tím mapování potenciálních terapeutických cílů, tj. proteinů, jejichž regulace by mohla vést k modifikaci průběhu nemoci a tím potenciálně k efektivní léčbě.	Neurodegenerative disorders, their pathogenesis and current possibilities of their treatment The team of scientists aims in this research project to investigate the pathogenesis of neurodegenerative disorders, as, for instance, are Alzheimer´s disease, Parkinson´s disease, amyotrophic lateral sclerosis, progressive supranuclear paralysis, multiple system atrophy, spinocerebellar ataxias and others. These research programs are planned in the frame of research project: the development of diagnostic techniques and diagnostic algorhitm for the establishment of the phenotype and progression of the apoptotic disorder of the neural tissue the development of diagostic algorhitm and diagnostic test for the establishment of phenotype and genotype of neurodegenerative disorder. The establishment of therapeutic targets in these nosological entities, i.e. neurodegenerative disorders. The key research activity of the whole project will be the research of the molecular pathology of precesses, which lead to neurodegeneration. Only recently, the neurodegenerative disorders were the splitted and inhomogenous group of diseases, which were hard to classify. The intensive research in the last years allowed to create a provisional classification, based on the pathological findings in the brain tissue of patients suffering from these disorders. Despite their heterogenous clinical phenotype, the neurodegenerative disorders share some basic characteristics. They are the diseases, in which the loss of specific groups of neuron occur. The result of the selective disorder of given neuronal population is the clinical picture, i.e. the phenotype of such a disease.
IGA_FZV_2014_009	Motivační faktory pracovního prostředí u všeobecných sester pracujících ve Fakultní nemocnici Olomouc a Praha.	Vévodová	Šárka	Všeobecné sestry jsou ve zdravotnictví vedle lékařů klíčovou profesí. Česká republika, stejně jako země Evropské unie, či USA, se v současnosti potýkají s nedostatkem VS. Celý problém je o to výraznější, že stárne obyvatelstvo a tím se obecně se obecně zvyšují požadavky na rozsah a množství poskytované ošetřovatelské péče (Vévoda, 2010). Probíhající sociální, ekonomické i politické změny kladou na jedince nové požadavky, roste důraz na výkon, konkurenceschopnost, maximální naplnění individuálních možností a odpovědnosti (Blossfeld et al., 2005. Zvláště zdravotní a sociální služby se potýkají s celou řadou problémů, které jsou spojeny se stoupajícími nároky na zaměstnance, bez adekvátní opory ze strany vedení, což zvyšuje výskyt syndromu vyhoření. (Havrdová a kol, 2010) Profese sestry je skladbou svých nároků řazena na přední místa s ohledem k riziku syndromu vyhoření. Zvyšující se zátěž a nároky kladené na výkon profese sestry vedou k vysoké fluktuaci (Vévoda et al., 2010). Významnou roli v prevenci syndromu vyhoření může hrát mimo jiné pracovní spokojenost zaměstnanců a saturace faktorů pracovního prostředí spolu s minimalizováním zaměstnaneckého stresu. Určité pracovní podmínky působí vzhledem ke spokojenosti zaměstnanců pozitivně a jiné negativně. K faktorům ovlivňujícím motivaci a pracovní spokojenost dle Herzbergovy teorie pracovní spokojenosti (Herzberg, Mausner, Snyderman, 2003) patří 14 faktorů pracovního prostředí. Projekt sleduje tyto cíle: Zjistit subjektivní pořadí osobních preferencí jednotlivých faktorů pracovní spokojenosti zdravotnických pracovníků Fakultní nemocnice Praha. Srovnat pořadí osobních preferencí jednotlivých faktorů pracovní spokojenosti všeobecných sester ve Fakultní nemocnice Olomouc (data z projektu IGA 2013) a Fakultní nemocnici Praha. Zjistit vliv syndromu vyhoření na individuální žebříček hodnot faktoru pracovní spokojenosti všeobecných sester ve Fakultní nemocnici Praha. Zjistit, zda existují signifikantní rozdíly v saturaci faktorů pracovního prostředí mezi skupinou N1 (zaměstnanci, kteří nejsou ohroženi syndromem vyhoření) a skupinou N2 (zaměstnanci ohrožení syndromem vyhoření a zaměstnanci s prokázaným syndromem vyhoření). Zjistit míru zaměstnaneckého stresu a následně vztah mezi mírou zaměstnaneckého stresu a mírou syndromu vyhoření všeobecných sester pracujících ve Fakultní nemocnici Praha. Srovnat míru syndromu vyhoření a zaměstnaneckého stresu u všeobecných sester ve Fakultní nemocnici Olomouc a všeobecných sester ve Fakultní nemocnici Praha. Pro řešení zkoumaného problému byl zvolen kvantitativní přístup. Jako technika sběru dat bude užita metoda standardizovaných dotazníků – Inventorium zaměstnaneckého stresu – OSI-R, dotazník BM (Burnout Measure) v kombinaci s nestandardizovaným strukturovaným dotazníkem vlastní konstrukce. Zkoumaný soubor respondentů bude tvořen zdravotnickými pracovníky Fakultní nemocnice Praha. Výstupy získané projektem budou prezentovány na konferenci a budou publikovány v recenzovaném periodiku. Výsledky budou poskytnuty vrcholovému managementu Fakultní nemocnice v Olomouci a Fakultní nemocnice v Praze. Zároveň mohou výstupy předkládaného projektu sloužit jako vstupní báze pro rozsáhleji koncipované a dlouhodobější výzkumné záměry či grantové soutěže.	In the health care, a general nurse is, beside a doctor, the key profession. The Czech Republic, as well as other countries of the EU or USA, faces lack of nurses on the job market. The problem is even more pronounced because the as the population is aging, the demands and the range of nursing care has been rising (Vévoda , 2010). The ongoing social, economic and political changes put new demands on an individual, emphasis is laid on performance, competitiveness, fulfilling individual possibilities and responsibilities to the maximum level (Blossfeld et al., 2005). Particularly health and social services are dealing with several issues connected with the rising demands on employees without a sufficient support from the management, which increases the burnout syndrome rate (Havrdová et al., 2010). With its specific combination of demands, the nursing profession ranks among the top high-risk professions for burnout syndrome. The increasing burden and demands put on nurses lead to a high fluctuation (Vévoda et al., 2010). Job satisfaction and the saturation of environmental factors, together with minimising occupational stress, may play a major role in the prevention of burnout syndrome. Some work conditions have positive and some negative influence on employees' job satisfaction. There are 14 factors affecting motivation and job satisfaction according to Herzberg's job satisfaction theory (Herzberg, Mausner, Snyderman, 2003). The project has the following aims: to find out the subjective ordering of personal preferences in each factors of job satisfaction among the healthcare staff at the University Hospital Prague; to compare the personal preferences of each of the job satisfaction factors between general nurses at the University Hospital Prague and the University Hospital Olomouc (data from IGA project 2013); to find out the influence of the burnout syndrome on the individual value ranking of job satisfaction among the healthcare staff at the University Hospital Prague; to find out whether there are significant differences in the saturation of environmental factors between a N1 group (employees who are not in the risk of burnout syndrome) and a N2 group (employees with a risk of burnout syndrome and employees with a confirmed burnout syndrome); to find out the level of occupational stress – the role of overload, insufficiency (qualification), ambiguity of the role, border (limiting condition), responsibility and physical environment and subsequently the relation between occupational stress and the burnout measure among the healthcare staff at the University Hospital Prague; to find out the level of psychic tension (professional – professional tension, psychological tension, interpersonal tensions and physical tension) and subsequent relation between psychic tension and burnout measure among the healthcare staff at the University Hospital Prague to find out the sources of stress coping (rest – recovery, self-care, social support and rational/cognitive coping) among the healthcare staff at the University Hospital Prague. To deal with the issue in question, a quantitative approach was chosen. To collect data, the method of standardised questionnaires will be used – Inventory of occupational stress – OSI-R, BM (Burnout Measure) questionnaire in combination with an original non-standardised structured questionnaire of own design. The research group will comprise of healthcare staff at the University Hospital Prague. The outcomes of the project will be presented at a conference and will be published in a reviewed periodical. The outcome of the project might also serve as the input basis for a larger and long-term research projects or grant competitions.
IGA_FTK_2014005	Tvorba systému hodnocení tělesné zdatnosti žáků druhého stupně základních škol a studentů středních škol v prostředí internetu	Jakubec	Lukáš	Aktivní životní styl významně ovlivňuje tělesné složení a celkovou tělesnou zdatnost jedinců. Dostatečná úroveň tělesné zdatnosti u chlapců a dívek ve školním věku je považována za důležitý činitel v prevenci civilizačních onemocnění způsobených hypokinézou. Pro dosažení nebo udržení celoživotně optimální úrovně pohybové aktivity je důležitá vhodná motivace k dosažení vyšší úrovně tělesné zdatnosti. Cílem projektu je vytvořit nástroj umožňující uživatelsky snadno diagnostikovat aktuální tělesnou zdatnost. Dále nástroj bude sloužit k poskytnutí zpětné vazby a měl by fungovat pro edukační využití na školách ve vyučovacích jednotkách tělesné výchovy. Předpokládáme, že vytvořená platforma bude začleněna jako druhý modul zaměřený na testování tělesné zdatnosti do systému Indares.com. Ten je provozován pracovištěm Centra kinantropologického výzkumu, FTK UP a slouží k monitorování pohybové aktivity. Výstupem projektu bude ve spolupráci s partnerskými zahraničními pracovišti vytvořit tři jazykové verze, které budou podkladem pro současně probíhající i budoucí mezinárodní komparativní studie.	Active lifestyle significantly affects the body composition and overall physical fitness of individuals. Sufficient level of physical fitness is considered as an important factor in the prevention of non-communicable diseases caused by sedentary behavior in school aged children. To achieve or maintain lifelong optimal level of physical activity it is important to be motivated to achieve higher levels of physical fitness. The aim of this project is to create a user-friendly tool to assess the level of physical fitness. This tool will serve as a feedback provider and it should be applied as an educational instrument in school Physical Education classes. We expect that the new assessment tool will be integrated into the online system IDARES.com as the second separate module for physical fitness testing. The system is operated by the Center for Kinanthropology Research, FTK UP and is used for tracking the physical activity. Cooperation with our abroad partners will allows us to create three language versions of this platform. Multilingual version of the tool will facilitate current and future international comparative studies.
IGA_FTK_2014006	Účinky pozornostního zaměření instrukce na pohybové učení u dětí s pohybovými obtížemi	Abdollahipour	Reza	Děti s DCD mají základní nedostatky v pohybových předpokladech, což může být zapříčiněno nezralostí v oblasti parietální (temenní) mozkové kůry a její vzájemných vztahů s mozečkem. V současnosti je za pomocí „hypotézy limitů pohybového výkonu" cílem vysvětlit, zda zaměřením pozornosti na pohybový efekt (externí pozornost) je možno účinněji a efektivněji organizovat automatické řízení procesů, než zaměřením pozornosti na provádění tělesných pohybů (vnitřní pozornost), které může narušit automatické řízení procesů. Ve skutečnosti je pohyb nejúčinnější tehdy, když je provedena podle zamýšlených účinků jako vnitřních stavů. Z tohoto důvodu se jedinec učí předvídat pohybové účinky předem. Podle nedávných studií výhody externí pozornosti byly také prokázány u pacientů s mozkovým poškozením, Parkinsonovou chorobou, u dětí s mentálním postižením a ADHD. Navzdory těmto novým poznatkům, drtivá většina verbálních pokynů /zpětné vazby ze strany terapeutů s pacienty v klinickém prostředí a doporučení pro učitele tělesné výchovy pro děti s DCD se vztahuje k pokynům rozfázování pohybu, který však spíše reprezentuje využití vnitřní pozornosti. V současné studii budeme podle klasifikace základních pohybových dovedností zkoumat účinky různých druhů pozornosti, pokynů na zaměření pozornosti na vybrané motorické dovednosti u dětí s DCD a jejich vrstevníky bez DCD. Předpokládáme, naše výsledky ukážou, že děti s DCD budou mít podobný prospěch z externího zaměření pozornosti. Současný výzkum bude schopen odpovědět na otázku, zda existují výhody externího zaměření spíše než na vnitřní zaměření u běžných osob, protože by to bylo možné zobecnit na děti s DCD z pedagogického a také léčebného hlediska. Z hlediska praktických situací, jako je vzdělávací prostředí, může být v nebezpečí DCD 5 až 9% dětí školního věku. Děti s DCD jsou obecně méně dynamické než jejich vrstevníci, a neúčastní se pohybových aktivit, protože mají strach z výsměchu ze strany svých spolužáků. Výsledky naší studie pomohou rodičům, terapeutům a učitelům tělesné výchovy, kteří posuzují intelektuální, motorické a sociální dovednosti dětí s DCD, poskytnout vzdělávací prostředí s efektivními a smysluplnými metodami pokynů a zpětné vazby. Pokud se tak stane, existuje potenciál k zúžení nebo dokonce vyplnění mezery v motorickém učení mezi dětí s DCD a jejich typických vrstevníky.	Children with DCD have a basic deficit in motor prediction that indicates the possibility of immaturities at the level of parietal cortex and its reciprocal relations with the cerebellum. Recently, "the constrained action hypothesis" was proposed to explain that focusing attention on the movement effects (external focus) may organize the automatic control processes more efficiently and effectively rather than focusing attention to the execution of bodily movements (internal focus) which may disrupt automatic control processes. In fact, action is most efficient when planned according to the intended effects or outcomes, rather than internal states. Therefore, the performer learns to predict action effects in advance. According to recent studies the advantages of external focus also has been appropriate to brain damaged patients such as Parkinson's disease, children with intellectual disabilities, and ADHD. Despite this new results, the vast majority of verbal instructions/feedback made by movement therapists to patients in clinical settings and recommendations to physical education teachers for children with DCD is related to body movements and sensation that refer to step by step fashion, and is likely to induce an internal focus of attention. In the current study and according to the classification of fundamental movement skills we will investigate the effects of different attentional focus instructions on selected motor skills in children with DCD and their typical peers. We predict our results demonstrate that children with DCD experience similar benefits from an external focus of attention. From teaching and treatment perspectives, the current research will be able to answer the question that whether the advantages of external rather than the internal focus of attention in typical persons would generalize to children with DCD. From the viewpoint of practical situations such as educational environments between 5 to 9 percent of school age children may be at the risk of DCD. DCD's children are generally less dynamic than their peers and they do not contribute in physical activities, because they are afraid of ridicule by their classmates. The results of our study will help parents, therapists, or physical education teachers, who assess intellectual, motor and social skills of children with DCD to provide a learning environment with presenting instructions/feedback in a proper, meaningful and efficient method. Doing so has the potential to narrow or even close the motor learning gap between children with DCD and their typical peers.

IGA_FF_2014_043	Otrokovice: architektura veřejných staveb firmy Baťa v souvislosti s její sociální politikou	Eliášová	Klára	Projekt se zaměří na zmapování výstavby objektů občanské vybavenosti realizovaných díky podnikatelským strategiím a iniciativě mezinárodně úspěšného obuvnického podniku Baťa v Otrokovicích v průběhu 30. až 50. let 20. století. Ten v závěru 20. let narážel na praktické limity své další expanze v prostorách mateřského sídla Zlína (nedostatek užitkové vody nezbytné pro výrobu, špatné dopravní spojení, nedostatek volné stavební plochy). Počínaje rokem 1929, kdy výhodně zakoupil bahnité pozemky nedaleko drobné historické zemědělské obce, vodních toků a železniční dráhy Přerov-Břeclav, začal s budováním první ze série svých sesterských výrobních závodů a továrních měst. Neobyčejně intenzivní proces zlínské meziválečné urbanizace probíhající v souladu s rostoucím průmyslem byl v případě Otrokovic ještě zesílen - rozsáhlé průmyslové centrum, včetně důležitých veřejných staveb, bylo vystavěno z velké části během jednoho desetiletí. Díky promyšlené urbanistické koncepci zahradního města rozčleněného do samostatných funkčních zón (továrna, obytné čtvrti, společenská, rekreační a vzdělávací zóna), kterou navrhl jeden vynikajících architektů pracujících pro firmu Baťa, František Lydie Gahura, v regulačních plánech z let 1930 a 1934, ale zároveň i díky propracovanému systému firemního ubytování a výborné kvalitě a šíři dostupných služeb patřily Otrokovice bezpochyby mezi nejmodernější průmyslová centra své doby na území Československa. Podobně jako ve Zlíně i v Otrokovicích měly stavby sloužící veřejným účelům zajistit pro zaměstnance potřebné společenské, kulturní, sportovní i rekreační vyžití a komfort moderních zdravotnických a vzdělávacích služeb. Řešitelé projektu si ale také budou všímat, jak se firma pomocí jejich výstavby aktivně zasazovala o formování sociální reality svých zaměstnanců ve volném čase – tyto aktivity byly chápány jako způsob relaxace po náročné tovární práci, ale zároveň jako prostředek dalšího žádoucího sebevzdělávání. Z uměleckohistorického hlediska patří veřejné stavby rozhodně k tomu nejhodnotnějšímu, co bylo v baťovských Otrokovicích postaveno. Na rozdíl od továrních budov i velké části ubytovacích kapacit byly zásadně projektovány významnými architekty, kteří se dlouhodobě podíleli na formování specifické podoby zlínského funkcionalismu – Vladimírem Karfíkem, F. L.Gahurou, Antonínem Vítkem a Miroslavem Drofou. Mnohé z otrokovických veřejných staveb se proto řadí k vysoce kvalitním a reprezentativním pracím v kontextu celkové tvorby architektů i baťovské architektury vůbec (např. Společenský dům o půdorysu trojcípé hvězdy z roku 1936 od Vladimíra Karfíka, Masarykova měšťanská škola Antonína Vítka). Prostorná společenská zóna s centrálním parkovým náměstím, kolem něhož je symetricky rozmístěna podstatná část zmíněných objektů a zároveň pracovní i obytné čtvrtě, ale také dobře odráží soudobé urbanistické představy a teorie o ideálním uspořádání průmyslového centra. Finálním výstupem badatelského úsilí řešitelského týmu bude odborný vědecký článek uveřejněný v některém z důležitých uměleckohistorických či historických recenzovaných periodik.	The project will focus on the survey of the construction process of civic facilities built in Otrokovice during the 1930s to 1950s thanks to the business strategies and initiative of internationally successful Baťa Shoe Company. The company faced serious limits of its own expansion within the original seat in Zlín such as the lack of utility water needed for the production, bad traffic connection, the lack of free construction space. Starting from 1929 the first of the series of sisters production companies and the industrial towns was being built right after the bargain of muddy land near the small historical farming village, river and the railways from Přerov to Břeclav. While the process of interwar Zlín urbanization dependent on the growing industry was extremely intensive, the Otrokovice case was intensified even more. The large public center, including important buildings meant for public purposes was built in essential part during just one decade. Otrokovice belonged undoubtedly among the most modern industrial centers of its time in Czechoslovakia. One of the main reasons was the elaborated town planning concept of the garden city divided into individual functional areas (factory, residential areas, social and educational area) which was designed by one of outstanding architects working for Baťa, František Lydie Gahura, in the regulatory plans of 1930 and 1934. And even more importantly the sophisticated system of company housing and good-quality services. Like in Zlín the buildings meant for public purposes should as well in Otrokovice provide the employees with the necessary social, cultural, sports and sacral facilities and the comfort of modern health and educational services. The research team will also observe how the company used this construction development to shape the social reality of its employees – the free time activities were considered either relaxation after the demanding factory work either the mean of further required self-education. From the art historian point of view these public facility buildings belong to the best quality architecture built in Otrokovice during the Baťa period. Unlike factory buildings and a large part of the housing estates they were always designed by prominent architects who contributed to the formation of specific forms of functionalism in Zlín in a large way - Vladimir Karfík , F. L. Gahura , Antonín Vítek and Miroslav Drofa. Many of the public buildings in Otrokovice can be definitely ranked among the best quality and the most representative architectural works within the overall architects creation and Baťa style architecture at all (Community house on the triangular ground pland by Vladimír Karfík from 1936, the school building designed by Antonín Vítek). A large social area with central park square around which is symmetrically distributed the fundamental part of these architectural objects as well as the work and residential area also reflects the theories of ideal industrial centre planning. The final outcome of the research team´s efforts will be scientific study that will be published in one of the important domestic art and architecture reviewed magazines.
IGA_CMTF_2014_008	Počátky církevní organizace na Moravě a olomoučtí biskupové a arcibiskupové	Pojsl	Miloslav	Zpracování a tisk monografie, která po dvou stech letech představí biografie olomouckých biskupů a arcibiskupů od roku 1063 do roku 1991 (smrt arcibiskupa Františka Vaňáka). První část bude obsahovat problematiku církevní správy na Velké Moravě a pak v následném období 10. a první poloviny 11. století. Na základě reinterpretace pramenů, kritického využití dosavadní literatury i vlastních badatelských výsledků představí práce odborné i široké veřejnosti nové poznatky zejména o počátcích církevní organizace na Moravě a pak podá přehlednou biografii biskupů od roku 1063 a arcibiskupů od roku 1777. Práce bude doplněna bohatou obrazovou dokumentací, zejména dosud v celku nepublikovanou galerií portrétů olomouckých biskupů do konce 17. století. Galerie portrétů je součástí kroměřížské biskupské obrazárny. V rámci zpracovávání dějin olomouckého biskupství a arcibiskupství bude napsána studie o olomouckém kanovníku Pöttingu-Persingovi pro fakultní periodikum Studia theologica.	As late as after two hundred years this monograph presenting biographies of bishops and archbishops from the year 1063 to the year 1991(the death of Archbishop Frantisek Vanak) can be elaborated and printed. The first part includes problems of the church administration in the Great Moravia, as well as in the subsequent period of the 10th century and during the first half of the 11th century. Based on the reinterpretation of sources, critical checking of existing literature and on our own research results this work includes new knowledge to the professional and general public about the origins of the church organization in Moravia, including transparent and clearly arranged biographies of bishops since the year 1063 and of archbishops since the year 1777. And the work is accompanied by a rich and large pictorial documentation, namely a gallery of portraits of bishops of Olomouc up to the end of the 17th century that has not been published yet in its entirety. The gallery of portraits is a part of the Bishop's picture gallery in Kromeriz. Within processing the history of the Bishopric and the Archbishopric a study will be written about Pötting-Persing, the Olomouc Canon, for the Faculty Periodical "Studia theologica".
IGA_LF_2014_024	Studium prediktorů lymfogenního metastazování u duktálního adenokarcinomu pankreatu	Tesaříková	Jana	Srovnání kvantitativní genové exprese potencionálních prediktorů metastáz do lymfatických uzlin identifikovaných metodou cDNA mikroerejí a pomocí kvantitativní RT-PCR na souboru 100 pacientů s duktálním adenokarcinomem pankreatu, ze kterých přibližně polovina bude mít metastázy do lymfatických uzlin. Kontrolní skupina bude tvořit zbylá sestava pacientů s duktálním adenokarcinomem pankreatu bez metastáz do lymfatických uzlin, výsledky budou získány retrospektivně i prospektivně. Procento nádorové tkáně bude stanovené patologem. Řezy s menším obsahem nádorové tkáně než 75 % budou podrobené laserové mikrodisekc. Extrakce RNA se vzorků bude prováděna pomocí Trizolového reagentu. Mikročipová analýza a RT-PCR bude provedena na základě dříve popsaného postupu. Provést na stejném souboru imunohistochemickou detekti proteinu kodovaných danými geny pro které existují vhodné primární protilátky. Formalinem-fixované a do parafinu zalité vzorky od nádorů na kterých byla prováděna RT-PCR budou vyšetřeny immunohistochemicky. Budou použité komorčně dostupné protilátky vůči proteinům kódovaným danými geny. Vyhodnocování histochemických řezů bude provedeno patologem bez znalosti klinických údajů. Klinická data budou vyhledávána a zpracovávána průběžně v rámci hepatobiliární poradny I. Chirurgické kliniky FN Olomouc	One of the most important prognostic factors for therapy of panreatic carcinoma is the identification of the probability of the occurence of lymph node metastasis, that are important for indication of adjuvant therapy. We hypothesize that the change in the expression of certain genes and proteins such as podoplanin in cancer-associated fibroblasts and expresion of integrin alfaVbeta3 in metaproteinase matrix will have predictive value in detection of lymph node matastasis . The gene and protein expression will be detected by cDNA mikroarrays and imunohistochemicaly. Formalin fixed parafin embedded samples from 100 pacients with ductal pancreatic adenocarcinoma without prior therapy. Approximately half of these patients will have the history of lymph node metastasis. Correlations between expression of given genes and proteins with ocurrence of lymph node metastasis will be determined using univariate and multivariate C ox regression analyses. The results of this project will be potential predictors of lymph node metastasis, that will help to sellect the pacients for targeted adjuvant therapy.
IGA_PdF_2014009	Užitečná symbióza reloaded	Šobáňová	Petra	Projekt Užitečná symbióza reloaded rozvíjí aktuální téma vzájemného vztahu umění a vědy. Během mezioborového výzkumného šetření budou řešitelé zkoumat netradiční souvislosti výtvarného umění a odborně zpracují problematiku prolínání umění a exaktních oborů. Hlavním výstupem projektu bude anglicky psaná odborná kniha, jejímž obsahem budou výsledky zkoumání vzájemného vztahu umění a vědy a prezentace forem jejich vzájemného prolínání a ovlivňování. Autoři přitom zohlední také edukační rozměr těchto průniků a budou prezentovat příklady edukačních projektů integrujících přírodovědné a společenskovědní poznatky s uměleckou tvorbou. Kniha bude doplněna bohatou obrazovou přílohou, ilustrující teze o vzájemných přesazích obou sledovaných polí lidské kultury. Projekt Užitečná symbióza reloaded navazuje na úspěšný grant doktorandů Katedry výtvarné výchovy Pedagogické fakulty Univerzity Palackého v Olomouci Pavla Formana a Terezy Hrubé Užitečná symbióza a počítá se zapojením širšího týmu výzkumníků Univerzity Palackého v Olomouci a amerických pracovišť University of Southern Indiana v Evansville (Indiana) a Brescia University v Owensboro (Kentucky). Oblastí interdisciplinárního výzkumu je teorie vědy, filozofie, teorie a dějiny umění a pedagogika, resp. didaktika výtvarné výchovy.	The project Užitečná symbióza reloaded (Useful Symbiosis Reloaded) develops the topical theme of the mutual relation between art and science. In the course of interdisciplinary research, the researchers will analyse non-traditional contexts of visual art, and expertly compile the issues of the overlap of art and exact subject fields. The main outcome of the project will be a professional book in the English language. Its content will be based on the findings of the research into the mutual relation between art and science, and the various forms of their mutual overlapping and influencing will be presented in the book. The authors will also consider the educational extent of these intersections as well as present examples of educational projects integrating the knowledge of natural history and social science with works of art. The book will be completed with a rich pictorial supplement exemplifying the theses of the mutual overlaps of the two fields of human culture. The project Užitečná symbióza reloaded (Useful Symbiosis Reloaded) is a follow-up to the successful grant project Užitečná symbióza (Useful Symbiosis) of Pavel Forman and Tereza Hrubá – the PhD. students at the Department of Art Education of the Faculty of Education at the Palacký University in Olomouc. The researchers of the project expect to involve the broader teams of researchers from the Palacký University in Olomouc and the art department of the University of Southern Indiana v Evansville (Indiana, U.S.A.) and Brescia University in Owensboro (Kentucky, U.S.A.). The subject matters of the interdisciplinary research are as follows: theory of science, philosophy, theory and history of art, and education i.e. methodology of art education.
IGA_FF_2014_045	Mezi Persií a Evropou: ikonografická tradice svatého Anastáze Perského.	Michalčáková	Jana	Projekt je zaměřen na studium hagiografie svatého Anastáze Perského a výtvarné transpozice souboru legend v rozmezí VII. a XIII. století v závislosti na šíření jejich písemné formy, ať již jde o legendy z jeho života, či zázraky s ním a s jeho relikvií spojené. Počátkem této sekvence je řecky psaná legenda o životě sv. Anastáze a jeho mučednické smrti a jejím završením je římská legenda autochtonního původu, tzv. "Legenda o Ansedonii", v níž je relikvie hlavy sv. Anastáze použita při dobytí Ansedonie Karlem Velikým, kterou cisterciácký řád využil na přelomu XII. a XIII. století k potvrzení nově nabytých majetků. Tento velmi dynamický vývoj legendy je od svého vzniku odrazem politické situace nejprve mezi Římem a Konstantinopolí (VII. století), v samotném Římě (VIII.-XI. století), následně mezi papežem a Langobardy (VIII. století), Langobardy a Karlem Velikým (VIII. století), a nakonec mezi řádem cisterciáckým a řádem benediktinů (XII.-XIII. století) a je hodnotným svědectvím o dobové účelové modifikaci legend. Projekt si klade za cíl objasnit ideový vztah hagiografie sv. Anastáze Perského k politické teologii od doby vzniku legendy do okamžiku, kdy je využita k politickým a majetkovým účelům cisterciáckého řádu a provést komparaci s hagiografiskými cykly a topoi v evropském kontextu a ve vztahu k paralelně se vyvíjejícím legendám svatých mučedníků.	The project deals with the study of hagiography of St. Anastasius of Persia and artistic transpositions of a collection of legends between 7th and 13th century depending on the spreading of their written form, be it legends from his life or miracles related to him or his relics. The beginning of this sequence is the legend about St. Anastasius' life and martyr's death written in Greek, and its culmination is a Roman legend of autochthon origin, the so-called "Legend of Ansedonia", in which the relic of St. Anastasius' head is used in the conquest of Ansedonia by Charlemagne, used by the Cistercian order at the turn of the 12th and 13th century to corroborate its newly acquired property. Since its origin, the legend's very dynamic development had reflected the political situation, firstly between Rome and Constantinople (7th century), in Rome itself (8th-11th century), consequently between the pope and the Langobards (8th century), the Langobards and Charlemagne (8th century), and finally between the Cistercian order and the Benedictine order (12th – 13th century), and it is remarkable testimony to the purposeful modification of legends at that time. The project aims to clarify the ideological relationship between the hagiography of St. Anastasius of Persia to the political theology from the time of the legend's origin to the moment when it is used for political and ownership purposes of the Cistercian order, and to compare it with hagiographic cycles and topoi in the European context and in relation to legends of saint martyrs developing at the same time.
IGA_PdF_2014010	Zvýšení a upevnění senzomotorických a afektivních schopností v percepci klasické hudby u žáků 6. a 7. ročníků základních škol v Česku a na Slovensku	Berešová	Zuzana	Výzkumný projekt zkoumá esteticko-recepční zkušenost na vzorku 120 žáků 6. a 7. ročníků základních škol v Česku a na Slovensku. Kvalitativní výzkum má za cíl, pomocí diagnostických metod zvýšit a upevnit senzomotorické a afektivní schopnosti posluchače při percepci klasické hudby, poukázat na aspekty vztahu interpreta a jeho posluchače při „živé" performanci hudebního díla komorním tělesem. Koncertní program je složený ze skladeb autorů české hudby (Dvořák, Smetana, Janáček, Martinů, Suk) v kontextu s Rokem české hudby 2014 a návazností na znalosti respondentů ve zkoumané oblasti. Vyhodnocovány budou reakce na autentický přednes skladeb komorním duem (housle-klavír). Výsledky budou prezentovány v rámci 4. ročníku doktorandského fóra hudby a edukace v Nikósii na Kypru (4th Doctoral Student Forum for Music Education), která se koná ve dnech 20. – 22. 5. 2014 a na konferencích v České a Slovenské republice.	The research project explores the aesthetic and reception experience on a sample of 120 students of 6th and 7th grades of primary schools in Czech Republic and Slovakia. With the aid of diagnostic techniques, the qualitative research aims to improve and to strengthen sensorimotor and affective abilities of a listener during the perception of classical music. The author also intends to show aspects of the relationship between the artist and his audience during the "live" performance of a musical work by chamber ensemble. The concert programme includes compositions of Czech authors (Dvořák, Smetana, Janáček, Martinů, Suk) in the Year of Czech Music 2014 context, as well as in continuity to the respondents knowledge within the explored field. The final goal is an evaluation of the students responses to the authentic performance by chamber duo (violin - piano). The results will be presented at the 4th Doctoral Student Forum for Music Education in Nicosia, Cyprus that will take place on 20 – 22 May 2014, and at conferences in Czech Republic and Slovakia.
IGA_FTK_2014007	Verifikace a zpracování tří dotazníkových metod pro výzkum v oblasti psychologie sportu a praktické použití	Vičar	Michal	Projekt je zaměřen na vytvoření tří sportovně psychologických nástrojů – dotazníků použitelných v českých podmínkách v českém jazyce. Důvodem je jak jejich zpřístupnění tuzemským sportovním psychologům a trenérům, tak i jejich využití k dalšímu vědeckému bádání. Metody jsou následující: dotazník Ottawa Mental Skill Assasment Tool 3* (OMSAT-3*), který posuzuje dvanáct různých mentálních dovedností u sportovců, dotazník Vividness of Movement Imagery Questionaire (VMIQ-2), který se zaměřuje na imaginaci ve sportu a dotazník Child Behavior Checklist (CBCL) diagnostikující agresivitu u dětí. Jednotlivé metody jsou aktuálně v rozdílném stádiu rozpracování. VMIQ-2 a CBCL jsou již přeložené a podstoupili částečnou verifikaci. Je pro ně ovšem nutné zpracovat manuály a instrukce a společně je vydat v příručce. OMSAT-3* je potřeba nejprve přeložit z anglického jazyka, poté zajistit adekvátnost a srozumitelnost překladu, potvrdit jeho faktorovou strukturu a zabezpečit základní psychometrické vlastnosti. Dále bude přeložen záznamový arch, instrukce a vytvořen text popisující jednotlivé mentální dovednosti. Hlavními výstupy projektu budou vydané psychodiagnostické metody v českém jazyce spolu s manuály (VMIQ-2 a CBCL), zpracovaný dotazník OMSAT-3* doplněný záznamovým archem, popisem mentálních dovedností a instrukcemi. Současně výsledky budou prezentovány na konferencích a v odborných periodicích.	This project is concentrating on development of three sport-psychology instruments – questionnaires applicable to Czech conditions in Czech language. First reason is to make it accessible for Czech sport psychologist and couches. Secondly, they will be of use for the scientific purposes too. The methods are following: 1. Ottawa Mental Skill Assasment Tool 3* (OMSAT-3*) questionnaire that measures twelve different mental skills among athletes; 2. Vividnes Movement Imagery Questionaire (VMIQ-2), concentrating on the use of imagination in sports; 3. Child Behavior Checklist (CBCL) diagnosing children aggressive behavior. At the moment each method is in different state of elaboration. Both VMIQ-2 and CBCL have been already translated, and underwent partial verification. The necessity is to process manuals and instructions and to publish them along with the questionnaires. OMSAT-3* needs to be translated from English, and then we have to ensure adequacy and comprehensibility of translation, confirm factorial structure and secure basic psychometric qualities. Text explaining mental skills, instructions and answer list will be added. The main outputs will be published previously mentioned psychodiagnostical methods in Czech language aligned with manuals (VMIQ-2 and CBCL), and unpublished OMSAT-3* with answer list, instructions and text about mental skills measured. Our results will be also presented at several conferences and in science periodic.
IGA_FF_2014_046	Využití metody eye-trackingu pro výzkum poruch komunikace	Petrů	Marek	Poruchy komunikace způsobené dysfunkcí centrálního nervového systému jsou vážným jazykovědným, neurovědným, medicínským i sociálním problémem. Řešitelé předkládaného pilotního projektu se pokusí prozkoumat možnosti použití technologie eye-trackingu pro výzkum tří vybraných aspektů afaziologické problematiky: a. studium agramatismu u pacientů trpících brocovou afázií, b. výzkum recepce multimodálních komunikátů u osob s poruchami čtení, c. výzkum možností komunikace s pacienty trpícími globální afázií. Metoda eye-trackingu nebyla doposud při výzkumu poruch komunikace plně využita.	The communication disorders caused by defects of the central neural system are serious concerns for the fields of linguistics, neuroscience, medicine as well as society as a whole. The researchers conducting this pilot project will attempt to use eye-tracking technology to investigate three aspects of aphasia: a) the study of agramatism in patients with Broca's aphasia; b) research into the reception of multimodal communicators in patients with reading disorders; c) research into the possibilities of communication with patients suffering from global aphasia. In our opinion, the method of eye-tracking has not been fully implemented in research concerning patients suffering from various degrees of aphasia. čet znaků 4000
IGA_FZV_2014_011	Validizace ošetřovatelské diagnózy Přetížení pečovatele a uplatnění NIC, NOC komponent v komunitní péči.	Konečná	Jana	NANDA International je široce uplatnitelný diagnostický systém využitelný ve všech odvětvích ošetřovatelství (Marečková, 2006, s. 17). Diagnóza vycházející z tohoto systému je vhodná a použitelná také pro rozvíjející se oblast komunitní péče, kde značnou část péče osobám s chronickým onemocněním zajišťují rodinní pečovatelé, v řadě případů na úkor svého fyzického a psychického zdraví (Hepburn et al., 2001, s. 450-457). Proto se také mnohé výzkumy ošetřovatelské diagnostiky zaměřovaly na diagnózu Přetížení pečovatele, jako např. autorky Tabaková, Zeleníková a Kolegarová (2011). Jejich výzkum probíhal u všeobecných sester na území Slovenské a České republiky a byl zaměřen na využití charakteristických znaků uvedené ošetřovatelské diagnózy s cílem vyhodnotit hlavní a vedlejší znaky a porovnat rozdíly mezi výsledky v ČR a SR (Tabaková, Zeleníková, Kolegarová, 2011, s. 27). Další výzkum hodnocení charakteristických znaků u diagnózy Přetížení pečovatele byl zaměřený na rodinné pečovatele a byl realizován v ČR (Kolegarová, Zeleníková, 2011, s. 282). Problematika NIC, NOC komponent u této ošetřovatelské diagnózy doposud nebyla v ČR zkoumána. Validizace ošetřovatelské diagnózy znamená poskytnutí důkazu, že soubor definujících charakteristik týkajících se dané diagnózy se opravdu vyskytuje jako jednotka v klinických studiích (Gordonová, Sweeneyová, 1979, s. 1-15). Předkládaný projekt se zaměřuje na validizaci ošetřovatelské diagnózy Přetížení pečovatele (00061) dle NANDA-I. klasifikace a vymezení NIC, NOC komponent v péči o seniory ve zdravotně sociálních institucích komunitní péče. Představuje pilotní šetření pro výzkum, který bude následně realizován v rámci doktorského studijního programu. Šetření bude zaměřeno na obsahovou validizaci charakteristických znaků ošetřovatelské diagnózy Přetížení pečovatele dle Fehringa a na oblast ověření jednotlivých komponent NIC, NOC u této diagnózy (Fehring, 1986, s. 187-188, 1987, s. 626). S použitím Likertovy škály (stupeň 1 až 5) a výpočtu váženého a celkového skóre budou definovány hlavní a vedlejší charakteristické znaky ošetřovatelské diagnózy Přetížení pečovatele (00061). Pro uvedenou ošetřovatelskou diagnózu budou vymezeny a hodnoceny příslušné komponenty NIC, NOC. Výzkum bude probíhat na území Olomouckého kraje ve zdravotně sociálních institucích komunitní péče pro seniory. Probandy výzkumného šetření bude 5 všeobecných sester - expertek vybraných dle stanovených kritérií. Při zpracování získaných dat bude použita popisná a komparativní statistika. V rámci realizace projektu budou vytvořeny 3 dotazníkové záznamy: 1. Charakteristické znaky dané diagnózy, 2. NIC komponenty k vybrané diagnóze (ošetřovatelské intervence), 3. NOC komponenty k vybrané diagnóze (výsledky ošetřovatelské péče). Bude vytvořena sumarizace z charakteristických znaků ošetřovatelské diagnózy Přetížení pečovatele a jednotlivých komponent NIC, NOC k dané diagnóze. Výsledky výzkumu budou prezentovány na konferencích a publikovány ve vědeckých periodikách.	NANDA International is widely applicable diagnostic system, which can be utilized in all spheres of nursing (Marecková, 2006, p. 17). Diagnosis based on this system is suitable and usable also for the developing sphere of community care, where substantial part of the care to a person with chronic disease is provided by family caregivers, in many cases it is done at the expense of their own physical or mental health (Hepburn et al., 2001, p. 450-457).That is the reason why many research works on nursing diagnosis concentrate on diagnosis Caregiver role strain, for example authors Tabaková, Zeleníková a Kolegarová (2011). Their research was done among general nurses on the area of the Slovak and the Czech Republic and it focused on usage of characteristic features of the mentioned nursing diagnosis with target in an evaluation of main and secondary features and to compare differences between the Czech Republic and the Slovak Republic (Tabaková, Zeleníková, Kolegarová, 2011, p. 27). Further research evaluation of characteristic features of diagnosis Caregiver role strain concentrated on family caregivers and was realized in the Czech Republic (Kolegarová, Zeleníková, 2011, p. 282). NIC, NOC components issue of this nursing diagnosis has not been examined till now in the Czech Republic. Validation of nursing diagnosis means to provide the evidence, that a set of characteristics related to the mentioned diagnosis actually appears as a unit of clinical studies (Gordonová, Sweeneyová, 1979, p. 1-15). Presented project focuses on a validation of nursing diagnosis Caregiver role strain (00061) according to NANDA-I. classification and demarcation of NIC, NOC components of the senior care in health and social institutions of community care. It represents a pilot research investigation, which will be realized in the frame of doctoral studies. The investigation will be focused on the content validation of characteristic features of nursing diagnosis Caregiver role strain according to Fehring and on the area of particular components NIC, NOC verification with this diagnosis (Fehring, 1986, p. 187-188, 1987, p. 626). Using Likerton´s scale (level 1 to 5) and calculation of weighted and total scale, there will be defined main and secondary characteristic features of nursing diagnosis Caregiver role strain (00061). Appropriate components NIC, NOC will be defined and evaluated for this nursing diagnosis. The research will také place in Olomouc region in health and social institutions of senior community care. Probands of the research survey will be 5 general nurses - experts selected according to given criteria. During data elaboration, descriptive and comparative statistics will be used. Within a project realization, there will be 3 questionnaire records: 1. Characteristic features of given diagnosis, 2. NIC components with selected diagnosis (nursing intervention), 3. NOC components with selected diagnosis (results of the nursing care). There will be a summarization of characteristic features of nursing diagnosis Caregiver role strain and particular components NIC, NOC with selected diagnosis. Results of the research will be presented at conferences and published in scientific periodicals.
IGA_PdF_2014011	Role zástupce ředitele ve vedení českých škol	Hrachovcová	Lucie	Projekt je zaměřen na výzkum role zástupce ředitele české školy. Hlavním cílem je charakterizovat roli zástupců ředitelů českých škol a jejich podíl na vedení těchto škol. Projekt se metodologicky opírá o kombinaci kvalitativních a kvantitativních výzkumných metod: časových snímků, hloubkových rozhovorů, shadowing, analýzy školních dokumentů a dotazníkového šetření. V kvalitativní fázi výzkumu bude realizován několikatýdenní shadowing zástupce ředitele základní školy, hloubkové rozhovory se členy vedení škol, ale i s učiteli různých druhů a typů škol. Pro doplnění budou též analyzovány relevantní školní dokumenty (organizační řády škol, regulativy, pracovní náplně...). Pro kvantitativní část výzkumu budou online dotazníkem osloveni zástupci všech druhů a typů škol Olomouckého a Moravskoslezského kraje tak, aby byly dodrženy zásady reprezentativnosti (vzhledem k jednotlivým druhům a typům škol v obou krajích). Výzkum poskytne údaje především o profesních činnostech vykonávaných zástupcem ředitele, jeho vlivu na vedení školy a budou tak moci být navrženy případné korekce pro vzdělávání učitelů a pro přípravu vedoucích pracovníků škol.	The project is focused on research into the role of the deputy director of the Czech school. The main objective is to characterize the role of the representatives of the deputy directors of the Czech schools and their share in the management of these schools. The project is methodologically based on a combination of qualitative and quantitative research methods: time frames, in-depth interviews, shadowing, analysis of school documents and questionnaire survey. In the qualitative phase of the research, a shadowing of the deputy director of an elementary school will be carried out during a couple of weeks, the in-depth interviews with members of the school management as well as the interviews with teachers of different kinds and types of schools. As addition, there will be also analyzed relevant school documents (rules of school organization, regulations, workload schedules...). All representatives of all kinds and types of schools in Olomouc and Moravian-Silesian regions will be addressed with an online questionnaire for the quantitative part of the research, so that the representativeness of the policy will be complied with (due to the individual species and the types of schools in the both regions). The research will provide information primarily about the role of the professional activities carried out by the deputy director, his or her influence on the management of the school and there will be able to design so any rectifications for teachers´ training and for the preparation of the managerial staff of the schools.
IGA_PrF_2014021	Ekologické procesy v terestrických ekosystémech	Tkadlec	Emil	V projektu budou studovány ekologické procesy, které ovlivňují populace a společenstva suchozemských organismů. Na úrovni populace bude studována demografie a dynamika drobných herbivorních hlodavců, kteří mají cyklickou dynamiku, tzv. populační cykly. Ta se vyznačuje výraznou meziroční variabilitou a významným obsahem periodicity. Ve středoevropském prostředí jde především o dynamiku hrabošů rodu Microtus a Myodes. Jejich populační dynamika bude studována ve vztahu k prostředí a vlivu predace. Pozornost bude věnována změnám v distribuci kdysi hojného křečka polního (Cricetus cricetus), jehož početnosti v posledních desetiletích v Evropě neustále klesají. Rovněž bude studována demografie ohrožené sarančе vrzavé (Psophus stridulus). Na úrovni společenstev budou studovány procesy ovlivňující strukturu společenstev arboreálních pavouků a sekáčů s použitím více metodologických přístupů, dále vliv lesního managementu na strukturu lesních epigeických a saproxylických brouků. Pozornost bude věnována také otázkám determinace nosatcovitých brouků (Curculionoidea). Všechny studované problémy mají na Katedře ekologie a životního prostředí PřF víceletou tradici. Projekt by měl přinést nové poznatky o populační dynamice drobných hlodavců a jejich predátorů, demografie saranče vrzavé a vlivu faktorů prostředí na strukturu společenstev arboreálních pavouků, lesních epigeických a saproxylických brouků. Nové poznatky u nosatcovitých přispějí k jejich lepší determinaci.	In project, we propose to study ecological processes which affect populations and communities. At the level of population, we will study demography and dynamics of small herbivorous rodents which are known to exhibit cyclic dynamics, i.e., population cycles. They are characterised by large multiannual variability in numbers and significant amount of periodicity. In central Europe, it is primarily the dynamics of voles of the genus Microtus and Myodes. Their dynamics will be studied in relation to the environment and the effects of predation. We also focus on the modern distribution range of once abundant common hamster (Cricetus cricetus) the numbers of which have been declining in Europe over last decades. We also propose to study demography of endangered rattle grasshopper (Psophus stridulus). At the level of communities, we plan to investigate the processes influencing the structure and distribution of arboreal spiders and harvestmen using several methodological approaches as well as those of epigeic and saproxylic beetles in forest ecosystems. We will also pay attention to issues of determination of weevils (Curculionoidea). Research on all proposed groups of organisms has had a long-term tradition in the Department of Ecology and Environmental Science. The project should produce novel information on population dynamics of small rodents and their predators, demography of rattle grasshopper and relative importance of environmental factors to structuring spiders and harvestmen communities and epigeic and saproxylic beetle communities in forest ecosystems. New findings in weevils will improve their determination.
IGA_CMTF_2014_009	Jednota v mnohosti 2014	Klimeš	Jiří	Tématem projektu je aktuální badatelská práce na poli teologie v ekumenické, česko-slovenské perspektivě. Tomuto tématu se projekt Jednota v mnohosti věnuje následujícími způsoby: podporou akademické výměny (osobní setkávání, vzájemné seznámení s aktuálními tématy a způsoby práce na různých pracovištích, odborné diskuse), formou konference a publikačních výstupů, podporou badatelské práce domovské fakulty CMTF, reflexí aktuálních témat a trendů na poli teologie formou worshopu a výzkumné práce a publikačními výstupy výše uvedeného. Kromě těchto bodů vytváří projekt Jednota v mnohosti prostor pro ekumenický, mezinárodní a mezikonfesijní rozhovor a setkávání. Významných způsobem tak může přispět ke kultivaci česko-slovenské teologické scény a zviditelnit CMTF, její badatelskou práci a ekumenické úsilí.	The topic of the project is the current research in theology viewed in ecumenical as well as Czecho-Slovak perspectives. The project entitled Unity in Plurality deals with its matter in the following manners: the support of academic exchange (periodic personal encounters, mutually updating on current topics and approaches at each others' worksites, scholarly discussions) on conferences, in proceedings and publications, also the support of research at the homebase CMTF faculty, then also by means of reflecting the current topics and trends in theology on workshops and in research with published results. Additionally, the Unity in Plurality project provides a platform for ecumenical, international and inter-confessional dialog and meeting. These are efficient ways to help cultivate Czecho-Slovak theological landscape as well as put forward the research and ecumenical effort of the CMTF theological faculty in Olomouc, Czech Republic.
IGA_CMTF_2014_010	Vybrané otázky manželského práva	Botek	Libor	Smyslem projektu je ve stávajícím Roce rodiny a také Biskupského synodu o rodině odborně zpracovat některé aspekty kanonického manželského práva se zřetelem na to, jak napomáhají formování a stabilitě rodiny, a reflektovat nové podněty v této oblasti církevní disciplíny.	The purpose of the project is in the current Year of the Family and also of the Synod of Bishops about the Family expertly handle some aspects of canonical marriage law with regard to how they assist the formation and stability of families, and reflect new initiatives in this area of church discipline.
IGA_PrF_2014022	Změny ve využití krajiny – analýza vybraných přírodních faktorů	Opršal	Zdeněk	Předkládaný projekt se zaměřuje na analýzu změn využití krajiny a význam přírodních faktorů na vybraném zájmovém území v České republice. Situace v České republice a dalších postkomunistických zemích je unikátní z hlediska rozsahu změn využití země v období po nástupu komunismu v roce 1948 a také v době přechodu hospodářství na tržní ekonomiku po roce 1989. Tyto politické, ekonomické a sociální změny měly nepominutelný vliv strukturu krajiny, využití země a krajinnou pokrývku. Zatímco sociální faktory jsou poměrně častým předmětem řady výzkumů, roli přírodních faktorů není (přinejmenším v kontextu České republiky) věnovaná adekvátní pozornost. Výzkum se soustředí na analýzu změn využití krajiny a význam vybraných přírodních faktorů při na příkladu vybraného většího územně-krajinného celku. Navrhovaný výzkum je inovativní v kombinaci nástrojů geografických informačních systémů (GIS) a metod kanonické korespondenční analýzy (CCA). Geografické infomační systémy představují nezbytný nástroj pro přípravu a dílčí analýzy prostorových dat reprezentujících jednotlivé časové vrstvy krajinného pokryvu. Kanonická korespondenční analýza umožňuje statisticky vyhodnotit závislost změn využití krajiny (resp. typů proměn krajinného pokryvu) na přírodních podmínkách. Tato metoda kanonické korelace umožňuje hlubší poznání vztahů mezi studovanými proměnnými, protože v reálném prostředí většinou tyto veličiny nepůsobí odděleně, ale v různých kombinacích. V závislosti na dostupnosti dat bude analyzován též vliv socio-ekonomických faktorů, nicméně tento typ vlivů představuje významnou metodologickou výzvu.	The project focuses on analysis of land-use changes and their relationship to selected landscape parameters in Czech landscape. The situation in the Czech Republic and other post-communist countries is unique in terms of the extent of changes in landscape use in the period after 1948 and also later in the period of transfer to market economics after 1989. Political, economic and social changes have had an inevitable effect on the structure of the landscape, its use and the covering vegetation. Whereas attention has been given to social factors, the role of natural factors in changes in landscape use (at least in the context of the Czech Republic) has yet to be researched. This project focuses on analysis of changes in landscape use and the significance of specific natural factors in the case of larger landscape complex. The research is innovative in regard of the combination of geographical information system (GIS) methods and methods of the canonical correspondence analysis (CCA). GIS represents fundamental tool for preparation of spatial digital data and their analysis. CCA enables identification of relationship between land cover changes and environmental variables. This method allows us to research interrelations between different variables, because in the real environment these variables usually don't exist separately but in various combinations. Depending on accessibility of data the influence of socio-economic factors will be taken into analysis, although this type of factors represents serious methodological challenge.

IGA_FTK_2014008	Editace geodatového modelu města Liberce pro výzkum pohybové aktivity obyvatel	Rubín	Lukáš	V řadě zemí (v České republice nevyjímaje) je dokumentován negativní sekulární trend uskutečněné pohybové aktivity. Jednou z možností, jak klesající trend zmírnit či dokonce zastavit, je podle dílčích studií vytvoření vhodných podmínek prostředí. K objektivnímu hodnocení podmínek zastavěného prostředí se v těchto výzkumech používají geodata zpracovávaná prostřednictvím geografických informačních systémů. V současnosti naše pracoviště disponuje geodatovými modely pro města Hradec Králové a Olomouc. Hlavním cílem projektu je vytvořit geodatový model území města Liberce pro potřeby mezinárodního výzkumu IPEN. K tomu bude zapotřebí aktualizovat podkladové vrstvy dle současného stavu a vytvořit nové mapové vrstvy (sídelní hustota, konektivita a entropie) v souladu s metodikou IPEN. Pro zvýšení reprezentativnosti dat za Českou republiku je nezbytné vytvořit geodatové modely pro výzkum pohybové aktivity obyvatel i u dalších významných měst.	Negative secular trends of physical inactivity are well documented internationally (including the Czech Republic). Research studies outlined that development of suitable neighborhood environments might relieve or even stop decrease these trends. Objective assessment of built environments is in these studies realized using geodata analysis in geographic information systems. Currently, our department has geodata models for cities of Hradec Králové and Olomouc. The main objective of the project is to create geodata model of Liberec city which might be used for international comparative research IPEN. This will require updates of underlying layers according to the current condition and create a new map layers (residential density, intersection density and land use mix) following the IPEN methods. Creation of geodata models for research of physical activity in inhabitants of other major cities will provide more representative data for the Czech Republic.
IGA_PF_2014_009	Hromadné žaloby jako institut moderního civilního procesu	Hamuľáková	Klára	Předkládaný projekt je zaměřen na vědecko-výzkumnou práci řešitelského týmu zaměřující se na zpracování současného stavu právní úpravy hromadných žalob v civilním soudním řízení a na navržení nové právní úpravy inspirované poznatky z analýzy a komparace zahraničních právních úprav. V současném hospodářském prostředí významně narůstá možnost negativního zásahu do práv určitého (často i poměrně velkého) okruhu osob. Nástroj, který má potenciál sloužit jako účinný prostředek k ochraně těchto „hromadných“ práv, je hromadná žaloba. V českém civilním procesu však úprava institutu hromadné žaloby absentuje. Občanský soudní řád obsahuje pouze dílčí právní úpravu dotýkající se tohoto fenoménu a nereflektuje požadavky práva na spravedlivý proces všech dotčených osob. Předkládaný projekt reaguje na tento stav nedostatečnosti právní úpravy a zároveň předjímá zvýšenou nutnost pozornosti této oblasti s ohledem na nabytí účinnosti nového občanského zákoníku, z. č. 89/2012 Sb. a zákona o obchodních korporacích, z. č. 90/2012 Sb. k 1. lednu 2014. Jeho cílem je nalézt východiska pro reparaci nedostatečné právní úpravy a dle nich navrhnout ideální právní úpravu, která by čerpala jak ze zahraničních zkušeností, tak i vycházela z nároků evropské unijní úpravy.	The project is focused on the research activities of the scientific team consisting of elaboration of actual legal regulation of class actions in civil proceedings and drafting new regulation inspired by analysis and comparison of foreign legal regulations. The possibility of negative interference with the rights of (often relatively large) group of people is significantly on the increase in current economic environment. An instrument that has the potential to serve as an effective remedy for the protection of these “collective” rights is the class action. However, there is nearly no regulation of the institute of class action in the Czech civil procedure. The current legal regulation does not reflect requirements of law to fair trial of all persons concerned.The proposed project responses to the situation of insufficiency of legal regulation and it also anticipates increased necessity of attention to this area mainly with respect to the new Civil Code 89/2012 Coll. and the Business Corporation Act No. 90/2012 Coll. coming into effect in January 1st 2014. Its aim is to find starting points for the reparation of insufficient legal regulation, the suggestion of ideal legal regulation, that would be drawn from both foreign and European Union requirements would be based on.
IGA_FF_2014_050	Synkretismus v ruštině v komparaci s vybranými slovanskými jazyky	Voboril	Ladislav	Projekt je zaměřen na teoretický i praktický výzkum synkretismu jako jevu jak jazykově univerzálního, tak i specifického. Vychází jednak z dlouhodobého záměru komparativního výzkumu slovanských jazyků na katedře slavistiky, jednak navazuje na již probíhající výzkum synkretismu na tomto pracovišti a jeho dílčí výstupy zpracované v kolektivní monografii „Synkretizm i polifunkcionaľnosť v jazyke“ (v tisku). Jedním z hlavních cílů projektu je vytvořit prostřednictvím obsáhlých rešerší odborné literatury, konzultací a panelových diskuzí teoretickou základnu pro dlouhodobý výzkum synkretismu jako jevu nejen obecně lingvistického (především zdroje ruské a české, ale i ukrajinské, polské, anglické), kde je objektem teoretického výzkumu synkretismus jako jev jazykový (popř. i nejazykový), a předmětem výzkumu jsou pak vlastní konkrétní projevy synkretismu v různých jazykových rovinách (především lexikální a gramatické). Druhým, paralelním cílem je pak vlastní aplikovaný výzkum synkretismu sémantického, tzv. synkretsémie (na materiále profesních jazyků a žargonů, zejm. studentského, počítačového), tak gramatického (slovnědruhového, především v oblasti synsémantických slovních druhů). Projekt tak umožní mladým lingvistům, studentům doktorských studijních programů a studentům magisterských programů, pracovat ve vědeckém týmu, prohloubit své teoretické filologické poznatky, vstoupit na širší odbornou platformu a konfrontovat výsledky výzkumu na mezinárodním poli. Pokusíme se definovat rozsah a obsah termínu (pojmu) „synkretismus“, vymezit jej vzhledem k termínům blízkým (polyfunkčnost, nediskrétnost, polysémie, homonymie, neutralizace, kontaminace aj.), stanovit obecně lingvistické a čistě jazykové (řečové) příčiny synkretismu. Především s využitím koncepce synkretismu a přechodnosti předložené ruskou lingvistkou V. V. Babajcevovou pak analyzujeme dílčí projevy synkretismu v lexikální a gramatické rovině. Materiálovými zdroji budou dosavadní odborné časopisecké i knižní publikace, internetové texty, informační zdroje, současná publicistika. Za tímto účelem bude vytvořeno několik subtýmů, které se budou věnovat jednotlivým tematicko-obsahovým oblastem výzkumu sledovaného jevu. Výstupem projektu budou jednak prezentace na konferencích (odborných i studentských), publikace výsledků v odborných rusistických a slavistických periodicích, jednak kolektivní monografie mapující komplexní výsledky výzkumu.	The project submitted aims at theoretical and applied research in the field of syncretism as both a universal, and specific linguistic phenomenon. The project complies with the long-term comparative scholarly research of Slavonic languages at the Department of Slavic Studies and is partially based on the results of research of syncretism carried out at the same department and published in a collective monograph “Syncretism and Polyfunctionality in Language” (in print). One of the mail goals of the project is to build a broader theoretical platform for further long-term research of syncretism as a general linguistic phenomenon studying special literature (Russian, Czech, Ukrainian, Polish and English) and discussing the issue with specialists or scholars. The object of the theoretical research is syncretism as a linguistic (partially non-linguistic phenomenon) and the subject of the research are particular syncretic phenomena on various language levels (lexical and grammar mainly). Another, parallel goal of the project is applied research of both semantic syncretism (based on various texts different from the point of view of their topics and style or professional languages), and grammar syncretism (syncretism of parts of speech, especially synsemantic parts of speech). The project will give young linguists, doctoral and master students, the opportunity to take part in research work in a team, to enlarge their linguistic knowledge and skills, to present their scholar work and confront results of their research work with other specialists from abroad. The research team will try to define the meaning and semantics of the term “syncretism”, to compare it with close terms such as polyfunctionality, indiscreetness, polysemy, homonymy, neutralization, contamination, transitivity etc.), to find out general linguistics and purely language causes of syncretism. Applying the notion of syncretism and transitivity presented by a Russian linguist V. V. Babaytseva, we are going to focus on some particular syncretic phenomena on lexical and grammar levels. The research work will be based on special articles, monographs, internet texts, information resources and present-day journalistic texts. To fulfill the goals several sub-teams are going to be created, the members of which will carry out research in particular thematic fields of the syncretic phenomenon. The outputs of the project are to be presentations at conferences (scholarly and students), publications in Russian or Slavic scholars' volumes, and a collective monograph summarizing all results achieved.
IGA_PrF_2014023	Nanosystémy, Biomolekuly a Molekulární Systémy III	Banáš	Pavel	V rámci experimentální části navrhovaného projektu budou plánované výzkumné činnosti z oblasti studia přípravy a aplikačních možností nanomateriálů na bázi uhlíku, kovů a jejich oxidů rozděleny do dvou podúkolů. Studovány budou fluorescenční vlastnosti multikomponentních struktur založených na uhlíkových kvantových a jejich využití v medicínské praxi zejména pro optické zobrazování in vivo. Pro tyto účely bude nutné rovněž studovat způsoby povrchové úpravy připravených nanočástic zvyšující jejich agregátní stabilitu a biologickou kompatibilitu, nutnou pro využití v medicínské praxi. Mimo to budou dále studovány i nanočástice kovového nula mocného železa s ohledem na jejich praktické využití v environmentálních technologiích při odbourávání polutantů v životním prostředí. Jedná se o tzv. reduktivní technologie, které se již osvědčily při likvidaci znečištění spodních vod zejména halogenovanými uhlovodíky, které představují pro životní prostředí vysokou toxickou zátěž. Bude rovněž řešena příprava těchto železo obsahujících nanočástic novými postupy a testování jejich aplikovatelnosti. Dále bude řešena interakce nanočástic kovového železa se sloučeninami obsahujícími železo ve vyšším oxidačním stavu s cílem připravit netoxické nanomateriály s vysokou sorpční schopností, které by mohly vznikat in situ při současném působení reduktivní a oxidativní technologie. V teoretické části projektu bude výzkumná aktivita rozdělena do tří podúkolů. Ve všech částech bude využito moderních metod molekulové dynamiky se zahrnutím explicitního solventu, vysoce přesných kvantově chemických výpočtů nebo hybridních metod QM/MM umožňujících kvantově chemický popis katalytické reakce v biomolekulách. V první části se zaměříme na studiu katalytické RNA, konkrétně pro studium tzv. malých RNA enzymů (ribozymů), mezi něž patří hepatitis delta virus ribozym, vlásenkový ribozym a glmS riboswitch. Bude studována struktura a dynamika aktivního místa těchto ribozymů a dále obecný mechanismus RNA katalýzy. Kromě této oblasti budeme zkoumat strukturní dynamiku a funkci dalších nekódujících RNA popř. RNA fragmentů jako jsou ribosomální fragmenty nebo riboswitche. V druhém podúkolu teoretické části předkládaného projektu se zaměříme na přesnost a další vývoj metod používaných pro teoretické studium RNA molekul, hlavně pak na reparametrizaci torzních úhlů v molekulárně mechanickém popisu RNA a DNA molekul. Krom reparametrizace empirických silových polí pro nukleové kyseliny se zaměříme i na parametry pro studium strukturní dynamiky uhlíkových nanomateriálů. Konečně v posledním podúkolu se budeme věnovat studiu difuze nízkomolekulárních látek přes buněčnou membránu, mechanismus vstupu substrátů cytochromů P450 do jejich aktivního místa a molekulárního dokování nízkomolekulárních látek do buněčných receptorů.	Within the framework of the proposed experimental part of the project, the research activities will be divided into two directions. We will study the fluorescence properties of multicomponent structures based on carbon quantum dots and their utilization in the medicinal applications, particularly for in vivo imaging. For this purpose, it will be necessary to study surface modifications of the prepared nanoparticles, which would enhance their aggregate stability and biological compatibility, i.e. properties necessary in real medical applications. Beside that we will study also the applications of these materials in environmental technologies including degradation of pollutants in waste- and ground-water. These reductive technologies have already proven themselves effective for removal of groundwater pollution by highly toxic halogenated hydrocarbons. The preparation of these iron-containing nanoparticles using novel techniques and their characterization will also be studied. In addition the project will focus on interaction between iron nanoparticles and compounds with iron in higher oxidative states in order to prepare nontoxic nanomaterials with high sorption capacities that can be formed in situ in simultaneous presence of oxidative and reductive agents. Similarly, the theoretical part of the project will be divided into three directions. The modern methods of molecular dynamics simulations including explicit solvent molecules, advanced QM methods and hybrid QM/MM methods allowing study of catalyzed chemical reaction in biomolecules will be used in all these parts. In the first part, we will focus on study of the RNA catalysis, more specifically the catalysis of small RNA enzymes (ribozymes) such as hepatitis delta virus ribozyme, hairpin ribozyme and glmS riboswitch. We will focus on structure and dynamics of abovementioned ribozymes and general aspects of mechanism of the RNA catalysis. Beside RNA enzymes, we will also study structural dynamics and functions of other non-coding RNAs such as ribosomal fragments and/or riboswitches. In the second direction, we will study accuracy of theoretical methods used for description of RNA and DNA molecules and we will study possible enhancements of these methods. Mainly we will focus on reparametrization of torsion angle parameters in empirical RNA/DNA force fields. Beside the empirical force fields for nucleic acids, we will develop and improve the parameters used in empirical description of structural dynamics of carbon-based nanomaterials. Finally, in the last part we will study diffusion of small molecules through the membrane, mechanism of diffusion of cytochrome P450 substrates into their buried active sites, and molecular docking of small molecules into the active site of some cellular receptors.
IGA_FTK_2014010	Biomechanická analýza chůze u pacientů po totální endoprotéze kyčelního kloubu	Kuboňová	Eliška	Chůze je přirozeným pohybovým projevem člověka, který se vyznačuje mírou individuálních parametrů. Tyto parametry mohou při podrobnější analýze pohybu sloužit nejenom v rámci diagnostiky patologického pohybového stereotypu chůze, ale také v rámci terapie. V diagnostice nejčastěji používaná metoda aspekce chůze není náročná na přístrojové vybavení, je však výrazně ovlivněna hodnotícím subjektem. Pro zvýšení reliability klinického vyšetření ortopedických pacientů indikovaných k operaci je využívána také biomechanická analýza chůze. Pro možnost komplexního posouzení chůze dochází při biomechanickém výzkumu ke kombinaci metod z různých oblastí – kinematika, dynamika apod. Cílem našeho projektu je zhodnotit biomechanické parametry chůze pacientů s totální endoprotézou (TEP) kyčelního kloubu. Předpokládaný rozsah experimentální skupiny je kolem 20 probandů, stejně jako předpokládaný rozsah kontrolní skupiny (n = 20). Pro měření zatížení nohy při chůzi bude použita plantografická plošina Footscan® (RSscan International, Olen, Belgium) a 2 silové plošiny (Kistler Instrumente AG, Winterthur, Švýcarsko). Pro měření a následné zpracování naměřených dat bude využit Footscan gait software (verze 7.97). Pro získání základních kinematických parametrů chůze během krokového cyklu bude použit optoelektronický systém Vicon MX (Vicon Motion Systems, OxfordMetricsGroup, London, Great Britain). Souřadnice bodů budou získány s využitím software Vicon Nexus. Měření bude realizováno v prostorách Ortopedické kliniky Fakultní nemocnice v Olomouci. Každý proband absolvuje 1-3 pokusy klidného stoje a 8-10 pokusů pro měření chůze (dle individuálních možností probanda). Naměřená data budou statisticky zpracována v programu STATISTICA (10.0, Stat – Soft, Inc., Tulsa, OK, USA). Tento projekt by měl posoudit rozdíly v dynamických a kinematických parametrech chůze mezi zdravými jedinci a pacienty po TEP kyčelního kloubu, posoudit asymetrii a kompenzace na nepostižené končetině či nepostižených kloubech.	Gait is a natural expression of a human motion, which is characterized by a rate of individual parameters. These parameters may to serve, in a more detailed analysis, not only for the diagnosis of pathological movement gait stereotype, but also in the context of a therapy. Most commonly used method of diagnosis walk aspection is not demanding for its equipment, but it is significantly influenced by an evaluation person. Furthemore to increase the reliability of the clinical examination of orthopaedic patients indicated for surgery biomechanical gait analysis is also used. The global gait assessment possibility during biomechanical research leads to a combination of methods from different areas – kinematics, dynamics, etc. The aim of our project is to evaluate the biomechanical gait parameters in patients with total hip arthroplasty (THA). Expected range of experimental group is around 20 probands, as well as the expected range of the control group (n = 20). For measuring foot loading during gait, the Footscan (RSScan International, Olen, Belgium) pressure plate and two force plates (Kistler Instrumente AG, Winterthur, Switzerland) was used. For the measurement and subsequent measured data processing will be used Footscan gait software (verze 7.97). To obtain basic kinematic gait parameters during the gait cycle will be used optoelektronic Vicon MX system (Vicon Motion Systems, OxfordMetricsGroup, London, Great Britain). Coordinates of points will be obtained using the Vicon Nexus software. Measurement will be realized on the premises of the Orthopaedic Clinic of the Faculty Hospital in Olomouc. Each subject went through 8 to 10 trials of gait measurement and 1 to 3 trials of a standing (according to individual proband options). The measured data will be statistically processed in the STATISTICA programe (10.0, Stat – Soft, Inc., Tulsa, OK, USA). This project will examine differences in dynamic and kinematic gait parameters between healthy subjects and patients after total hip arthroplasty, assess asymmetry and compensation to the unaffected limb and unaffected joints.
IGA_PrF_2014024	Studium molekulárních mechanismů účinku cytokininů	Strnad	Miroslav	Cílem tohoto projektu je studium molekulárních mechanismy účinku látek cytokininové povahy. Budeme připravovat zejména nové sloučeniny na bázi cytokininů, u kterých se pokusíme vydefinovat jejich schopnosti interakce s klíčovými proteiny buněčného cyklu a dělení. Zároveň bude testována toxicita těchto nových derivátů a mechanismy účinků těchto látek v buněčném cyklu normálních a nádorových buněk. Budeme zjišťovat i farmakologické vlastnosti těchto látek. Vybrané látky budou napřed patentovány a poté publikovány.	Aim of this project is to study molecular mode of action of cytokinin derivatives. We propose to develop new derivatives of this important phytohormone group. We will concentrate on development of new derivatives with specific mode of action mainly directed toward cell cycle and apoptosis of cancer cells. Simultaneously, cytoxicity of such compounds will be assayed and mechanisms of the compounds in cell cycle of normal and cancer cells will be studied. We propose to analyze also pharmacological properties of the compounds. The selected compounds will be patented and published.
IGA_FF_2014_051	Člověk ve frazeologickém obraze světa (na materiálu ruštiny, češtiny a polštiny)	Svašková	Markéta	Jednou z poměrně nových lingvistických věd je kognitivní lingvistika, která zkoumá lidskou mysl a její fungování, mj. to, jak lidská mysl pracuje s jazykem a co jazyk o naší mysli vypovídá. Zkoumání obrazu světa je nemyslitelné bez studia frazeologie, která uchovává ve svých smyslech a strukturách způsoby a specifika lidského myšlení. Daný projekt je zaměřen na výzkum frazeologického obrazu světa tří slovanských národů: ruského, českého a polského, a to té jeho části, která se týká člověka jako lidské bytosti obecně, tj. lidského zevnějšku a lidských vlastností. Studium obrazu světa je v ruské a polské lingvistice aktivně rozpracovávanou oblastí, v České republice je zatím v začátcích. Cílem daného projektu je přispět k výzkumu frazeologického obrazu světa, který, jak je známo, má svá specifika v porovnání s lexikálním obrazem světa. Hlavním výstupem projektu bude trojjazyčný Česko-rusko-polský frazeologický slovník Obraz člověka ve frazeologii (plánovaný rozsah slovníku je cca 300 stran), který bude vydán ve vydavatelství UP. Vícejazyčný slovník slovanských frazémů odrážejících člověka a jeho vlastnosti zatím neexistuje ani v Rusku, ani v Polsku, ani v Česku, bude tedy přínosem do výzkumu frazeologického obrazu světa a kognitivní lingvistiky obecně. Druhým výstupem bude teoretická kapitola Člověk a jeho vzhled v ruské, české a polské frazeologii, která bude součástí vydaného slovníku. Třetím výstupem daného projektu budou odborné články členů řešitelského týmu v odborných recenzovaných časopisech a také příspěvky na mezinárodních konferencích v ČR i v zahraničí. Výsledky projektu budou v závěrečné etapě práce představeny na workshopu, který bude organizován na katedře slavistiky pro studenty katedry a další zájemce a který bude čtvrtým výstupem daného projektu.	Phraseology belongs both to linguistic and culturological aspects of language. Culture and mentality of a nation that speaks the language cannot be learnt without phraseology. Anthropocentrism as a main aspect of every language, and therefore also phraseology, is quite appreciably reflected in every language and to a significant extent creates a language reflection of the world of a nation. We can claim that every language, including Slavic languages, is primarily anthropocentric, just as a language reflection of the world of nations. Therefore, recent researches have been concentrating on lingvoculturology, important part of which phraseology is. This project is focused on research of phraseology as the part of language that cumulates life experience of every nation and its world view in the field of human appearance as well as human character, or a human being in general. This makes this project unique concerning both the subject matter and the way of processing, because both cognitive and paradigmatic points of view are considered and because the subject of “human being” has not been interpreted this way so far. The main asset of this project lies in building a team of PhD students and pedagogues and involving the young generation of Slavists in compilation of a new dictionary. The aim of this project is to research and excerpt phraseological units in this subject matter on material of three Slavic languages – Czech, Russian and Polish. Multilingual research of Slavic idioms in a specific but such extensive subject is a project that has had no parallel in the world so far. The main output of the project will be a trilingual Czech-Russian-Polish phraseological dictionary that will be published by Palacký University Press. The estimated number of pages of the dictionary is about 300. The second output of the project will be theoretical chapter A human and his appearance in Russian, Czech and Polish idiomatic. Other outputs of the project will be articles written by members of the team and published in peer-reviewed journals and also papers presented at international conferences in Czech Republic and abroad. In the final phase of the project the results will be presented on a workshop that will be organised at the Department of Slavic Studies for students of the department and other interested. During this workshop all members of the research team will present their papers.
IGA_FF_2014_052	K dílu olomouckého barokního sochaře Jana Kammereita	Kovářová	Martina	Dílo olomouckého sochaře Jana Kammereita (1715-1769) představuje unikátní doklad dovršení jednoho z proudů vývoje barokního sochařství na Moravě, zvláště pak na Olomoucku. Proměna sochařova stylu tvorby od jeho raného období, ve kterém převládalo poučení z děl autorů ovlivněných reziduem italského baroka, přeneseným na Moravu, zejména vlašským štukatérským mistrem Baldassarem Fontanou (1661-1733), až po jeho pozdního období, ve kterém zcela mění svůj estetický projev a přejímá způsob modelace lámaných, až kubisticky vyhlížejících draperií, jež jsou hlavním motivem v díle Ondřeje Zahnera (1709-1752), nejdůležitějšího sochaře první poloviny 18. století v Olomouci. Řešitelka projektu se bude věnovat sepsání Kammereitovy ucelené monografie a kompletnímu katalogu jeho díla, který doplní o vlastní zcela nově objevené řezby. Další kapitolou projektu bude teoretická stať, která se bude věnovat transformaci stylu, nejen v rámci pozdní tvorby Jana Kammereita, ale pojme tento fenomén v daleko širších souvislostech. „Lámaný“ či „kubizující“ styl, jenž dominuje právě tvorbě Ondřeje Zahnera a následně i pozdnímu dílu Jana Kammereita se nevyskytuje pouze v rámci pozdně barokního umění, ale také v rámci konečných etap jednotlivých uměleckých stylů. Lámané, až abstraktně působící kontury, se tak objevují jak v pozdně gotickém, tak v pozdně renesančním – manýristickém umění. Zejména díky možné návaznosti pozdně barokního stylu na manýrismus se často užívá pojem „pozdně barokní neomanýrismus“. Úkolem řešitelky bude provést analýzu veškeré dostupné umělecko-historické literatury, věnující se dané problematice a doplnit ji o vlastní poznatky v rámci interdisciplinárního bádání, zahrnujícího průnik i do psychologie lidského vnímání těchto „lámaných“ kontur a rozhodnout, jestli se může u této opakující se inklinace jednat o psychologicky podmíněný jev, nebo o historismus, odkazující vždy na předešlou stylovou etapu. Výsledkem projektu bude kvalitní odborná umělecko-historická studie, která přispěje k rozšíření poznatků o Kammereitově tvorbě a poskytne komplexnější pohled na jeho dílo i na fenomén stylu, který uplatňoval. Bádání bude postaveno nejen na studiu literatury a pramenů, ale i na stylové kritice.	The work of Olomoucian sculptor Jan Kammereit (1715-1769) is an unique document completion of one of the developments of Baroque sculpture in Moravia, especially in the Olomouc region. The transformation of the artist's style of work from his early period, which prevailed lessons from the works of artists influenced by the Italian baroque residue, transferred to Moravia especially walnut stucco master Baldassare Fontana (1661-1733), after his late period, which completely changes its aesthetic expression and adopts the method of modeling cubist drapery, which is the main motif in the work of Ondřej Zahner (1709-1752), the most important sculptor of the early 18th century in Olomouc. Investigator of the project will be devoted to writing Kammereit´s comprehensive monography and a complete catalog of his works, which make up his own newly discovered carvings. Another chapter of the project will be a theoretical essay, which will be given to the transformation of style, not only in the late works of Jan Kammereit, but holds this phenomenon in a much broader context. The "cubist" style, which is dominant formation Ondřej Zahner and consequently the late work of Jan Kammereit does not occur only in the late Baroque art, but also in the final stages of individual artistic styles. Breaking up, even abstract contours, thus appearing as a late gothic style, and the late renaissance - mannerist art. In particular to be following a late mannerism to the baroque style often uses the term "late baroque neomanyrism". Researcher's task will be to analyze all available art-historical literature dealing with the issues and to supplement it with her own knowledge, in the context of interdisciplinary research involving penetration into the psychology of human perception of these "cubist" contours and decide if this repetitive inclination could be a psychologically conditioned phenomenon, or historicism always referring to the previous style stage. The result will be high-quality professional art-historical study that will help expand the knowledge of Kammereit´s creation and provide a more comprehensive look at his work on the phenomenon of style that he applied. Research will be based on stylish criticism and the study of literature and sources.
IGA_PrF_2014025	Cílené modifikace nových derivátů 3-hydroxy-chinolin-4(1H)-onů se zaměřením na zvýšení biodostupnosti a nových typů biologických aktivit	Petráček	Marek	Cílené modifikace nových derivátů 3-hydroxy-chinolin-4(1H)-onů se zaměřením na zvýšení biodostupnosti a nových typů biologických aktivit 3-hydroxychinolin-4(1H)-ony (3-HQs) patří mezi látky s velmi slibnou protinádorovou aktivitou. Praktickému použití těchto látek, brániła nízká rozpustnost těchto derivátů ve vodě a nízká stabilita 3-HQs za fyziologického pH. Nově připravené deriváty, které nesou na dusíku v poloze 1 ribosu 1, řeší problém s rozpustností a stabilitou. Novým problémem ale může nově být biodostupnost, tedy prostupnost přes biomembrány.	Targeted modification of novel derivatives of 3-hydroxy-quinolin-4 (1H)-ones for the enhancement of bioavailability and new types of biological activities. 3 -hydroxyquinoline- 4 (1H) -ones (3- HQs) is a substance with very promising antitumor activity . The practical use of these substances prevent the low solubility of these derivatives in water and low stability of the 3- HQs at physiological pH . The newly prepared derivatives which bear on the nitrogen in the 1-position ribose 1 , solves the problem of solubility and stability. New problem but may be newly bioavailability, thus permeability across biomembranes .
IGA_PrF_2014026	Přesmyk některých analogů fenacyl anthranilátů	Horák	Radim	Za posledních dvacet let byl intenzivně studován přesmyk fenacyl anthranilátů vedoucí k 3-hydroxychinolin-4-onům nesoucích alkylový nebo arylový zbytek v poloze 2-. Tyto látky jsou zajímavé jak z hlediska fyzikálních a chemických vlastností, tak i z hlediska jejich biologické aktivity. Náplní projektu bude nalézt vhodné syntetické metody pro přípravu látek, které jsou izosterické k fenacyl anthranilátům, a prověřit jejich reaktivitu. Z hlediska struktury těchto isosterů je možné projekt rozdělit na dvě části: 1. Část jejíž náplní je syntéza 2-oxobut-3-en-1-yl anthranilátů s různě substituovanou dvojnou vazbou a studium jejich reaktivity, zejména možnost jejich přesmyku na 2-alkenyl-3-hydroxychinolin-4-ony. 2. Náplní druhé části projektu bude nalézt vhodnou metodu pro přípravu fenacyl beta-enaminoesterů, které by byly nearomatické izostery fenacyl anthranilátů. Bude prověřena reaktivita těchto derivátů, zejména možnost jejich přesmyku za vzniku vysoce substituovaných 3-hydroxypyridin-4-onů	Over the last twenty years has been intensively studied phenacyl anthranilate rearrangement leading to 3-hydroxyquinoline-4-ones bearing an alkyl or aryl moiety in the position 2 of the quinoline ring system. These compounds are of interest both in terms of physical and chemical properties and in terms of their biological activity. Content of the project will be to find suitable synthetic methods for preparing the compounds, which are isosteric to phenacyl anthranilates, and examine their reactivity. For the structure of these isosters the project can be divided into two parts: 1. Task of first part is the synthesis of 2-oxo-but-3-en-1-yl anthranilates with variously substituted double bond and study of their reactivity, namely the possibility of their rearrangement to 2-alkenyl-3-hydroxyquinoline-4-ones.2. Second part of the project will be to find a suitable method for the preparation of beta-phenacyl enaminoesters that would be non-aromatic isosteres of phenacyl anthranilate. Their reactivity will be tested, especially for their possibility to rearrange to highly substituted 3-hydroxypyridine-4-ones.
IGA_FF_2014_053	Podoby tradicionalistické publicistiky v kontextu první republiky	Kubíček	Tomáš	Projekt je zaměřen na dějiny čtyř vybraných časopisů reprezentujících tradicionalistickou publicistiku a současně na analýzu a interpretaci reprezentací dobové společnosti a kultury, jak ji tato periodika vytvářejí. Projekt má v úmyslu přispět k detailnějšímu poznání období přelomu dvacátých a třicátých let, kdy se česká společnost radikalizovala a transformovala (jako součást nového typu moderního světa) a kdy se znovu vyjednávala podoba a zdroje hodnotových systémů nejenom pro umění, ale pro společnost jako celek. Uvedená periodika představují jednu z perspektiv vnímání této proměny. Jedná se zároveň o oblast literatury a literárních dějin, která se doposud nedočkala systematičtějšího přístupu a v dosavadních bádáních hrála roli pramenné základny – a to značně výběrové. Z regionálního hlediska může být zajímavé, že na podobu a proměnu uvedených periodik celorepublikového významu měli rozhodujícím způsobem podíl autoři, kteří jsou spojeni s olomouckým regionem.	The project is oriented on the history of four selected magazines, which represented the traditionalist journalism, and on analysis and interpretation of the representations of society and culture created by these periodicals. The main aim of the project is to contribute to more detailed knowledge of the period at the turn of the twenties and thirties when the Czech society was radicalized and transformed (as a part of a new type of modern world) and when the structure and resources of the system of values were discussed once again not only for art but for entire society as well. The mentioned journals represent one of the possible perspectives on the perception of this change. It is also an area of literature and literary history that has not been systematically processed yet and which has been handled only as a highly selective resource base for researches. From a regional point of view, it is interesting that the form and transformation of the mentioned journals of national importance were influenced by authors who are connected with the Olomouc region.
IGA_CMTF_2014_011	ŽIVOTNÍ BILANCOVÁNÍ A VÝZNAM SPIRITUALITY U SENIORŮ	Tavel	Peter	Výzkumný projekt je zaměřen na realizaci výzkumných šetření prožívání životního bilancování u seniorů. Projekt navazuje na již existující studii týkající se aktivního stárnutí a podpořenou TA ČR. V již probíhajících rozhovorech spojených se studií se ukazuje, že se v životním bilancování seniorů je spirituální složka důležitým faktorem. Předkládaný výzkumný projekt IGA je tedy zaměřený na tuto spirituální složku – tak religiózní, jako i nereligiózní. Výběr participantů bude proveden cíleně a změřený na významné osobnosti české intelektuální obce. V širší souvislosti jde o hlubší pochopení toho, jak osoby s vyšším vzděláním prožívají své životní bilancování, jak se vyrovnávají s hledáním integrity. Výzkum má za cíl vytvořit předpoklady pro umístnění některých částí rozhovorů na webu. Výzkum se opírá o mezinárodním projekt DIPEx Oxford, který je zastřešen Health Experiences Research Group, University of Oxford, UK. V průběhu projektu proběhne přípravní fáze zapojení do projektu DIPEx, která bude obsahovat realizaci 10 kvalitativních rozhovorů se seniory a jejich následný přepis a kvalitativní analýzu dle metodiky DIPEx. Samotný sběr dat musí provádět vyškolený výzkumník. Pro vybrané studenty ale bude také možnost psaní diplomové práce na téma kvalitativního výzkumu metodikou DIPEx a tím i zapojení se do kvalitativní analýzy rozhovorů. Další rozměr spočívá v podpoře vzdělávání a vědecké činnosti akademických pracovníků, kteří budou proškoleni v metodice DIPEx a budou následně realizovat kvalitativní rozhovory s respondenty a jejich analýzu a publikaci výsledků. Předpokládáme minimálně dvě odborné výstupy: jeden bude zaslaný do impaktovaného časopisu, jeden do neimpaktovaného. Výsledky výzkumu budou také využívány jako zdroje ke studiu pro studenty oboru Sociální pedagogika.	The research project is focused on the implementation of survey dealing with the experience of balancing of life among seniors. The project builds on an existing study related to active aging and backed by TA ČR. The ongoing interviews related to the study show that spiritual component is important factor in balancing of life among seniors. This research project IGA is therefore focused on this spiritual component - religious, as well as non-religious. The selection of participants will be targeted and focused on notable personalities of Czech intellectual community. In a broader context, it is about a deeper understanding of how people with higher education experience their balancing of life, how they cope with finding integrity. The research aims to create conditions for the placement of certain parts of the interviews on the web.The research is based on international project DIPEx Oxford, which is led by Health Experiences Research Group, University of Oxford, UK. The project will provide the preparatory stage of joining the DIPEx project, which will consist of 10 qualitative interviews with patients, following transcript and qualitative analysis according to DIPEx methodology. For selected students there will be also a possibility of writing bachelor´s or MA thesis using qualitative DIPEx methodology, which means also taking part on the qualitative analysis of interviews. Another dimension of the project is the support of education and scientific activities of academic staff, who will be trained in DIPEx methodology and will execute the interviews with seniors and their analysis as well as the publication of results. We expect at minimum two scientific outputs, submitted to non-impacted scientific journals and one output submitted to impacted journal. Outcomes of the project will be also used as sources to support study for the students of Special Pedagogy subject.
IGA_CMTF_2014_012	Scholastické impulsy pro dnešní filosofii	Kotala	Lukáš	Projekt chce ukázat vybrané scholastické impulzy pro současnou filosofii. Téma je rozčleněno do tří hlavních oblastí. První oblast se týká Bolzanovy filosofie náboženství. Druhá je zaměřena na problematiku scholastické argumentace a disputací, zejména pak na otázku recepce Aristotelovy klasifikace argumentů. Třetí přístup k tématu je praktický a znamená pokračování vývoje grafického software pro vizualizaci argumentační struktury a simulaci disputačního procesu.	The project aims to show a selected scholastic impulses for contemporary philosophy. The theme is divided into three main areas. The first area concerns Bolzano's philosophy of religion. The second is focused on scholastic argumentation and disputations, especially on the question of reception of Aristotle's arguments classification. The third approach to the subject is a practical one and it consists in an ongoing development of the software for graphical visualization of an argumentational structure and of the disputational process.

IGA_PdF_2014012	Autoři v obrazu (prezentace, řízené diskuze, textové analýzy a videodokumentace uměleckých projektů vybraných českých umělců soustředících se na akt sebezobrazení ve vlastních dílech a možnosti aplikace jejich přístupů na tvorbu studentů výtvarné výchovy)	Jančík	Alexandr	Projekt "Autoři v obrazu" úzce souvisí s disertační prací hlavního řešitele projektu Alexandra Jančíka, v níž se zabývá současnými vývojovými tendencemi performativní audiovizuální tvorby po roce 2000 v České republice se zaměřením na zobrazování autorů ve vlastních dílech. Důraz je kladen na ty české autory a autorky pohyblivých obrazů, kteří sami vstupují před kameru, aby se stali přirozenou součástí vlastního spontánního, performativního či stylizovaného aktu. Sebezobrazení a sebeprezentace je významným fenoménem éry nových médií, masivní příliv takových projevů umožňuje především prostředí internetu a "fyzické" zaznamenávání, snadná ovladatelnost a finanční dostupnost záznamových technologií, přičemž je možné využívat k tomuto účelu nejen videokamery, ale v podstatě veškeré přístroje od fotoaparátů, mobilních telefonů až po webkamery. Tato situace trvá rámcově od poloviny 60. let, přesto až na přelomu tisíciletí v souvislosti s jednoduchým digitálním zachycením audiovizuální stopy dochází k širokému využití technologií v autorské tvorbě zaměřené na sebezobrazení a to často také v rámci výuky na umělecky a pedagogicky orientovaných školách. Tvorba autorských audiovizuálních děl soustředících se na akt sebezobrazení je zdůrazňována také v rámci intermediálních seminářů, které řešitelé projektu Mgr. Alexandr Jančík a Doc. Vladimír Havlík vedou na Kateďře výtvarné výchovy Pedagogické fakulty UP. Přímá reflexe současné tvorby a možnost osobní konfrontace s vybranými českými umělci je proto podstatným informačním a inspiračním zdrojem, pro nějž ale není v samotné výuce dostatečný prostor. Projekt "Autoři v obrazu" by měl zprostředkovat formou řízených diskuzí, které budou v upravené podobě zpracovány do publikace, která by měla být součástí projektu, osobní kontakt s audiovizuálními tvůrci a to formou autorských prezentací, které budou zaznamenávány a zpracovávány do podoby dlouhodobě využitelných studijních materiálů obsahujícím videozáznamy a textové analýzy umělecké tvorby konkrétních tvůrců. Tento materiál bude sloužit jak k plnohodnotným studijním účelům, tak k vlastnímu výzkumnému záměru dizertační práce Alexandra Jančíka, jež by se měla zabývat nejen žánrovým rozdělením a možnostmi hiearchizace kategorií, které jsou různými způsoby produkovany ze strany umělců, ale také např. jaký význam a jakou zpětnou vazbu může vyvolat sebezobrazení z hlediska edukace v případě studentů výtvarných oborů, jak může komunikační strategie autorského sebezobrazení ovlivňovat potenciální percipienty a co znamená otočit kameru proti sobě. Nedílnou součástí projektu budou videoinstalace v existujícím výstavním prostoru Galerie Monitor, která se nachází v Uměleckém centru UP Konvikt a další související výstavní či performativní akty ve veřejném prostoru Olomouce.	The project "Artists in the Picture" is closely related to the thesis of Alexandr Jančík, the principal investigator of the project. The thesis deals with the contemporary developmental tendencies of performative audio-visual production after 2000 in the Czech Republic which is focused on the depiction of the authors in their own works. Those Czech authors of moving images who personally appear in front of the camera so that they could become a part of their own spontaneous, performative and stylized action are emphasized. Self-depiction and self-presentation is a significant phenomenon of new media era; the massive abundance of such manifestations is enabled especially by means of the Internet environment and "physical" recording, easy controllability and financial accessibility of recording technologies. For this purpose, not only video cameras, but also all devices including cameras, mobile phones and web cameras might be used. Despite the fact that this situation has been lasting since the middle 1960, the widespread use of technologies in authorial works focused on self-depiction appears at the turn of the millennium in connection with simple digital capture of audio-visual track, often at artistically and pedagogically oriented schools. The production of authorial audio-visual works which are focused on the act of self-depiction is preferred also within the framework of intermedia seminars that are supervised by the project investigators Mgr. Alexandr Jančík and Doc. Vladimír Havlík from the Department of Art Education, Faculty of Education, Palacký University. The direct reflection of the contemporary production of Czech artists is therefore the essential informational and inspirational source for which there is, however, insufficient space within the courses themselves. The project "Artists in the Picture" should mediate personal contact between students and the selected artists in form of authorial presentations, discussions moderated by the investigators which will be recorded and processed into the form of study materials used in the long term and including video records and text analyses of artistic works of specific creators. This material will serve for adequate study purposes as well as Alexandr Jančík's own research for his thesis which should deal with not only genre division and possibilities of hierarchization of categories that are variously produced by the artists, but also by basal questions such as what kind of meaning and feedback can be provoked by self-depiction from the viewpoint of education in the case of students of arts, how can communication strategy of authorial self-depiction influence potential percipients and what does it mean to turn the camera against oneself. The inseparable part of the project will be a video installation in the existing exhibition space of the Monitor Gallery which is located in the Art Centre of Palacký University, Konvikt and other related exhibition and performative acts in the locations of Olomouc and public space.
IGA_PdF_2014013	Determinanty inkluze osob se zdravotním postižením	Finková	Dita	Inkluze osob se zdravotním postižením do majoritní intaktní společnosti je vysoce aktuálním celospolečenským jevem jak na národní české, tak i mezinárodní úrovni. Aby mohla inkluze skutečně probíhat, je nutné splnit mnohé podmínky, jež jsou cíleny nejen na samotné jedince se zdravotním postižením, ale i na příslušníky majoritní společnosti. Na úspěšnosti inkluzivních procesů se pak zásadně podílí míra naplnění podmínek inkluze. Zkušenosti z každodenní pedagogické i běžné životní praxe však ukazují, že současné inkluzivní snahy v České republice nedostatečně identifikují determinující podmínky, což často vede v řadě individuálních případů k neúspěchům a obtížně napravitelným chybám, které mohou proces inkluze negativně ovlivňovat. Základním a současně i primárním cílem projektu je realizace vstupních analýz exogenních a endogenních podmínek inkluze osob se specifickými potřebami napříč jednotlivými druhy těchto specifických potřeb vzhledem k zaměření jednotlivých pracovníků, ale také týmů. Jednotlivé dílčí výzkumné úkoly budou v základu primárně orientovány na inkluzi v těch oblastech života osob se specifickými potřebami, které dosud systematicky analyzovány nebyly, nebo byly analyzovány pouze okrajově. Jedná se zejména o oblast vlivu a možnosti hodnocení dětí a žáků v různých směrech determinujících diagnostické snahy ve smyslu dynamického hodnocení. Řešena bude dále problematika zaměřená na souvislost inkluze v akceptaci jazykové a kulturní odlišnosti, intersociálních a partnerských vztahů směrem k inkluzi, ale například i problematika zaměstnávání osob s mentálním postižením na volném trhu práce, vliv míry informovanosti seniorů se zdravotním postižením na samostatný život jedince v majoritní společnosti a související motivační faktory. Možnost realizace inkluzívních snah ovlivňuje rovněž, a to v základu, znalost a povědomí týkající se tohoto trendu ve směru znalostní společnosti včetně pedagogických a poradenských pracovníků, a rovněž i snaha o vytváření kvalitního inkluzivního prostředí v rámci celoživotního vzdělávání včetně vysokoškolského. Jednotlivé výzkumné aktivity budou zacíleny na tyto oblasti: • Výskytu a dále diagnostické hodnocení specifických poruch učení u žáků se zrakovým postižením s cílem odhalení determinantů souvisejících s možností realizace inkluzivních snah. • Vztahová rovina zaměřená na rodinu, partnerské vztahy a rodičovství z pohledu žáka se sluchovým postižením. • Identifikace, analýza a deskripce poznatků pedagogů o oblasti inkluzivního vzdělávání žáků a jejich specifických potřebách. • Možnosti reálného využití dynamického přístupu v hodnocení dětí a žáků v období předškolního a školního věku. • Úspěšnost inkluze žáků s mentálním postižením vzhledem k jejich matematické gramotnosti a zejména k jejich aplikaci získaných poznatků v rámci praktického života. • Připravenost vysokoškolského školství v České republice na inkluzi z pohledu legislativy a podpory ze strany státu. • Vliv sociálního podnikání na kvalitu života dospělých osob s mentálním postižením. • Oblast postojů poradenských pracovníků k inkluzi, a to v daných specifických oblastech soustředěných na konkrétní skupiny osob se specifickými potřebami. • Informovanost osob seniorského věku se zrakovým postižením jako za jeden z předpokladů úspěšné inkluze jedinců se specifickými potřebami. • Přístupnost elektronického prostředí tvořící neoddělitelnou součást kontextu moderní platformy e-inkluze.	Inclusion of people with disabilities into mainstream society is a society-wide phenomenon of high current on both Czech and international level. In order to inclusion actually take place it is possible to perform some conditions, which are targeted not only on individuals with disabilities, but also to the members of the major society. The success of inclusive processes is then vital contribution rate fulfillment of inclusion. The experience of everyday teaching and practice of everyday life, however, show that current inclusive tendencies in Czech Republic did not clearly identify the determining conditions which often results in a number of individual cases to failure and difficult reparable mistakes that may negatively affect the process of inclusion. The basic and also the primary aim of the project is the realization of preliminary analysis of exogenous and endogenous conditions of inclusion of people with special needs across different types of these special needs with respect to the orientation of individual workers, but also of the teams. Partial research tasks will be primarily focused on the inclusion in those areas of life of people with special needs that have not been systematically analyzed or analyzed only marginally. These are mainly sphere of influence and possibilities of children and pupils in different directions which determine the diagnostic efforts in terms of dynamic assessment. It will be further addressed the issue focused on the relationship of inclusion in the acceptance of linguistic and cultural differences, and inter-partner relationships towards inclusion, but also the issue of the employment of persons with mental disabilities in the open labor market, the impact of the level of information of seniors with disabilities to independent life and individuals related motivating factors. Possibility of implementing inclusive efforts also affects, in base, knowledge and awareness related to this trend towards a knowledge society, including teaching and guidance staff, as well as efforts to create a high quality inclusive environment in the context of lifelong education, including higher education. Individual research activities will be targeted to the following areas: • Incidence and diagnostic evaluation of specific learning disabilities in students with visual impairments to detect determinants associated with the possibility of inclusive efforts. • The reference plane focused on family, relationships and parenting from the perspective of a child with hearing impairment. • Identification, analysis and description of the knowledge of teachers on inclusive education of students and their specific needs. • Possible use of real dynamic approach in the assessment of children and pupils in pre-school and school age. • The successful inclusion of students with intellectual disabilities due to their mathematical literacy and in particular, their application of this knowledge in a practical life. • The readiness of higher education in the Czech Republic for inclusion in terms of legislation and support from the state. • The impact of social entrepreneurship on the quality of life of adults with mental disabilities. • The area of guidance staff attitudes towards inclusion, and in those specific areas focused on specific groups of people with special needs. • Informing the older people with visual disabilities as one of the prerequisites for successful inclusion. • Access electronic environment forming an integral part of the context of the modern platform e-inclusion.
IGA_PrF_2014027	Půdně biologické vlastnosti a jejich vliv na půdní degradaci	Chmelík	Vojtěch	Komplex půdních vlastností je v čase formován mnoha faktory, které působí různou intenzitou. Působení negativních vlivů (intenzivní zemědělské využívání, urbanizace) a tlak způsobený nebezpečnými klimatickými jevy mohou způsobit degradační procesy půdního profilu a vést k nevratným změnám (ztráta produkčních, retenčních a akumulačních schopností půdy). V projektu se budeme zabývat analýzou dat z předešlých odběrů a porovnání s daty, které zpracujeme v letošním roce. Jedná se o umisťování padacích pastí na lokalitách a následnou determinaci bezobratlých živočichů, především Carabidae. Dále bude projekt zaměřen na aktivitu vybraných půdních enzymů. Pro stanovení aktivity půdních enzymů byly vybrány následující - fosfatáza, dehydrogenáza, proteáza, nitrát reduktáza, ureáza a celuláza. Další část projektu bude zaměřena na porovnání edafonu v ekologickém a konvenčním zemědělství.	The complex of soil properties over time is shaped by many factors that lead to varying degrees. The effect of negative effects (intensive agricultural use, urbanization) and pressure due to dangerous weather phenomena can cause degradation in soil profile and lead to irreversible changes (loss of production, retention and storage capacity of the soil). The project will deal with analysis of data from previous sampling and comparison with the data that we process this year. This is a pitfall trap placement locations and subsequent determination of invertebrates, especially Carabidae. In addition, the project will focus on the activity of selected soil enzymes. To determine the activity of soil enzymes were chosen following methods - phosphatase, dehydrogenase, protease, cellulase, urease and nitrate reductase. Another part of the project will focus on comparing the organisms living in soil in organic and conventional agriculture.
IGA_LF_2014_026	Ovlivnění well-beeing matek a novozenců peroperačním podáváním předehřátých infuzních roztoků během císařského řezu	Kirchnerová	Martina	Císařský řez je nejčastější porodnickou operací. V současné době se zvyšuje absolutní i relativní počet těchto výkonů – 25 – 30% těhotenství je ukončeno císařským řezem. Vzhledem k tomu, že většina plánovaných sekcí probíhá v subarachnoidální anestezii, matka je při vědomí. To jí umožňuje silný zážitek z narození dítěte a bezprostřední kontakt s ním ihned po porodu, ale také často nepříjemné vnímání chladného prostředí operačního sálu. Uvádí se, že až 60% pacientek během císařského řezu trpí hypotermií, která je způsobena samotnou anestezií, teplotou prostředí, aplikovaných infuzí a přípravou operačního pole. Hypotermie způsobuje poruchu koagulace, zvyšuje riziko infekce, způsobuje chladový třes a zvyšuje vnímání bolesti. Kombinace těchto negativ může vyústit v závažné komplikace. Prevencí nejen komplikací, ale i nepříjemného zážitku z perioperačního období je aktivní ohřívání pacientek během a po výkonu. Nejdostupnější možností je aplikace předehřátých infuzních roztoků – koloidů (aplikovány k prevenci hypotenze matky a následného distresu plodu) a krystaloidů. Znalost trendů tělesné teploty matky, jejího aktuálního koagulačního stavu hodnoceného pomocí trombelastografie, hodnot krevního obrazu a vnímání bolesti v perioperačním období může výrazně zlepšit perioperační péči a komfort pacientek podstupujících císařský řez. Je pravděpodobné, že aplikace zahřátých infuzí a tedy udržení normotermie matky během operace působí pozitivně na novorozence, což bude hodnoceno pomocí parametrů acidobazické rovnováhy a Apgar skore.	Caesarean section is the most common type of surgery in obstetrics. Nowadays, both absolute and relative numbers of this type of surgery are rising – 25-30% of pregnancies are ended by a Caesarian section. The most of the planned sections are performed under the subarachnoid anesthesia, therefore the mother is conscious. This enables her to experience the birth and immediate contact with the child right after the birth, but also to feel the often unpleasant environment of the operating room. It is observed that up to 60% of patients undergoing Caesarian section suffer from hypothermia which is caused by the anesthesia, temperature of the environment, applied infusions, and by the preparation of the operating field. Hypothermia causes malfunction of coagulation, increases the risk of infection, causes shivering from cold, and increases the perception of pain. The combination of these negatives can result in serious complications. Prevention of the complications and also of the unpleasant experience from the perioperative period is warming up the patients during and after the surgery. The most accessible option is the application of preheated infusion solutions – colloids (applied to the mother as a prevention of hypotension and the following distress of the fetus), and crystalloids. Knowledge of the trends of the mother’s bodily temperature, her present coagulation state evaluated by thromboelastography, her complete blood count figures, and her perception of pain during the perioperative period can considerably improve the perioperative care and comfort of the patients undergoing Caesarian section. It is likely that the application of heated infusions and thus maintaining the patient’s normothermia during the surgery has a positive effect on the newborn, which can be evaluated by the parameters of acid-base homeostasis and Apgar score.
IGA_PrF_2014028	Matematické modely	Vodák	Rostislav	Výzkum v oblastech, které projekt zahrnuje, bude zaměřen na následující témata: Fuzzy metody vícekriteriálního hodnocení a rozhodování - vícekriteriální a skupinové rozhodování, fuzzifikace metody AHP, jazykově orientované fuzzy modely a fuzzy škály, software FuzzME a aplikace rozvíjených metod vícekriteriálního hodnocení, fuzzifikace pravděpodobnostních prostorů. Matematická statistika - lineární regresní model, statistická analýza kompozičních dat, statistická analýza medicínských dat. Matematická analýza - diferenciální a diferenční inkluze, diferenciální modely zobecňující klasické modely z hydrodynamiky a nelineární teorie polí, existence, kvalitativní a asymptotické vlastnosti jejich řešení, formulace podmínek vektorové optimalizace a vlastnosti I-stabilních funkcí, vlastnosti řešení parciálních diferenciálních rovnic, které se používají pro modelování proudění tekutin.	Research areas covered by the project comprise mainly the topics: Fuzzy methods of multiple criteria evaluation and decision making - multiple criteria and group decision making, fuzzification of the AHP Method, language oriented fuzzy models and fuzzy scales, software FuzzME and applications of multiple criteria methods, fuzzyfication of probability spaces. Mathematical Statistics: linear regression model, statistical analysis of compositional data, statistical analysis of medicine data. Mathematical analysis - differential and difference inclusions, differential models generalizing classical models in the hydrodynamics and nonlinear field theory, existence, qualitative and asymptotic properties of their solutions, vector formulation optimization conditions and properties of I-stable functions, properties of solutions to PDE’s describing flows of fluids
IGA_PdF_2014014	Výzkumné šetření realizace hudebně pedagogického a muzikoterapeutického procesu u dětí se specificky vzdělávacími potřebami ve vybraných oblastech České republiky a Číny	Lu	Yue	Hudební výchova a muzikoterapie zásadně formují speciálně pedagogický proces intervence u dětí se specificky vzdělávacími potřebami. Výzkumy v Číně v něm poukazují na pozitivní a negativní charakteristiky (méně odborně erudovaných pedagogických pracovníků, limitované teoretické pozadí muzikoterapeutického působení, atd.). Projekt se zaměřuje na odlišnosti mezi vybranými region v České republice a v Číně, a to v oblasti hudební výchovy a muzikoterapie. Kvalitativní výzkum je prezentován prostřednictvím kazuistik, dotazníkového šetření a rozhovorů ve vybraných speciálních školách. Šetření bude zaměřeno na objekt pozorování, obsah výuky, erudovanost, zkušenosti pedagogických pracovníků, jakož i vlivy hudební pedagogiky a muzikoterapie. Výzkumný vzorek bude zahrnovat čtyři speciální školy a 80% pedagogů hudební výchovy a muzikoterapeutů.	Music education and Music therapy plays an important role in the intervention for children with special needs. Based on recent research in China, music education in special schools have not only some improvements but also problems (less professional music teachers, limited theoretical outcome in music therapy intervention, and more). This project is focused on selected regions in the Czech Republic and China. It was designed to be a case study of qualitative research, which through interviews, questionnaires to probe the construct or patterns to describe or generalize the existing available strategies and experience in the intervention of children with special needs with music education and therapy in several special schools sampling. The items be probed include objects, contents, teaching and learning style; the educational background and experience of music teachers or therapists; the outcomes and influence of music education and therapy. The samplings based on not only the quantity of the students the special school has, but also the economic development level of the districts which the school locates. It supposed to include around 4 special schools and 80% of their music teachers and therapists. That will be beneficial for us to improve the practice of teaching and treatment.
IGA_FTK_2014011	Retrospektivní výzkum dopadu zimních kurzů využívajících metod zážitkové pedagogiky na účastníky	Svoboda	Jakub	Projekt je zaměřen na retrospektivní výzkum dopadu zimního kurzu využívajícího metod zážitkové pedagogiky (konkrétně projektu Život je gotickej pes Prázdninové školy Lipnice) na osobnost účastníka v kontextu jeho dalšího života. Pro tyto účely bude využit kvalitativní přístup, konkrétně metoda interpretativní fenomenologické analýzy (IPA), která se zaměřuje na individuální zkušenosti jednotlivců a na to, jakým způsobem tito jednotlivci rozumí své zkušenosti. Kvalita provedení plánovaného výzkumu bude podpořena konzultacemi s odborníky na kvalitativní přístup výzkumu a také odborným vyškolením výzkumníků v rámci workshopu London IPA Training. Výsledky výzkumu budou publikovány v odborných časopisech, prezentovány na mezinárodních konferencích a využity v disertačních pracích studentů.	The project is focused at retrospective research of effect of winter course using method of experiential education (concretely the project Život je gotickej pes of Vacation School Lipnice) on the personality of the participant in the context of his life. Qualitative approach, concretely method of interpretative phenomenological analysis (IPA), will be used for the purposes of the study. The IPA method focuses on individual experiences of participants and on how they understand their experiences. The quality of execution of the research will be enhanced by consultations with experts on qualitative approach and by professional training of researchers at workshop London IPA Training. The results of the research will be published in scientific journals, presented at international conferences and used in doctoral theses of the students.
IGA_PrF_2014029	Vybrané problémy molekulární a obecné biofyziky.	Kašpárková	Jana	Biofyzika je mezioborová vědní disciplína, využívající fyzikální metody a přístupy pro studium vlastností živých systémů na všech úrovních biologické organizace. Výsledky tohoto studia poté uvádí do vztahu k funkcím a vlastnostem živých soustav. Záměrem předkládaného projektu je využití přístupů molekulární a obecné biofyziky k řešení několika vybraných témat tohoto interdisciplinárního oboru: (i) studium fyzikálních (především strukturních) vlastností biopolymerů a jejich interakcí s nízkomolekulárními látkami biologického významu, s potenciálním dopadem v medicíně a farmakologii; (ii) studium fyzikální podstaty metabolických procesů v rostlinných i živočišných buňkách; (iii) studium mechanismů, zásadních pro tvorbu hlasu a funkčních vlastností hlasového aparátu člověka i zvířat. Toto odborné zaměření má na řešitelském pracovišti dlouhodobou a úspěšnou tradici, která se odráží se jak v kvalitní publikační činnosti členů řešitelského kolektivu, tak i v intenzivní a dlouhodobé spolupráci ve všech formách výuky biofyziky a biologie, včetně doktorského programu. Podpora poskytnutá tomuto projektu umožní přispět ke zkvalitnění vědecké činnosti v uvedených oblastech biofyziky a současně významně přispěje k výchově nové generace mladých interdisciplinárně zaměřených pracovníků, kteří budou schopni být přínosem v klíčových oblastech socioekonomiky včetně péče o zdraví, nanotechnologie a farmakologie.	Biophysics is an interdisciplinary scientific field that uses the methods of, and theories from, physics to study properties of biological systems at every level of biological organization. The results of these studies are related to function and properties of living systems. Scientific objectives of this project are focused on the application of molecular and general biophysics approaches to several selected topics of this interdisciplinary field: (i) physical (particularly structural) properties of biopolymers including their interactions with low-molecular-mass compounds of biological significance with a potential impact to medicine and pharmacology; (ii) physical bases of metabolic processes in plant and animal cells; (iii) physical mechanisms underlying generation of voice and functional aspects of human or animal voice. These topics have a long lasting and successful tradition in the research institution submitting this proposal which is reflected by a good quality of publication activities of the members of the research team as well as by their intense and long lasting collaboration in all forms of teaching biophysics and biology including PhD program. Funding provided to this project would allow to make a significant contribution to the progress in the research areas of molecular and general biophysics and to contribute to the training of a new generation of young interdisciplinary research workers with potential to make contributions on key areas of socio-economic importance including health care, nanotechnology, and pharmacology.
IGA_FF_2014_056	Podpora terénního antropologického výzkumu na Univerzitě Palackého. Romové na Spiši: explorace diverzity	Šotola	Jaroslav	Výzkum slovenských romských lokalit je nedílnou součástí české antropologické produkce posledního desetiletí. Předkládaný projekt nahlíží na postavení slovenských Romů z odlišné perspektivy než dosavadní výzkumy a programově se vůči nim vymezuje. Považujeme jej totiž za metodologicky i teoreticky nesprávně ukotvené, šablonovité a ve svých důsledcích vedoucí ke zkreslenému vnímání společensky citlivého tématu. Alternativní perspektiva projektu je založena na výzkumu diverzity romské populace, která zahrnuje i jedince/skupiny s často duální identitou (slovenskou a romskou) a žijící v podmínkách nižší míry segregace, neb představují vyloučené enklávy. Tito Romové nejsou předmětem ani veřejné diskuze, ani zájmu vědecké obce v Česku i na Slovensku. Čistě početně nepředstavují „příslovečnou výjimku“ ze 400 tisícové romské populace Slovenska, protože dle posledního sčítání Romů žije v segregovaných osadách 68 540 Romů, a naopak 46,5% Romů žije v „rozptylu mezi majoritou“ (zbytek představují urbanistické koncentrace uvnitř a na okraji obce). Tato čísla sice neříkají nic konkrétnějšího o sociálním postavení dotyčných, nicméně mohou představovat výzvu pro revizi dosavadního poznání koncentrovaného na prostředí segregovaných sídlišť. Výzkum diverzity Romů v historickém regionu Spiše nabízí možnost rozvíjení a etablování alternativní konceptualizace na dvou úrovních – metodologické a epistemologické. Metodologická rovina souvisí s faktem, že dosavadní antropologické práce jsou postaveny na výzkumu v těch nejvíce segregovaných a v zásadě velmi specifických romských osadách. Ty svou radikální jinakostí pochopitelně představují zajímavou výzvu pro nově rodící se obor, mohou ale představovat zároveň past, do které se výzkumníci chytili: selektivním prezentováním závěrů o radikálně odlišné „tradiční romské kultuře“ tak může docházet k posilování stereotypů přítomných ve veřejném diskurzu, a to i paradoxně přes snahu o dodržování principů kulturního relativismu. Smyslem projektu je zapojení studentů oborů kulturní antropologie a sociologie do terénního výzkumu, který umožní získání/konstrukci dostatku kvalitních empirických dat. Výstupem terénního výzkumu bude detailní deskripce romské populace v osmi vybraných lokalitách. Tento popis bude strukturován podle jednotné šablony, umožňující alespoň částečnou komparaci; tím bude snížena jedna z hlavních nevýhod kvalitativního výzkumu, jakou je menší míra zobecnitelnosti. Pozornost bude věnována hlavně podobám prostorové segregace, využívání pracovních příležitostí a podnikání, sociální distanci mezi Romy a etnickými Slováky, neformálním pravidlům vzájemného kontaktu v různém kontextu, symbolickým hranicím a vymezování příslušností ke kolektivnímu my. Dostatek vytvořených dat v uvedených oblastech by měl umožnit odpovědět na otázku vlastní konceptualizace sociálního postavení u Romů z lokalit s nižší mírou segregace a je předpokladem analýzy pluralitních strategií jejich etablování ve společnosti. Studenti budou plnohodnotně zapojení ve všech etapách výzkumu. Výsledky projektu: • Kolektivní monografie vydaná ve vydavatelství UP, která bude obsahovat případové studie jednotlivých lokalit a úvodní studii, postavené na komparaci výsledků dílčích výzkumů. • Tři články v recenzovaných časopisech (jeden v zahraničí, dva v Česku), všechny jdoucí do databáze RIV. • Tři prezentace výsledků výzkumu na konferencích.	Research of Slovak Roma communities has become an integral part of the Czech anthropological production in the last decade. The present project approaches research on Slovak Roma from a different perspective than previous studies and in doing so clearly differs from previous approaches. In our opinion, previous analysis are based on biased assumptions concerning methodological and theoretical sphere, very often directly related to existing stereotypes connected to the everyday reality of such a sensitive topic. The project constitutes an alternative as it is conducted with Roma population, who embodied a dual identity (Slovak and Roma) and whose living conditions are not extremely differentiated from the so called majority. Previous studies rather focus on high segregated settlement and cover a clearly discriminated population. Our focus group is a mute group for society and it has not been neither object of analysis for Czech or Slovak academy. According to statistical indicators such a group is not a rare exception. Only 68.540 Roma live in segregated settlement from a total of approximately 400.000. Our group corresponds with the 46,5% living immersed within majority (the rest is a group not clearly defined living in urban concentrations inside or on the edge of municipalities).These numbers do not clarify social status question but they do supposed a challenge for a critical revision of the existing knowledge of Roma communities attending to segregation parameters. Researching diversity among Roma in the historical region of Spis open new possibilities of conceptualization of the topic in two different levels: methodological and epistemological. Methodological level had been biased by the fact that existing anthropological knowledge depends on fieldwork experiences carried out in the most segregated areas and Roma settlements, which are only one side of the spectrum. Their radical difference constituted an exotic object of study for the new born field of anthropology in the region but as a consequence Roma were represented as a extremely differed culture and stereotypes were reinforce in popular discourse. The purpose of the project is the involvement of students majoring in cultural anthropology and sociology in the research, which will allow the acquisition / construction of sufficient quality empirical data. The output of the field research will be a detailed description of the Roma population in the eight selected locations. This description will be structured according to a uniform format, allowing at least partial comparison, it will be reduced one of the main disadvantages of qualitative research , which is a lesser degree of generalizability . Attention will be devoted mainly to forms of spatial segregation , exploitation of jobs and business , social distance between Roma and ethnic Slovaks , informal rules of mutual contact in a variety of contexts , symbolic boundaries and defining the jurisdiction of the collective we. Plenty of data created in these areas should allow to answer the question of its own conceptualization of the social status of the Roma from sites with lower levels of segregation is a prerequisite for the analysis of strategic establishment of pluralistic society. Results of the project: • The collective monograph published in publishing UP, which will include case studies of individual sites and the initial study, based on a comparison of the results of partial surveys. • Three articles in peer-reviewed journals (one abroad, two in the Czech Republic), all going to the RIV . • Three presentations of research results at conferences.
IGA_PrF_2014030	Syntéza nových sloučenin použitelných pro nekatalyzované click reakce	Smyslová	Petra	Cykloadiční reakce alkynů z azidy, známé pod pojmem click reakce, nacházejí široké uplatnění v biologických aplikacích, např. v oblasti fluorescenčního značení biomolekul, jako drug delievery systémy, atd. Click reakce se obecně dělí do dvou základních skupin, z nichž první, mědí katalyzované click reakce, nejsou pro použití v biologických systémech vhodné vzhledem k toxicitě iontů mědi. Na druhé straně, nekatalyzované click reakce umožňují provést tyto reakce bez použití katalýzy mědí. Nevýhodou nekatalyzovaných click reakcí je nutnost použití velmi reaktivních alkynů. Nejčastěji jsou to sloučeniny na bázi cyklooktynu, které jsou díky vysokému pnutí cyklu velmi reaktivní, nevýhodou je potom poměrně nesnadná příprava jejich derivátů a proto je dostupnost takovýchto systémů stále omezená. Cílem našeho projektu je připravit dva typy nových sloučenin použitelných pro nekatalyzované click reakce. Prvním typem jsou deriváty dibenzoazocinu, které budou modifikovány typem linkeru a fluorescenční značkou. Druhou skupinou látek budou deriváty 1,2,3-selenadiazolu, které se působením zvýšené teploty rozkládají na dusík, elementární selen a odpovídající biradikál, který následně může reagovat s azidy na principu nekatalyzovaných click reakcí. Selenadiazoly jsou zajímavé také z hlediska biologické aktivity, jelikož řada již popsaných derivátů vykazuje antivirotické, antimikrobiální a také cytostatické vlastnosti. Oba typy sloučenin budou studovány na reaktivitu u nekatalyzovaných click reakcí. Dále budou studovány fluorescenční vlastnosti připravených konjugátů s biologicky relevantními substráty (nukleosidy, peptidy …). Deriváty 1,2,3-selenadiazolu budou podrobeny také biologickému testování na protinádorovou aktivitu. Výsledkem studie bude porovnání struktury a reaktivity u nekatalyzovaných click reakcí, vytipování vhodných substancí pro nekatalyzované značení biomolekul a dále SAR studie selenadiazolů s ohledem na jejich protinádorovou aktivitu in vitro.	Azide – alkyne cycloaddition reactions, which are known like click reactions, are very useful for range of biological applications, for example in area of fluorescent labeling of biomolecules or drug delivery systems. In general we can divide click reactions into two main groups. First of them, copper catalyzed click reactions, aren´t suitable for use in biological systems due to toxicity of copper ions. On the other hand, copper free click reactions allow performing these reactions without using of copper catalyst. The disadvantage of non-catalyzed click reactions is their requirement for highly reactive alkynes. Compounds base on cyclooctyne are used the most due to their high reactivity caused by cycle strain. Disadvantage is then relatively complicated preparation of cyclooctyne derivatives and for this reason, the amount of these systems is still limited. The aim of our project is to prepare two types of new compounds, which can be used for non-catalyzed click reactions. First kind of compounds will be dibenzoazocine derivatives modified by type of linker and by fluorescent dyes. 1,2,3-selenadiazole derivatives will be second group of prepared compounds. Exposure of these compounds to high temperature led to decomposition to nitrogen, selenium and corresponding biradical, which can subsequently, reacted with azides on non-catalyzed click reactions principle. 1,2,3 selenadiazoles are also interesting in terms of biological activity. Range of these compounds shows antivirotical, antimicrobial and cytotoxic properties. Both type of compounds will be tested on reactivity towards non-catalyzed click reactions. Fluorescent properties of prepared conjugates with biologically relevant substrates (nucleosides, peptides) will be also studied. 1,2,3-selenadiazole derivatives will be tested on antitumor activity. In the result of the study we will compare the structure and reactivity of non-catalyzed cick reactions, identification of suitable substances for the non-catalyzed labeling of biomolecules and SAR studies of selenadiazoles with respect to their antitumor activity in vitro.
IGA_FZV_2014_013	Validizace diagnostických prvků ošetřovatelské diagnózy 00104 Neefektivní kojení u žen po spontánním porodu a porodu císařským řezem	Witová	Lenka	Předkládaný projekt se bude zabývat obsahovou validizací ošetřovatelské diagnózy 00104 Neefektivní kojení (Ineffective breastfeeding). Bude využito Fehringova Modelu klinické diagnostické validity (CDV), ve kterém budou expertky hodnotit jednotlivé diagnostické prvky dané diagnózy a zaznamenávat jejich přítomnost či nepřítomnost do záznamového archu. Zkoumaným vzorkem budou ženy v časném šestinedělí, které jsou v péči porodních asistentek a mají, dle platného diagnostického algoritmu, potvrzenou diagnózu 00104 Neefektivní kojení. Před samotnou realizací projektu bude vyžádán souhlas Etické komise FZV UP v Olomouci a souhlas vedení Fakultní nemocnice Olomouc, kde bude výzkum probíhat. Bude provedena pilotní studie, která ověří vhodnost zvolené metodologie. Projekt bude mít výzkumné, publikační a prezenční výstupy. Je vstupní fází výzkumu dizertační práce zabývající se implementací mezinárodních klasifikačních systémů do péče porodních asistentek o ženu v poporodním období.	The proposed project will deal with the content validation of nursing diagnosis 00104 Ineffective breastfeeding. It will be used the Fehring’s model of clinical diagnostic validity (CDV). Two experts will assess the particular diagnostic elements of the diagnosis and they will record to the recording sheet the presence or absence of these elements. The samples are early postpartum women who are in the care of midwives and have, according to a valid diagnostic algorithm, a confirmed diagnosis 00104 Ineffective breastfeeding. Before the realization of the project will be requested permission of the Ethics Committee FZV UP in Olomouc and Faculty Hospital Olomouc, where the research will take place. We are going to do the pilot study prior the realization of the project itself to verify the suitability of the selected methodology The project will have research, publication and presentation outcomes. The project is the input phases the research thesis dealing with the implementation of international classification systems to midwifery care about woman in the postpartum period.

IGA_FZV_2014_014	Využití masáže stimulující dýchání v ošetřovatelské péči u seniorů v sociálních institucích	Machálková	Lenka	Stárnutí je přirozenou součástí živého organizmu. Se zvyšujícím se věkem stoupá výskyt somatických i psychických potíží. Kvalitu prožívání života u seniorů snižují potíže v oblasti dýchání. Výskyt dušnosti je častým příznakem chorob u seniorů. Jednou z možností ovlivnění prožívání seniora je používání technik konceptu bazální stimulace. Řešený projekt se zaměřuje na možnost využití konceptu bazální stimulace v ošetřovatelské péči u seniorů v sociálních institucích. Hlavním cílem výzkumného šetření je zjistit možný přínos techniky masáže stimulující dýchání na zlepšení kvality dýchání (v subjektivní i objektivní kategorii) u seniorů ve vybrané sociální instituci. Od stanoveného cíle se odvíjí dílčí cíle výzkumu: 1. Zjistit, jak senioři s problémem v oblasti dýchání subjektivně hodnotí vliv masáže stimulující dýchání na vlastní dýchání. 2. Zjistit možný vliv masáže stimulující dýchání na změnu sledovaných hodnot fyziologických funkcí u seniorů s problémem v oblasti dýchání. Stanoveného cíle bude dosaženo metodou smíšeného výzkumu. Pro sběr empirických dat bude použita metoda kvaziexperimentu v kombinaci s metodou polostrukturovaného rozhovoru. Navržený kvaziexperimentální plán obsahuje stanovené nezávisle a závisle proměnné, vymezené skupiny výzkumu, stanovené fyziologické funkce, které budou měřeny a hodnoceny, aplikaci techniky bazální stimulace, uvedené limity studie. Výběr seniorů je určen následujícími kritérii: senior vybrané sociální instituce ve věku od 60 let a více, který sděluje potíže v oblasti vlastního dýchání a vyjádří souhlas se zařazením do studie. Soubor bude dále rozdělen do dvou skupin (experimentální a porovnávací). Polostrukturovaný rozhovor bude zaměřen na získání odpovědí subjektů v oblasti subjektivního hodnocení působení techniky masáže stimulující dýchání na vlastní dýchání. Jako očekávané výstupy projektu řešitelský tým stanovil výstupy výzkumné, prezentační, publikační. Na základě formulovaných problémů byly definovány následující předpokládané výsledky výzkumného šetření: 1. Vytvoření přehledu možného přínosu poskytované techniky masáže stimulující dýchání ve zlepšení dýchání u seniorů (v subjektivní i objektivní kategorii) ve vybrané sociální instituci. 2. Vytvoření návrhu podkladů pro implementaci techniky masáže stimulující dýchání do přímé ošetřovatelské péče u seniorů v klinické praxi. 3. Využití realizované metody kvaziexperimentu pro různé (další) oblasti výzkumu v ošetřovatelství.	Aging is a natural and integral part of a living organism. An increasing age is associated with a higher rate of somatic and psychic difficulties. Quality of life in older adults is diminished by breathing impairment. Breathlessness is a common sign of many diseases in the elderly. One of the possibilities to modify quality of life in older adults is using the techniques included in the concept of basic stimulation. The submitted project focuses on the potential use of basic stimulation techniques in nursing care for the elderly in social institutions. The main aim of the research is to determine the possible benefits of techniques stimulating breathing for the quality of breathing (subjective as well as objective) in older adults in a selected social institution. Two sub-aims are derived from the research main aim: 1) to find out the subjective perception of the effect of a breathing-stimulation massage on breathing in older adults with breathing impairment and 2) to establish a potential benefit of a breathing-stimulation massage by monitoring values of physiologic functions in older adults with breathing impairment. The aim will be achieved using a mixed research. The empirical data will be collected with quasi-experiment in combination with a semi-structured interview. The suggested quasi-experiment contains identified and defined dependent and independent variables, defined grouping, set physiological functions to be measured and assessed, application of the basic stimulation techniques and limitations of the study. The group inclusion criteria are the following: an older adult in a selected social institution aged 60 years or more reporting complaints with breathing, consent to the inclusion in the study. The group will be further divided into two sub-groups (experimental and control). A semi-structured interview will be focused on gaining answers on the subjective assessment of the effect of stimulating massage on the person's breathing. The expected results are in the area of research, presentations and publications. Based on the formulated issues, the expected results are defined as follows: 1) Creating an overview of the possible benefit of the technique provided, i.e. a massage stimulating breathing improving breathing in older adults (subjective and objective) in a selected social institution, 2) Propose materials for implementing the technique into direct nursing care for older adults in clinical practice, 3) Use the method of quasi-experiment for different (further) areas of nursing research. Key words: basic stimulation concept; physiological functions; kvaziexperiment
IGA_FF_2014_058	Děti, rodiče a nová média	Sloboda	Zdeněk	Projekt se zabývá výzkumem realizace mediální výchovy v rodinách s dětmi, a to v kontextu tzv. nových médií, které jsou oproti tzv. tradičním médiím (především televizi) zkoumány významně méně, v českém prostředí prakticky vůbec. Charakter nových médií (jejich užívání a konzumace) je do značné míry odlišný od tradičních médií, a proto předpokládáme, že vede na straně rodičů ke změnám ve výchovném přístupu a celkově změnám v interakci (s / o / kolem nových médií) mezi rodiči a dětmi. Výzkumně chceme především zjistit, jak mezi rodiči a dětmi probíhá vyjednávání užívání nových médií dětmi a jak výchovně užívají tato média rodiče. Toto se děje za předpokladu, že jejich mobilní a často individualizované užívání je hůře kontrolovatelné ze strany rodičů. Na druhou stranu jsou však nová média považována za potřebná nejen pro plnění úkolu ve škole nebo pro úspěch v budoucím povolání, ale jsou rodiči také využívána pro komunikaci s dětmi a jejich kontrolu především v době, kdy jsou mimo domov. Náš výzkum bude ze své podstaty omezeného vědění o tomto tématu exploračního charakteru, bude proveden kvalitativními výzkumnými metodami, kombinací hloubkových rozhovorů a fokusových skupin jak s dětmi, tak s jejich rodiči, v jejichž rodinách dochází k interakci s novými médii (internet, počítače, tablety, smartphony, herní konzole, atd.).	The submitted project will deal with the research on media education (parental mediation) in the families with children and in the context of the so called new media. In the contrast to the "traditional media", these are seldom researched. Especially in the Czech Republic, there is almost no research done on this issue. Character of the new media (their use and consumption) is largely different from the traditional media, therefore, we assume that this situation leads parents to changes in their media-educational approach and, generally, leads to variation of the parent-child interaction (with / about / around the new media). Within the project, we want to acquire knowledge on how the negotiation of the children's use and consumption of the new media between parents and their children looks like, and how parents use the new media for educational and socializing purposes themselves. The initial dilemma of this issue is that, due to the individual and mobile character of their use, on one hand, new media are harder to control by parents. On the other, they are seen as important not only for fulfilling school tasks, or for success in future occupation, but they enable parental control and communication with children also when they are outside the household. Because of lack of knowledge on this issue, our research will have an explorative character. Data will be collected and analysed qualitatively. A combination of in-depth interviews and focus groups with both parents and their children will be executed. Of course, parents and children will be recruited from families, where interaction with the new media (internet, computer, gaming consoles, smartphones, tablets, etc.) is taking place.
IGA_FZV_2014_015	Hodnocení somatického stavu, držení těla a funkčního stavu podpůrně pohybového aparátu u dětí mladšího školního věku na základních školách v Olomouckém kraji	Kopecký	Miroslav	Předkládaný projekt je zaměřen na hodnocení somatického stavu, držení těla a funkčního stavu podpůrně pohybového aparátu u souboru dětí v 1. třídě (n=314) na osmi základních školách v Olomouckém kraji. Hodnocení somatického stavu bude realizováno pomocí metod standardizované antropometrie a metody bioelektrické impedance, funkční stav podpůrně pohybového aparátu a postury bude testován pomocí Bergovy škály a somatoskopické metody Jaroš a Lomíček. Výsledky výzkumu budou využity v prevenci vadného držení těla u dětí. S výsledky výzkumu budou informováni rodiče měřených dětí. Výsledky výzkumu budou publikovány v odborných časopisech a prezentovány na odborných konferencích.	The submitted project focuses on the assessment of the somatic shape, body posture and functional state of the locomotor system in a group of children in the first grade (n=314) at eight elementary schools of the Olomouc region. The assessment of the somatic shape will be carried out using standardised anthropometry and bioelectric impedance method, the functional state of the supportive locomotor system and body posture will be tested using Berg Balance Scale and somatoscopic method of Jaroš and Lomíček. The research outcomes will be used for the prevention of wrong posture in children. The results of the assessment will be provided to parents of the measured children. The results will be published in professional journals and presented at academic conferences.
IGA_PdF_2014015	Výuka mateřského jazyka v multiuživatelském virtuálním prostředí	Dluhošová	Miroslava	Projekt je zaměřen na zkoumání inovativních typů výuky, konkrétně výuky v multiuživatelském virtuálním prostředí. Komparací s tradičním typem výuky, který definujeme jako výuku ve třídě s použitím tradičních pomůcek (učebnice, tabule, pracovní sešity) chceme zjistit, nakolik efektivní je využití virtuálního prostředí při výuce. Během jednoletého projektu bychom rádi provedli předvýzkum a první část zamýšleného výzkumu. Předvýzkumu se bude účastnit 30 respondentů, stejně tak první části výzkumu, celkově tedy v projektu počítáme s 60 respondenty. Účastníci výzkumu budou vybráni z celého jednoho ročníku vysokoškolských studentů oboru učitelství mateřského jazyka prostřednictvím rozřazovacího didaktického testu. Jedna část účastníků projde výukou v multiuživatelském virtuálním prostředí, druhá část tradiční výukou. Pomocí didaktických testů bude komparována efektivita výuky ve virtuálním prostředí a pomocí polostrukturovaného dotazování budou mapovány postoje respondentů. Cílem projektu bude také návrh konkrétních výukových objektů pro multiuživatelské virtuální prostředí, které budou využitelné pro výuku mateřskému jazyku i po ukončení projektu.	The project is focused on the research of innovative types of teaching,specifically the teaching of a mother language in multiuser virtual environment.Comparing this type of teaching to a traditional one,which is defined by teaching in a class using traditional school supplies (such as schoolbooks,blackboards,workbooks), we want to work out how efficient is to use the multiuser virtual environment while teaching. During the one-year research we would like to make a pre-research, which is continued by the first part of the programmed research. In the pre-research are going to partecipate 30 persons,as well as in the research itself,in total 60 persons. The partecipants are going to be chosen by a didactic test from the students of the first- year university discipline – teachers of a mother language. One part of the partecipants will pass through the teaching in multiuser virtual environment,the other one through the traditional teaching method. According to didactic tests is going to be worked out the efficiency of the virtual teaching method and with the help of half-structured questionnair we are going to chart the attitudes of the partecipants. The goal of the project is also to propone concrete teaching objects for the multiuser virtual environment ,which are going to be ready-to-use for teaching the mother language once the project is finished.
IGA_FF_2014_060	Frazeologismy jako zdroj informace o vnímání genderových stereotypů mluvčími na příkladech nizozemské a české frazeologie	Földešiová	Denisa	Tématem projektu je analýza nizozemského a českého jazyka z pohledu frazeologismů a role genderu ve vybraných frazeologismech. Předmětem výzkumu bude sémantický rozbor frazeologismů zmiňující gender ve formě a obsahu. Cílem projektu bude na základě vybraného frazeologického materiálu definovat a objasnit, jak se v nizozemské a české frazeologii projevuje pojetí genderu, a potvrdit či vyvrátit stereotypní chápání společnosti o genderu. Při zkoumání dané problematiky bude uplatněn sociolingvistický aspekt rozboru jazyka, jelikož tento aspekt výrazně přispívá k tomu, jak je gender vnímán v různých kulturách. Výstupem projektu bude slovník nizozemských a českých ekvivalentů v oblasti frazeologismů zmiňující gender ve formě či obsahu. Výsledky výzkumu budou prezentovány na zahraniční konferenci, dále prostřednictvím odborných článků a budou zahrnuty jako inovace předmětu Frazeologie (NIZ/3FRAZ) studijního oboru Nizozemská filologie do sylabu tohoto předmětu.	The aim of the project is to analyze the Dutch and Czech language in terms of idioms and the role of gender in the selected fixed expressions called idioms. The research will be focused on the semantic analysis of idioms which mention gender in form and/or content. The main goal of the project is to define and clarify how the concept of gender is represented in Dutch and Czech phraseology and to confirm or reject the stereotypical understanding of gender by each society. The sociolinguistic aspect of language research will be applied because the sociolinguistic aspect contributes strongly to the fact how gender is perceived in different cultures. The outcome of the research will be the Dutch-Czech dictionary of equivalent idioms mentioning gender in form and/or content. The results of the research will be presented at the international conference, will be published in scientific journals and will be included in the syllabus of the course Phraseology (NIZ/3FRAZ) under the study field Dutch Philology and will become part of the course syllabus.
IGA_PrF_2014031	Matricový efekt a jeho vliv na výtěžnost analytického postupu	Barták	Petr	Projekt je zaměřen na výzkum matricových efektů, které patří k nejvýznamnějším faktorům ovlivňujícím měřený signál prakticky u všech analytických technik. Předložený projekt se soustředí na studium vlivu matricového efektu u vzorků s komplikovanými matricemi v rámci 16 dílčích výzkumných oblastí: (1) Mikrobiální přeměna látek flavonoidní povahy, (2) Chirální separace přírodních látek pomocí 2D-UHPLC ve spojení s tandemovou hmotnostní spektrometrií, (3) Hemimicelární a admicelární systémy s využitím nanočástic pro extrakci a úpravu vzorků pro kapilární elektroforézu, (4) Ambientní ionizační techniky pro hmotnostní spektrometrii: desorpční nanoelektrosprej, (5) Aplikace UHPLC/MS v analýze biologicky aktivních látek, (6) Vývoj mikrofluidních zařízení pro analýzu biologicky aktivních látek, (7) Matricové efekty v elektroanalýze, (8) Elektrochemická detekce v kapalinové chromatografii, (9) Extrakce a přečištění rostlinných polyfenolům, (10) Studium metabolismu agomelatinu, (11) Screening nových syntetických drog, (12) Analýza kontaminantů z kosmetických přípravků, léčiv a výrobků pro domácnost, (13) Aplikace vibrační spektroskopie v analýze látek ve složitých matricích, (14) Kvantově chemické výpočty pro studium fragmentace v hmotnostní spektrometrii, (15) Elementární analýza nízkých koncentrací v komplikovaných vzorcích, (16) Iontově mobilitní separace pro analýzu oligomerů. Projekt je významný pro správnou interpretaci analytických dat a další rozvoj analytických technik ve výše uvedených oblastech. Hlubší zapojení postgraduálních studentů do týmu tvořeného 15 akademickými pracovníky a 20 PhD studenty umožní dále rozvíjet jejich odbornost, zlepšovat a lépe využívat znalosti a dovednosti, získat konkrétní zkušenosti s týmovou prací a prohloubit osobní zkušenosti s přípravou, realizací a interpretací vědeckých experimentů.	Project is aimed at investigation of the influence of matrix effect, which is one of the most important factors influencing measured signal in all types of analytical methods. The proposed research project is focused on the investigation of matrix effects in complex matrices within the framework of 16 particular research topics: (1) Microbial conversion of flavonoid compounds, (2) Chiral separation of natural compounds by 2D-UHPLC hyphenated with tandem mass spectrometry, (3) Hemimicelar and admicelar systems with nanoparticles for extraction and sample preparation in capillary electrophoresis, (4) Ambient ionization techniques for mass spectrometry: desorption nanoelectrospray, (5) Utilization of UHPLC/MS in analysis of biologically active compounds, (6) Development of microfluidic devices for analysis of biologically active compounds, (7) Matrix effects in electroanalysis, (8) Electrochemical detection in liquid chromatography, (9) Extraction and purification of plant polyphenols, (10) Study of agomelatine metabolism, (11) Screening of new designer drugs, (12) Analysis of contaminants from cosmetical preparations, pharmaceuticals and household products, (13) Applications of vibrational spectrometry for analysis of compounds in complex matrices, (14) Computational chemistry in investigation of fragmentation mechanisms in mass spectrometry, (15) Trace elemental analysis in complex matrices, (16) Ion mobility spectrometry in oligomer analysis. The project is important for correct interpretation of analytical data and further development of analytical techniques in the above-mentioned areas. Deeper involvement of the postgraduate students in the team consisting of 15 teachers and 20 PhD students brings an important advantage of advancement of their expertise, improvement and better utilization of their abilities and skills, acquirement of factual experience with teamwork and improvement of personal experience with preparation, realization and interpretation of scientific experiments.
IGA_LF_2014_027	Neinvazivní měření krevního tlaku pomocí analýzy pulzní vlny u pacientů se syndromem obstrukční spánkové apnoe a jeho srovnání se standardní metodou 24 hodinového měření krevního tlaku manžetou	Sova	Milan	Syndrom obstrukční spánkové apnoe je nejvýznamnější poruchou dýchání ve spánku. Je to také jedna z nejvýznamnějších příčin sekundární arteriální hypertenze. Měření krevního tlaku pomocí analýzy pulsní vlny je nová metoda, která může potenciálně přispět k lepší diagnostice arteriální hypertenze během noční monitorace pacientů. Tento projekt má za cíl porovnat výsledky měření krevního tlaku pomocí této nové metody se standardním 24 hodinovým monitorováním krevního tlaku. Dalším cílem tohoto projektu je zhodnotit, jak toto klasické 24 hodinové monitorování krevního tlaku ovlivňuje spánek vyšetřovaných pacientů a zejména zhodnotit, zda nedochází k nadměrnému narušení architektoniky spánku a k falešnému nadhodnocení míry noční hypertenze způsobené opakovanými mikroprobuzeními.	Obstructive sleep apnea syndrome is the most important sleep breathing disorder. It is also one of the most important causes of secondary arterial hypertension. Blood pressure measurement using pulse wave analysis is a new method, which could improve diagnosis of arterial hypertension during standard nocturnal monitoration of these patients. The aim of this project is to compare results of this method with results of standard 24 hour blood pressure monitoring. The second aim, is to assess, how is this classic ambulatory blood pressure monitoring influencing sleep of patients, if it is not excessively disturbing sleep architecture and if there is not present a falsely higher rate of nocturnal hypertension due to repeated microarousals.
IGA_LF_2014_028	Atlas biomechaniky orofaciálního systému a operačních přístupů	Hubáček	Petr	Atlas biomechaniky orofaciálního systému a operačních přístupů představuje interaktivní, přehledný, komplexní a hlavně neomezeně časově dostupný interaktivní atlas. Výhodou tohoto média je možnost stálého vývoje a doplňování, jak kazuistik, tak operačních přístupů. Specifické oblasti lebky jako např. dutina nosní, paranasální dutiny, očnice s okem, přední část baze lební, vnější a střední ucho, hltan, hrtan se souhrnně nazývají orofaciální, maxilofaciální a kraniomaxilofaciální oblasti. Orofaciální systém má celou řadu funkcí např. jako počátek trávícího systému je zodpovědný za mastikaci, posun sousta do dalších oddílů, dále je počátečním úsekem dýchacích cest zodpovědný za převod, zvlhčení a ohřívání vzduchu, umožňuje komunikaci, mluvení, fonaci, mimiku, registraci smyslových vjemů a je nezbytnou součástí řady reflexů, jako např. dávivého, polykacího, kašlacího, mrkacího. Tato oblast je nejen topograficky velmi složitá, ale onemocnění v oblasti tohoto systému zasahuje do všech úrovní života pacienta. Využití atlasu jako informativního a edukativního zdroje bude možné nejen při studiu všeobecného lékařství a stomatologie, ale i v postgraduálním studiu lékařů. Čerpat informace za účelem topograficko-anatomické orientovanosti se v orofaciální oblasti. Cílem projektu je tedy interaktivní atlas věnovaný oro -maxillo -kraniofaciální topografii, který bude bude zaměřen nejen na dokonalý klinicko-anatomický popis, ale současně se bude věnovat i chirurgické terapii a jejím technikám - znázornění a popis jednotlivých operačních přístupů. Popis bude znázorňovat souvislosti cévního, muskulárního, nervového a skeletárního systému doplněny odborným a detailním popisem, grafickými schématy, mluveným komentářem a videosekvencemi. Atlas bude doplněn biomechanikou orofaciálního systému, lomnými liniemi lebky a následnou funkční integritou souvisejících systémů se zaměřením na ztluštělá a zeslabená místa lebky. Atlas najde široké uplatnění pro obory otorhinolaryngologie, neurochirurgie, estetická chirurgie, orofaciální traumatologie, ortognátní chirurgie a rekonstrukční orofaciální chirurgie. V souvislosti s rozvojem medicínských oborů, a to i v oblasti operačních technik, bude atlas v následujícím období pravidelně doplňován dle posledních vědeckých klinických poznatků.	Atlas biomechanics of orofacial system and operational approaches an interactive, easy, comprehensive and mostly unlimited time available interactive atlas. The advantage of this medium is the possibility of continuous development and replenishment as case reports and surgical approaches. Specific areas of the skull such as the nasal cavity, paranasal sinuses, the orbit of the eye, the front of the skull base, the outer and middle ear, pharynx, larynx are called orofacial , maxillofacial area and kraniomaxilofaciální . Orofacial system has a variety of functions, such as the beginning of the digestive system is responsible for masticating, shift bites in other sections, there is an initial segment of the respiratory tract is responsible for the transfer, moistening and warming the air, enables communication, speaking, phonation, facial expressions, registration of sensory input and is an essential part of a series of reflexes, such as gag, swallowing, cough, blink. This area is not topographically very complex, but the disease in this system extends to all levels of the patient's life. Use of the atlas as an educational and informative resource will be not only in the study of general medicine and dentistry, but also in graduate school doctors. Information in order to draw topography anatomical knowledge in the orofacial region. The aim of the project is the interactive atlas devoted oro - maxillo - craniofacial topography, which will be focused not only on excellent clinical - anatomical description, but at the same time will be devoted to surgical therapy and its techniques - the depiction and description of surgical approaches. Description will show respect circulatory, muscular, nervous and skeletal system supplemented by expert and a detailed description, graphical diagrams, narration and video sequences. Atlas will be completed biomechanics of orofacial system fracture skull and subsequent functional integrity of the underlying systems, with a focus on the weak points and thickened skull. Atlas finds wide application for the fields of otorhinolaryngology, neurosurgery, aesthetic surgery, orofacial traumatology, orthognathic surgery and reconstructive surgery of the orofacial. In connection with the development of medical fields, and even in surgical techniques, the atlas in the following period regularly updated according to the latest scientific clinical knowledge.
IGA_FZV_2014_016	Validizace ošetřovatelské diagnózy NANDA – International Narušené procesy v rodině (00060) v oblasti komunitní péče	Loudová	Soňa	NANDA International (North American Nursing Diagnosis Association - Severoamerická asociace pro mezinárodní ošetřovatelskou diagnostiku) vznikla v roce 1982. Posláním organizace je vývoj, zdokonalení, šíření a využívání standardizované ošeřovatelské terminologie (Herdman, 2013, s.542-543). Tato asociace nabízí zevrubný a široce uplatnitelný diagnostický systém, ze kterého mohou čerpat představitelé všech ošetřovatelských specializací (Marečková, 2006, s. 17). Díky možnosti využití ve všech odvětvích ošetřovatelství, můžeme NANDA International uplatňovat i v komunitní péči. Péči v rodinách zabezpečuje komunitní sestra, která díky svým odborným znalostem, komunikačním dovednostem a zkušenostem dokáže rozeznat narušené funkce v rodině, způsobené např. chronickým onemocněním člena rodiny (Jarošová, 2007, s.51). Narušené procesy v rodině je ošetřovateská diagnóza, která je popisována jako změna rodinných vztahů anebo fungování (Herdman, 2013, s.325). Diagnóza Narušené procesy v rodině (00060) byla implementována do klasifikačního systému v roce 1982. V aktuální verzi NANDA International je zařazena v 7. doméně Vztahy mezi rolemi, v 2. třídě Rodinné vztahy (Herdman, 2013, s.324). Klasifikační systém ošetřovatelských diagnóz NANDA International je často v rozporu s používáním ošetřovatelských diagnóz v klinické praxi. Důvodem je nedostatek validizačních studií (Fehring, 1986, s.183). Validizací můžeme potvrdit, že diagnóza přesně odráží problémy pacienta, které jsou popsány v definujících charakteristikách (Zeleníková, Žiaková, 2008, s.76). Validizací ošetřovatelských diagnóz se v České republice zabývá velmi malé množství autorů. Validizační studie diagnózy Narušené procesy v rodině (00060) v ČR nebyla realizována. V zahraničí existuje validizační studie, která se týká změněných procesů v rodině, kde autoři Brewer a Warren validizovali danou diagnózu pomocí DCV modelu Fehringa (model validity diagnostického obsahu). Validizace se účastnilo 58 registrovaných sester, které vybíraly ze 14 předložených určujících charakteristik nalezených v literatuře, nikoli z NANDA International (Brewer, Warren, 2006, s.115). Další validizační studie autorů Lindemana, Hawkse a Barteka se zaměřuje na ošetřovatelskou diagnózu Změněné procesy v rodině: alkoholismus a využívá Fehringova CDV modelu (model klinické diagnostické validity) (Bartek, Lindeman, Hawks, 1999, s.158). Projekt předvýzkumného charakteru se zaměří na validizaci ošetřovatelské diagnózy Narušené procesy v rodině (00060) dle NANDA International, využije Fehringův model validity diagnostického obsahu, který je nejčastěji používaný modelem. Pomocí měřícího nástroje dotazníkového typu se zhodnotí definující charakteristiky diagnózy Narušené procesy v rodině (00060) obsažené v klasifikačním systému NANDA International. Experti – všeobecné sestry působící v oblasti domácí péče a rodinní příslušníci - pečující o své blízké členy rodiny a využívající služby domácí péče – přiřadí pomocí Likertovy škály (1 – 5) významnost ke každé definující chrakteristice dané diagnózy Narušené procesy v rodině (00060). Pro každou definující charakteristiku bude vypočteno vážené skóre, jehož hodnota následovně určí hlavní a vedlejší chrakteristické znaky dané ošetřovatelské diagnózy. Pilotní studie bude realizována v Plzeňském kraji ve dvou agenturách domácí péče, respondenti budou vybráni dle stanovených kritérií (4 všeobecné sestry – expertky a 4 rodinní příslušníci). V rámci pilotní studie budou vytvořeny dotazníky, složené z validizačního záznamu a identifikačních údajů respondentů. Shodu či rozdílnost výsledků hodnocení charakteristických znaků diagnózy Narušené procesy v rodině u všeobecných sester a rodinných příslušníků určí komparativní metoda. Výsledky pilotní studie budou představeny na konferencích a publikovány v odborných periodikách.	NANDA International (North American Nursing Diagnosis Association) was established in 1982. The mission of the organization is the development, improvement , dissemination and use of standardized nursing terminology (Herdman , 2013 , p.542 -543) . This association offers comprehensive and widely applicable diagnostic system , from which they can draw representatives of nursing specializations (Marečková , 2006, p. 17) . With the ability to use in all sectors of nursing, we exercise NANDA International in community care. Community nurse provides care in families , she uses their professional knowledge, communication skills and experience and can distinguish disturbed function in the family , due to a chronic illness of a family member (Jarošová , 2007, p.51) . Interrupted family processes is nursing diagnosis , which is described as a change in family relationships or functioning (Herdman , 2013 , p.325) . Interrupted family processes (00060) was implemented in the classification system in 1982. This nursing diagnosis is classified in the 7th domain Relatioship between the roles, in the 2nd class Family Relationship (Herdman , 2013 , p.324) . Classification system NANDA International is often in conflict with the use of nursing diagnoses in clinical practice. The reason for this is the lack of validation studies (Fehring , 1986 , p.183) . Validation can confirm the diagnosis accurately reflects the patient's problems , which are described in the defining characteristics (Zeleniková , Žiaková, 2008, p.76) . Very small number of authors deal with validation of nursing diagnoses in the Czech Republic. Validation study Interrupted family processes (00060) was not realized in the Czech Republic. Abroad, there is a validation study , which refers to the changed processes in a family where authors Brewer and Warren validate the diagnosis and use DCV Fehring model (diagnostic content validation model) . Validation was attended by 58 registered nurses who were selected from 14 submitted the defining characteristics found in the literature , not of NANDA International (Brewer , Warren, 2006, p.115) . Another validation study authors Lindeman , Hawks and Bartek focuses on nursing diagnosis changed processes in the family: alcoholism and uses CDV Fehring model (clinical diagnostic validity model) (Bartek , Lindeman, Hawks, 1999, p.158) . Pilot study will focus on the validation of nursing diagnoses Interrupted family processes (00060) by NANDA International, it will be use DCV Fehring model (diagnostic content validation model) that is most commonly used model. It will be use the measurement tools - questionnaire and rate of defining characteristics the diagnosis Interrupted family processes (00060) in the classification of NANDA International. Experts - nurses working in home care and family members - taking care of her family members and using home care services - assign significance to each defining charakteristic Interrupted family processes (00060) and use a Likert scale (1 to 5) for each defining characteristic and calculate of the weighted score, there will be defined main and secondary characteristic features of nursing diagnosis. Pilot study will take place in Pilsen Region in the two home care agencies , respondents selected according to given criteria (4 nurses – experts and 4 family members) . There will be questionnaire record in the pilot study, which consist of validation record and identification data of the respondents. It will be use comparative method and it will be find conformity or difference between results of defining characteristics of nursing diagnosis Interrupted family processes (00060) for nurses and family members. The results of the pilot study will be presented at conferences and published in scientific periodicals.
IGA_LF_2014_029	Elektroencefalografické koreláty kognitivních deficitů u pacientů s obsedantně-kompulzivní poruchou	Kamarádová	Dana	Obsedantně-kompulzivní porucha se tradičně řadí do skupiny úzkostných poruch, ale v mezinárodní klasifikaci je udávána zvlášť (MKN-10 1996). Od dalších úzkostných poruch se liší jak klinickým obrazem, tak neurobiologickou podstatou. Rozdíly lze nalézt jak na úrovni neuromediátorové, kromě serotoninergního a noradrenergního zde hraje klíčovou roli i systém dopaminergní, tak strukturální neuroanatomické. Z neuroanatomickému pohledu je nejvíce pozornosti věnováno frontálnímu kortexu, přednímu cingulu, limbickému systému, bazálním gangliím a thalamu (Stein a Lochner 2006, Szechtman a Woody 2004). Existují práce využívající k identifikaci abnormit i elektroencefalografii (EEG). Kvantitativní EEG studie pacientů s OCD prokazují abnormity nad frontálními a frontotemporálními oblastmi (Karadag et al., 2003, Pogarell et al. 2006, Prichep et al. 1993). Studie užívající LORETA (low resolution brain electromagnetic tomography) odhalují změny v oblasti předním cingulu (Fontenelle et al., 2006, Sherlin a Congedo 2005, Velikova et al. 2010). Některé studie prokazují úbytek jak šedé, tak bílé hmoty v oblasti dorsolaterálního prefrontálního kortexu, kortexu předního cingula a kaudální části gyrus frontalis až do oblasti přední insuly (de Wit et al. 2013). Což jsou nálezy, které by mohly svědčit pro neurodegenerativní procesy u této poruchy. Podobně jako u Parkinsonovy choroby se k léčbě farmakorezistentních pacientů užívá techniky hluboké mozkové stimulace (Mian et al. 2012). Dalším důležitým nálezem u pacientů s OCD je průkaz narušení kognitivních funkcí (Shin et al. 2013). Nejvíce je zasažena exekutiva (Aydin a Gulec Öyekcin 2013).	Obsessive-compulsive disorder traditionally belongs to the group of anxiety disorders, but in Classification of Mental and Behavioural Disorder is classified separately (MKN-10 1996). From other anxiety disorders differ in the clinical picture and neurobiological nature. Differences can be found both in neuromediating system, in aditional to serotoninergic and noradrenergic system plays in important role also dopaminergic system, and neuroanatomical structure. From the neuroanatomical point of view is the most attention paid to frontal cortex, anterior cingulate, limbic system, basal ganglia and thalamus (Stein a Lochner 2006, Szechtman a Woody 2004). There are also studies using electroencephalograpy to identify abnormalities. Quantitive EEG studies of OCD patients found changes in frontal and frontotemporal areas (Karadag et al., 2003, Pogarell et al. 2006, Prichep et al. 1993). LORETA (low resolution brain electromagnetic tomography) studies showed changes in anterior cingulate (Fontenelle et al., 2006, Sherlin a Congedo 2005, Velikova et al. 2010). Some studies show a decline in both gray and white matter in dorsolateral prefrontal cortex, anterior cingulate cortex and the caudal part of the gyrus frontalis up to the anterior insula (de Wit et al. 2013). This findings support a theory of neurodegenarative processes in this disorder. Deep brain stimulation can be used in the treatment of pharmacoresistent OCD patient, similar to Parkinson´s disorder patients (Mian et al. 2012). Cognitive impairment is another important finding in OCD patient. Executive functions are mostly affected (Aydin a Gulec Öyekcin 2013).
IGA_LF_2014_030	Vliv průkazu minimální reziduální choroby na prognózu pacientů s vývodovým karcinomem hlavy pankreatu a stanovení cut-off hodnot markerů pozitivity nálezu v peritoneální laváži u těchto pacientů	Bébarová	Linda	Další upřesnění vlivu průkazu izolovaných cirkulujících nádorových buněk, tzv. minimální reziduální choroby, na přežívání pacientů s adenokarcinomem pankreatu v různých stádiích onemocnění a při uplatnění různých modalit chirurgické a onkologické léčby. Posouzení vztahu minimální reziduální choroby a časné diseminace onemocnění. Stanovení tzv. cut-off hodnot markerů pozitivity nálezu v peritoneální laváži u pacientů s karcinomem pankreatu.	Further specification of the effect of presence of isolated circulating tumour cells, so called minimal residual disease, on the survival rate of patiens with pancreatic adenocarcinoma in different stages of the disease and using different modalities of surgical and oncological treatment. Evaluation of the corelation between minimal residual disease and early dissemination of the disease. Establishment of so called cut-off values of positivity markers in peritoneal lavage in patients with pancreatic carcinoma.
IGA_PF_2014_011	Extremismus - trestněprávní a kriminologické aspekty	Staňková	Lenka	Projekt se zabývá problematikou extremismu, trestných činů rasově motiovaných a trestných činů z nenávisti (tzv. hate crimes) Zkoumá tuto specifickou skupinu trestné činnosti především z poledu trestního práva hmotného a kriminologie, zahrnuje však také prvky penologické. Využívá komparace s jinými právními systémy a úpravami (Francie, Velká Británie, USA), a zahrnuje také empirický výzkum statistických dat a výzkumu soudních spisů. Cílem projektu je objasnit komplikovanou definici extremismu, trestných čin z nenávisti a ostatních pojmů s tím spojných, analyzovat českou právní úpravu a srovnat ji s dalšími byranými právními úpravami (viz výše), a učinit závěry pro případnu úpravu české legislativy. Cílem empirické části projektu je ověření hypotéz, zejména týkajících se účinnosti trestání pachatelů tohoto typu trstné činnosti, typologie pachatelů a obětí, struktura a dynamika extremistické trestné činnosti apod. Všechny tyto poznatky je možné využít nejen k návrhům na zlepšení české právní úpravy extremistických trestných činů, ale také k navržení možností prevence této závažn kriminality.	The project deals with the issue of the extremism, race motivated crimes and co called "hate crimes". It captures the topics from different points of view - by different branches, mainly by criminal law and criminology (although it cannot be devided from sociology and other social sciences as well). It also covers the penological issues. The project also covers the comparation of the Czech legal regulation with different foreign codifications (french, british and american one). It is also based on empirical study of judicial files study and statistics analysis. The aim of this project is to clarify a complicated definitions of the extremism and the related notions, to analyze the Czech codification of the extremistic criminality and to compare it with other ones (see above). The aim of the empirical study is to verify the hypotheses, mainly concerning the effectivity of the sanctions, typology of the offenders and victims, structure and dynamics of the extremistic criminality and others. All that knowledge can be used to make suggestions for changes of the Czech criminal codification of the extremist crimes and also to form a prevention strategy to fight against this serious type of criminality.
IGA_FF_2014_064	Srovnání jazykových postojů ke galicijštině u studentů ve městech Ferrol, Lugo a Pontevedra	Řihošková	Iva	Stěžejním tématem projektu bude výzkum jazykových postojů galicijských studentů středních a vysokých škol a případných změn těchto postojů v souvislosti se změnou prostředí (přechod ze střední na vysokou školu). Výzkum bude probíhat na školách ve třech galicijských městech (Ferrol, Lugo a Pontevedra), ve kterých tento typ výzkum nebyl dosud proveden a ve kterých se nacházejí jak střední školy, tak univerzitní zařízení. Jazykové postoje studentů budou zjišťovány během dvouměsíčního terénního výzkumu formou dotazníkového šetření, při kterém bude využita nepřímá výzkumná technika spojitých masek. Projekt svým zaměřením i metodou navazuje na výzkum, který provedl Manuel González González s kolektivem autorů a publikoval pod názvem O galego segundo a mocidade (A Coruña: Real Academia Galega, 2003). Výstupem bude odborný článek v recenzovaném časopise a tři příspěvky na domácích konferencích s mezinárodní účastí. Výzkum bude také tvořit základ připravované disertační práce hlavní řešitelky.	The main theme of the project is research on language attitudes towards Galician language held by students of secondary schools and universities, and research on possible changes in these attitudes regarding the change of environment (transition from secondary school to university). The research will be realized in schools in three Galician towns (Ferrol, Lugo and Pontevedra), in which this kind of research has not been applied yet. Also, in these towns there are both secondary schools and university campuses. The language attitudes of students will be empirically investigated during the two-month research through a questionnaire survey using indirect research the matched-guise technique. The project builds on the research, which was carried out by Manuel González González with a group of authors and published under the title O Galego segundo a mocidade [Galician according to the Youth] (A Coruña: Real Academia Galega, 2003). The outputs will be a scientific article in the peer-reviewed journal and tree contributions at the conferences with international participation. The research will also form the basis of the forthcoming dissertation of the principal investigator.

IGA_PdF_2014016	Výzkum v oblasti hodnocení komunikačních specifik vybraných skupin jedinců s narušenou či deficitní komunikační schopností.	Vitásková	Kateřina	Projekt je zaměřen na specifické skupiny osob s narušenou či deficitní komunikační schopností s hlavním cílem směřovaným do oblasti hodnocení vybraných komunikačních odchylek a narušení s ohledem na prohloubení znalostí v okruhu jednotlivých jazykových rovin a s přesahem do okruhu symptomatických poruch řeči. Zvolený náhled je prioritně logopedický s průnikem do percepčních komunikačních poruch a dopadem do výzkumu jak hluboké, tak povrchové složky řeči. S ohledem na rozsah propojení jazykových kompetencí a procesů na oblast kognitivních procesů a exekutivních funkcí se zaměříme i na vybrané kompetence reflektované v příslušných školských dovednostech (matematika, český jazyk), ale s přímou návazností na jazykově-kognitivní procesy, s přihlédnutím k zasahování jazykových kompetencí do gnostických a verbálně-mnestických funkcí. Vybranými kategoriemi sledovaných poruch jsou komunikační specifika osob s poruchou autistického spektra, osob se sluchovým postižením a intaktních osob z jazykově odlišného zázemí, a osob se získanou fatickou poruchou - afázií, u kterých budou sledovány jazykově-kognitivní, auditivně-percepční, lexikálně-sémantické a foneticko-fonologické charakteristiky úrovně a kvality ze specifického logopedického náhledu. Speciální skupinou, na kterou se projekt zaměřuje, jak pak sekundárně i skupina odborně vzdělaných logopedů pracujících v resortu školském a klinickém a dále pedagogové škol pro sluchově postižené v České republice na Slovensku. Případné přesahy do komparace s jinými zeměmi vyplynou případně z průběhu případné realizace projektu. Metodologie výzkumu je koncipována jako smíšená, využity budou metody jak kvantitativní, tak kvalitativní – explorační metody (dotazník, rozhovor, pozorování), diagnostické testování , kazuistická metoda, analýza audio a videonahrávek konverzačních a komunikačních vzorků, speciální měření pomocí logopedického softwaru. S ohledem na specifický charakter soutěže korespondují přímo jednotlivé dílčí části projektu s odborným zaměřením hlavních členů týmu - studentů doktorského studia oborů speciální pedagogiky, kteří ve své výzkumné činnosti sledují velmi specifické okruhy deficitní či NKS. Odbornou garanci výzkumné práce studentů bude zajišťovat tým jejich školitelů a konzultantů - akademických pracovníků Oddělení komunikačních a senzorických poruch Ústavu speciálněpedagogických studií, dlouhodobě odborně zaměřených na relevantní témata. Průběžné i závěrečné výsledky budou prezentovány na mezinárodních odborných a vědeckých fórech, seminářích a konferencích, které budou zaměřeny na různé aspekty komunikačních specifik, deficitů a narušení. Aktivní vystoupení členů týmu budou směřovat k započitatelným publikačním výstupům, včetně odborných periodik. Závěrečné výstupy celého projektu budou shrnuty do odborné knihy, která bude reflektovat výsledky jednotlivých šetření, jejich kritickou diskusi a explicitní syntézu pro jejich další využití odbornou veřejností.	The project focuses on a specific group of persons with impaired or deficient communication ability with the main goal centred on the evaluation of selected communication deficiencies and disorders with regard to deepen knowledge within a individual language levels with the overlap into symptomatic disorders of speech. The selected point of view is a priori logopedical with primary overlap in perceptual communication disorders and the impact of research in both deep and surface components of speech. Regarding the extent of overlapping linguistic competences and processes in cognitive processes and executive functions, we will focus on selected areas of language competence reflected in relevant educational skills (mathematics , Czech language), but with a direct link to the linguistic- cognitive processes and with respect to the extent of overlaps of linguistic competence in gnostic and verbal- mnestic functions. Selected categories of monitored disorders are communication specifics of persons with autism spectrum disorder, people with hearing impairments and intact groups from different linguistic background, and people with acquired fatic disorder - aphasia, which will be monitored by linguistic-cognitive, auditory- perceptual, lexical- semantic and phonetic - phonological characteristics of the level and quality of specific logopedical preview. Special group to which the project aims to secondarily is the speech and language therapy specialists working in both school and clinical sectors and educators working in schools for hearing impaired in the Czech Republic and the Slovak Republic. Any overlap emerged from a comparison with other countries could possible arise from the realization of the projects. Research methodology is designed as mixed, the methods which will be used are both quantitative and qualitative – mainly exploration methods (questionnaire, interview, observation), diagnostic testing, case method, audio and video analysis of the communication samples, special measurement using special logopedical software. Due to the specific nature of competition the individual parts of a project correspond directly with the expertise of the key members of the team - doctoral students of special education, who in their research activities deal with very specific areas of deficit or communication disorders. Professional guarantee of the students' research work will provide the team of their scientific tutors and consultants of the Department of communication and sensory disorders of the Institute of Special Education Studies, professionally long-term focusing on relevant topics. Interim and final results will be presented at the international professional and scientific forums, seminars and conferences that will focus on various aspects of communication specifics, deficits and disorders. Active performance of team members will be directed to a creditable publication outputs, including journals. The final outputs of the project will be summarized in the scientific professional book (monography) that will reflect the results of each investigation, critical discussion and explicit synthesis for their further use professional community.
IGA_FF_2014_065	Meziválečné hudební divadlo v Olomouci	Hasíková	Miriam	Projekt je zaměřen na zpracování historie olomouckého divadla ve dvacátých a třicátých letech minulého století, kdy byla dosud německá městská scéna odevzdána do české správy. Fungování českého divadla jako významné instituce podílející se na společenském dění města odráželo tehdejší nejen kulturní, ale také politické a společenské události. Kniha bude věnovat pozornost všem třem složkám hudebního divadla (opeře, baletu, operetě), které v prvních desetiletích existence profesionálního českého divadla v Olomouci nepůsobily samostatně. Vedle organizace provozu hudebního divadla, dramaturgie repertoáru a inscenační praxe bude věnována pozornost šéfům jednotlivých sekcí a uměleckým osobnostem výrazně spjatým s olomouckým divadlem (byť třeba jen velmi krátce), jako byli například E. F. Burian, přerovský rodák, tanečník Ivo Váňa Psota, významný český pěvec Eduard Haken či v Olomouci hostující Oldřich Nový, tehdejší člen brněnské operety. Kniha bude odbornou publikací, která komplexně popíše a zhodnotí hudební divadelní scénu nejvýznamnější umělecké instituce ve městě ve vymezeném historickém období.	The project focuses on the history of the Olomouc theater in the twenties and thirties of the last century, in this time the German urban scene was given to the Czech people. The running of the Czech theater as an important institution involved in the social life of the city reflected not only the culture but also the political and historical events of a country. The book will focus on the three elements of musical theater (opera, ballet, light opera), which did not work independently in the first decades of professional theater in Olomouc. In addition to the operations organization of musical theater, dramaturgy of repertoire and staging practice it will concentrate on work of the heads of the various sections and artistic personalities strongly connected with the Olomouc theater (albeit very briefly), for example E.F. Burian , the dancer Ivo Vana Psota born in Přerov, the famous Czech singer Eduard Haken or visiting Olomouc Oldřich Nový, former member of Brno operetta. The book will be a professional publication which will comprehensively describe and evaluate the musical theater artistic institution of the highest importance in the city within the defined historical period.
IGA_FF_2014_066	Současná afroamerická a indiánská literatura amerického Jihu	Arbeit	Marcel	Projekt se zaměřuje na dosud velmi málo zpracované téma současné afroamerické a indiánské jižanské literatury (od 80. let 20. století po dnešek). Na základě nedávných teoretických prací o jižanské etnické literatuře (Richard Gray, Suzanne W. Jonesová, Sharon Monteithová, Thadious M. Davisová) i o etnické literatuře obecně (Henry Louis Gates, Jr.) budou členové týmu analyzovat díla současných afroamerických a indiánských autorů, kteří na Jihu vyrůstali, nebo tam žijí, a to především ta, která se odehrávají na Jihu nebo jejichž protagonisté jsou Jižané. Z Afroameričanů budou v centru naší pozornosti především Percival Everett, Randall Kenan, Dori Sandersová a Shay Youngbloodová, z indiánských jižanských autorů Marilou Awiakta. Naše výzkum neopomene ani autorky, které svůj částečně indiánský původ, sahající do 19. století, objevily teprve nedávno (Lisa Altherová). Každý člen týmu se s referátem zúčastní minimálně dvou mezinárodních konferencí. Výstupem projektu bude minimálně šest publikovaných odborných článků (tj. dva na člena týmu), a to nejméně tři v recenzovaných časopisech (Jrec nebo Jneimp) a zbytek v konferenčních sbornících, jejichž řady jsou indexovány v databázi Web of Science.	The project will contribute to an underdeveloped field of contemporary African American and Native American southern literature (from the 1980s to the present). On the background of recent theoretical works on ethnic southern literature (Richard Gray, Suzanne W. Jones, Sharon Monteith, Thadious M. Davis) as well as ethnic literature in general (Henry Louis Gates, Jr.), members of the team will analyze works of those contemporary African American or Native American authors who grew up in the South or have been living there. The focus will be on the works that are set in the South or whose protagonists are southerners. The African American authors in the center of our attention will be Percival Everett, Randall Kenan, Dori Sanders and Shay Youngblood, and we will also explore the works of the Native American writer Marilou Awiakta. Our research will not ignore even the authors who discovered their partly Native American origin only recently (Lisa Alther). Every team member will participate in at least two international conferences. The research of the team will result in the publication of a minimum of six scholarly articles (i.e. two by each member), at least three of them in peer-reviewed periodicals (of the categories Jrec or Jneimp), and the rest in conference volumes indexed in the Web of Science database.
IGA_PdF_2014017	Pilotní ověření evaluačních nástrojů pro využití ve výzkumu a podpoře resilience	Hrnčiříková	Zuzana	Předložený projekt je koncipován jako pilotní ověření evaluačních nástrojů, které budou využívány při evaluaci organizací a institucí zabývajících se činnostmi vzdělávacími, servisními, poradenskými a dalšími, které v kontextu deklarovaných služeb podporují resilienci jednotlivců či skupin. Evaluační nástroje byly vytvořeny a poskytnuty významnou institucí se zaměřením na výzkum resilience (Resilience Research Centre Halifax). Vytvoření modelového evaluačního nástroje, který bude dále předmětem výzkumu resilience významně přispěje k posunu výzkumů zaměřených na resilienci. Projekt navazuje na předchozí projekty hlavní řešitelky a vychází z výsledků její mezinárodní spolupráce s výzkumnými institucemi v JAR a Kanadě.	The proposed project is conceived as a pilot test evaluation tools that will be used in the evaluation of organizations and institutions involved in educational activities, service, consulting, and others, which in the context of the declared services support the resilience of individuals or groups. The evaluation instruments were developed and provided important institution focusing on research resilience (Resilience Research Centre Halifax). Creating a model evaluation tool will be the subject of further research resilience significantly contributes to the shift of research on resilience. The project builds on previous projects principal investigator and based on the results of its international cooperation with research institutions in South Africa and Canada.
IGA_LF_2014_032	Identifikace a charakterizace nových buněčných drah ovlivňujících posttranslační modifikace skupiny proteinů patřících do signální dráhy Fanconiho anémie	Bártek	Jiří	Fanconiho anemie (FA) je onemocnění vyznačující se genomickou nestabilitou, selháním funkce kostní dřeně a predispozicí k nádorovým onemocněním. V současné době neexistuje na toto onemocnění efektivní léčba. FA je autozomálně recesivní onemocnění vyskytující se poměrně vzácně (incidence je 1-5 nemocných na 1 000 000 narozených). Signální dráha FA zahrnuje více genů jejichž produkty hrají důležitou roli v údržbě genomu. Jedná se tak o důležitý model pro studium mechanismů opravy DNA, které mají přímou souvislost se vznikem nádorových a degenerativních onemocnění. V navrhovaném výzkumném projektu se chceme zaměřit na identifikaci a podrobný popis nových signálních drah ovlivňujících funkci vybraných genů FA dráhy. Za tímto účelem budou využity nejnovějších poznatky a technologie z oblastí molekulární biologie, biochemie a buněčné biologie.	Fanconi anemia (FA) is a genomic instability disorder characterized by bone marrow failure and cancer predisposition. Currently there is no effective treatment for the disease. Although it is a rare autosomal recessive disease (incidence of one to five per 1,000,000 births), FA pathway involving multiple genes is very important for the genome maintenance. This makes it very important model for studying DNA repair processes, which are directly linked to cancer and other degenerative diseases. In this research project we plan to identify and analyze novel signaling pathways regulating FA-related genes. To address these issues we will use latest state-of-art technology for molecular biology, biochemistry, and cell biology.
IGA_FF_2014_068	Textilnictví v české historiografii 20. a 21. století	Dubská	Pavla	Předkládaný projekt s názvem Textilnictví v české historiografii 20. a 21. století si klade za cíl kriticky nahlédnout na českou historickou práci zabývající se problematikou vývoje textilnictví, jakožto nedílné součásti českých hospodářských dějin. Textilní výroba po staletí zaujímala v českém hospodářství přední místo. V 19. století se stala vlajkovou lodí průmyslové revoluce a sehrála tak nepostradatelnou roli v procesu industrializace a modernizace českých zemí. Textilní průmysl od té doby tvořil nedílnou součást českého exportu a tuto pozici si udržoval i ve druhé polovině 20. století. Nepřekvapí tedy, že textilní výroba přitahovala pozornost historiků již od přelomu 19. a 20. století. Tehdy vznikaly první skrovnější práce, zejména z pera německých regionálních badatelů. Většího rozmachu však dějiny textilu zaznamenaly až po roce 1945, respektive 1948 v souvislosti s obecnými trendy v tehdejší historiografii (tzv. marxistická historiografie), které do jisté míry předurčovaly obsahové i časové vymezení jednotlivých monografií a odborných statí. V 70. letech však vznikla dvě významná pracoviště pro dějiny textilu, a sice Středisko pro dějiny textilního a oděvního průmyslu v Ústí nad Orlicí a Dokumentační středisko pro dějiny Inárského průmyslu v Trutnově. Obě pracoviště kolem sebe soustředila nejen „oficiální“ historiky, ale nabízela příležitost také badatelům pronásledovaným režim. Tímto způsobem mohla vzniknout celá řada studií představujících jistou alternativu k oficiálnímu pojetí dějin textilu či hospodářských dějin obecně. Obecný pokles zájmu o problematiku hospodářských dějin, který s sebou přinesly politické a společenské změny po roce 1989, pochopitelně postihl také dějiny textilní výroby. Teprve v posledních letech se badatelé k tomuto tématu opět vracejí, zejména díky novým metodologickým přístupům hospodářských a sociálních dějin, které jsou inspirovány výzkumy probíhajícími v okolních zemích. Realizace předkládaného výzkumného záměru bude založena na studiu rozsáhlého vzorku domácích odborných monografií, časopiseckých článků a studií soustřeďujících se na dějiny textilnictví. Na základě jejich prostudování a analýzy se řešitelka pokusí o kritické zhodnocení jejich stránky obsahové i metodologické, včetně jejich konfrontace s klíčovými pracemi zahraniční provenience. Následně se autorka bude snažit na konkrétním příkladu ověřit své závěry získané z předchozí fáze výzkumu. Jako studijní vzorek byl zvolen šumperský region, oblast známá svou textilní výrobou již od 16. století. Autorka předpokládá, že zjištěné výsledky budou moci přispět nejen do diskuze o dějinách a metodologii dějepisectví, ale také do diskuzí vedených hospodářskými a sociálními historiky, zejména v souvislosti s problematikou industrializace či obecněji modernizace českých zemí.	Aim of present project called Textile manufacturing in Czech historiography of 20th and 21th century is to take a critical look on the Czech historical studies focused on the issue of development of textile manufacturing, as an integral part of Czech economic history. Textile production was the most important component of Czech industry. In the 19th century it become the key part of the Industrial revolution and played an essential role in the industrialization and modernization of the Czech lands. Textile industry was integral part of Czech export and held this position till second half of 20th century. It is no surprise that historians paid a lot of attention to textile production in late 19th and early 20th century. In those days, mostly German regional researchers published first simple studies. There was the development of the history of textile manufacturing after 1945 and 1948 associated with usual trends in the then historiography (so-called marxist historiography). These trends determined regions of interest, both time and subjects matters, in various publications. Two important textile workplaces were built during 1970s in Trutnov and Ústí nad Orlicí. These plants gave opportunity to both "official" historians and researches persecuted by regime. This allowed to publish many studies representing the alternative to official version of textile history or economic history in general. Universal decline of interest in the issue of economic history, associated with both political and social changes after 1989, influenced also textile history. In recent years scientist have become again interested in this topic. This was allowed thanks to new approaches applied in the research of economic and social history. Realization of this project will be based on the study of large sample of Czech scientific texts focused on history of textile manufacturing. Investigator will try to make a critical assessment based on both methodological and content aspects, including their confrontation with critical foreign works. Author will try to deeply investigate and evaluate her conclusions obtained from previous research phase. Šumperk region was chosen as a study sample. This region is known for its textile manufacturing since 16th century. The author assumes that the observed results can contribute not only to the discussion of the history and methodology of historiography, but also into discussions of economic and social historians, especially in relation to the issue of industrialization and modernization of the Czech countries more generally.
IGA_PdF_2014018	Klima mateřské školy respektující potřeby dítěte jako faktor primární prevence rizikového chování	Kocourková	Vladimíra	Mateřské školy jsou významným životním prostorem, ve kterém socializační proces navazuje na působení rodinného prostředí. Rodina je ve většině případů první prostředí (primární sociální skupina), které poskytuje jedinci patřičné podněty pro jeho rozvoj a budoucí začlenění do společnosti. Vytváří také základ a vzor pro pozdější vztahy jedince v dospělém životě. Významnou úlohou je zajišťování potřeb dítěte, což vnímáme rovněž jako významný protektivní faktor primární prevence rizikového chování. I tuto roli by měla doplňovat instituce předškolního vzdělávání (mateřská škola), která ve většině případů navazuje na působení rodiny. Projekt navazuje na zjištění projektu IGA „Pedagogické aspekty prevence a resilience v institucích předškolního vzdělávání“, který byl řešen v roce 2012 (Kocourková, V., Šafránková, A.), kde bylo mimo jiné metodou Q-metodologie zjištěno (413 respondentů, 60 hodnocených Q-typů), že učitelé vnímají respektování potřeb dítěte a kvalitu klimatu mateřské školy jako významné faktory ovlivňující primární prevenci rizikového chování. Z tohoto důvodu bychom rádi hlouběji tuto oblast analyzovali. Cíleně se tedy v předkládaném projektu plánujeme zaměřit na oblast klimatu mateřské školy a oblast respektování potřeb dítěte. Předpokládáme, že pozitivní klima mateřské školy souvisí s respektováním potřeb dítěte a zároveň je jedním z protektivních faktorů při realizaci primární prevence rizikového chování v mateřské škole. V centru zájmu projektu tedy je zejména: - charakteristika klimatu mateřské školy, promítnutí respektování potřeb dítěte do klimatu mateřské školy a zjištění možnosti jejich zhodnocení, - zjištění kompetencí učitele mateřské školy v oblasti reflexe potřeb dítěte, - zjištění, jak vnímají učitelé mateřské školy možnost ovlivnění klimatu školy respektujícího potřeby dítěte a možnost ovlivnění samotné reflexe potřeb dítě (osobní vnímaná účinnost učitele v daných oblastech), - charakteristika působení kvality klimatu mateřské školy respektujícího potřeby dítěte na primární prevenci rizikového chování u dětí navštěvujících mateřskou školu, a vnímání tohoto působení samotnými učitelkami mateřské školy. V praktické rovině bude projekt usilovat o: - vytvoření nástroje pro zjištění charakteristiky klimatu mateřské školy (dosud takový nástroj chybí), - vytvoření diagnostické pomůcky pro učitele mateřské školy pro zjištění úrovně uspokojování potřeb dětí navštěvujících mateřskou školu (využití v primární prevenci rizikového chování).	Kindergartens are important living spaces in which process of socialization follows the influence of the family environment. The primary environment (primary social group) providing to the individual the appropriate stimuli for its development and future integration into th e society is mostly the family. It also creates the basis and the model for future relations of the individual in the adulthood. The important role is to ensure the child's needs, which is also considered an important protective factor of primary prevention of risk behavior. This role should be supplemented by the institution of pre-primary education (kindergarten) which mostly follows the impact of the family. This project follows the findings of the IGA " Pedagogical Aspects of Prevention and Resilience in the Preschool Educational Institution", which was implemented in 2012 (Kocourková, V., Šafránková, A.). In that project was found by besides others Q-methodology (413 respondents, 60 rated Q-types) that teachers perceive respect for the child's needs and the quality of kindergarten climate as the important factors influencing the primary prevention of risk behavior. Therefore we would like to analyze this field of interest more deeply. The aim of this project is to specify the area of kindergarten climate and the area of child's needs reflexion (respect for their needs). We assume that the positive kindergarten climate is related to the respect for the child's needs and as well is one of the protective factors in the primary prevention of risky behavior in a kindergarten. Thus the project is focused on: - characterizing kindergarten climate in its partial dimensions, - reflection of the child's needs into key dimensions of the kindergarten climate and possibility of its evaluation, - finding out the teachers competencies in the area of respecting the child's needs, - finding out how the teachers perceive the possibility of influencing kindergarten climate which respects the child's needs and the possibility of influencing the reflection of the child's needs, - characterising of the kindergarten climate (which respects the child's needs) quality impact to the primary prevention of the risk behavior and perception of this impact by the teachers themselves. In the practical terms, the project will seek to: - creation of the instrument for finding out the characteristics of kindergarten climate (such a tool is still missing), - creation of the diagnostic tool for the kindergartens' teachers to find out the level of children's needs satisfaction (the application in the primary prevention of risk behavior).
IGA_FF_2014_069	Implicitní postoje ke smrti měřené slovním asociačním experimentem	Machů	Klára	Náš současný výzkumu si klade za cíl prozkoumat implicitní postoje ke smrti. K tomuto účelu bude použita projektivní technika nazvaná Slovní asociační experiment. Jedná se o první vytvořenou projektivní techniku v psychologii. Se slovními asociacemi experimentoval nejprve Galton, metodiku propracoval Wundt a prakticky ji začal od roku 1911 používat C. G. Jung. Tato projektivní metoda je založená na sledování charakteristických znaků řeči – dynamiky a pohotovosti řečové produkce v reakci na slova, která by měla mít potencionální schopnost vyvolat emocionální odezvu. Výzkum bude sestávat ze dvou dílčích etap. V první etapě výzkumu budeme vytvářet testovou baterii Slovního asociačního experimentu vhodnou pro účely měření postojů ke smrti. Bude tedy třeba vybrat soubor slov, které jsou asociovány se smrtí. Tato testová baterie pak bude vyzkoušena na populaci vysokoškolských studentů. V druhé části výzkumu ověřenou testovou baterii aplikujme na dospělou populaci v ČR. Cílem bude posbírat data od 30 vysokoškolských studentů a 30 dospělých respondentů z běžné populace. Zároveň s testovou baterií Slovního asociačního experimentu bude respondentům dáván dotazník, ve kterém budou zaznamenávaná jak sociodemografická data (věk, pohlaví, atd.), tak míra spirituality u jednotlivých respondentů. K tomuto účelu bude použit námi již ověřený dotazník ESI (Expressions of spirituality inventory) který v roce 2000 vytvořil D. A. MacDonald. Spiritualita je faktor, který nejsilněji ovlivňuje postoje ke smrti. Na základě dat z tohoto dotazníku můžeme potvrdit, či vyvrátit vliv spirituality na implicitní postoje ke smrti. Nová studie implicitních postojů ke smrti nám v porovnání s dotazníkovými metodami umožní lépe zachytit vědomě nereflektované postoje. Výsledky výzkumu budou prezentovány na konferenci PhD existence, která proběhne v květnu 2014 a v taktéž v květnu 2015 v Olomouci. V obou případech bychom rádi napsali i příspěvek do sborníku. Tato konference již byla v minulých letech zařazena na Web of Science, nicméně tento status se mění každý rok, není proto jisté, zda tomu tak bude i v letech 2014 a 2015. Výsledky výzkumu budou také publikovány v impaktovaném periodiku (Jimp - Československá psychologie) a recenzovaném periodiku Jneimp Psychologie pro praxi.	Our current research aims to explore the implicit attitudes towards death. For this purpose, we will use projective technique called Word association experiment. This is one of the first created projective techniques in psychology. Galton was the first person who experimented with verbal associations, Wundt elaborated methodology and C. G. Jung started to practice it in 1911. This projective method is based on monitoring the characteristics of speech – dynamics of readiness and speech production in response to words that should have the potential ability to elicit an emotional response. The research will consist of two parts. In the first part of the research we will create a test battery of the word association experiment suitable for the measurement of attitudes towards death. It will be necessary to select a set of words that are associated with death. This test battery will be tested in a population of university students. In the second part of the research verified test battery will be applied to the adult population. The aim is to collect data from 30 students and 30 adult respondents. Along with the test battery of the word association test will be given a questionnaire in which we will record socio-demographic data (age , gender, etc.) and also the questionnaire which measures spirituality. For this purpose, we will use validated questionnaire ESI (Expressions of spirituality inventory) which was created in 2000 by D. A. MacDonald . Spirituality is the factor that most strongly influences attitudes towards death. Based on the data from this survey we can confirm or refute the influence of spirituality on implicit attitudes towards death. A new study of implicit attitudes towards death can better capture deliberately unreflective attitude. The results of the research will be presented at the conference PhD existence, which will be held in May 2014 and again in May 2015 in Olomouc. This conference has been in past years included in the list of the Web of Science, but this status is changing every year, it is therefore not clear whether this will be that way in 2014 and 2015. The research results will also be published in the periodical impacted (Jimp - Czechoslovak Psychology) and peer-reviewed journal Psychology for practice (Jneimp).
IGA_CMTF_2014_014	Vybraná témata sociální a humanitární práce	Princová	Květoslava	Předkládaný projekt pojmenovává některé z kontextů sociální a humanitární práce a vede k prohloubení znalostí a praktických zkušeností a kvality výuky v jejich rámci. Prvním tématem jsou rizika hrozící příjemcům pomoci v případě humanitární pomoci a způsob, jakým humanitární organizace těmto rizikům čelí, eventuálně identifikace dalších témat pro výzkum v rámci diplomových prací. Druhým tématem projektu je otázka vymezení vzájemného vztahu teorie církevní charitní praxe a církevní sociální nauky. Třetím tématem bude problematika psychosociálních souvislostí přijetí klienta do hospice. Čtvrtým výzkumným tématem je problematika dětí a specifičnosti jejich rolí. Posledním tématem projektu je problematika potřebnosti nové odlehčovací služby v Charitě Olomouc.	Submitted project specifies some fields of social and humanitarian work. Its objective is to deepen knowledge, experience and quality of education. First theme touches the risks that threat to the beneficiaries of humanitarian aid as well as the way how the humanitarian workers face these risks: there could another research questions be identified. Second theme of this project is the relation of the church charity practice and church social teaching. Third themes are psychosocial impacts connected with the entry of the client into the hospice. Fourth research relates to the problems of the children and specifics of their roles. Last theme of the project is the need of new respite care in Caritas Olomouc.
IGA_LF_2014_033	Pozitivní nálezy alkoholu v krvi zemřelých jako informační základna pro prevenci sociálně patologických jevů	Juríčková	Lubica	Užívání alkoholu způsobuje zdravotní potíže (WHO, 2010). Světová zdravotnická organizace odhaduje, že alkohol ročně zabije až 2,5 milionu osob, včetně 320 tisíc lidí ve věku 15 až 29 let, a je tak zodpovědný za 4 % všech úmrtí (WHO, 2010). Byla prokazatelně zjištěna ztráta 14 568 roků života přímým důsledkem akutní intoxikace etanolem v Jižních Čechách za 30 let (Vorel, 2010). Pokud má společnost ambice chod procesů vážících se na prevenci sociálně patologických jevů v žádoucí formě intencionálně ovlivňovat, je nezbytné systemizovat, analyzovat a vyhodnotit dostupné údaje o zemřelých se zaměřením na výskyt pozitivních nálezů na alkohol (tj. etanol) a jeho koncentraci v krvi podle věku, pohlaví, výšky, váhy, místa trvalého pobytu, místa úmrtí, doby úmrtí, vzdělání, zaměstnání, rodinného stavu, způsobu smrti a příčiny smrti. Jednou z priorit evropské i národní zdravotní politiky je snížit potenciální rizika užívání psychoaktivních látek (alkoholu a jiných drog) a ekonomické, zdravotní a sociální dopady jejich užívání na jedince a společnost (WHO, 2010; Vláda ČR, 2011). Ochrana a podpora veřejného zdraví je také předmětem zájmu Evropské unie a je ukotvena v Lisabonské smlouvě (Vláda ČR, 2011). Koncepce výzkumu bude explorativně-deskriptivní. Data budou komparována a bude zjišťován trend v nadúmrtnosti v důsledku intoxikace etanolem. Výsledky z plánovaného výzkumu mohou přispět k vytvoření informační základny pro politická rozhodování, která by měla vést k prevenci sociálně patologických jevů způsobených intoxikací etanolem.	Alcohol use causes acute and chronic health problems (WHO, 2010). The World Health Organization estimates that alcohol kills up to 2.5 million people per year, including 320 thousands people aged between 15 to 29 years. So alcohol abuse is responsible for 4% of all deaths (WHO, 2010). In the South Bohemia was for last 30 years declared to be the life lost 14.568 years as a direct result of acute intoxication by ethanol (Vorel, 2010). If the society has an ambitions to intentionally influence of running processes banded to the prevention of socio-pathological phenomenon in the desired form, it is necessary to systemize, analyse and evaluate available data on deceased with focus on the incidence of positive findings for alcohol (i.e. ethanol) and its concentration in blood sorted by age, sex, height, weight, place of residence, place of death, time of death, education, employment, marital status, mode of death and cause of death. One of the priorities of European and National health policies is to reduce the potential risk of misuse of psychoactive substances (alcohol and other drugs) and their economic, health and social negative impacts on individuals and society (WHO, 2010; Vláda ČR, 2011). The protection and promotion of public health is also a concern of the European Union, and it is anchored in the Lisbon Treaty (Vláda ČR, 2011). The design of research will be exploratory-descriptive. Data will be compared and the trend of excess mortality due to ethanol intoxication will be investigated. The results of the planned research can help to create an information base for policy making, which should lead to the prevention of social pathological phenomena caused by ethanol intoxication.
IGA_FF_2014_074	Osudová osamělost: Václav Krška v kontextu československé kinematografie	Hain	Milan	V rámci zkoumání historie poválečné československé kinematografie se v centru zájmu badatelů po dlouhá léta nacházel zejména fenomén československé nové vlny a jejích zástupců. Tvůrci starší generace jako např. Jiří Weiss nebo Václav Krška a jejich potenciální přínos domácímu filmu zůstávaly více méně nepovšimnuty. V několika posledních letech se však zájem odborníků i studentů filmové vědy pozvolna obrací také k těmto autorům, z nichž mnohé lze považovat za předchůdce novovlnných režisérů. Jako doklad mohou posloužit monografie Václava Macka věnovaná Jánu Kadárovi nebo Petra Bilíka zacílená na Ladislava Helgeho. Jiní režiséři na zhodnocení své tvorby stále „čekají“, což s výjimkou několika málo studií platí rovněž pro osobnost Václava Kršky. Krška zahájil svou filmovou kariéru až v poměrně vysokém věku. Do té doby se pokoušel prosadit jako romanopisec a dramatik, nicméně dnes je znám zejména jako filmový režisér orientující se na lyrické a životopisné filmy. V kontextu československé kinematografie přitom zastává jedinečnou pozici, neboť do ní vstoupil na konci druhé světové války a vrcholu v podobě děl lyrických dosáhl v 50. letech, kdy se po filmařích vyžadovaly angažované filmy socialistického realismu. Navzdory tomu se Krškovi podařilo v polovině padesátých let podvakrát zadaptovat dílo spisovatele Fráni Šrámka, přičemž vzniknuvší filmy se dodnes považují za jeho nejlepší. Na druhou stranu však ani Václav Krška neunikl požadavkům „doby“ a natočil několik titulů oslavujících velké osobnosti českých dějin. Předkládaný projekt, jehož publikačním výstupem bude kolektivní monografie, si klade za cíl historiograficky pojednat o filmové a částečně i literární tvorbě Václava Kršky ze 30. až 60. let. Členy řešitelského týmu bude jeden akademický pracovník UP, tři studenti doktorského studia, tři studenti magisterského studia a jeden externí odborník aktuálně působící na UTB ve Zlíně. Publikaci uvede studie Milana Cyroně, která Krškovu tvorbu zasadí do uměleckého, produkčního a politicko-společenského kontextu, čímž čtenáři usnadní orientaci v dalších příspěvcích, jež se již budou zaměřovat na konkrétní aspekty jeho tvůrčích aktivit. Tomáš Uher se zaměří na specifika Krškovy literární tvorby a posoudí ji na pozadí soudobých literárních trendů (ruralismus, expresionismus). Jan Jendřejek za pomoci archivních materiálů uložených mj. v Archivu Studia Barrandov a Národním filmovém archivu podrobně pojedná o genezi Krškova samostatného režijního debutu Řeka čaruje (1945). Z důkladného historiografického výzkumu bude vycházet i Milan Hain v příspěvku o filmu Housle a sen (1947), který detailně popíše schvalovací proces snímku, jejž lze zrekonstruovat díky materiálům z Archivu Studia Barrandov. Stejným snímkem se bude zabývat i Andrea Faltýnková, která se však zaměří na jeho formální uspořádání a za využití naratologické analýzy popíše Krškovo zacházení se subjektivizujícími postupy. Předmětem studie Milana Cyroně budou Krškovy životopisné snímky z 50. let, které lze vnímat jako únikové tituly. Cyroň bude vycházet zejména z komparace různých verzí scénářů uložených v Archivu Studia Barrandov. Ondřej Sabol se bude zabývat Krškovými lyrickými filmy. Za využití neoformalistické analýzy popíše jejich formální komponenty a vztáhne je k tradici československého lyrického filmu. Jana Bébarová provede komparaci filmů Měsíc nad řekou (1953) a Stříbrný vítr (1954) s jejich literárními předlohami z pera Fráni Šrámka. Metodologicky se bude studie opírat o koncept Briana McFarlanea. A konečně Jana Jedličková popíše způsob, jakými byly v Krškových snímcích 50. a 60. let konstruovány ženské postavy. Zvláštní pozornost bude věnována jejich postavení v rámci narativu a tématům, která jsou na ně navázána. Součástí publikace bude detailní soupis Krškovy filmové a televizní tvorby a dosud publikovaných knih, studií a článků. V jednání je rovněž zařazení reprintů vybraných archivních materiálů, které by faktograficky doplňovaly jednotlivé studie.	Czech film historiography was for a long time primarily preoccupied with the phenomenon of the Czechoslovak New Wave and its representatives. Filmmakers belonging to the older generation such as Jiří Weiss and Václav Krška were largely ignored. Recently, however, even these pre-new wave artists have been garnering attention of scholars and university students. To illustrate this trend we can refer to monographs authored by Václav Macek (on Ján Kadár) and Petr Bilík (on Ladislav Helge). Many other directors are still „waiting" for adequate appreciation of their work which certainly holds true for Václav Krška, who has been the subject of only a small number of recent studies. Krška entered Czechoslovak cinema in his late thirties. Until then he had been trying to win recognition as a writer and playwright. Nowadays, however, he is mostly known as a director of lyrical films and biopics. His position within the context of Czechoslovak cinema is in many ways unique, since he began directing his own films at the end of World War II and he achieved his most prominent successes with his lyrical films from the 1950s which was a period when filmmakers were obliged to make politically conscious films in the vein of social realism. Against these odds Krška succeeded in completing two film adaptations of books by Fráňa Šrámek. It is precisely these films that are valued most in Krška's filmography. On the other hand he didn't escape the demands of the time completely – in the early 1950s he directed several films celebrating important figures of the Czech history. The main output of the proposed project will be a collective monograph. Its aim will be to historiographically assess the film and – to a lesser extent – literary career of Václav Krška from the 1930s to the 1960s. The research team will consist of one academic employee of Palacký University Olomouc, three doctoral students, three graduate students and one external expert from Tomáš Baťa University in Zlín. The introduction to the book will be provided by Milan Cyroň who will place Krška's oeuvre in the aesthetic, industrial, political and social contexts of Czechoslovak cinema. This introductory essay should provide readers with the basic data that can be used in the following studies which are more narrowly focused. Tomáš Uher will deal with the specifics of Krška's literary output which will be evaluated against the background of contemporary literary trends (ruralism, expressionism). Jan Jendřejek will make use of the archival materials in the Archives of Barrandov Studio and in the National Film Archive to trace the genesis of Krška's autonomous directorial debut Řeka čaruje (The Magic of the River, 1945). Milan Hain will also base his study on an exhaustive archival research conducted at the Archives of Barrandov Studio. His article will describe the approval process of Krška's film Housle a sen (The Violin and the Dream, 1946). The same film will also be discussed in a study by Andrea Faltýnková who will focus on its formal components. Her narratological analysis will deal primarily with subjective film techniques. Milan Cyroň will study various versions of screenplays to Krška's 1950s biopics to trace their production histories. Ondřej Sabol will focus on Krška's celebrated lyrical films. Using the frame of reference provided by neoformalism he will delineate their formal components and relate them to the tradition of Czechoslovak lyrical cinema. Jana Bébarová will use Brian McFarlane's theory of film adaptation to compare film versions of Fráňa Šrámek's Měsíc nad řekou (The Moon over the River, 1953) and Stříbrný vítr (Silvery Wind, 1954) with their source materials. And finally Jana Jedličková will describe the construction of women characters in Krška's films of the 1950s and 1960s. She will pay particular attention to their position in the narrative and the themes that are related to them. The book will also include detailed filmography and bibliography.

IGA_CMTF_2014_015	Hlavní teologické důrazy anafor	Bugel	Walerian	Od nejstarších dob křesťanství platí z judaismu převzaté pravidlo souvztažnosti mezi obsahovou stránkou náboženské víry a jejím liturgickým vyjádřením; v dějinách teologie je známo v podobě zkráceného hesla "lex orandi - lex credendi". Jestliže v křesťanské liturgii je centrem bohoslužby slavení eucharistie, pak jeho obsahový vrchol představuje anafora, v tradici západního křesťanství nazývaná eucharistická modlitba. I přes rozšíření počtu těchto útvarů v rámci římské liturgické rodiny v rámci reformy započaté II. vatikánským koncilem z jediné na 13 celosvětově používaných se ani zdaleka nejedná o všechny schválené pro liturgické využití na jednotlivých územích. Existují desítky dalších anafor, jež byly či jsou zahrnuty do oficiálních vydání liturgických knih pro dílčí oblasti. Kromě toho se v jiných liturgických rodinách vlastních východním katolickým církvím vyskytuje více než sto dalších anafor. Povědomí o tomto bohatství a jejich použití je takřka mizivé a analýza hlavních teologických důrazů často absentuje i ve vysoce odborných publikacích. Již to je důvodem k jejich zkoumání, o možnosti obohacení teologického pohledu a liturgické spirituality už ani nemluvě. Analyticko-komparativní uchopení celé problematiky, včetně zasazení do historického kontextu, může být přínosné především pro teology jiných specializací, dále též i pro ty, kdo se pestrostí křesťanských eklesiálních a kulturních tradic zabývají alespoň popisně.	There is a rule of correlativity between content of religious faith and its liturgical expression valid from the oldest times, resumed form Judaism; within the history of theology it is known as "lex orandi - lex credendi". If for the Christian liturgy is the centre of worshiping the celebration of eucharist, so its content topic is the anaphora, named an "eucharistic prayer" in the tradition of Western Christianity. This is not the final number, despite of the increasing number of such liturgical shapes (from the single one to 13 used all over the world) within the process of reforming of Roman liturgical family started by II. Vatican council - there exist dozens of another anaphoras which were or are included to the official editions of liturgical books designed for partial territories. Besides them, there are more than one hundred of else anaphoras proper to the liturgical families used within the Eastern Catholic Churches. The awareness of such opulence is nearly infinitely small and even in the high specialist publications absent the analysis of theirs main theological emphases. Already these facts are the reasons for researching of the texts of anaphoras; apart from possibility for enrichment the theological view and the liturgical spirituality. Analytic-comparative grasp of whole problematic, including its setting in proper historical context, can be beneficial especially for the theologians of other honors; further for these people which deal with variety of Christian ecclesial and cultural traditions at least in descriptive mode.
IGA_PdF_2014019	Současné metody v biologii a vzdělávání	Bocáková	Milada	Projekt je zaměřen na využití moderních metod v biologii a biologickém vzdělávání. V rámci didaktické části projektu bude zjišťována odborná a pedagogicko-didaktická připravenost budoucích učitelů přírodopisu v kontextu nových trendů a strategií v přírodovědném vzdělávání s důrazem na schopnost aplikace badatelsky orientovaného vyučování do výuky. Dalším cílem projektu je testování schopností žáků základních škol a nižších stupňů víceletých gymnázií aktivně se zapojit do této formy výuky. K výzkumné činnosti v zoologické systematice budou využívány molekulární metody včetně sekvenování DNA. Hlavní práce budou zaměřeny na získání DNA sekvencí 4 genů u pestrokrovečníků a příbuzných brouků s aplikací výsledků ve výuce předmětů bioinformatika a zoologie bezobratlých. Bude testována evoluce mimetických vzorů pestrokrovečníků a postavení hlavních větví v nadčeledi Cleroidea.	The project focuses on the use of modern methods in biology and education. Professional and educational -didactic readiness of future science teachers will be tested in the context of new science education trends and strategies with an emphasis on the ability to implement inquiry based education. Another goal of the project is to test the ability of secondary school pupils and junior high school students to be actively involved in such teaching forms. Zoological systematics research activities in will be concentrated on the use of molecular methods including DNA sequencing. DNA sequences of four genes of checkered beetles and allies will be obtained, which will be used to test the evolution of mimetic patterns of checkered beetles. The position of major clades within the superfamily Cleroidea will be tested and major results applied in bioinformatics and invertebrate zoology education.
IGA_FF_2014_078	Židovská tisková kultura mezi Brnem, Prahou a Vídní v odbobí modernizace, 1750 -1850 (překlad -projekt v ANJ)	Hecht	Louise	The proposed project aims at embedding the output of major central European printing houses into the overall paradigms of Enlightenment, modernization and acculturation of central European Jewry during the historically sensitive century before full legal emancipation of Habsburg Jewry in 1867. Hence it can be viewed as extending, complementing and continuing the project 'Hebrew printing of Bohemia and Moravia' by the Jewish Museum Prague. Due to the emergence of the literary market in the second half of the eighteenth century, the text-corpus researched in the project considerably exceeds the confines of religious writings and contain as diverse genres as textbooks, readers, manuals, grammar books and even belles letters. In this context, it should be asked whether Jewish Enlighteners succeeded in essentially influencing the book market with their agenda; did printers and editors seek educating the reading audience by promoting modernization and Enlightenment values or did they rather pursue economic interests? And finally, did the relationship between Jewish authors and printers resemble the (mostly strained) relationship in Christian society? The comparative assessment of output and dissemination of publications printed in Prague, Brno and Vienna allows for the evaluation of different Jewish modernization patterns, e.g. capital versus province, established versus new community, etc. Furthermore, the comparison between these three cities breaks up the national paradigm and more adequately reflects the reality of central European Jews before the era of nationalism. The main part of the project entails five research papers on the topic (two by senior researchers, three by graduate students) to be published in English in peer reviewed periodicals. Since the project focuses on the language shift from (Western) Yiddish to German, we included the expert on (early) modern Yiddish literature and printing culture from Vienna. The inclusion of a Viennese researcher furthermore fosters international cooperation and contributes to the international atmosphere of Palacký University. Besides the database created in the first part of the project, the authors will make use of relevant databases, bibliographies, libraries and archival material. The results of the research shall be presented in an international workshop on 'Jewish printing culture in Europe in the (early) modern period' at the end of the grant period (in cooperation with the Jewish Museum Prague), held at the Kurt-and-Ursula-Schubert Centre of Jewish Studies. The 2 days' workshop with approx. 15 participants from the Czech Republic, Israel, USA, Netherlands, Germany, Austria, Poland and Hungary will embed the outcome of the research into a broader European context.	The proposed project aims at embedding the output of major central European printing houses into the overall paradigms of Enlightenment, modernization and acculturation of central European Jewry during the historically sensitive century before full legal emancipation of Habsburg Jewry in 1867. Hence it can be viewed as extending, complementing and continuing the project 'Hebrew printing of Bohemia and Moravia' by the Jewish Museum Prague. Due to the emergence of the literary market in the second half of the eighteenth century, the text-corpus researched in the project considerably exceeds the confines of religious writings and contain as diverse genres as textbooks, readers, manuals, grammar books and even belles letters. In this context, it should be asked whether Jewish Enlighteners succeeded in essentially influencing the book market with their agenda; did printers and editors seek educating the reading audience by promoting modernization and Enlightenment values or did they rather pursue economic interests? And finally, did the relationship between Jewish authors and printers resemble the (mostly strained) relationship in Christian society? The comparative assessment of output and dissemination of publications printed in Prague, Brno and Vienna allows for the evaluation of different Jewish modernization patterns, e.g. capital versus province, established versus new community, etc. Furthermore, the comparison between these three cities breaks up the national paradigm and more adequately reflects the reality of central European Jews before the era of nationalism. The main part of the project entails five research papers on the topic (two by senior researchers, three by graduate students) to be published in English in peer reviewed periodicals. Since the project focuses on the language shift from (Western) Yiddish to German, we included the expert on (early) modern Yiddish literature and printing culture from Vienna. The inclusion of a Viennese researcher furthermore fosters international cooperation and contributes to the international atmosphere of Palacký University. Besides the database created in the first part of the project, the authors will make use of relevant databases, bibliographies, libraries and archival material. The results of the research shall be presented in an international workshop on 'Jewish printing culture in Europe in the (early) modern period' at the end of the grant period (in cooperation with the Jewish Museum Prague), held at the Kurt-and-Ursula-Schubert Centre of Jewish Studies. The 2 days' workshop with approx. 15 participants from the Czech Republic, Israel, USA, Netherlands, Germany, Austria, Poland and Hungary will embed the outcome of the research into a broader European context.
IGA_PF_2014_012	Uplatnění nároku na náhradu škody (újmy) v rámci civilního a trestního řízení	Marek	Tomáš	Již za účinnosti zákona č. 40/1964 Sb., občanský zákoník, byl vztah uplatnění náhrady škody v rámci civilního nebo trestního řízení specifický. Ať už jde o vznik překážky litispendence či o důkazní břemeno, které v trestním řízení neleží na poškozeném. Od 1. 1. 2014 nabyl účinnosti zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „NOZ"). V souvislosti s jeho přijetím došlo k několika více či méně zásadním změnám, počínaje změnou pojmosloví (nová definice nedbalosti v NOZ; absence definice úmyslu) a konče změnou struktury odpovědnosti za škodu (zákonná - subjektivní, smluvní - objektivní a skutkové podstaty objektivní pro porušení zákona). Proto se řešitelé rozhodli, že naváží na svůj předešlý projekt zabývající se řešením bagatelních deliktů, a budou pokračovat ve výzkumu na poli odpovědnosti za újmu. Jako příklad zajímavého důsledku změny kodifikace civilního práva ve vztahu náhrady škody v civilním a trestním řízení z pohledu tohoto projektu lze uvést odpovědnost za škodu způsobenou napadeným subjektem při jednání v nutné obraně. Hlava III. NOZ upravuje závazky z deliktů, tedy odpovědnost za způsobený následek protiprávního činu. Dle ust. § 2905 NOZ ten, kdo odvrací od sebe nebo od jiného bezprostředně hrozící nebo trvající protiprávní útok a způsobí přitom útočníkovi újmu, není povinen k její náhradě. Toto pojetí koresponduje s ust. § 29 zákona č. 40/2009 Sb., trestního zákoníku, dle něhož ten, kdo jedná v nutné obraně, nejedná protiprávně. Chybí-li protiprávní jednání, nedopouští se jednající v nutné obraně deliktního jednání, a tudíž neodpovídá za následek, který při nutné obraně útočníkovi způsobí. Tato teze zcela odpovídá i obecnému vnímání spravedlnosti, kdy požadovat náhradu škody po člověku, který jednal v nutné obraně lze označit za rozporné s dobrými mravy. Dle věty druhé ust. § 2905 NOZ však výše uvedená liberace osoby jednající v nutné obraně neplatí, je-li zjevné, že napadenému hrozí vzhledem k jeho poměrům újma jen nepatrná. Dle znění citovaného ustanovení NOZ tak napadený za škodu vzniklou útočníkovi jako za závazek z deliktu může odpovídat, i když se dle trestního zákoníku žádného protiprávního, tzn. deliktního, jednání nedopustil. Řešitelé se chtějí zaměřit na obecný vztah civilního a trestního řízení ve věci náhrady škody, resp. újmy. Zvláště se pak chtějí věnovat výše naznačené problematice důsledků změny kodifikace civilního práva na uplatnění nároku na náhradu škody. Podstatnou částí výstupů projektu by mělo být srovnání současné české právní úpravy s úpravou zahraniční. Řešitelé zvolili právní úpravu USA, jelikož v tomto systému je přístup k náhradě újmy značně odlišný, neboť součástí jednoho zákona mohou být jak normy, které bychom označili za veřejné, tak jiné jakožto normy soukromé, kdy příkladem budiž uvedeno ust. §§ 50, 51 Civil Rights Law státu New York, kde je v rámci jednoho ustanovení konkrétního zákona rozlišeno porušení práva na soukromí explicitně přímo vedle sebe na veřejný a soukromý delikt. Cíle projektu: Cílem projektu je zpracovat komplexní analýzu problematiky uplatnění nároku na náhradu škody (újmy) v rámci českého právního řádu a vztahu trestního a civilního řízení v souvislosti s náhradou škody. Součástí analýzy by měl být také přehled důsledků změny kodexu civilního práva a zejména sporných bodů s náčrtem možných alternativních přístupů. Výstupy projektu budou zohledňovat srovnání české právní úpravy náhrady škody s právní úpravou, resp. úpravami, USA. Výstupy projektu budou průběžně prezentovány prostřednictvím článků v odborných publikacích a příspěvků v rámci odborných konferencích. Hlavním výstupem projektu pak bude monografie věnující se problematice uplatnění nároku na náhradu škody v rámci civilního a trestního řízení.	The relationship between civil and criminal procedure was quite unique when there was applicable the Law 40/1964 Coll., Civil Code. For instance when considering the obstacle of the case pending or the burden of evidence which in criminal law is not upon an injured party. From 1st January 2014 there is applicable new Law 89/2012 Coll., Civil Code (further reffered to as „NOZ"). In this relation there occured many changes in the legal order as it is the change of terminology (new definition of negligence in NOZ; the absence of a definition of intent) or the structure of the damage liability (breach of law - subjective liability, breach of contract - objective liability and fact cases of objective liablity for breach of the law). Therefore, researchers decided as a follow-up of their previous project, Solution to Petty Delicts, that they will continue in the research in the field of damage liability. As an example of an interesting consequence of the new codification of Civil law in relation to damage liability in Civil Law and Criminal Law from the point of view of this project may serve the liability of a harmed party when acting in self defence. Catch III. of NOZ deals with delict consequences, which means the liability for the consequence of an unlawful act. According to the section 2905 of NOZ he who defends himself against a pendent attack and causes damage to a wrongdoer, is not liable for damages. This approach corresponds with the section 29 od the Law 40/2009 Coll., Criminal Code, according to it he who acts in self defence, does not act unlawfully. If there is no unlawfull act, he who acts in self defence does not commit a delict and thus is not liable for the consequence which he causes to a wrongdoer. This thesis is completely in corelation with a general perceiving of justice when claiming damages after a person who acted in self defence. The second sentence of the section 2905 NOZ however does not apply if it is not clear that the harmed one may be harmed only marginally. According to the cited section of NOZ the harmed person may be liable to the wrongdoer even if he did not act against criminal law. Researchers would like to focus on the relationship of the civil and criminal procedure in the matter of liability. Particularly they would like to deal with the above described problemacy of consequences of the change of codification of private law in the field of liability. The important part of outputs of the project shall be the comparison of the current Czech legal order with the common law legal system of the United States of America. In American legal system is the system of liability structured quite differently and researches intent to compare these two systems with the focus on which is more likely to allow collisions between private and public law. As an example may serve §§ 50, 51 of the Civil Rights Law of the state New York. Goals of this project are to completely analyse the problemacy of the action for damages within the Czech legal order and the relationship between criminal procedure and civil procedure in the field of liability. Part of the analysis shall be a survey through the consequences of the change of the civil law and proposals of possible alternative approaches. The outputs of the project will take into account the comparison of the Czech liability provisions and the differences of the American legal order. The outputs of the project will be parallelly presented through scientific articles in juristic journals and conferences contributions. The main output will be a monography dealing with the problemacy of liability claims in the frame of civil and criminal procedure.
IGA_CMTF_2014_016	Trinitární aspekty v díle Richarda ze Sv. Viktora	Bužek	Radomír	Po dvou letech bádání v oblasti biblické exegeze, christologie, soteriologie a mariologie Richarda ze Sv. Viktora se jeví užitečné věnovat pozornost jednomu ze stěžejních Richardových témat, jímž je tajemství Nejsvětější Trojice. Ačkoli se jedná o téma, které se těšilo dostatečnému zohledňování ze strany teologů, je nutno říct, že veškerá dosavadní bádání v této oblasti se omezují na Richardův spis z pozdního období jeho tvorby, De Trinitate, a ponechávají bez povšimnutí další Richardovu literární produkci. V té sice není téma trinitární teologie natolik primární, ale nachází se v ní spousta zajímavých inspirací a aspektů, které si zaslouží, aby byly v celku Richardovy trojiční teologie taktéž zmiňovány. Projekt s názvem „Trinitární aspekty v díle Richarda ze Sv. Viktora" je v prvé řadě zaměřen na studium Richardovy trojiční teologie v jeho kazatelské činnosti, k níž jej vázal úřad magistra, který v opatství zastával. Ve druhé řadě bude jeho náplní rovněž studium trinitárních aspektů těch jeho spisů, které se řadí mezi tzv. teologické. Na základě analýzy výše uvedené Richardovy tvorby je pak možno doplnit náhled na jeho výklad tajemství Nejsvětější Trojice a podat jeho ucelený obraz. Jelikož se v současné době v rámci nakladatelství Brepols (v řadě Corpus Christianorum – continuatio mediaevalis) pracuje na kritické edici všech Richardových spisů, které doposud nebyly vydány a mezi něž patří právě soubor dochovaných Richardových sermonů, je jako součást projektu plánována také dvoutýdenní stáž v Institut de recherche et d'histoire des textes v Paříži. Záměr tohoto výzkumného pobytu je dvojí: obeznámení se s pokročilostí prací na vydání Richardových děl a formační stáž, během níž by si řešitel projektu osvojil základy práce na kritických edicí děl latinského středověku.	After two years of research in the field of biblical exegesis and Christology, Soteriology, Mariology of Richard of St. Victor, it appears useful to pay attention to one of the principal Richard's topics, which is the mystery of the Holy Trinity. Although this is a topic that was frequently taken into consideration by the theologians, it is necessary to say that all existing research in this field are limited to Richard's treatise from the late period of his work, De Trinitate, and leave the further Richard's literary production unnoticed. It is true that the theme of Trinitarian theology is not so primary in that one, but it is an inspiration and a lot of interesting aspects can be found there. They definitely deserve to be mentioned in Richard's Trinitarian theology as the whole. A project named "Trinitarian aspects in Richard of St. Victor´s Writings," is primarily focused on the study of Richard's Trinitarian theology in his preaching operations, to which he was bound due to his Master´s Office, which he held in the Abbey. Secondly it will concentrate on the study of trinitarian aspects in his writing, which ranks among those so-called theological. On the basis of Richard's work analysis stated above it is then possible to complete the view of his interpretation of the mystery of the Holy Trinity, and to submit its comprehensive image. As at present, in the framework of publishing house Brepols (in the line: Corpus Christianorum -continuatio mediaevalis) the work on the critical edition of all Richard's treatise, which have not been issued so far, has been started. This also include the file of surviving Richard´s sermons, a two-week internship at the Institut de recherche et d'Histoire des textes in Paris is also planned as a part of this project. The intention of this research is dual: understanding the progress in the work on the release of Richard's works and formation internship, during which the project's investigator mastered the basics of working on critical editions of the latin works of the middle ages.
IGA_FF_2014_079	Volba slabiky a znaku při přejímání proprií do čínštiny	Motalová	Tereza	Tento projekt se zaměří na analýzu převodu zahraničních vlastních jmen do čínského jazyka a jeho znakového písma. Předmětem výzkumu se stanou tři podkategorie zahraničních proprií, a to konkrétně antroponyma, toponyma a chrématonyma. Korpusy antroponym a toponym budou sestaveny ze jmen a názvů náležících do různých oblastí společenského a geografického spektra. V případě chrématonym, tj. vlastních jmen lidských výtvorů, které nejsou spojeny pevně s krajinou – bude výzkum zacílen na názvy obchodních firem a značek. Co se týče jazykových oblastí, výzkum se bude soustředit na převod anglických a německých proprií (antroponym, toponym, chrématonym) a japonských chrématonym z důvodu závěrečné komparace získaných výsledků. Základní hypotéza zní, že jestliže je cizí slovo převáděno do čínštiny, pak existuje určitý algoritmus adaptace pojmu v čínském jazyce, dle kterého se převod řídí. Plánované analýzy budou zkoumat dva aspekty převodu – fonetickou adaptaci (resp. volbu čínské slabiky, příp. slabik pro daná vlastní jména), grafematickou asociaci (resp. transformaci zvolených slabik do čínského znakového písma z různých hledisek) a jejich vzájemný vztah. a) fonetická adaptace Čínský jazyk je tvořen slabičným systémem, který se skládá z omezeného počtu slabik. Při převodu cizích slov do čínštiny tak musí být na tento omezený počet foneticky rozlišených slabik brán zřetel; jinými slovy převáděným slovům mohou být přiřazeny pouze ty slabiky, které v čínštině existují. Tento proces fonetické adaptace bude předmětem první analýzy, jejímž cílem bude detekovat tendence při výběru vhodné čínské slabiky pro přepis slabik cizích slov. b) grafematická asociace Pro zápis většiny čínských slabik do čínského znakového písma existuje několik variant. Cílem této druhé analýzy je zjistit, podle jakého klíče se řídí výběr vhodných znaků pro zápis vybrané slabiky. Volba znaku totiž může být ovlivňována nejen z fonetického hlediska, ale i z hlediska sémantického a dalších faktorů. Výzkum se nadto také zaměří na aplikaci statistických metod, jejichž prostřednictvím bude zjišťována frekvence jednotlivých znaků při převodu zahraničních vlastních jmen do čínštiny a četnost výskytu konkrétních znaků s ohledem na korespondenci k příslušným slabikám.	This project is focused on the analysis of the foreign proper names' transcribing into the Chinese language and into Chinese characters. The three subcategories, namely anthroponyms, toponyms and chrematonyms, are established as the main subjects of this research. The linguistics corpuses regarding the anthroponyms and toponyms will be compiled from the names belonging to the various areas of the social and geographical sphere. In the case of chrematonyms (these are defined as proper names of the human products which are not firmly associated to the landscape) the part of the research will be aimed to the trade names of the various companies and brands. Regarding the linguistic areas the research will concentrate on the transcript of the English and German proper names (anthroponyms, toponyms and chrematonyms) and Japanese chrematonyms into Chinese language in order to have the possibility of mutual comparison of the gained results. The basic hypothesis states that if the foreign word is transcribed into Chinese, there exists a certain algorithm of adaptation of the particular term in Chinese according to which the transcript is directed. The planned analyses will investigate two aspects of the transcript. Firstly it is concerned with the phonetic adaptation (the choice of the particular Chinese syllable or syllables for the respective proper names) and secondly it regards the graphematic association (the transformation of the chosen phonetic syllables into Chinese script from the various aspects) and also it will deal with their mutual relationship. a) phonetic adaptation Chinese language is formed by the syllabic system which consists of the limited set of syllables. During the process of the foreign words or terms' transcript into the Chinese language the limited set of phonetically different syllables in Chinese must be taken into consideration. In other words only the existing Chinese syllables can be assigned to the foreign words undertaking the transcribing process. This process of the phonetic adaptation will be the subject of the first analysis. The aim of this analysis is to detect the tendencies for the transcription of the foreign words' syllables with regard to the selection of the appropriate and suitable Chinese syllable. b) graphematic association There exist several possibilities and variations for the transcription of Chinese syllables into Chinese script. The purpose of the second analysis is to discover a clue according to which the selection of the certain characters for the transcription of the chosen syllable is directed. The final selection of the particular character can be influenced not only from the phonetic point of view, but also from the semantic point of view and other factors. Moreover, the research will focus on the application of the statistic methods. Through these methods, the frequency of the individual characters within the transcript of foreign proper names into Chinese with the correspondence to the relevant syllables will be examined.
IGA_FF_2014_081	Fonematika polštiny z hlediska axiomatického funkcionalismu. Fonetická a fonologická analýza současného polského jazyka	Wagiel	Marcin	Úkolem badatelského projektu je nabídnout alternativní fonologickou analýzu současné polštiny. Pojmovým a metodologickým rámcem této analýzy bude teorie axiomatického funkcionalismu, vypracovaná Janem W. F. Mulderem ve spolupráci se Sándorem G. J. Herveyem. Jedná se o celistvou, precizní a koherentní formalizovanou sémiotickou teorii, která bohatě čerpá z výdobytků funkčně zaměřené strukturalistické jazykovědy (především lingvistických koncepcí André Martineta). Projekt se soustředí na fonematickou analýzu současné polštiny. V teorii axiomatického funkcionalismu je fonematika komplexní neuspořádaný fonologický systém, v jehož rámci lze vymezit distinktivní rysy a jejich neuspořádané svazky, čili fonémy. Úkolem lingvistického zkoumání zvukové stránky jazyka je určit inventář fonémů daného jazykového systému a analyzovat tyto fonémy na distinktivní rysy. Jednotlivé fonémy jsou stanoveny na základě systému opozic, jež platí pro zkoumaný jazyk, metodou komutačního testu. Pro tento účel je nezbytná revize dosavadních popisů polské fonetiky a reinterpretace některých artikulačních charakteristik polských hlásek. Je tedy nutné provést akustickou a artikulační analýzu celého fonetického inventáře a ověřit několik nových hypotéz týkajících se interpretace jednotlivých vokálů a konsonantů. Důležitou součástí fonematické analýzy je také popis neutralizace fonologických opozic a stanovení inventáře tzv. archifonémů (produktů neutralizace) a hyperfonémů (fonémů definovaných hyperrysy, to jest distinktivními rysy vyskytujícími se v určitém fonematickém kontextu, jež jsou ekvivalentní s více rysy v minimálně jednom jiném kontextu). Výstupem projektu bude recenzovaná knižní publikace určená širší odborné veřejnosti, studentům a studentkám vyšších ročníků filologických oborů a také minimálně šest článků v odborném lingvistickém tisku. Vzniknou také odborné webové stránky věnované fonetice současné polštiny. Grantový projekt je koncipován jako mezikaterderní; účastní se jej dva akademičtí pracovníci Katedry slavistiky, z nichž jeden je hlavním rešitelem, dvě studentky DSP Srovnávací slovanská filologie a doktorand z Katedry anglistiky a amerikanistiky (DSP Anglický jazyk).	The aim of the research project is to offer an alternative phonological analysis of contemporary Polish. The analysis will be carried out in the terminological and methodological framework of the theory of Axiomatic Functionalism, worked out by Jan W. F. Mulder and Sándor G. J. Hervey. It is a compact, precise and coherent formalized semiotic theory, which draws heavily on the results of functionally oriented structuralist linguistics (mainly of the linguistic concepts of André Martinet). The project focuses on the phonematic analysis of contemporary Polish. In the theory of Axiomatic Functionalism, phonematics is a complex unordered phonological system, in which distinctive features and their unordered bundles, i.e. phonemes, can be delimited. The task of a linguistic examination of the acoustic aspects of language is to determine the phoneme inventory of a given language system and to analyse these phonemes into distinctive features. Individual phonemes are determined by a commutation test, based on the system of oppositions valid for the particular language. For this purpose it is necessary to revise previous descriptions of Polish phonetics and to reinterpret some of the articulatory characteristics of Polish speech sounds. It is therefore necessary to carry out an acoustic and articulatory analysis of the whole phonetic inventory and to verify several new hypotheses regarding the interpretation of individual vowels and consonants. Another important part of the phonematic analysis is to describe the neutralization of phonological oppositions and to determine the inventory of the so-called archiphonemes (the products of neutralization) and hyperphonemes (phonemes defined by hyper-features, i.e. distinctive features in a particular phonematic context that are equivalent to two or more distinctive features in at least one other phonematic context). The output of the project will be, on the one hand, a reviewed monograph intended for a wider professional public and for students of philological disciplines in their later years of study, and, on the other hand, a professional website dedicated to the phonetics of contemporary Polish. The grant project is designed to span different departments; taking part in it are two academics from the Department of Slavonic Studies, the main researcher being one of them, two PhD students of Comparative Slavonic Philology and a PhD student of English linguistics from the Department of English and American Studies.
IGA_PF_2014_013	Nutná obrana v českém trestním právu ve srovnání s právní úpravou v USA	Pinkava	Jan	Tento projekt se zabývá analýzou nutné obrany a automatických obranných systémů v České republice v současné právní úpravě a judikatuře. Podmínky použití nutné obrany je často kontroverzní téma, na které existují odlišné názory. Projekt se bude týkat nejen užití nutné obrany k ochraně života a zdraví osob, ale i k ochraně majetku. Cílem tohoto projektu bude i srovnání nutné obrany v českém trestním právu a v americkém právním systému.	This project deals with analysis of self-defence and automatic defence systems in the Czech Republic in a legislation framework and in decisions of the courts. The conditions of using self-defence is such a controversial question and there are many different points of view on this topic. This project deals with the question of using self-defence to protect people´s life and health, as well as protection of property in self-defence. The aim of the project is also the comparison of self-defence in the Czech criminal law with self-defence in US legal system.
IGA_FTK_2014014	Specifika využití Halliwikovy metody a její vliv na motorickou kompetenci u dětí s DMO	Vaščáková	Tereza	Návrh projektu popisuje možnosti využití Halliwickovy metody v rámci plaveckého výcviku. Plavání je pro děti s diagnózou dětská mozková obrna (dále jen DMO) jednou z nejvhodnějších pohybových aktivit. Pro děti se specifickými nároky je však zapotřebí nejen změna činností ale celého přístupu trenérů. Jednou z forem, které plně respektují tyto požadavky je Halliwickův koncept plavecké výuky. Cílem projektu je přispět ke specifikaci využití Halliwickovy metody plavání a její vliv na motorickou kompetenci u dětí s DMO. Výzkumný soubor bude tvořit 10 klientů (věk 7 - 15 let). K hodnocení výsledků bude použit Test hrubě motorických funkcí (dále jen GMFM), Obrázkové škály sebevědomí a sociální akceptace (dále jen OSSSA) a Plaveckých dovedností (dále jen WOTA). Projekt bude založena na výzkumu případových studií s cílem popsat specifika využití Halliwickovy metody plavání u dětí s DMO. V projektu bude využita evaluační studii, jelikož bude proveden popis dané problematiky, ale také bude hodnocena daná intervence (v tomto případě Halliwickovu metodu plavání) na základě určitých hodnotových kritérií (GMFM, OSSSA a WOTA). Jednotlivé případy byly vybrány tak, aby daly v rámci předpověditelných důvodů stejné či velice podobné závěrečné výsledky, předpokládám tedy, že dojde k literální replikaci. Na konci výzkumu vytvořím závěrečnou zprávu, která bude obsahovat jak zprávy o jednotlivých případech, tak i celkové zhodnocení výsledků. Tento projekt navazuje na projekt IGA 2013. Po roční práci s klienty bylo dosaženo velmi pozitivních výsledků, a proto bych chtěla v započatém výzkumu pokračovat. V projektu IGA 2014 se zaměřím na děti, které ještě nezapočaly povinnou školní docházku (věk 3 - 6 let). Výzkumný soubor bude tvořit 10 klientů z Mateřské školky při Dětském centru Ostrůvek v Olomouci.	Project draft describes how to use methods of Halliwick swimming training. Swimming is for children diagnosed with cerebral palsy (CP), one of the best physical activities. For children with special needs is needed not only a change of activity but the whole approach coaches. One of the ways that fully respect these requirements is Halliwick concept of swimming lessons. The aim of the project is to contribute to the specification of use Halliwick swimming method and its effect on motor competence in children with cerebral palsy. The research group will consist of 10 clients (in ages 7 - 15). The evaluation results will be used Gross motor function measure (GMFM), Picture scale of self-confidence and social acceptance (OSSSA) and Water orientation test (WOTA). The project will be based on the research of case studies to describe specifics use Halliwick method of swimming in children with cerebral palsy. The project will use the evaluation study will describe the issue, but it will also evaluate the intervention (in this case Halliwick method of swimming) value based on certain criteria (GMFM, OSSSA and WOTA). Individual cases so I chose to give the predictable reasons same or very similar to the final results, I assume, therefore, that there is a literal replication. At the end of the research create a final report, which will contain reports on individual cases, and the overall evaluation of results. This project builds on the project IGA 2013 as the year of working with clients to achieve very positive results, I would like to continue research begun, but now (in 2014) to focus on children who have not begun their compulsory schooling (in ages 3 - 6). The research group will consist of 10 clients of Kindergarten Children's Centre Isle of Olomouc.
IGA_FF_2014_083	Segmentace pro testování Menzerath-Altmannova zákona a hypotéz s ním souvisejících II.	Benešová	Martina	Projekt navazuje na již provedené experimenty v rámci projektu Studentské grantové soutěže UP v Olomouci pod názvem Segmentace pro testování Menzerath-Altmannova zákona a hypotéz s ním souvisejících, číslo projektu FF_2012_035 využívající Menzerath-Altmannův zákon (MAL) aplikovaný na výběrové soubory mluvené češtiny, mluvené a psané čínštiny a výběrový soubor produkovaný pacientem s afázií. Tento projekt bude na základě projektu předchozího precizovat chápání jednotlivých jazykových jednotek a metodologii použitou pro segmentaci výběrových souborů. Celý výzkum s sebou bezpochyby přináší potřebu velkého množství experimentů. Tento typ experimentů je časově náročný a vyžaduje použití speciálního softwaru. V projektu zapojení účastníci budou postupně ověřovat různé hypotézy, jež se objevily při provádění experimentů v předchozím projektu (číslo projektu FF_2012_035), a to: a) V rámci experimentu zabývajícím se mluvenou čínštinou budou oproti předchozímu výzkumu testovány nové metody, které se zaměří na kvantitativní měření jazykových jednotek. Měření bude aplikováno na nejnižší jazykovou úroveň, tj. bude měřena fyzická délka hlásek a slabik. Zároveň bude navýšeno množství jazykových jednotek. b) V případě testování psané čínštiny se bude ověřovat platnost MAL na současných textech psaných v tradičních znacích, vydaných na Taiwanu, kde je stále používána tradiční sada znaků. Experiment se dále zaměří na testování různých přístupů určení prvků, které budou rovněž ověřovány pomocí MAL, a na sledování vlivu interpunkce v kontextu vývoje. c) Předmětem experimentů ověřujících projev vztahů Menzerath-Altmannova zákona se nově stanou i texty moderní psané japonštiny. Budou vytvořeny a testovány jazykové hladiny použitelné pro japonský systém zápisu písma. V případě možnosti bude u teoreticky ekvivalentních jazykových jednotek experimentálně využito stejného či podobného způsobu segmentace, jaký byl dříve užit pro čínštinu. Zároveň s tím budou testovány jiné vhodné jednotky specifické právě pro japonsky psaný text. d) Na výsledky předchozího projektu bude navázáno i v oblasti mluveného českého jazyka. Jeví se jako vhodné provést segmentaci spontánní mluvené češtiny neformálního charakteru pro ověření MAL. Získaný materiál bude transkribován pro potřeby segmentace dle ověřeného aparátu, který byl užit v předchozím projektu. Zároveň však při segmentaci dojde k částečné úpravě tohoto metodologického rámce, a to zejména na úrovni věta/výpověď.	The project is a follow-up to already performed experiments under the terms of the project of the Student Grant Competition UP in Olomouc titled Segmentation for testing the Menzerath-Altmann law and the hypotheses related to it, No. FF_2012_035 employing the Menzerath-Altmann law (MAL) applied to samples of spoken Czech, spoken and written Chinese and a sample produced by a patient with aphasia. This project will precise understanding of particular language units and the methodology used for the sample segmentation on the basis of analyses and experiments performed in terms of the previous project. The whole research undoubtedly calls for huge amounts of experiments. Such experiments are, then, time and software demanding. The members of the project team will gradually verify various hypotheses which emerged when performing the experiments under the terms of the previous project (No. FF_2012_035), i.e.: a) Under the terms of the experiment concerned with the spoken Chinese, against the previous stage of the research in project FF_2012_035, new methods will be tested. They will focus on quantitative measuring of the language units. The measurement will be applied on the lowest language level, i.e. the physical syllable length is to be measured. At the same time, the amount of language units and levels is to be elevated. b) In case of testing the written Chinese, the validity of MAL will be tested on another type of samples, on contemporary texts written in traditional characters and issued in Taiwan, where a traditional characters set is still being employed. The experiment will, then, focus on testing various approaches to the component definition and monitoring the influence of punctuation in the course of time. It will also be verified using MAL. c) The object of the experiments verifying the tendency of the Menzerath-Altmann law will also be the texts written in modern Japanese. The language levels that can be used for the Japanese writing system will be formed and tested. Within the theoretically equivalent language units the same or similar way of segmentation, which was applied to Chinese, will be used. Simultaneously, other appropriate units which are specific for written Japanese text will be tested. d) In connection with the results obtained within the previous project, the spoken Czech language will be also the object of the research. It seems appropriate to perform segmentation of spontaneous spoken Czech of informal character in order to verify MAL. Due to need of segmentation, obtained material will be transcribed according to the proved way which was applied in the previous project. Over the course of segmentation the methodological frame will be partially changed, especially on the level sentence/statement.
IGA_LF_2014_035	Endovaskulární léčba akutní okluze arterie baziláris včetně bridging konceptu	Dorňák	Tomáš	Akutní okluze arterie baziláris (BAO) je relativně méně častou příčinnou ischemického iktu a je často spojena s těžkým a perzistujícím deficitem s vysokou úmrtností (až 86 %). Časná rekanalizace je rozhodující pro dosažení dobrého výsledného klinického stavu, ale zatím nebyl stanoven nejlepší terapeutický postup jak tohoto docílit. V současné době jsou dostupné různé terapeutické možnosti, ale tyto byly testovány pouze v retrospektivních studií. Existuje pouze jedna randomizovaná studie. Výsledky studií ukazují, že antitrombotická léčba je nejméně efektivní, zatímco specifická reperfúzní terapie zahrnující intravenózní trombolýzu (IVT) a několik typů intra-arteriálních terapií (IAT) je potentní více. Méně než polovina pacientů s BAO dosáhne dobrého klinického výsledků s mírou rekanalizace 52-78%. Přesto, že endovaskulární léčba dosahuje vyšší míry úspěšných rekanalizací, tato úspěšnost se automaticky neprojeví lepším klinickým výsledkem. Pacienti s radiologicky potvrzenou okluzí BA budou vyhledáni z databáze všech pacientů s iktem, stejně tak budou zařazováni noví pacienti. Sledované faktory budou: základní charakteristika pacientů, rizikové faktory, premorbidní užívání AT terapie, neurologický deficit v čase léčby, typ a čas zahájení terapie, úspěšnost rekanalizace, změna v neurologickém deficitu, radiologické nálezy po léčbě a klinický výsledek po 30 a 90 dnech. Klinický stav bude hodnocen pomocí modifikované Rankinovy škály a to jako dobrý, 0-3

IGA_FF_2014_084	Text jako prostředek vyjednávání v předmoderní společnosti.	Červenka	Radim	Písemné prameny byly po dlouho dobu považovány za více či méně věrohodný obraz historické skutečnosti. Odborné bádání se proto zaměřovalo primárně na kritickou analýzu jejich pravdivosti a následné vytěžení maxima obsažených informací. S rozvojem moderní historiografie přicházejí nové metody sloužící k lepšímu podchycení a pochopení společenských vlivů, které na tyto texty působily a formovaly jejich výslednou podobu. Současně se ale stále více ukazovalo, že toto působení nebylo zdaleka jednosměrné - že historické texty sociální realitu nejen reflektovaly, ale také pomáhaly utvářet. Tento ambivalentní charakter historických pramenů je i předmětem zájmu předloženého projektu. Na příkladu tří historických témat bude analyzováno to, jak vybrané historické texty fungovaly současně jako zrcadla i modely společenských postojů, vztahů a hodnot v předmoderní společnosti. Navzdory své tematické různorodosti a časovému rozpětí mají všechna tři témata jednoho společného jmenovatele, který umožní jejich propojení a vzájemnou diskusi. Původci všech analyzovaných textů byly osoby (mendikantští řeholníci, utkrakvistický klérus), které ve společnosti zastávaly roli prostředníka mezi různými světy (centrum a periferie, církev a společnost, vyšší a nižší společenské vrstvy) a aktivně se podílely na procesu společenské a kulturní interakce. První ze zkoumaných témat (řešitelka Elizabeth Woock) se bude týkat problematiky písemných řečových aktů – jako jsou povolení, privilegia, požehnání či naopak obvinění a exkomunikace – a jejich dopad na jedince. Případová studie se bude týkat osobnosti olomouckého biskupa Roberta (+ 1240), jeho konfliktu s mendikanty a následné exkomunikace. Dosavadní výzkum přihlížel především k papežským bulám, zatímco písemnosti samotného biskupa a jejich širší kontext zatím nebyl prozkoumán. Analýza tohoto konfliktu se zaměří především na to, jak se jednotliví aktéři podíleli svými texty na dynamice konfliktu a jeho řešení. Druhé téma (řešitel Radim Červenka) bude zahrnovat moralizující literaturu utrakvistické provenience. V patnáctém a šestnáctém století se husitské hnutí etablovalo jako svébytná náboženská tradice, která se vymezovala vůči katolické církvi a později i vůči mnohem radikálnějším reformačním směrům. Utrakvistický klérus tak musel neustále obhajovat nejen své náboženské vyznání, ale i svůj pohled na fungování křesťanské společnosti. V rámci projektu budou analyzovány některé mravokárné spisy (Porcius Vodňanský, Leander Rvačovský), které prostřednictvím idealizace a kritiky nejen reflektovaly společenskou situaci, ale současně se ji také pokoušely přetvářet). Třetím tématem (řešitelka Tereza Lyčková) budou komunikační strategie minoritských konventů v Opavě a Krnově. V sedmnáctém a osmnáctém století se obě lokality se potýkaly s důsledky dramatických náboženských zvratů (nejprve rozšíření reformace a posléze její potlačení). Tamní řeholní komunity byly nuceny opětovně vyjednávat své postavení ve společnosti. Jednou z otázek, kterou se chce tato část projektu zabývat je, jakým způsobem se minorité prostřednictvím některých typů textů snažili obnovit a legitimizovat svou pozici jakožto významné a nepostradatelné složky městské komunity. Výstupem projektu budou tři články v recenzovaných časopisech, interní workshop a prezentace výzkumu na setkání mezinárodní asociace studentů historie ISHA. Výsledky budou rovněž aplikovány ve výuce na katedře historie a v disertačních a diplomových pracích řešitelů.	Written records were for a long time considered to be more or less a credible portrayal of historic events. Historical research accordingly concentrated on critical analysis of the veracity of such records, and subsequently extracting from that the greatest yield of information. With the development of modern historiography, new methods arrived to better obeserve and understand the social influences which influenced such texts and created the resulting form. Currently it has been further demonstrated that this flow of influence was not unidirectional -- historic texts not only reflected social reality, but moreover helped to form it. The ambivalent character of historical records is the focal point proposed in this project. In illustration, three historical themes will anaylze how selected historic texts worked in their current time as a mirror or model for attitudes in society. Despite the variety and temporal span all three of the themes share a common denomenator which links them and enables multidirectional discourse. The authors of each textual analysis are placed in the role of intermediary between numerous worlds (the center and perifery, church and secular society, upper and lower echelons of society) and actively participate in the process of social and cultural interaction. The first theme (researcher Elizabeth Woock) concerns written speech acts – such as an expressions of permission, rights and possession, excommunication, accusations, or blessings – and their effect the individual. As a case study, the circumstances surrounding the accusations against, and excommunication of, Bishop Robert of Olomouc will be examined. The current understanding of the conflict is constructed solely on the record of the proported conflict in papal bulls, whereas the writings of the bishop himself and the wider context have yet to be fully examined. The author seeks to determine how much resistance the mendicant orders really faced while establishing themselves in Moravia and Bohemia, how much of the conflict was simply political, and if the speech act of accusation reflected or created that reality. The second theme (researcher Radim Červenka) will concern the moralizing literature of Utraquist origins. In the fifteenth and sixteenth centuries, the Hussitic movement was established as an independent religious tradition which defined itself by its divergence from the Catholic church, and later by more radical currents of reform. The Utraquist clergy had to constantly defend not only their religious creed, but also their view on the workings of Christian society. Within the frameowrk of the project, several moralistic writings (Porcius Vodňanský, Leander Rvačovský) which through their idealization and criticism not only reflected the social environment, but also at the same time attempted to form it. The third theme (researcher Tereza Lyčková) revolves around the communication strategies of the minorite communities in Opava and Krnov. In the seventeenth and eighteenth centuries, the two sites were faced with the consequences of dramatic changes in the religious environment (firstly, the expansion of the Reformation and then the suppression of it). The local religious communities were forced to re-negotiate their position in society. One of the issues that will be deal with in this part of the project concerns how, through the use of various types of texts, the minorites attempted to recover and to legitimize their position of importance as an indispensable component of those urban communities. The proposed products of the project will be three articles published in peer-reviewed journals, an internal workshop and presentation of research at a meeting of the International Students of History Association (ISHA). The results will also be applied in teaching at the Department of History and in dissertations and theses of the researchers.
IGA_FF_2014_085	Sakrální architektura na konci 16. století a v první polovině 17. století na severní Moravě a v českém Slezsku	Myslivečková	Hana	Předkládaný projekt je prohloubením a rozšířením navrhovatelčina dosavadního výzkumu moravské sakrální architektury období konce 16. století a 1. poloviny 17. století, období před a po bělohorských událostech, které byly následně provázeny změnami společenských a vlastnických poměrů. Tvaroslovně značně diverzifikovaná architektonická produkce tohoto období v souvislosti s protireformačními tendencemi absorbovala četné nové umělecké podněty a byla navíc poznamenána negativními důsledky třicetileté války, které se dotkly nejen fyzické existence staveb, ale přinesly i nové souvislosti kulturněhistorického mecenátu. Umělecká produkce sledovaného období na Moravě je zpracovaná dosti nerovnoměrně, některé oblasti tvůrčí činnosti zejména na Moravě zůstaly doposud stranou zájmu či nebyly zpracovány důsledně. Největší důraz je v projektu kladen na poznání a zhodnocení vybraných a doposud fragmentárně prozkoumaných děl moravské sakrální architektonické produkce období 1. poloviny 17. století, výsledky terénního průzkumu vybraných lokalit na severní Moravě, v oblasti českého Slezska a v odborných institucích mohou významně pomoci k poznání opomíjené problematiky moravské architektonické produkce 1. poloviny 17. století, která je komplexně zpracovávána v rámci navrhovatelčiny dizertační práce. Poznatky získané díky prostředkům projektu by měly také přispět k zasazení sledované problematiky do širšího kontextu středoevropské sakrální architektury tohoto období. Autorka projektu se problematice architektonické produkce tohoto přelomového období věnuje již delší dobu (bakalářská práce, diplomová práce), v současnosti probíhá průzkum zaměřený na architekturu oblasti jižní Moravy. V minulosti dílčí poznatky autorka rovněž publikovala ve sborníku Národního památkového ústavu v Olomouci.	The submitted project is deepening and extension of proposer existing research focused on the Moravian sacral architecture in the late 16th century and the first half of the 17th century. It was the periods before and after events of the battle of White Mountain, which were then accompanied by changes of social and property relations. Formative greatly diversified architectural production of this period in the context of counter-reformation tendencies absorbed many new artistic initiatives and was also affected by the negative consequences of the Thirty Years' War, which affected not only the physical presence of buildings, but also brought new cultural and historical context of patronage. Artistic production the period under review in Moravia is treated fairly uneven, some areas of creative activity in Moravia remained far outside the interest or not handled consistently. The greatest emphasis in the project will be placed on knowledge and evaluation of selected works of Moravian religious architectural production period of 1st half of the 17th century, which were studied a fragmentary. The results of the terrain exploration of selected sites in northern Moravia and Czech Silesia and special institutions can significantly help to the knowledge of neglected issues Moravian architectural production 1st half of the 17th century, which is comprehensively elaborated in my dissertation. The knowledge gained by means of the project should also contribute to the planting of the issue in the broader context of Central European sacral architecture of this period. The author of this project is focused on the issue of architectural production of this breakthrough period for a long time (bacherol and diploma thesis), currently under survey focused of the architecture of southern Moravia. In the past, partial knowledge the author has also published in the yearbook of the National Heritage Institute in Olomouc.
IGA_FTK_2014015	Určení vlivu odlehčující ortézy na provedení chůze u pacientů s gonartrózou	Kubisová	Michaela	Osteoatróza patří celosvětově k nejčastějšímu kloubnímu onemocnění (Pfleger, 2007). Jedná se o nezánětlivé degenerativní onemocnění vedoucí k destrukci kloubních tkání, s výrazným poškozením kloubní chrupavky (Arden, Arden, & Hunter, 2008). Gonartrózu dle lokalizace rozlišujeme na femoropatelární a tibiofemorální laterální nebo mediální. Poslední jmenovaný typ je častější, protože se na mediální část kolenního kloubu přenáší 60 % zatížení dolní končetiny (Vařeka & Vařeková, 2013). Cílem projektu je objektivizovat efekt odlehčující ortézy Unloader One® na kolenní kloub a na provedení chůze u pacientů s gonartrózou po tříměsíční aplikaci. Hodnocení bude probíhat pomocí kinematické a dynamické analýzy pohybu, klinických testů a dotazníkového šetření. Ve výzkumu předpokládáme celkem 30 probandů, kde polovinu skupiny bude tvořit 15 pacientů s unilaterální gonartrózou středního stupně a druhá část se bude skládat ze zdravých probandů bez gonartrózy a bez předchozí léze na dolních končetinách. Všichni probandi budou informováni o účelu a průběhu měření a poskytnou informovaný souhlas se zařazením do výzkumu. U každého probanda budou zaznamenány základní anamnestické a antropometrické údaje a bude provedeno kineziologické vyšetření aspekcí a palpací. Pacienti s gonartózou určí míru své bolesti na vizuální analogové škále (VAS). Probandům bude aplikována odlehčující ortéza Unloader One®. Tento typ ortézy je cílený na artrózu kolenního kloubu a představuje neinvazivní variantu léčby, která přináší snížení bolesti a lepší mobilitu uživatelů. Následně budou probandi podrobeni šestiminutovému testu chůzí (6 Minute Walk Test; 6 MWT). Pro detekci kinematických charakteristik chůze využijeme Vicon MX (Vicon Motion Systems Ltd., Oxford, Velká Británie). V kinetické analýze pohybu uplatníme dvě silové plošiny Kistler (Kistler Instrumente AG, Winterthur, Switzerland). V dotazníkovém šetření použijeme Western Ontario and MacMaster Universities Osteoarthritis Index (WOMAC). Všechna měření budou probíhat v prostorách Fakultní nemocnice Olomouc a Katedry přírodních věd v kinantropologii UP v Olomouci a budou se jich účastnit vždy stejní pracovníci. Probandi budou měřeni celkem třikrát. Poprvé při zahájení výzkumu, podruhé po třech měsících nošení ortézy a na konec tři měsíce po ukončení aplikace. V každé jednotce budou participanti experimentální skupiny změřeni nejdříve bez ortézy a poté s ortézou. Výsledky výzkumu by měly charakterizovat specifika chůze u pacientů s gonartrózou a potvrdit příznivý dopad intervence ortézou na provedení chůze, bolest a progresi onemocnění. V případě prokázání pozitivního efektu ortézy na artrotický kolenní kloub by měly výstupy přispět k častější aplikaci ortézy tak, aby se stala běžnou součástí neinvazivní a nefarmakologické léčby gonartózy.	Osteoarthritis generally belongs to the most common joint diseases (Pfleger, 2007). It is a noninflammatory degenerative disease leading to destruction of joint tissues and cartilage damage (Arden, Arden, & Hunter, 2008). Gonarthrisis is distinguished into two types: femoropatellar and tibiofemoral lateral or medial. The last mentioned type is more frequent because 60% of lower extremity loading is transmitted there (Vařeka & Vařeková, 2013). The aim of this study is to objectify the effect of unloading knee brace Unloader One® on arthritic knee joint and on patients' gait after three months application. Fifteen persons with moderate osteoarthritis (Kellgren–Lawrence score 2–3) participate. Fifteen persons without knee pain or radiographic evidence of arthritis comprise a healthy control group. Exclusion criteria include questionable or severe radiographic score (Kellgren - Lawrence Grade I or IV), bilateral knee impairment, use of a walking aid, bigger or smaller proportions than the brace provides (thigh perimeter 34.5 - 73.5 cm, calf perimeter 25.0 - 61.5 cm). Fifteen persons without knee pain or radiographic evidence of arthritis comprised a healthy control group. All participants have to provide written informed consent. Anamnestic and anthropometric data (name, date of birth, duration and stage of disease, other diseases, surgical procedures and injuries, the incidence of OA in the family, employment, physical activity, perimeter and length of the lower limbs, weight, and height) will be acquired from all of the subjects and kinesiology examination through aspection and palpation will be carried out. Gait analysis and fitness of patients will be performed with the help of Vicon MX (Vicon Motion Systems Ltd., Oxford, Great Britain), two tensometric Kistler force plates (Kistler Instrumente AG, Winterthur, Switzerland), 6 Minute Walk Test (6MWT), Western Ontario and MacMaster Universities Osteoarthritis Index (WOMAC) and Visual Analogue Scale (VAS). Unloader One® brace will be used in this study. This type of brace is aimed at knee OA and represents non-invasive variant of tratment, which enables better mobility, pain relieve, increase user's activity, improvement quality of life, delaying surgery and reduce the amount of medication (http://www.ossur.cz/pages/6617). Measurements will take place at the University Hospital Olomouc and the Department of Natural Sciences in Kinanthropology, Faculty of Physical Culture, Palacky University Olomouc. It will be provided by the same staff. Participants will be measured three times, the first time at the start of the research, the second time after three months of wearing a brace and at the end, three months after application. In each unit, participants from the experimental group will be measured at the first without and then with the brace. The results should confirm the advantageous impact of the unloading knee brace intervention on the knee joint, gait, pain and disease progression. In case of positive effect outputs should contribute to more frequent prescription of the brace so that become a common part of non-invasive and non-pharmacological treatment of osteoarthritis in the Czech Republic.
IGA_FTK_2014016	Efekty tréninkového programu stimulace síly isokinetickou metodou u sportujících žen	Xaverová	Zuzana	Výzkum navazuje na předchozí výzkumnou činnost v oblasti isokinetické dynamometrie na FTK UP. Hlavním cílem práce je prohloubit poznatky o efektech tréninku s víceloubovými cviky („leg-press“) s využitím isokinetické metody a navrhnout model využití isokinetické metody v tréninku sportovkyň. Jedná se o kvantitativní výzkum s experimentálním designem realizovaný u sportovkyň seniorské kategorie. Konkrétně se bude jednat o posouzení tréninkových efektů v důsledku isokinetického tréninku (IKT) a porovnání získaných efektů v důsledku dvou odlišných isokinetických tréninkových protokolů. Po podepsání „Informovaného souhlasu“ budou u všech účastnic hodnoceny svalové funkce dolních končetin (DK) pomocí kombinace isokinetické dynamometrie (IsoMED 2000) a elektromyografického přístroje Myosystem (Noraxon, USA). K měření výšky vertikálního skoku, drop jumpu a cyklické rychlosti bude využit optický měřící systém Optojump Next (MicroGate, Italy). K diagnostice a analýze složení lidského těla bude využit diagnostický přístroj využívající multifrekvenční bioelektrickou impedanční analýzu InBody 720 (1-1000 Hz). K vyšetření zkrácení svalů bude využit diagnostický přístroj DTP-2 (FTK UP). Výsledky této práce přinesou hlubší poznatky o změnách svalových funkcí v důsledku isokinetického tréninku s víceloubovými cviky, jako je cvik „leg-press“. Z výsledků vyvodíme závěry o tréninkových efektech tréninkových programů s různým nastavením poměru rychlostí (flexe DK excentricky – extenze DK koncentricky). Studie upřesní poznatky o transferu efektů isokinetického tréninku do specifických funkčních pohybů (vertikální skok, drop jump a cyklická rychlost). Současně přinese poznatky o přenosu tréninkových efektů do vyšších a nižších rychlostí.	This research is following previous work done in the field of isokinetic dynamometry on Faculty of Physical Culture of Palacky University Olomouc. Main goal of this thesis is to enlarge knowledge about effects of training with multi-joint exercises ("leg-press") using isokinetic method and to design model of using this isokinetic method in training of athletes. It is a quantitative research with experimental design realized on adult female athletes. Specifically it is about evaluation of training effects of isokinetic training and comparing effects resulting from two different isokinetic training protocols. After signing of „Informed agreement", will be evaluated muscle functions of lower extremities to all participants combining isokinetic dynamometry (IsoMED 2000) and electromyografical device Myosystem (Noraxon, USA). To measure the height of vertical jump, drop jump and cyclic speed will be used optical measuring device OptojumpNext (Microgate, Italy). The body composition diagnostic and analysis will be made on diagnostic device which is using multi-frequency bioelectric impedance analysis InBody 720 (1-1000 Hz). For examination of muscle shortening will be used diagnostic device DTP-2 (FTK UP). Results of this research will bring better knowledge about changes in muscle function as an effect of isokinetic training with multi-joint exercises as is "leg-press". From the results we will make conclusions about training effects of training programs with different setting of speed ratio (lower extremities eccentric flexion - lower extremities concentric extension). The research will specify knowledge about transfer of isokinetic training effects into specific functional moves (vertical jump, drop jump and cyclic speed). At the same time will bring new findings about the transfer of training effects into higher and lower speeds.
IGA_PdF_2014020	Výuka finanční gramotnosti na základních školách	Kupčík	Ondřej	Projekt reaguje na aktuální situaci nejen v českém školství, ale také na celospolečenskou potřebu zvýšení úrovně finanční gramotnosti občanů České republiky. Na základě legislativních dokumentů se přistoupilo k zařazení finančního vzdělávání i do Rámcového vzdělávacího programu pro základní vzdělávání. Smyslem projektu je prostřednictvím kvantitativního i kvalitativního přístupu analyzovat aktuální situaci v oblasti výuky finanční gramotnosti na základních školách (ISCED 1 a 2). Výstupem projektu bude vymezit profil učitele vyučujícího oblast finanční gramotnosti na základních školách. Dále vyhodnotit využívání a účinnost výukových metod v rámci finančního vzdělávání. Dalším výstupem bude také vymezit pojetí výuky finanční gramotnosti na základních školách a navrhnout případná východiska pro implementaci zjištěných výstupů do školních vzdělávacích programů. V neposlední řadě bude dalším dílčím výstupem také zjištění příčin výrazných odchylek v oblasti zvyklostí konzumace alkoholu žáků druhého stupně základních škol (zejména existenci vlivu výše osobních financí žáků na toto rizikové chování). To vše prostřednictvím výstupů v kategoriích definovaných v aktuálně platné Metodice hodnocení výsledků výzkumu a vývoje.	The project responds to the current situation not only in the Czech education, but also to society as a whole need to increase the level of financial literacy of citizens of the Czech Republic. On the basis of legislative documents acceded to financial education into the Framework Educational Programme for Primary Education. The purpose of the project is through a quantitative and qualitative approach to analyze the current situation in teaching financial literacy in primary schools (ISCED 1 and 2). The project will define the profile by the teacher financial literacy in primary schools. Further evaluate the use and effectiveness of teaching methods in terms of financial education. Another outcome will also define the concept of teaching financial literacy in primary schools and suggest possible bases for the implementation of the identified outcomes in school curricula. Finally, the sub-sub output also determine the causes significant variations in alcohol consumption habits of pupils of primary school (in particular the existence of the effect of the above personal finance pupils in this risky behavior). All outputs through the categories defined in the currently valid methodology for evaluating the results of research and development.
IGA_PdF_2014021	KLIMA TŘÍDY NA 2. STUPNI ZÁKLADNÍCH ŠKOL Z HLEDISKA PROJEVŮ RIZIKOVÉHO CHOVÁNÍ VE TŘÍDĚ	Skopalová	Jitka	Úloha a role školy je v celém výchovně vzdělávacím procesu nezastupitelná. Nejen žák je prostředím školy utvářen jako sociální bytost. Dochází zde rovněž k rozvoji učitelů a rodičů, kteří na sebe společně se žáky působí. V souvislosti s tím všichni aktéři (žáci, učitelé, rodiče atd.) vnímají, prožívají a hodnotí prostředí své školy. Psychosociální fenomén, který přitom vzniká, označujeme pojmem klima. Jak žáci, tak i učitelé, rodiče a vedení školy školní prostředí a jeho klima rovněž ovlivňují. Klima školy vzniká dlouhodobě, je to poměrně složitá a trvalá kvalita. Ve škole můžeme rozlišovat klima školy jako celku (školní klima), klima učitelského sboru (organizační klima), klima třídy, klima výuky atd. Pro naše výzkumné potřeby se budeme věnovat klimatu třídy. Klima třídy je především ovlivněno dimenzí sociální a kulturní. Za významné považujeme, že klima, které učitel a žáci společně vytvářejí, ovlivňuje efektivitu výchovně vzdělávací práce učitele, žákova učení a rozvoj jedinců i třídy jako celku (Lašek, 2001). Je přirozené, že všichni nemohou ve třídě prožívat příznivé klima. Mohou se setkat s různými typy klimatu, které osciluji mezi klimatem příznivým a nepříznivým. Na kvalitě klimatu se podílejí různí činitelé, a to buď samostatně, častěji však ve vzájemných proměnlivých vztazích. Jedním z těchto činitelů mohou být i projevy rizikového chování. Rizikovému chováním je v současnosti věnována stále značná pozornost (teorie a studie, na jejichž základě se utvářejí především preventivní programy, které se snaží o zkvalitňování různých intervencí). Miovský a kol. (2010, s. 23) jej definují jako „chování, v jehož důsledku dochází k prokazatelnému nárůstu zdravotních, sociálních, výchovných a dalších rizik pro jedince nebo společnost“. Dle Národní strategie primární prevence rizikového chování na období 2013-2018 v působnosti resortu MŠMT ČR je hlavním cílem prostřednictvím efektivního systému prevence, fungujícího na základě komplexního působení všech na sebe vzájemně navazujících subjektů, minimalizovat vznik a snížit míru rizikového chování u dětí a mládeže. V našem výzkumném projektu bychom se chtěli zaměřit na klima třídy z hlediska projevů rizikového chování. Záměrem výzkumu je nalézt odpověď na otázku, zda a jak výskyt rizikového chování ovlivňuje klima třídy. Realizace šetření, podpořená získanými výsledky, by měla, mimo uvedené výsledky, dále přispět ke zkvalitnění profesních i osobnostních dispozic budoucích pedagogů, k pochopení vztahu mezi klimatem třídy a projevy rizikového chování na základních školách.	The function and role of schools is in the whole educational process unsubstitutable. Not only a pupil is being formed by the school environment into a social human. Also teachers and parents, who both influence pupils, are being developed. All participants (pupils, teachers, parents etc.) therefore perceive, experience and evaluate the environment of their own school. With this arises a psychosocial phenomenon then we signify as climate. Pupils, teachers, parents and the school´s management influence the school environment and its climate. The development of this climate is very long and it´s quite a difficult and permanent quality. At school, we can distinguish the climate as the whole (schools climate), climate of teachers (organisational climate), classroom climate, lesson climate, etc. For our research needs, we will only pay attention to the classroom climate. It is influenced mainly by a social and cultural dimension. We see the biggest importance of this climate, which is being formed together by a teacher and a pupil, in its influences on the effectiveness of teacher´s educational work, pupil´s learning and the development of individuals and the class as a whole (Lašek, 2001). It´s natural that not everyone in the class can experience a favourable climate. We can come across various types of the climate which can oscillate between the favourable to unfavourable one. There are many various factor that contribute to the quality of the climate, individually or more often in mutual alternating relations. One of these factors can be the signs of risky behaviour. Nowadays, great attention is still paid to the risky behaviour (theories and studies, which give the base for creating prevention programmes that try to rise up the quality of various interventions). Miovský a kol. (2010, s. 23) define it as „behaviour that leads into provable growth of medical, social, educational and other risks for an individual or the society". According to the National strategy of primary prevention of risky behaviour for years 2013-2018 in the field of action of the department of the Ministry of education, youth and sports of the Czech Republic, the main goal is to minimalize its emerge and to decrease its margin at children and the youth. This should be achieved by an effective prevention system which should work on the basis of comprehensive action of all mutually related subjects. In our research project, we would like to aim at the classroom climate in terms of signs of risky behaviour. The aim of the research it to find an answer to the question of whether and how the risky behaviour influences the classroom climate. The realisation of the survey supported by gained results should contribute more to the improvement of the quality of professional and personal predispositions of future teachers and to understanding the relation between the school climate and signs of risky behaviour at lower secondary schools.
IGA_PF_2014_015	Aktuální otázky mezinárodní justiční spolupráce ve věcech trestních v souvislosti s účinností nové právní úpravy	Kopečný	Zdeněk	Předkládaný projekt s názvem "Aktuální otázky mezinárodní justiční spolupráce ve věcech trestních v souvislosti s účinností nové právní úpravy" reaguje na aktuálně novou právní úpravu mezinárodní justiční spolupráce ve věcech trestních, která nahradila stávající ustanovení trestního řádu - právní styk s cizinou (hlava XXV. trestního řádu). Hlavním cílem projektu je kriticky zhodnotit novou právní úpravu, vyzdvihnout její klady v porovnání s úpravou původní a upozornit na případné problémy, které lze s jejím zavedením do praxe očekávat. Zákon o justiční spolupráci ve věcech trestních bude dále podroben analýze z hlediska naplnění závazků plynoucích pro Českou republiku z členství v Evropské unii a z mezinárodních smluv. Zejména evropská legislativa je na poli justiční spolupráci v posledním desetiletí poměrně obsáhlá a nemalá její část byla do 31. 12. 2013 ponechána zcela bez implementace do českého právního řádu. Nový zákon tyto nedostatky napravil a zpracoval celou problematiku komplexně a přehledně, aby tak nahradil postupně a ne zcela šťastně novelizovanou právní úpravu v trestním řádu. Projekt se kromě výše uvedené analýzy zabývá rovněž komparačním zpracováním české právní úpravy, jakožto zástupcem kontinentálního právního systému, s právní úpravou americkou, reprezentující anglosaskou právní kulturu, kdy tento zástupce stojí mimo Evropskou unii, jelikož unijní spolupráce je založena na jiném principu. Ten se projevuje zejména při vydávání, respektive předávání pachatelů trestných činů mezi státy navzájem. Zatímco u členských států EU se toto předávání děje na základě evropského zatýkacího rozkazu, ve vztahu k nečlenským státům se vydává na základě tzv. klasické extradice. Vzhledem k tomu, že extradice tvoří významnou část zákona, který je předmětem tohoto projektu, je nutné zkoumat i samotnou extradici a podmínky pro její uplatnění, které mohou právě v angloamerickém právním systému vykazovat odlišnosti. Problematika je rovněž aktuální a společensky (nejen v odborných kruzích) atraktivní, a to v souvislosti s očekávaným vydáním amerického státního občana Kevina Dahlgrena, který je podezřelý ze spáchání čtyřnásobné vraždy spáchané na českých občanech, kdy Česká republika požádala o jeho vydání. Projekt počítá se studiem zahraniční literatury a studijními pobyty ve Velké Británii a Spojených státech amerických, kdy zejména americké zdroje budou výrazným přínosem pro originalitu zpracování daného tématu. Práce s přímými a původními zdroji rovněž posílí autentičnost a podrobnost plánovaných výstupů. Podrobně popsané cíle, výstupy, metodologie i časový harmonogram projektu jsou k dispozici v příloze s názvem Popis projektu.	The presented project entitled "Current issues of international judicial cooperation in criminal matters in the effectiveness of the new legislation" responds to the new enacted legislation dealing with international judicial cooperation in criminal matters, which replaced the existing legislation – part of the Criminal Procedure Code, known as the legal relations with foreign countries (Chapter XXV . Code of Criminal Procedure) . The main objective of the project is to critically evaluate new legislation, to highlight its benefits in comparison with the original finish and attention to the potential problems that can be put into practice its expected . The law on judicial cooperation in criminal matters will be further analyzed in terms of the fulfillment of the obligations arising for the Czech Republic membership in the European Union and International Treaties . European legislation in the field of judicial cooperation in the last decade enacted many directives and another measures – but Czech legislator do not enacted corresponding rules until 31. 12. 2013. The new law remedies these situation and brings appropriate legislation. The project, in addition to above mentioned analysis also deals with comparision of Czech legislation as a representative of the continental legal system with U.S. legislation representing the Anglo-Saxon legal culture when its cooperation is based on a different principle, for example matters of transfer of offenders between the States themselves. While the EU Member States this transmission is done on the basis of a European arrest warrant, in relation to non-member States shall be issued on the basis of the classical extradition. Because of the fact that also classical extradition is significant part of the new legislation so that important part of this project is check of conditions for application of extradition related to new legislation. The issue is also quite attractive and actual (not only in professional circles) in connection with the expected release of an American citizen Kevin Dahlgren, who is suspected of having committed a quadruple murder of Czech citizens, when the Czech Republic asked for his release. The project also includes the study of foreign literature and scholarships in the UK and the U.S., especially when American resources will be a major benefit for the originality of project. Working with authentic sources will also improve the authenticity. Details of objectives, outputs, methodology and timetable for the project are attached in the attachmen titled "Project Description".
IGA_PdF_2014022	Edukace dějin umění v kontextu výtvarné výchovy	Jurečková	Veronika	Smyslem projektu je prezentovat zahraničnímu publiku dílčí závěry z probíhající ho výzkumu, jehož smyslem je mimo jiné odpovědět na otázku, jak a zda se závěry současné historiografie a teorie dějin umění didakticky transformují v oblasti edukace dějin umění v gymnaziálním vzdělávání, konkrétně jak a zda jsou didakticky transformovány ve vzdělávacím obsahu. Na podkladu zkoumání významných studií a výzkumů z oblasti dějin umění a edukace dějin umění jsme se zaměřili na jednotlivé problematické jevy, které při výuce dějin umění nastávají a které v rámci probíhajícího výzkumu současné praxe výuky dějin umění na středních školách sledujeme. Všímáme si například vyváženosti vzdělávacího obsahu a míry zapojení regionálních témat, vztahu k potřebám reálného života, uvědomování si odlišné povahy edukace dějin umění v kontextu výtvarné výchovy nebo míry integrace estetiky a kritického myšlení do edukace dějin umění. Výsledky probíhajícího výzkumu budou prezentovány prostřednictvím konferenčního vystoupení na konferenci Asociace historiků umění v Londýně (společně s dr. Šobáňovou) a v podobě dvou článků v anglickém jazyce – viz. výstupy projektu. Neméně významným druhým cílem projektu je prezentovat zahraničnímu odbornému publiku aktuální témata české výtvarné pedagogiky v plánované monografii v anglickém jazyce nazvané Creative Expressive Inspiring.	The aim of the project is to present the results from on-giong research investigating whether the findings in contemporary historiography and the theory of art history are reflected in the field of art history education at high schools. We have focused on the factors that have a negative impact on the effectiveness of teaching, which include: the tradition of linear teaching, the imbalance of lesson content, the ignorance of regional specifics, the detachment from real life necessities, the lacking awareness of the contrasting nature of art history education (its relationship with the core discipline of art history) in the context of art education or the integration of critical thinking and aesthetics in art history education.. The results from the ongoing research wil be presented at the AAH 40th Anniversary Annual Conference & Bookfair, 10 - 12 April 2014 at the Royal College of Art, London (together with dr. Šobáňovou) and in two published papers – see project objectives Our particular objective is to publish a book in English called „Creative Expressive Inspiring" presenting to the foreign professional audience selected issues of Czech art education, which were discussed at our expert forums.
IGA_FF_2014_088	Multiplikace černých Madon: významný projev barokního historismu	Pavlíček	Martin	Projekt se zaměřuje na výzkum významného projevu barokního historismu, multiplikací černých Madon. Budou zkoumány multiplikace vybraných ikonografických typů černých Madon – Panny Marie Loretánské, Panny Marie Einsiedelnské a Panny Marie Altöttingské dochované v českých zemích a budou provedeny jejich komparace s originály a s multiplikacemi v zahraničí. Výzkum bude řešit otázky související s produkcí a šířením těchto multiplikací. Nebudou opomenuty ani širší souvislosti barokního historismu, tradice poutí a osobnost objednavatelů.	Project is focused on study of an important baroque historism, multiplications of black madonnas. Multiplications of chosen iconographic types of black madonnas – Our Lady of Loreto, Our Lady of Altötting, Our Lady of Einsiedeln extant in the Czech lands will be researched and compared with originals and multiplications in abroad. Research will solve questions related to production and spread of this multiplications. Wider context of baroque historism, pilgrimage tradition and personality of clients will not be omitted.
IGA_FF_2014_090	Noční můry ve vztahu k hranicím v mysli a absorpci	Klůzová Kráčmarová	Lucie	Projekt bude zaměřen na realizaci výzkumného šetření osobnostních faktorů, hranic v mysli a absorpci v souvislosti s nočními můrami u souboru zdravých jedinců, jedinců s idiopatickými nočními můrami a u osob trpících posttraumatickou stresovou poruchou. Výzkum bude realizován za použití kvalitativních, kvantitativních i objektivních dat (měření kožně-galvanické reakce a hladin kortizolu). Výzkumný plán vychází ze zjištění dřívějších studií o souvislosti daných osobnostních charakteristik s výbavností snů a frekvencí nočních můr u neklinické populace. Současný projekt prostřednictvím výzkumného šetření zmapuje dané souvislosti ve větší komplexitě. Jedná se o projekt na českém území jedinečný. Věnuje se důležitému, ale nepříliš zkoumanému tématu.	Project will be focused on realization of an exploratory study of personality factors, boundaries in the mind and absorption, in connection to nightmares at population of healthy individuals, idiopathic nightmares sufferers and population of people with posttraumatic stress disorder. The research will use qualitative, quantitative and objective data (measurement of cutaneous-galvanic reactions and cortisol levels). The research plan is based on former studies findings about the association between the personality variables and dream recall frequency and nightmare frequency on nonclinical population. The present project is going to map the associations in a greater complexity by conducting the research study. It is a unique project in the Czech Republic. It is focused on important but not very investigated topic.
IGA_FF_2014_091	Porozumění kohezi textu u dětí ve věku 7-9 let	Nagy	Marek	Projekt se soustředí na psycholingvistickou analýzu zpracování anaforických koreferenčních vztahů a vztahů sémantické blízkosti v textu, a to v českém jazykovém prostředí a vzhledem k akvizici. Z hlediska jazykovědného popisu jsou předmětem výzkumu textová koheze a specifické prostředky koherence. Úkolem projektu je navrhnout a administrovat dva experimenty, z nichž jeden se bude soustředit na různé typy koreferenčního odkazování (gramatická a lexikální koheze), druhý na různé typy sémantických charakteristik (např. úroveň představitelnosti) a vztahů realizovaných v rámci lexikální koheze. Každého z experimentů se bude účastnit 50 dětí ve věku 7–9 let testovaných zároveň na úroveň čtenářských dovedností. Administrace experimentů proběhne dvakrát (na začátku a na konci školního roku). Kromě jmenovaných vnitrojazykových proměnných budou sledovány i faktory na straně participantů (čtenářské a vybrané jazykové dovednosti) a hledisko vývoje u dosažených výsledků. Cílem projektu je na základě experimentální evidence popsat rozdíly v kognitivním zpracování vybraných aspektů koheze v českém textu u dětí v počátcích výuky čtenářské dovednosti. Výstupem projektu budou tři časopisecké studie.	The project focuses on psycholinguistics analysis of processing of anaphoric coreferential relationships and close-semantic relationships in a text. The project will be implemented in a Czech language environment in relation to acquisition. From a perspective of linguistic description, the research topics are textual cohesion and specific means of coherence. The aim of our project is to design and administrate two experiments; one of them will be focused on various kinds of coreferential denotation (grammatical and lexical cohesion), the other one on various semantic characteristics (imaginability) and semantic relationships within lexical cohesion. In each experiment there will participate 50 children at the age of 7–9 years and their reading skills level will also be tested. Administration of the research will be held twice (at the beginning and at the end of the school year). Except mentioned intralanguage variables also factors with participants (reading abilities and selected language skills) and development aspect with attained results will be observed. The aim of this project is to describe differences in cognitive processing of selected cohesion aspects in Czech text with children at the beginnings of teaching reading abilities, on the basis of experimental evidence. The outcomes of this project will be tree journal studies.

IGA_PrF_2014032	Nanomateriály na bázi kovů a jejich sloučenin	Kvítek	Libor	Projekt Nanomateriály na bázi kovů a jejich sloučenin je zaměřen na výzkum a vývoj v oblasti přípravy, charakterizace a praktické aplikace nanočástic ušlechtilých kovů a jejich sloučenin ze skupiny I.B periodického systému (měď, stříbro a zlato) a rovněž tak platinových kovů (zejména platina, paladium, ruthenium a rhodium), které oplývají velmi zajímavými fyzikálně chemickými a biologickými vlastnostmi. Cílem navrhovaného projektu je výzkum v oblasti metod přípravy nanomateriálů na bázi uvedených kovů a jejich sloučenin, jejich detailní charakterizace (částicové charakteristiky, stabilita, optické vlastnosti, magnetické vlastnosti), a zejména pak jejich chemická aktivita (v oblasti katalýzy a chemického senzingu) a biologická aktivita vůči živým organismům z hlediska využitelnosti těchto materiálů v oblasti biomedicínských aplikací (antibakteriální, protizánětlivé i další účinky). Katalytická aktivita uvedených nanomateriálů bude studována z hlediska přípravy nových vysoce efektivních katalyzátorů jak pro environmentální technologie (např. redox reakce likvidace polutantů ve vodách), tak i v oblasti průmyslové chemie v řadě chemických výrob (výroba etylenoxidu, Fisher-Tropschova syntéza) i postupů v oblasti technologií pro energetiku (reformace CO2 na methanol, vysoce aktivní elektrody pro palivové články). Dále bude v rámci projektu rozvíjena aplikačně zajímavá oblast využití uvedených nanomateriálů ve vývoji nových vysoce citlivých analytických metod. Typický příklad, který je současně ve středu zájmu výzkumných cílů projektu, představuje povrchem zesílená Ramanova spektroskopie, která umožňuje vysoce citlivou a specifickou detekci vybraných molekul, mnohdy velmi zajímavých z biomedicínského hlediska. Vedle těchto metod, založených na optických vlastnostech nanomateriálů budou v rámci řešení projektu studovány další možnosti využití nanočástic kovů a jejich sloučenin při konstrukci elektrochemických senzorů jak pro specifickou detekci vybraných analytů (zejména přírodní látky), tak i pro využití jako detektorů v tradičních analytických technikách jako je např. kapalinová chromatografie (amperometrické detektory pro elektroaktivní látky). Tento projekt navazuje na interní grantové projekty Univerzity Palackého v Olomouci úspěšně řešené naší skupinou v minulých letech a majících zajímavé výstupy jak v oblasti základního, tak i aplikovaného výzkumu.	Project Nanomaterials based on metals and metal compounds is focused on research and development in the field of preparation, characterization, and practical applications of nanoparticles of noble metals and their compounds from the group I.B of the periodic system (copper, silver and gold), as well as platinum-group metals (particularly platinum, palladium, ruthenium and rhodium), which abound very interesting physico-chemical and biological properties. The aim of the project is research not only in the field of methods for the preparation of nanomaterials based on listed metals and their compounds, but also in their detailed characterization (particle characteristics, stability, optical properties, magnetic properties), and in particular in the field of their chemical activity (in the area of catalysis and chemical sensing) and biological activity in terms of usability of these materials in biomedical applications (antibacterial, anti-inflammatory and other effects). The catalytic activity of nanomaterials mentioned above will be studied in terms of the preparation of new highly effective catalysts for both environmental technologies (e.g. redox reactions for removing of pollutants from water), as well as in industrial chemistry in a number of chemical processes (e.g. production of ethylene oxide, Fisher-Tropsch synthesis) and technologies for power storing (e.g. CO2 to methanol reformation, highly active electrodes for fuel cells). In addition, the project is also focused on the interesting area of application nanomaterials in the development of new highly sensitive analytical methods. A typical example, which is currently one of the research goals of the project, is a surface-enhanced Raman spectroscopy, which allows highly sensitive and specific detection of selected molecules, often very interesting from a biomedical point of view. Besides these methods, based on the optical properties of nanomaterials further possibilities for use of nanoparticles of metals and their compounds in the construction of electrochemical sensors both for specific detection of selected compounds (especially natural products), and for use as detectors in conventional analytical techniques such as is liquid chromatography (amperometric detectors for electroactive substances) will be studied. This project follows internal grant projects of Palacky University in Olomouc successfully solved by our group in recent years and having interesting outcomes in both basic and applied research.
IGA_PF_2014_016	Veřejné užívání - Omezení vlastnického práva s náhradou nebo bez?	Mácha	Aleš	Tento projekt se zaměřuje veřejnoprávní institut veřejný užívání. Projekt je součástí zpracování mé disertační práce na téma ,,Veřejné užívání a vlastnické právo“. Byť je veřejné užívání poměrně tradičním institutem obecného správního práva, dnešní právní věda mu nevěnuje takovou pozornost, jakou by si tento institut zasloužil. Veřejné užívání tak představuje v současné době poměrně málo probádanou oblast. Na druhou stranu se s tímto institutem setkáváme často v běžném životě. Například užívání pozemních komunikací, povrchových vod, lesa, krajiny… Jedná se o veřejnoprávní institut, jež je výrazně ovlivněn i soukromoprávními normami. Nový občanský zákoník zdůrazňuje právní dualismus, přináší nové pojetí věci a změny do některých aspektů ochrany vlastnictví. Právě otázka vlastnictví a jeho ochrany je v případě veřejného užívání zásadní. Proto se také domnívám, že veřejné užívání jako institut správního práva zasluhuje větší pozornost právní vědy. Projekt je založen na analýze současného stavu právního poznání v České republice a následné komparaci s Rakouskem, Německem a Velkou Británií. Výstupem projektu bude publikační činnost ve formě článků publikovaných v recenzovaných časopisech. Výstupem bude taktéž část disertační práce.	The project „Public Use – Limitations of the Owner with or without Compensation?“ focuses on public-law institute of the so-called public use and corresponds with my dissertation with the title „Public Use and Property Rights“. Despite the fact that the public use belongs to traditional institutes of general administrative law, the recent jurisprudence does not devote it that much attention as it would definitely deserve. Therefore public use is relatively unexplored area of Czech law. On the other hand the public use has numerous implications on practical life, as it covers the use of motorways and other ways for transport,the use of surface water, forests or landscape etc. As the public use relates also to the privately owned property it is heavily influenced by private law, especialy by the Civil Code. The new Civil Code from 2012 emphasizes the legal dualism, introduces a new legal concept of a „thing“ and changes several aspects of property protection. In relationship to the public use the concept of property and its protection is essential. For these reasons I believe that public use deserves more attention of the recent jurisprudence. The project is based on analysis of the Czech law on public use and its comparison with the legal regims in Germany, Austria and in the UK. The outcomes of the project will consist in research papers and part of my dissertation thesis.
IGA_PF_2014_017	Standardy přezkumu ústavnosti v judikatuře Ústavního soudu ČR	Červínek	Zdeněk	Projekt „Standardy přezkumu ústavnosti v judikatuře Ústavního soudu ČR“ je navázán na stejnojmenný doktorský výzkum hlavního řešitele. Předmětem výzkumu tohoto projektu je metodologie užívaná Ústavním soudem ČR k přezkumu ústavnosti zásahů do základních práv (zejména jejich kolizí s jinými právy a dalšími ústavně aprobovanými hodnotami – veřejnými zájmy). V judikatuře vystupují tři druhy standardů: test proporcionality v intenzitě příkazu k optimalizaci, představující obecné metodologické východisko, test vyloučení extrémní disproporcionality, sloužící k přezkumu ústavnosti daní, poplatků, peněžitých sankcí a jiných zákonem stanovených povinných plateb, a test racionality, sloužící k přezkumu zásahů do sociálních práv. Ústavní soud tedy ve své praxi vytvořil komplexní třísložkový systém testů ústavnosti, v jehož rámci nejsou ani jednotlivé testy ani vztahy mezi nimi plně vymezeny a ustáleny, naopak se dále vyvíjí a mění. V rámci širšího konceptu standardů přezkumu ústavnosti se tento projekt zaměřuje zejména na princip proporcionality v intenzitě příkazu k optimalizaci a jeho vztah ke zbývajícím dvěma standardům (testu vyloučení toliko extrémní disproporcionality a testu racionality). Teoretické východisko projektu představuje rozhodovací praxe Spolkového ústavního soudu SRN a teorie Roberta Alexyho, kterou konfrontujeme i s názory jeho odpůrců. Těžiště projektu představuje zhodnocení rozhodovací praxe Ústavního soudu ČR právě vzhledem k naznačeným teoretickým východiskům. Základním cílem tohoto projektu je, prostřednictvím jeho jednotlivých výstupů (příspěvků na konferencích a publikovaných článcích), přispět k dosažení konsenzu na základních argumentačních metodách a jeho prostřednictvím také k zajištění předvídatelnosti soudcovského rozhodování a omezení volné úvahy (libovůle) soudců při aplikaci norem ústavního práva.	The project "Constitutional review standards in the practice of the Constitutional Court of the Czech Republic" is a follow-up to a doctoral research of the main researcher which has the name. The subject of this research project is the constitutional review methodology of the fundamental rights infringements (especially their conflicts with other rights and other constitutionally protected values - public interests) used by the Czech Constitutional Court. This methodology of the Czech Constitutional Court is divided into three types of standards: the proportionality test in the intensity of optimization requirement, which represents the general methodological approach of the Court, extreme disproportionality exclusion test, which is used as a standard in review of taxes, fees, fines and other compulsory payments prescribed by law, rational basis test, which represents the methodology of social rights review. The decision-making practice of the Constitutional Court creates a comprehensive three-component system of constitutional review tests, where individual tests or relations between them are not fully defined and stable. On the contrary, this system evolves and changes. Within the broader concept of the standards of constitutional review, this project focuses on the principle of proportionality in the intensity of optimization requirement and its relation to the other two standards (exclusion of extreme disproportionality test and rational basis test). The theoretical basis of the project is constituted by the practice of the Federal Constitutional Court of The Federal Republic of Germany and the theory of Robert Alexy in confrontation with opposing opinions. The core of the thesis lies in the evaluation of the application of the methodology in the decision-making practice of the Constitutional Court of the Czech Republic from the viewpoint of outlined theoretical base. The main objective of this project is to contribute through its individual outputs (conference papers and published articles) in achieving consensus on the methodology of constitutional review and through it also to ensure the predictability of court decisions and the exclusion of court arbitrariness.
IGA_CMTF_2014_017	VÝCHOVA K HODNOTÁM ZAMĚŘENÁ NA CÍLOVÉ SKUPINY SOCIÁLNÍ PEDAGOGIKY	Öbrink Hobzová	Milena	Výzkumný projekt bude zaměřen na realizaci výzkumných šetření v oblasti sociální pedagogiky, konkrétně se zaměřením na výchovu k hodnotám u cílových skupin sociální pedagogiky (např. děti a mládež, zdravotně znevýhodnění, cizinci atd.). Cílem projektu bude zkoumat oblast hodnot a hodnotových preferencí u vybraných cílových skupin. V návaznosti na tato šetření bude uspořádána konference Mládež a hodnoty 2014: výchova k hodnotám v kontextu pluralitní a multikulturní společnosti, na své poznatky budou prezentovat odborníci z vysokých škol a univerzit, především z oboru Sociální pedagogika.	The research project will be focused on implementation of research studies in the field of social pedagogy, specifically focusing on teaching values in the target groups of social pedagogy (eg children and young people, the disabled, foreigners, etc.). The project will deal with a range of values and value preferences in selected target groups. In connection with this research the conference Mládež a hodnoty 2014 will be organized where the findings will be presented by experts from colleges and universities, especially in the field of social pedagogy.
IGA_FF_2014_093	Boh milosrdenstva – Boh spravodlivosti: Ordál ako skúška Božej vôle.	Lampart	Filip	Proces súdenia a spravodlivého rozhodnutia sporu nebol v stredoveku ľahkou záležitosťou. „Nesúď, aby si nebol súdený.“ hovorí Biblia. Z tohto dôvodu sa, v snahe uľahčiť svedomiu, sústredil súdy na hľadanie dokonalého dôkazu – „plena probatio“. Získať ho bolo však takmer nemožné. Ako teda dospieť k uspokojivému dôkazu? Pochopiteľne aj svedectvo bezúhonných svedkov mohlo byť zriedkavé, a ak predstúpili pred súd, negarantovalo to, že bude dosiahnutý dokonalý dôkaz. V tejto situácii sa pristúpilo k prostriedku, ktorý by potvrdil vyriekniuté výpovede a utíšil by morálny nepokoj sudcu a svedkov. Jednou z možností bolo potvrdiť výpovede skrze očistnú prísahu. Skutočnosť, že Boh mstivo zasiahne voči krivoprísažníkovi až v dalekej budúcnosti, prípadne pri Poslednom súde, viedla však k prostriedku, ktorým by sa vina a nevina prejavili okamžite, a tým bol boží súd (ordál). Tento spôsob sa užil aj v prípade, keď nájdenie pravdy nebolo prípustné alebo sa nejavilo zmysluplné, t. j., keď bola popretá prísaha, alebo keď strana odmietla prísahu a požadovala boží súd. Prostredníctvom božieho súdu musel Boh ihneď ukázať, kto bol v práve, pretože iba jeden bojovník v súboji mohol prežiť. Projekt sa sústredí predovšetkým na prítomnosť Boha v ordále ako sudcu a videnie jeho rozhodnutia. Bolo zmyslom ordálu len odhaľovanie skutočnosti alebo to bola skúška božej vôle? Morálny poriadok tak nemusel byť obnovený len trestom, ale i preukázaním milosrdenstva. Ak sa Boh zmiluje nad vinníkom, zľutuje sa aj pozemský sudca. Ordál sa teda javí ako proces skúmajúci Božiu vôľu. Boh je nie len absolútna spravodlivosť, ale tiež absolútne milosrdenstvo. A pretože Boh nemôže byť v rozpore sám so sebou, jeho spravodlivosť a milosrdenstvo musia byť jednotné. Boží súd tak musel ponúkať možnosť obnovy prirodzeného poriadku vecí nie skrze potrestanie vinníka, ale aj prostredníctvom prejavu Božieho milosrdenstva.	The process of judgment and just resolution of a conflict in the Middle Ages was no small matter. “Judge not, lest ye be judged!” proclaims the Bible. Because of this, in order to sentence with a clear conscience, courts focused on finding the perfect evidence - plena probatio. To find this was, however, nearly impossible. How then could one formulate such evidence satisfactorily? Understandably, even testimony given by an impeccable witness could be unreliable, and even when standing before the court this didn’t guarantee the delivery of impeachable evidence. Such evidence could create an environment to confirm the spoken statements and calm the moral unease of the judges and witnesses. One possible method to bolster the statement of a witness was through swearing an oath. The fact that God could strike down perjurers at any point in the future, perhaps even on Judgement Day, placed the judgment of guilt or innocence ultimately on the judgment of God. This practice was applied even in the context where it was not possible to discern the truth, or the case seemed to elude reason, for example, when the oath were denied or when one party refused to take an oath and requested to be judged by God (for example as a trial by combat). In the context of a judgment from God it was necessary to determine the guilty party immediately, because only one fighter could survive trial by combat. This project focuses primarily on the presence of God acting as judge in a divine ordeal, and the manifestation of his judgement. Was the purpose of ordeal only to discover the truth, or was it a test of God’s will? Moral order may not be restored only by punishment, but also by mercy. If God treated the guilty party with mercy, then even the worldly judge must grant clemency. Divine ordeal thus appears as a process for divining God’s will. God is not only absolute justice, but also absolute clemency. And because God can not contradict himself, his justice and clemency must be cohesive. Divine ordeal thus had to offer the possibility to restore the natural order of things by not only punishing the guilty party, but also by allowing for expressions of the mercy of God.
IGA_PdF_2014023	Informační a komunikační technologie a jejich vliv na učení žáků	Janská	Lenka	Projekt se zaměřuje na zkoumání vlivu informačních a komunikačních technologií na učení žáků 2. stupně základních škol. Projekt bude zjišťovat, zda existuje skupina žáků, která je ovlivněna informačními a komunikačními technologiemi v oblasti učení a dále čím se tato skupina charakterizuje. Výzkumné šetření bude realizováno na 2. stupni základních škol Moravskoslezského, Olomouckého a Jihomoravského kraje. Použitou metodou výzkumného šetření bude dotazník.	The project is focused to examination of the ICT influence on pupils' learning at secondary schools. The project will investigate if there exist a group of students, which is influenced by information and communication technologies in the field of learning and characteristic of this group. This research will be realized on pupils in age from 10 to 15 years at schools in Moravian Silesian Region, Olomouc Region and the South Moravian Region. The research method will be the questionnaire and statistical analysis of results.
IGA_PrF_2014033	Biologická a molekulární analýza vybraných MAPK při abiotických stresech	Šamaj	Jozef	Obranné reakce rostlinných buněk jsou evokovány rozpoznáním a percepcí vnějších nepříznivých podnětů. Mitogen-aktivované proteinkinasy (MAPK) jsou signální enzymy podílející se na vnímání vnějších signálů a na jejich přenosu v buňce. Přenosem signálu prostřednictvím MAPK dochází k aktivaci cílových proteinů, které iniciují fyziologické odpovědi rostlin. Proto jsou tyto enzymy významné pro toleranci rostlin vůči stresu. Jejich funkce je ovšem mnohem širší, protože se uplatňují i při regulaci hormonálních reakcí a při různých procesech ontogenetického vývinu rostlin, od úrovně buňky až po úroveň orgánů. Signální dráhy MAPK v odpovědi na stres přenášejí signál formou reverzibilní fosforylace, což vede k modulaci transkripčních faktorů a následné změny exprese genů. MAPK však aktivují prostřednictvím fosforylace i jiné proteinkinasy, enzymy nebo cytoskeletální proteiny. Předkládaný projekt má za cíl charakterizovat obranné reakce rostlin Arabidopsis a ječmene na abiotické stresy, které jsou přímo anebo nepřímo regulovány MPK3, MPK4 a MPK6. Tyto MAPK patří k nejlépe charakterizovaným v reakci rostlin na abiotický a biotický stres. MPK6 je aktivována například oxidativním stresem, ozonem, teplotním stresem a patogeny. Zúčastňuje se kontroly orientace buněčného dělení během časného vývoje primárního kořene. MPK3 se uplatňuje v reakcích rostlin na různé biotické a abiotické faktory. Je součástí signálních modulů aktivovaných oxidativním stresem, v reakci na bakteriální a houbové patogeny, při hormonální signalizaci. Má funkce při vývinu kořenů a průduchů. MPK4 je aktivována v reakci na patogeny, v oxidativním, solném a chladovém stresu. Její funkce je důležitá pro organizaci mikrotubulů při dělení a růstu buněk. Cílem předkládaného projektu je využití buněčně biologických, biochemických, molekulárních a genetických metod ke studiu mechanismu účinku MAPK během abiotického stresu. Využitím genetických nástrojů mutace, nadexprese a umlčování genů pro MAPK budeme studovat mpk6-2 mutanta Arabidopsis thaliana po transformaci s expresí MPK6-GFP pod kontrolou nativního promotoru, budeme izolovat a analyzovat komplexy MPK6 s jinými proteiny. V buňkách rostlin Arabidopsis in vivo budeme sledovat expresi a lokalizaci MAPK pomocí GFP/YFP fluorescence. Reakci transgenních rostlin na abiotické stresy s nadprodukcí MPK3 a MPK4, nebo se sníženou expresí MPK3 budeme studovat u ječmene. Výsledky prokáží podíl konkrétních MAPK na reakci rostlin na nepříznivé signály z okolí, jejich úlohu v toleranci stresových situací, časový průběh jejich aktivace a buněčnou lokalizaci.	Defence reaction of plant cells are induced by recognition and perception of external cues. Mitogen-activated protein kinases (MAPKs) are signalling enzymes participating in the perception of external signals and their transmission in the cell. Signal transduction by MAPKs leads to activation of target proteins, which initiate physiological plant responses. For this reason are these enzymes important for plant stress tolerance. They serve, however, broader functions, because they participate in regulation of reactions to hormones and in diverse plant developmental processes from the level of cell to organs. MAPK signalling pathways in stress reactions transmit signal in the form of reversible phosphorylation, leading to modulation of transcription factors and subsequent changes in gene expression. MAPKs activate by phosphorylation also other protein kinases, enzymes or cytoskeletal proteins. Presented project aims to characterize defence reaction of Arabidopsis and barely plants to abiotic stresses that are directly or indirectly regulated by MPK3, MPK4 or MPK6. These MAPKs belong to best characterized in plant reactions to abiotic and biotic stresses. MPK6 is activated by oxidative and thermal stress, by ozone and pathogens. It is involved in the control the orientation of cell division in early root development. MPK3 takes part in reactions of plants to different biotic and abiotic factors. It is integrated in signalling modules activated by oxidative stress, in reaction to bacterial and fungal pathogens, in the signalling of hormones. It is involved in development of roots and stomata. MPK4 is activated in reactions to pathogens, in oxidative, salt and cold stress. It plays important role in the organization of microtubules in cell division and growth. Aim of the project is utilization of cell biological, biochemical, molecular and genetic methods in the study of MAPKs in abiotic stresses. Mutational, overexpression and down-regulation approach will be used for study of mpk6-2 mutant of Arabidopsis thaliana, transformed with MPK6-GFP under control of native promoter, for isolation and analysis of MPK6-protein complexes. In cells of Arabidopsis plants MAPKs will be localized in vivo by GFP/YFP fluorescence. Reaction of transgenic plants overexpressing MPK3 and MPK4, or down-regulating MPK3 to abiotic stresses will be characterized in barley. Results will shed more light to participation of studied MAPKs in plant reaction to negative signals from the environment, their role in plant stress tolerance, spatio-temporal pattern of their activation and subcellular localization.
IGA_FF_2014_096	Tematicko-rematický nexus z rozmanitých perspektiv v různých jazycích	Martinková	Petra	Badatelský záměr projektu zahrnuje obecně jazykovědný teoretický výzkum v oblasti aktuálního členění větného se zaměřením na mluvenou komunikaci. Na základě této teoretické základny budou stanoveny hypotézy pro empirický výzkum. Toto zkoumání bude zahrnovat podrobnou textovou analýzu různých typů sdělení z hlediska tematicko-rematické výstavby. Analyzované texty budou nejen české, ale také anglické, německé, francouzské, italské, portugalské, nizozemské, indonéské, čínské a japonské. Díky precicznímu stanovení metodologického aparátu a rozmanitosti materiálové základny komunikátů, mohou být texty nejen důsledně interpretovány, ale výsledky taktéž zevrubně komparovány. V některých jazycích bude navázáno na silnou tradici výzkumů v oblasti aktuálního členění větného (např. v češtině a angličtině), v jiných jazycích bude výzkum takového charakteru něčím novým (např. v indoněštině). I v jazycích, ve kterých byl již tematicko-rematický nexus zkoumán, představuje předkládaný výzkum značnou inovativnost, neboť dosavadní bádání se obracela pouze k psanému jazyku. Výsledná monografie bude tedy svými komparativními studiemi zaměřenými na téma a réma v mluveném jazyce první svého druhu.	The aim of the project involves general linguistic theoretical research in the field of functional sentence persperctive with special attention to spoken communication. On the base of this theoretical backround there will be formulated hypotheses for experiential research. The research will involve detailed textual analyses of various textual types from the viewpoint of theme-rhematic development. Analysed texts will be not only Czech but also English, German, French, Italian, Portuguese, Netherlandish,Indonesian, Chinese and Japanese. Thanks to precise methodological apparatus and variety of data, texts can be consequently interpreted and results can be compared in detail. There will be continued on strong tradition in the field of functional sentence perspective research (e.g. in Czech and English) and research will bring something guite new (e.g. in Indonesian language). There will be apply inovative approach also in languages where theme-rhematic nexus has been already analyzed. The invovation is analysis of this issue in spoken language. Collective monograph will be (thanks to comparative studies in various languages) the first of its kind based on theme and rheme in spoken communication.
IGA_FTK_2014017	Hodnocení posturální stability u osob s transtibiální amputací	Ořechovská	Karolína	Předkládaný projekt se bude zabývat posturální stabilitou lidí s transtibiální amputací traumatické etiologie. Bude zaměřen na hodnocení biomechanických parametrů během stoje a jeho modifikací pomocí silových plošin a hodnocení klinických parametrů pomocí speciálních testů a kineziologického rozboru. Výzkumný soubor bude tvořit 30 probandů s transtibiální amputací, mužů a žen, ve věku od 20 do 50 let. Tento soubor bude porovnán s kontrolní skupinou 30 zdravých jedinců stejného pohlaví a ve stejném věku. K analýze reakční síly při testování stability stoje bude použita silová plošina Kistler®, ze které bude během všech testovaných situací snímána změna polohy působiště reakční síly (COP). Testování stoje bude zahrnovat modifikace: normální stoj, stoj se zavřenýma očima, stoj na pěnové podložce a stoj se zavřenýma očima na pěnové podložce.U každého probanda budou zaznamenány základní anamnestické údaje a bude proveden kineziologický rozbor. Probandi vyplní dotazníky zabývající se běžnými denními aktivitami a pohybovými schopnostmi. Dále budou hodnoceny klinické testy „Timed Up and Go test“ (TUG), „4 Square Step test“ (4SST), „Lateral Reach test“ (LRT) a „Functional Reach test“ (FRT).	The project deals with the postural stability of people with transtibial amputation due to traumatic etiology. It focuses on the assessment of biomechanical parameters during standing and its modifications using force platforms, and assessment of clinical parameters using special tests and kinesiology analysis. The research group consists of 30 probands with transtibial amputation, men and women, aged 20-50 years. This group is compared with a control group of 30 healthy individuals of the same sex and the same age.To analyze reaction force during stance stability testing is used Kistler® force platform, from which is detected change in position of action of the reaction force (COP) during all tested situations. Testing includes standing modifications: normal stand, standing with eyes closed, standing on a foam mat and standing with eyes closed on a foam mat. There is recorded basic medical history and kinesiology analysis is performed in each proband. Probands fill in questionnaires dealing with normal daily activities and mobility. They are also evaluated in clinical tests "Timed Up and Go test" (TUG), "4 Square Step Test" (4SST), "Lateral Reach test" (LRT) and "Functional Reach Test" (FRT).
IGA_FF_2014_098	Paulus Orosius jako historik pozdní antiky (Historiarum adversus paganos libri VII)	Kysučan	Lubor	Projekt je zaměřen na systematickou analýzu a překlad do češtiny dosud nepřeloženého díla pozdně římského historika Paula Orosia Historiarum adversus paganos libri VII, konkrétně jeho sedmé knihy. tvořící nejdůležitější součást jeho díla. Text bude analyzován z hlediska historie, teologických koncepcí obsažených v díle i jeho literární a jazykové stránky. Výstupem z projektu bude odborná kolektivní monografie obsahující latinský text a český překlad VII. knihy a dvě časopisecké odborné studie. Součástí monografie bude překlad sedmé knihy. Součástí projektu budou workshopy a přednášky pozvaných odborníků, které přispějí k rozvíjení badatelských dovedností řešitelského týmu a zkvalitnění vědeckých výstupů.	Project is focused on the systematic analysis and translation of the work of historian of Late Antiquity, namely its 7th book, that so far hasn´t been translated in the Czech. The text will be analysed from the point of view of history, the theological concepts included in the work and its linguistic and literary aspects. The outputs of the project will be represented with monograpgh including Latin text and Czech translation of 7th book and two specialized studies published in recognized reviewewd journals. The workshops and presentations of invited specialists designed to contribute to development of research skills of project participants will be included in the project.
IGA_FF_2014_099	Multikulturalismus v pedagogické praxi - rozvoj tolerantní nebo xenofobní společnosti?	Preissová Krejčí	Andrea	Projekt „Multikulturalismus v pedagogické praxi - rozvoj tolerantní nebo xenofobní společnosti?“ je zaměřen na uskutečnění antropologického výzkumu s cílem zmapovat postoje učitelů základních a středních škol k tzv. "ideám" multikulturalismu. Tyto si vymezme, samozřejmě pracovně a pragmaticky, dle autorů rámcových vzdělávacích programů, a sice jako ty, jež vedou k nekonfliktní a rovnoprávné koexistenci různých skupin s odlišnou kulturou, etnickou příslušností či náboženským přesvědčením. Multikulturní výchova, založená na těchto idejích, vede k prevenci xenofobního způsobu uvažování a vychází z porozumění žáků sobě samým a hodnotám své kultury, vede k rozvoji schopnosti empatie a tolerance k jinakosti a jedinečnosti lidské bytosti. Téma multikulturalismu dlouhodobě vzbuzuje zájem české odborné veřejnosti, zejména sociálních a kulturních antropologů a kulturologů. A přesto není prostor vyčerpán, protože mimo jejich zájem až dosud stojí názory a postoje pedagogů, o které se nikdo nezajímal ani při zavádění multikulturní výchovy do primárního a sekundárního vzdělávání v rámci školní reformy v letech 2007-2010. Přitom je zřejmé, že osoba vyučujícího (edukátora) je pro pedagogický proces klíčová. Aby mohly být naplňovány cíle multikulturní výchovy vyplývající z „idejí“ multikulturalismu, je zapotřebí, aby tyto byly pedagogickou veřejností sdíleny. Náš výzkumný záměr vychází z předchozího dlouhodobého zájmu a zkušeností členů řešitelského týmu, kteří se v letech 2010-2012 pod záštitou ESF významně podíleli na rozsáhlém výzkumném šetření hodnotově postojové orientace gymnazistů na Moravě se zaměřením na jejich vnímání odlišné etnicity a kultury. Tento výzkum mimo jiné odhalil řadu rozporů a etických problémů spojených s mocenskou podporou konceptu multikulturalismu, např. se zavedením multikulturní výchovy do českých škol, i xenofobní až rasistické postoje zj. k romskému etniku. Stereotypy a předsudky jsou klíčovým problémem multikulturní výchovy a jejich sdílení mezi pedagogem a žáky může být vážným výchovným problémem. V naší společnosti je nejvíce předsudků tradičně spojeno s Romy. Xenofobní a rasistické postoje vůči tomuto etniku jsou společností sdíleny a jejich reprodukce ve vzdělávání je hlubokým problémem českého školství. Naše tvrzení však dosud nejsou podložena empirickým výzkumným šetřením mezi členy pedagogické obce. Za cíl našeho výzkumného šetření (založeného na kombinaci metod kvantitativního i kvalitativního výzkumu) tak z výše popsaných důvodů vytyčujeme zjištění hodnot a postojů učitelů základních a středních škol ve vztahu k odlišné etnicitě a kultuře a ověření reprodukce předsudků a stereotypů mezi učiteli a jejich žáky (s vědomím toho, že škola není jediným faktorem majícím vliv na hodnotově postojovou orientaci žáků). Abychom potvrdili či vyvrátili náš předpoklad o reprodukci předsudků v české škole na základě interakcí mezi učiteli a žáky provedeme totéž dotazníkové šetření, zjišťující hodnoty a postoje ve vztahu k odlišným etnikům a kulturám, i mezi žáky našich respondentů z řad pedagogů. Výsledky výzkumného šetření budou prezentovány na odborných vědeckých konferencích v ČR nebo v zahraničí (min. 4 aktivní příspěvky a publikování příspěvků ve sbornících z konference) a publikovány min. ve 4 odborných recenzovaných periodicích.	The project “Multiculturalism in educational practice - developing a tolerant or xenophobic society?” focuses on the realization of an anthropological research mapping the different attitudes of primary and secondary school teachers towards the ideas of multiculturalism. These we shall define pragmatically for our purposes, according to the authors of framework educational programs, as those leading towards a conflict-free and equal coexistence of different groups with different cultures, ethnicity or religious beliefs. Multicultural education founded on these ideas leads to the prevention of xenophobic types of thinking and stems from the pupil’s understanding of themselves and of the values of their cultures, resulting in the development of empathy and tolerance for the difference and uniqueness of human beings. The theme of multiculturalism has long been raising interest in Czech professionals, especially in social and cultural anthropologists and culturologists. And yet the possibilities are not exhausted as the attitudes of teachers lay beyond their interest, as well as it has during the introduction of multicultural education into the frameworks of primary and secondary education during the reforms in 2007-2010. It is obvious that the person of the teacher (the educator) is key in the educational process. In order to fulfill the goals of multicultural education, rising from the ideals of multiculturalism, it is necessary to share these with the teaching public. Our plan of research is based on previous long-term experience and interests of the members of the research team, who in 2010-2012, under the auspices of the ESF, contributed significantly to the extensive research investigating value-orientations of high-school students in Moravia, focusing on their perceptions of different ethnicities and cultures. This research also revealed a number of inconsistencies and ethical problems connected with the political promotion of the concept of multiculturalism, such as the introduction of multicultural education in Czech schools and xenophobic or racist attitudes towards the Roma minority. Stereotypes and prejudices are the key issues of multicultural education and sharing these between the teacher and the pupil can be a serious educational problem. In our society, most prejudices are typically connected to the Roma. Xenophobic and racist attitudes towards this ethnic group are shared in the society and their reproduction in education is a profound problem of the Czech school system. Our claims, however, are not yet supported by empirical studies among members of the teachers’ community. The goal of our research (based on a combination of quantitative and qualitative methods of research) we thus define as determining the values and attitudes of primary and secondary school teachers towards different ethnicities and cultures and a verification of the reproduction of prejudices and stereotypes between teachers and their students (while acknowledging that school is not the only factor affecting the value-orientation of students). In order to confirm or refute our hypothesis about the transmission of prejudices in Czech schools, based on the interaction between teachers and students, we shall also carry out a survey investigating values and attitudes in connection to different ethnicities and cultures among the students of our respondents from the ranks of the teachers. The results of the research will be presented at professional scientific conferences in the Czech Republic or abroad (a minimum of 4 active contributions and articles published in proceedings of conferences) and published in a minimum of four peer-reviewed journals.
IGA_PdF_2014024	Literatura pro děti a mládež v procesu osobnostní a sociální výchovy žáků základní školy	Lišovská	Pavlína	Hodnotová výchova je nedílnou součástí všeobecného vzdělávání žáků, její principy jsou uplatňovány v mnoha vzdělávacích oblastech. Například v rámci průřezového tématu Osobnostní a sociální výchova rozvíjejí žáci své osobnostní a sociální znalosti a dovednosti, internalizují důležité hodnoty apod. Existuje celá řada učebních strategií a prostředků, které je možné uplatnit při dosahování dílčích cílů tohoto průřezového tématu. Jedním z nich je také umělecká literatura zobrazující dětství a dospívání. Předkládaný projekt je zaměřen na výzkum názorů učitelů vybraných předmětů 2. stupně základních škol na pedagogicko-psychologický potenciál literárních textů tohoto typu při osobnostní a sociální výchově žáků. Základní metodou výzkumu bude dotazníkové šetření. Pro potřeby výzkumu bude vytvořen nestandardizovaný dotazník, jehož prostřednictvím budou získávány odpovědi na výzkumné otázky, které budou následně vyhodnoceny v souladu se stanovenými kritérii hodnotové výchovy a osobnostní a sociální výchovy. Navrhovaný projekt navazuje na projekt IGA Reflexe dětství a dospívání v současné literatuře pro děti a mládež řešený v roce 2013. Výsledky řešení budou prezentovány na literárněvědných a pedagogických konferencích a budou publikovány v odborném tisku a sbornících. Zároveň budou tvořit součást disertační práce řešitelky projektu.	Values education is inseparable part of general education of pupils, its principles are used in many fields of education. For example, pupils develop their personal and social knowledge and skills, they acquire important values and the like within the cross-sectional topic Personality and Social education. There are lots of didactic strategies and devices, which can be applied in achieving the partial targets of this cross-sectional topic. One of them is also artistic literature depicting childhood and adolescence. This project is aimed at the research of opinions of second grade basic school teachers of selected subjects on pedagogically-psychological potential of this type of literary texts during Personality and Social education of pupils. The basic method will be the questionnaire survey. The non-standardized questionnaire will be created for the research requirements, by which the answers for research questions will be obtained, which will be evaluated after that in compliance with stated standards of Values education and Personal and Social education. The suggested project connects to the project IGA Reflection of childhood and adolescence in contemporary literature for children and youth, solved in 2013. The results will be presented on literary-scientific conferences and will be published in specialized press and compilations. They will also constitute the project researcher’s dissertation thesis.
IGA_FF_2014_100	Akvizice jazyka: produkce sémantických rysů se zaměřením na vybrané aspekty osvojování významu u dětí školního věku	Konečná	Kristýna	projekt se soustředí na problematiku akvizice jazyka českých dětí, konkrétněji na produkci sémantických rysů a na osvojování hloubky významu. Výzkum bude sestávat ze dvou fází, v první z nich bude u tří set dětí ve věku 10–11 let administrován sběr sémantických rysů. Z nasbíraných dat bude jednak pro výzkumné účely vytvořena veřejně přístupná databáze, jednak budou data využita k dvěma dalším návazným experimentům. Databáze sémantických rysů vytvoří základ pro tvorbu měřítka na testování hloubky slovní zásoby a pro samostatný experiment sledující hloubku slovníku, který bude proveden s dvěma sty dětmi ve věku 8–9 let. Zároveň bude druhá fáze zaměřena na sledování rozdílů v osvojování jazyka mezi děvčaty a chlapci, na srovnání sémantických rysů dětí a dospělých a pomocí různě postavených otázek budou srovnávány odlišné kognitivní procesy u dětí. Získané poznatky budou shrnuty do třech článků odeslaných k recenznímu řízení.	This project focuses on the issue of language acquisition in Czech children, specifically on production of semantic features and acquisition of depth of word knowledge. The experiment will consist of two phases, in the first one a collecting of semantic features will be administered in 300 children in the 10-11 demographic. A public accessible database from collected data will be created for research purposes and data will also be used for another two following experiments. The database of semantic features will serve as a base for creating a measure to test the depth of vocabulary and for a separate experiment focusing on the depth of lexicon, which will be carried out in 200 children in the 8–9 demographic. In the second phase we will also observe differences in language acquisition between girls and boys, compare semantic features in children and adults and compare distinct cognitive processes in children by variously constructed questions. Obtained findings will be summed up into three articles sent for peer review.
IGA_PrF_2014034	Teorie a algoritmy pro zpracování informací	Outrata	Jan	Výzkum v oblastech, které projekt zahrnuje, bude zaměřen na následující témata: metody analýzy relačních dat, faktorová analýza relačních dat, algoritmy pro anal

IGA_FF_2014_102	Život na hranici. Lidé v bikonfesijní společnosti v českých zemích raného novověku	Chmelařová	Veronika	Nejvýznamnější výzvu, jíž čelila evropská společnost na počátku 16. století, představovalo narušení dosavadní náboženské jednoty šířením reformačního učení. Utváření nových konfesijních hranic rozdělujících dobovou pospolitost a problémy z tohoto procesu vyplývající stály v centru pozornosti primárně německé historiografie již od 80. let 20. století, jež výzkum konfesijních otázek zaštítila metodologickým rámcem konceptu konfesionalizace. Ačkoliv se tento koncept dočkal rozsáhlé odezvy v moderní historiografii, české bádání jej dosud efektivněji nevyužilo a neaplikovalo hlouběji jeho interpretační možnosti na specifické, z konfesijního hlediska interpretačně významné prostředí zemí Koruny české. Předkládaný jednoletý projekt má ambici využít tohoto výzkumného potenciálu prostoru zemí Koruny české (jeho centrálních částí i periferií vedlejších zemí) a přispět k metodologicky hlubšímu ukotvení konfesionalizačního paradigmatu v české historiografii. Prostředkem k tomu bude publikování tří případových studií, které budou vycházet z identické metodologie, nicméně prověří koncept konfesionalizace ve třech odlišných oblastech a na základě odlišného typu pramenů - v hornolužickém prostředí studiem preskriptivních pramenů, ve slezském městském prostoru sledováním aktivit církevních řádů a v komparaci českého a anglického prostoru reflexí dobové cestovatelské literatury.	At the beginning of the 16th century, the most significant challenge for European society was represented by breaking of religious unity caused by spreading of German reformation. Creation of new confessional boundaries, which divided contemporary society and brought new problems into (not only) religious relations, have concerned mainly German historiography which summarized the results and methodological background of the research in a concept of confessionalisation. The concept became a leading methodology in early modern religious history, although the Czech research has not fully used and applied its content and interpretative opportunities on the area of the Lands of the Bohemian Crown and on local confessionally mixed society and religious development. The submitted project would like to use the great research potential of the area and to contribute to methodologically deeper rooting of confessional paradigm in the Czech historiography. A means of that will be publishing of three case studies based on identical methodology; nevertheless, it will examine the concept of confessionalisation in three different areas and on the basis of distinct sources – in the area of Upper Lusatia by examining prescriptive sources, in Silesian city surroundings by describing activities of local religious orders and by a reflection of Czech religious development in English travel diaries.
IGA_FTK_2014018	Hodnocení motorického vývoje 5-7letých dětí zapojených do řízených pohybových aktivit	Djordjević	Ivana	Záměrem je vyhodnocení dat motorického vývoje s vazbou na vybrané psychické funkce (laterální preference, pozornost a její vlastnosti, sociální kooperace, motivace) u dětí 5-7 let, které se pravidelně účastní organizovaných pohybových aktivit. Participanti: 100 dětí (50 % chlapců a děvčat) ve věku 5-7 let v Srbsku, které procházejí pravidelnou organizovanou TV nejméně 2x týdně po 45 minutách v různých dětských oddílech. Zajištění etického konsensu (i s rodiči) za předpokladu, že budou předány výsledky klubům i rodičům. Instrumenty sběru dat: MABC 2, kvalitativni pozorovani, dotazování k získání demografických dat participantů. Zpracování dat: deskriptivní statistika, kvantitativni- vztahová statistika, kvalitativne pozorovani. Předpokládané výsledky: pilotní studie vedoucí k doporučením pro dokončení výzkumu disertačních prací a k doporučením pro praxi.	The aim of this study is to explore motor development skills with MABC-2 test and qualitative analysis of motor functions (lateral preference, attention, social cooperation, motivation) in Serbian children 5-7 years of age who regularly participate in organized physical activities. Methods: Population: Participants of the study will be cca 100 children(50% male - 50% female) 5-7 years old from Serbia, who are involved in organized physical activity twice a week at least 45 minutes, in various sport activities. Instrument: The M-ABC test (Movement Assessment Battery for Children) is a valid and reliable motor test assessment in identifying level of motor competence, children who are 'at risk' or those with motor impairment (Henderson, Sugden & Barnett, 2007). The test has qualitative observation asking about body posture control and adjustment to task requirements, which will be used in this study. Questioner about individual demographical information and individual anamnesis.
IGA_PdF_2014026	Vliv metody CLIL na klima výuky a motivaci žáků	Wossala	Jan	Metoda CLIL je poměrně novým trendem ve výuce. Jedná se o propojení obsahového a jazykového učení (z angl. Content and Language Integrated Learning). Projekt navazuje na můj předchozí výzkum zaměřený na využívání metody CLIL ve výuce a vliv na motivaci žáků. Projekt bude zaměřen na zjištění a porovnání aktuálního stavu využívání metody CLIL ve výuce. Dále bude zkoumat vliv metody CLIL na klima výuky a motivaci žáků. Výsledky projektu budou prezentovány na konferencích a budou použity pro mou disertační práci "Integrace vyučování matematiky a anglického jazyka s využitím metodologie CLIL (Content and Language Integrated Learing) v sekundární škole".	The CLIL method is relatively new trend in education. It is a combination of content and language learning (from the English: Content and Language Integrated Learning). The project follows my previous research on using the CLIL method in teaching and influence on students' motivation. The project will be focused on identifying and comparing the current status of its use. The project will also explore the influence of education climate and pupils' motivation. Results will be presented at conferences and will be used for my dissertation "Integration of teaching mathematics and English, using a methodology CLIL (Content and Language Integrated learing) in secondary school".
IGA_FTK_2014019	Kompetence studentů navazujícího magisterského studia učitelství tělesné výchovy ve vztahu k realizaci výuky integrované tělesné výchovy	Baloun	Ladislav	Předkládaný projekt chce navázat na projekt IGA FTK_2013_012 (Baloun, Kudláček), ve kterém proběhla standardizace dotazníku SE-PETED (Block, et al., 2013), který zjišťuje úroveň self-efficacy pro realizaci výuky školní integrované tělesné výchovy. V novém projektu chceme pomocí dotazníku SE-PETED (Block, et al., 2013) zmapovat úroveň self-efficacy pro realizaci výuky školní integrované tělesné výchovy u studentů druhých ročníků navazujícího magisterského studia učitelství tělesné výchovy na vybraných českých veřejných vysokých školách (FTK Olomouc, FSPS Brno, FTVS Praha, PF Plzeň, PF Ústí nad Labem).	The project aims to build on the project IGA FTK_2013_012 (Baloun, Kudláček),in which was standardized questionnaire SE-PETED (Block, et al., 2013). Questionnaire assesses the level of self-efficacy for implementing an integrated school teaching physical education. In the new project, we want to use a questionnaire SE-PETED (Block, et al., 2013) to map the level of self-efficacy for the implementation of integrated teaching school physical education students' second-year master's program teaching physical education in selected Czech public universities (FTK Olomouc, FSPS Brno, FTVS Prague, Plzeň PF, PF Ústí nad Labem).
IGA_FTK_2014020	Hodnocení posturální stability u profesionálních tanečníků	Procházková	Markéta	Tanec je specifický výraz lidského motorického chování (Hugel et al., 1999). O baletních tanečnících se říká, že „vlastní elitní" rovnováhu. Otázkou je, zda jejich rovnovážné schopnosti jsou výsledkem dokonalého tréninku nebo představují vrozené dispozice pro balanční a motorické dovednosti (Hugel et al., 1999; Kiefer et a., 2007; Schmit et al., 2005). Tanec lze tedy chápat jako sjednocení pohybu, posturální balance a dalších aspektů souvisejících s posturální kontrolou (Costa et al., 2013). Pohyby baletních tanečníků jsou obvykle vykonávány na špičkách prstů (pozice en pointe), tedy s malou opěrnou plochou (Costa et al., 2013). Avšak velikost a kvalita opěrné báze, vytvořené pomocí této plochy, představuje nejdůležitější limitu rovnováhy z pohledu biomechaniky (Horak, 2006). Z toho vyplývá, že tanec na špičkách je nestabilní a může vést ke vzniku úrazů v důsledku pádů (Shah, 2010). Pro znovunabytí rovnováhy při stoji mohou být použity tři hlavní pohybové strategie kotníková, kyčelní a kroková strategie (Horak, 2006). Při kotníkové strategii se ve větší míře uplatňuje zpětná vazba z proprioceptivního, zrakového nebo vestibulárního systému (Zemková, 2008). Poranění kloubních receptorů vazů a kloubních pouzder snižuje proprioceptivní podněty, což vede ke snížení odpovědi a zhoršení vnímání pozice v kloubu. V oblasti nohy to může způsobit instabilitu kotníku, kterou velmi často tanečníci trpí v důsledku častých distorzí hlezenního kloubu (Rein et al., 2011). Jednou z nejčastěji diskutovaných složek posturální kontroly u tanečníků je zrak. Zdá se, že zrak hraje v regulaci posturální kontroly u baletních tanečníků větší roli než jiné percepční systémy. Stále ale panuje nejednotnost pohledu na tuto složku posturální kontroly u baletních tanečníků (Costa et al., 2013; Schmit et al., 2005). Excelentní stabilita u profesionálních baletních tanečníků byla prokázána v řadě výzkumů (Bronner, 2012; Rein et al., 2011; Kiefer et al., 2007). Přesto lze nalézt studie, ve kterých je diskutována skutečnost, že specifický balanční trénink tanečníků může mít efekt pouze během náročných balančních podmínek a nemůže se přenést do posturální kontroly v běžných denních činnostech, které nevyžadují tak vysoké balanční nároky (Schmit et al., 2005; Vuillerme et al., 2001; Costa et al., 2013). Cílem výzkumu je určení vlivu specifického balančního tréninku baletních tanečníků na posturální stabilitu. Výzkumu se zúčastní tanečníci baletního souboru Moravského divadla v Olomouci a Národního divadla v Brně. Předpokládaný rozsah experimentální skupiny bude 50 profesionálních tanečníků. K experimentální skupině bude přiřazena kontrolní skupina běžné populace stejného věku a počtu. Do výzkumného souboru budou probandi zařazeni podle předem stanovených kritérií. Pro hodnocení statické balance budou vykonány tyto varianty stoje – volný bipedální stoj, stoj na dominantní/nedominantní dolní končetině a tandemový stoj oči otevřené/zavřené. Délka testu bude 30 sekund pro každý ze dvou pokusů dané varianty stoje. Dynamická rovnováha bude hodnocena na základě analýzy chůze. Měření bude probíhat na silových plošinách Kistler. Výsledky této studie by měly odpovědět na následující otázky: - Existují rozdíly v rovnováze mezi tanečníky a běžnou populací? Pokud ano, jaký vliv má baletní tanec na změnu rovnovážných strategií? - Existují rozdíly mezi volným bipedální stojem mezi tanečníky a běžnou populací? Pokud ano, mají tyto rozdíly vliv na rovnováhu u těchto skupin osob? - Jaký vliv má zraková kontrola na statickou rovnováhu tanečníků? - Existuje korelace mezi statickou a dynamickou rovnováhou u tanečníků?	Dance is a specific expression of human motor behaviour (Hugel et al., 1999). I tis known that ballet dancerso „possess elite" balance. But what is unknown , if this balance abilities are affected by advanced training or an intrinsic propensit (Hugel et al., 1999; Kiefer et a., 2007; Schmit et al., 2005). Dance involves integration between movement, postural balance and the multiple aspects involved with postural control (Costa et al., 2013). Dance moves are usually performed on tips (en pointe position) – small base of support (Costa et al., 2013). Nevertheless the size and quality of the base of support, represents the most important biomechanical constraint on balance (Horak, 2006). It is known that dance on tips is unstable and it may lead to injuries due to falls (Shah, 2010). Three main types of movement strategies can be used to return the body to equilibrium in a stance position – ankle, hip and taking a step (Horak, 2006). In the ankle strategy to a greater extent applies feedback from proprioceptive, visual or vestibular systém (Zemková, 2008). Injury to joint receptors in ligaments and joint capsules decrease proprioceptive stimuli, resulting in a decreased response and impaired perception of the joint position. In the foot it may cause the ankle instability, which dancers very often suffer from due to frequent ankle sprains (Rein et al., 2011). In the literature there is a lot of views on role of vision on postural control in ballet dancers. Vision seems to play a larger role than other perceptual systems in dancers' regulation of postural control. But still there is a lack of uniformity of view on this postural control component in ballet dancers (Costa et al., 2013; Schmit et al., 2005). Excellent stability in professional ballet dancers have been demonstrated in several studies (Bronner, 2012; Rein et al., 2011; Kiefer et al., 2007). However, there are studies, in which it has been argued that the specialized balance training received by dancers may only have an effect during challenging balance conditions, and may not transfer to less challenging balance conditions that are more representative of everyday life, which do not required so higher balance demand (Hugel et al. 1999). The aim of our research is to determine the effect of specific balance training of ballet dancers on postural stability. Dancers of the ballet corps of Moravian Theatre in Olomouc and Brno National Theatre will participate in the research. Fifty professional dancers in experimental group will be expected. The control group of the general population will be assigned of the same age and number to the experimental group. Subjects will be included in the research group according to predetermined criteria. There will be carried out following variants of standing position for the assessment of static balance - free bipedal stance, standing on the dominant /non-dominant leg and tandem standing when eyes opened /closed. The duration of the test will be 30 seconds for each of the two experiments variant standing. Dynamic balance will be assessed on the basis of gait analysis . Measurements will take place at the Kistler force platforms . The results of this study should answer the following questions : - Are there any differences in the balance between the dancers and the general population ? If so, what effect does have a ballet dance to change the balance strategies ? - Are there any differences between the free bipedal standing of the dancers and of the general population ? If so, do these differences have any effect to the balance of these groups? - Is there a correlation between static and dynamic balance in dancers ? - How the visual control does have influence on the static balance of the dancers?
IGA_FTK_2014021	Význam kurzu všestranného rozvoje a jeho prožívání účastníky ve vztahu k vybraným ukazatelům aktivního způsobu života	Krejčíková	Lucie	Předkládaný projekt se zabývá subjektivním prožíváním a osobní zkušeností účastníků 10 denního seberozvojového kurzu ve střednědobém časovém horizontu. Projekt je navržen jako explorativní případová studie, jež kvalitativními výzkumnými metodami zachycuje prožívání kurzu účastníky a navozené změny ve vztahu k aktivnímu způsobu života. Studie je součástí 3letého výzkumu, jež je výstupem doktorského studijního programu a bude publikován ve formátu disertační práce. Studie byla započata v roce 2011 a navazuje na předchozí výsledky. Projekt je ojedinělý tím, že umožňuje dodat chybějící data v otázce přínosu kurzů všestranného osobnostního rozvoje vedených metodou Prázdninové školy Lipnice v horizontu delším než 3 měsíce. Doposud realizované výzkumy se zabývaly pouze tzv. 3 měsíčním efektem a pouze dotazníkovou formou. Dalším unikem této studie je to, že máme k dispozici ucelený obraz, protože do výzkumu vstoupili všichni účastníci na rozdíl od publikovaných výzkůmu, kde jsou výsledky vždy vázany jen na data od účastníků, kteří do výzkumu vstoupili. Stěžejním cílem projektu 2014 je zdokumentování prožívání všech účastníků náhodně vybraného kurzu 2 roky po jeho absolvování.Součástí projektu je definování subjektivních ukazatelů aktivního způsobu života, posouzení významu jednotlivých intervenčních programů a jejich vliv na kvalitu života účastníků. Pro účely projektu byl vybrán sebezkušenostní kurz v délce trvání 10 dní, který využívá metod Prázdninové školy Lipnice a je zaměřen na cílovou skupinu ve věku 20-35 let.	Presented project is focused on personal experiencing and the experience of participants of self-developmental experiential based course in a time length of 2 years. The project is designed as an explorative case study trying to capture the experiencing of participants and brought changes in the relation to active life-style after 2 years of participations. This study is a part of a 3 year-long project within the frame of doctorate thesis of the main researcher. The main objective of the 2013 project is an acquisition of needed data and information, i.e recording and documentation participants´ experience of the course in relations to active life-style. The study began in 2011 and continues on gained data. The project is unique because it enables gaining the missing data in the question of impact of self-developmental courses in a longer period than only 3 months. Realized research so far on this field focused only on this short term effect. We go a lot further. A part of the project is a definition of subjective active life-style indicators. A self-developmental course based on experiential education methods in the length of 10 days and which is focused on adults 20-35 years old was chosen for research purposes.
IGA_PdF_2014027	Vliv aktivizujících metod využitých při výuce literatury na ZŠ a SŠ z pohledu studentů učitelství českého jazyka a literatury	Dostálová	Michaela	Projekt se zaměří na vliv aktivizujících metod použitých při výuce literatury na základních a středních školách z pohledu studentů učitelství českého jazyka a literatury. Empirické šetření se bude opírat zejména o metodu dotazníku. Pro potřeby tohoto šetření bude vytvořen nestandardizovaný dotazník, který bude určen studentům učitelství českého jazyka a literatury. Předpokládáme, že výzkumný vzorek bude tvořit cca 200 studentů. Výzkum poskytne zmapování a údaje o aktivizujících metodách, využívaných ve výuce literatury, na základních a středních školách, a zda jejich využití motivuje, případně jaký mají vliv pro další studium českého jazyka a literatury. Pedagogický výzkum aktivizujících metod se bude opírat o kvalitativní metody výzkumu. Jako hlavní metoda bude použita metoda dotazníku, metoda posuzovací škály a případně polostrukturované psaní názorů. U studentů budeme zjišťovat jejich postoje a názory k využití aktivizujících metod na jednotlivých stupních školní docházky, rozvoj a způsob využití aktivizujících metod a efektivitu a četnost využití jednotlivých aktivit. Hlavní výstupy projektu bude statistické zpracování dat získaných z výzkumných metod. Průběh a výsledky šetření poslouží jako poklad pro články v odborném tisku a prezentace projektu na domácích a zahraničních konferencích a jako předvýzkum disertační práce: Analýza prekonceptů výuky literatury na ZŠ u studentů učitelství českého jazyka a literatury. Naším cílem je především zjistit, jak často a jakých aktivizujících metod je využíváno na základních a středních školách z pohledu studentů učitelství českého jazyka a literatury.	The project will focus on the effect od activation methods used in the teaching of literature at elementary and secondary schools from the perspective of students teaching the Czech language and literature. The empirical investigation will be based mainly on questionnaire method. A standartized questionnaire to be completed by students teaching the Czech language and literature will be created for the purposes od this research. Approximately two hundred students are expected to take part in the research. Research provide mapping and details of activating methods used in the teaching of literature at elementary and secondary schools and that motivates their use, or what impact they have for further study of the language and literature. Educational research activating methods will be based on qualitative research methods. As the main method will be used questionnaire method, the method of assessment scales and possibly semi- structures writting opinions. For student we will examine their attitudes and views on use of activation at different levels of school, development and operation of the activation methods and effectiveness and frequency of use od individual activitis. The main aoutputs of the research will be of statistical proscessing of data obtained from research methods. The progress and results of the survey will serve as articles in professional journals and presentation of research at national and international conferences and as a pre-research : Analysis preconceptions of teaching literature at elementary school students teaching the Czech language and literature. Our aim is to find out how often and what is the activation methods used in primary and secondary schools from the perspective of student teaching Czech language and literature.