

NÁZEV PROJEKTU	ČÍSLO PROJEKTU	JMÉNO HLAVNIHO ŘEŠITELE	PŘÁMENÍ HLAVNIHO ŘEŠITELE	ANOTACE_CZ	ANOTACE_EN
Dějiny české teologie	CMTF_2013_003	CTIRAD V.	POSPÍŠIL	V tomto výzkumném záměru navazujeme na již splněné grantové úkoly. Dříve české trinitární teologie, pneumatologie a fundamentální teologie v letech 1900-2010 (grant GA ČR); komentovaná bibliografie české christologie a soteriologie 19. století (grant IGA). Nyní chceme analyzovat české teologické publikace týkající se teologie stvoření, vzniku světa a člověka, zejména pak problematiku evolucionistické teorie.	In this research we continue in just accomplished work: History of the Czech Trinitarian Theology, Pneumatology and Fundamental Theology in the Period 1800-2010 (a project of GA ČR); Commented Bibliography of the Czech Christology and Soteriology in the 19th Century (a project of IGA). Now we want to analyze the Czech theological publications concerning the Theology of Creation, the Origin of the Universe and of the Humans, and especially the problems connected with the Theory of Evolution.
VÝZVY PRO SOCIÁLNÍ PRÁCI V GLOBALIZOVANÉM SVĚTĚ	CMTF_2013_005	Agnieszka	ZOGATA KUSZ	Globalizace v dnešním světě přináší nové pro sociální práci: stává se sociální pracovníky před novými problémy anebo přidává nové perspektivy problémům, kterým dosud čelili. Předkládaný projekt se zaměřuje na vybrané otázky spojené s makro- nebo mikro-práci v sociální práci, především na migrační politiku, komunikaci v rodině a na sociální kapitál mladých lidí.	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 environment of the Roman Curia e.g. Occupation of Episcopal Sees, the Cyril and Methodius anniversary) and the situation in parishes.
Katolická církev na Moravě v 19. a 20. století	CMTF_2013_006	Jitka	Jonová	Projekt je zaměřen na vybrané historické události a osobnosti katolické církve na Moravě v 19. a 20. století. Zdůrazňují budou aspekty týkající se představitelů diecéze (arcibiskupové, biskupové, členové kapituly), kněžstva, komunikace diecéze uvnitř státu a s ostatními církevními entitami (zvláště s prostředím římské kurie např. obsazení biskupských stolců, Cyrilmethodiejská výročí) a situace ve farnostech.	The research project will focus on the implementation of the research within social pedagogy. The aim of the project is to define social pedagogy in the perspective of a wide choice of disciplines (pedagogy, pedagogy of leisure time, special education, psychology, religious education etc.). A further aim of the project will be to organize a conference where practitioners will meet experts from universities and colleges where Social pedagogy is studied as an educational program.
Sociální pedagogika v teorii a praxi	CMTF_2013_007	Petra	Potměšilová	Výzkumný projekt bude zaměřen na realizaci výzkumných šetření v oblasti sociální pedagogiky. Cílem projektu bude vymezit sociální pedagogiku z pohledu různých disciplín (pedagogika, pedagogika volného času, speciální pedagogika, psychologie, náboženská pedagogika). Dalším cílem projektu bude uspořádat konferenci, na níž se setká odborníci z praxe s odborníky z vysokých škol a univerzit, kde je realizován studijní program Sociální pedagogika.	The project aims at describing the life situation of a specific target group comprising clients of social work young adults with a mental handicap in the process of transition from the school environment to adulthood. Recommendations for methods of working with this target group are defined on the basis of this information. The significance of the subject has already been identified in the professional literature; however, only very little information is currently available on this subject in the Czech context. The objective of the project is to characterize the life situation of clients using the concepts of disability and impairment. The individual life situations and the difficulties accompanying them can be attributed either to inner circumstances (impairment) or to external factors (disability). In the Czech context of the life situation of persons with a mental handicap, the prevailing approach is that only impairment is relevant. The objective of the study is to challenge the culturally shared assumption, and also the dominant opinion, according to which persons with a mental handicap cannot themselves actively participate in the social debate concerning this subject. The project attempts to point out the potential of the narrative approach, and more specifically, the story work, as a specific approach supporting active involvement of people with a mental handicap in inclusion-oriented interventions. Based on this information, the paper defines recommendations for appropriate procedures which would support greater involvement of people with a mental handicap in intervention planning and preparation as well as the actual intervention process. It is a set of case studies from a practical school attached to a special educational center (The case studies comprise, on the one hand, semi-structured interviews with the pupils' parents and teaching personnel in work with pupils with a disability, and interviews and other methods of working with the pupils themselves).
Role sociální práce v procesu přechodu ze školského prostředí do dospělosti u klientů s mentálním handicapem v českém prostředí.	CMTF_2013_008	Miloš	VOTOUPAL	Projekt je veden záměrem představit charakteristiku životní situace specifické cílové skupiny klientů sociální práce, mladých dospělých s mentálním handicapem, v procesu přechodu ze školského prostředí do dospělosti. Na základě těchto informací jsou definována doporučení pro zapojení práce s touto cílovou skupinou. Význam tohoto tématu byl již v odborné literatuře identifikován, prozatím je však k dispozici velmi málo informací ohledně této problematiky v českém kontextu. Cílem projektu je charakterizovat životní situace klientů na základě využití konceptů disability a impairment. Jednotlivé životní situace a obtíže s nimi spojené je možno přičíst buď vnitřním okolnostem, tedy diagnóze (impairment), nebo vnějším faktorům (disability). V českém kontextu životní situace osob s mentálním handicapem převládá přístup, že se jedná pouze o impairment. Cílem studie je přinejmenším ověřit, zdaž aktéři této životní situace, tedy v daném kontextu rodiče a učitelé, a porovnat ho se samotným pohledem osob s mentálním handicapem. Zde se předložou studie s náboženskou kulturní součástí předpokládá, že dominantní diskurz, který předpokládá, že osoby s mentálním handicapem nemohou být aktivními účastníky společenské debaty o sobě samých. Projekt se snaží poukázat na potenciál narativního přístupu, a konkrétně práce s životním příběhem, jako specifického přístupu, podporujícího aktivní zapojení osob s mentálním handicapem do inkluzivně orientovaných intervencí. Na základě těchto informací jsou v rámci projektu definována doporučení pro vhodné postupy, která by podporovala větší zapojení osob s mentálním handicapem jak do plánování a přípravy intervencí, tak do samotného jejího provedení. Jedná se o soubor případových studií z prostředí praktické školy při základní škole speciální. Tyto případové studie zahrnují jednak polostrukturované rozhovory s rodiči žáků a pedagogickým personálem, který se práce v třídě účastní, a dále pak z rozhovory a dalších způsobů práce se žáky, vedených v rámci metody práce s životním příběhem.	The goal of the project is a realization of research study aimed at experience of illness and end of life in palliative patients. The project will be oriented mainly to patients in terminal state of illness. The team will be concentrated mainly on experiencing of illness of mentioned patients with the aim to create prerequisites for publication of selected parts of the interview on the internet. The research is based on international project DIPeX Oxford, which is led by Health Experiences Research Group, University of Oxford, UK. The project provide the preparatory stage of joining the DIPeX project, which will consist of 30 qualitative interviews with patients, followed 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 this 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 patients and their data for the subsequent publication of results. We expect at minimum three scientific outputs, submitted to non-impact 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.
Prožívání nemoci a konce života u paliativních pacientů	CMTF_2013_010	Peter	TAVEL	Výzkumný projekt bude zaměřen na realizaci výzkumných šetření prožívání nemoci a konce života u paliativních pacientů. Projekt se bude orientovat zejména na pacienty v terminálním stádiu nemoci. U uvedených pacientů bude výzkum zaměřen na prožívání nemoci, s cílem vytvořit předpoklady pro smíření některých částí rozhovorů na webu. Výzkum se opírá o mezinárodní projekt DIPeX Oxford, který je zasedřeno Health Experiences Research Group, University of Oxford, UK. V průběhu projektu proběhne přípravná fáze zapojení do projektu DIPeX, která bude obsahovat realizaci 30 kvalitativních rozhovorů s pacienty a jejich následný přepis a kvalitativní analýzu dle metody DIPeX. Samotný sběr dat musí provést vyškolený výzkumník. Pro vybrané studenty ale bude také možnost psaní diplomové práce na téma kvalitativního výzkumu metodiku DIPeX a tím zapojení do kvalitativní analýzy rozhovorů. Další rozšíření 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. Předpokládá se rovněž odborné vystupy: jeden bude zaslán do impaktního časopisu, jeden do neimpaktního, jeden bude minimálně jedna kapitola v zahraniční publikaci. Výsledky výzkumu budou také využívatelné jako zdroj ke studiu pro studenty oboru Sociální pedagogika.	The goal of the project is a realization of research study aimed at experience of illness and end of life in palliative patients. The project will be oriented mainly to patients in terminal state of illness. The team will be concentrated mainly on experiencing of illness of mentioned patients with the aim to create prerequisites for publication of selected parts of the interview on the internet. The research is based on international project DIPeX Oxford, which is led by Health Experiences Research Group, University of Oxford, UK. The project provide the preparatory stage of joining the DIPeX project, which will consist of 30 qualitative interviews with patients, followed 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 this 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 patients and their data for the subsequent publication of results. We expect at minimum three scientific outputs, submitted to non-impact 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.
Mezinárodní symposium k dokumentu MTK Teologie dnes u příležitosti 450 let od ukončení Tridentského koncilu	CMTF_2013_011	EDUARD	KRUMPOLC	V rámci projektu bude uspořádáno mezinárodní symposium se zaměřením na nedávno vydaný dokument Mezinárodní teologické komise "Teologie dnes", jakž i na připomenutí 450. výročí ukončení Tridentského koncilu a stovetinné podnětné teologie s teologií dnešní, jak se její zejména v příslušných katechismech. Příspěvků účastníků symposia budou publikovány v odborných periodikách.	In the frame of this project an international symposium will be organized with the aim of critical reception of recently published document of the International Theological Commission "Theology today", as well as of commemoration of the 450th anniversary of conclusion of the Tridentine Council. The symposium will be focused on comparison of both theologies, the post-tridentine theology and the contemporary one, as they appear especially in appropriate catechisms.
Partikulární právo arcidiecéze olomoucké a diecéze ostravsko-opavské	CMTF_2013_012	Damián	NĚMEC	Náplní projektu je zpracování partikulárního práva olomoucké arcidiecéze od r. 1945 do současnosti a ostravsko-opavské diecéze od jejího vzniku r. 1996 (vyčleněním z olomoucké arcidiecéze) do současnosti v těchto krocích: 1. shrnutí dosavadních norem partikulárního práva, 2. jejich analýza a systematická uspořádání v souladu s poznáními z teologického kontextu a tvorněti podnětné teologie s teologií dnešní, jak se její zejména v příslušných katechismech. Příspěvků účastníků symposia budou publikovány v odborných periodikách.	The object of the project is the elaboration of the particular law of the Archdiocese of Olomouc since 1945 until today and of the Diocese of Ostrava-Opava since its erection in 1996 until today step by step: 1. collection of existing norms of the particular law; 2. their analysis and systematic ordination leading to the accurate description of the obligated legislative; 3. their harmonisation with the obligated universal law of the Catholic Church and with the binding norms of the Czech Bishops' Conference. These steps will be followed by eventual proposition of modified or new norms to the legislator to be promulgated by him. This step will probably take more time therefore it is not part of the project. The research postulates consultations with experts including participation on at least two international conferences. This topic has not yet been submitted to an accurate investigation in the Czech Republic (unlike yet systematic ordinated norms of the Archdiocese of Prague and of the Apostolic Exarchate in the Czech Republic). It is necessary to deal the problematic not only for the peace of faithful, but also for the ordinary Church administration. Therefore it is appropriate research whose necessity and utility has been consulted with respective representatives of both dioceses.
Veikomoravské otázky	CMTF_2013_013	MILOSLAV	POJSL	Jubileum Cyrila a Metoděje (863 - 2013) je inspirací pro řadu celostátních, regionálních a místních vědeckých i populárních akcí. Kolektiv dvou studentů a hlavního řešitele, pod jehož vedením připraví a vydá kolektivní monografii k tomuto tématu. Součástí bude pokračování na sepsání, dokumentaci a vědeckém zpracování sepulchrálních pramenů pro přípravu 2. svazku edice Monumenta Moraviae et Silesiae sepulchralia.	Jubilee St. Cyril & Method (863-2013) is inspiration for an allay national, regional and local scientific and popular projects. The team of two students headed by the main solver will prepares and will publish a Collective monograph occupied with this theme. At the same time will be proceed on the register, documentation and the scientific processing of Sepulchral monuments and sights for the preparation of the second edition of Monumenta Moraviae et Silesiae sepulchralia.
SOCIÁLNÍ A HUMANITÁRNÍ PRÁCE V MEZINÁRODNÍM KONTEXTU	CMTF_2013_015	Květoslava	Princová	V současném globalizovaném světě je stále užitečnější, ne-li nutné, mít na zřeteli mezinárodní kontext jak v sociální, tak v humanitární práci a zohledňovat mezinárodní trendy v praxi a ve vzdělávání v humanitární oblasti. Předkládaný projekt reaguje na tyto potřeby a tím, že jeho úkolem je rozšířit a prohloubit mezinárodní kontakty katedry v humanitární oblasti a v oblasti sociální práce. Tímto má napomoci spolupráci na přípravě mezinárodního humanitárního kongresu, účast na světové konferenci humanitárních studií a na pracích mezinárodního projektu zaměřeného na profesionalizaci humanitární akce. Projekt dále umožní publikaci monografie z oblasti humanitární pomoci a také dvou odborných článků z oblasti humanitární a sociální práce. Všechny tyto aktivity se budou účastnit studenti, což prohloubí spolupráci akademické se studenty ve vědecké činnosti.	In the contemporary globalised world it is more and more useful to consider international context both, in social as well as in humanitarian work; to take into account international trends in practice and in education in humanitarian area. The current project reacts to these needs since its task is to extend and deepen international contacts of the department in humanitarian area as well as in the area of social work. A few activities are to be helpful here: participation in the preparation of the international humanitarian congress, participation in the world conference on humanitarian studies together with participation in works on the international project oriented on professionalization of humanitarian action. Thanks to the project there are to be published two academic articles on social and humanitarian work along with one monograph regarding humanitarian aid. Selected students of the department will participate in all those activities. Thanks to that cooperation between academics and students in academic area will be deepened.
Výpravy za ayahuaskou: průzkum aktuálního jevu	FF_2013_006	Veronika	KAVENSKÁ	Projekt je zaměřen na aktuální a stále častěji se vyskytující jev, tzv. "ayahuaskový turismus", kdy se lidé z evropských států, včetně České republiky, a dalších států světa vydávají na cestu do přelisi Jižní Ameriky s cílem užít rostlinného halucinogenu ayahuasku v jeho přírodním prostředí. Ayahuasca a její užívání se zdají být lákavé, ale nesou s sebou i určitá rizika. Nedbalé praktiky podání ayahuasky mohou negativně ovlivnit mnohé aspekty života. Výzkumný projekt navazuje na probíhající výzkum na poli teorie psychologie FF UP se záměrem rozšířit ho a zasáhnout do něj i ty zainteresovaných studentů. Cílem výzkumu je zmapovat globální fenomén ayahuaskového turismu se zaměřením na motivaci účastníků, na jejich psychické prožitky během rituálu, na příjmy pro následující život a potenciální rizika. Důležitým cílem je popis osobnosti struktury těchto osob a odhalení případných odchylek od normy. V neposlední řadě je třeba zmínit praktický dopad projektu - informování odborné i laické veřejnosti o dané problematice, a tedy zaslání a převzetí formou publikace a webových stránek. Ayahuaskový šamanský turismus je v zahraničí aktuálně zkušeným jevem, avšak v České republice prozatím nedostatečně vědecky probádaným.	This project is focused on current phenomenon called "Ayahuasca tourism". People from European countries, including the Czech Republic and other countries of the world more than before decide to visit rainforests of South America in order to use the hallucinogenic plant Ayahuasca in its natural settings. Ayahuasca and its use seems to be tempting but it can also pose some risks. Careless administration of Ayahuasca might negatively influence multiple aspects of life. This study follows the ongoing survey in the field of Department of Psychology of Philosophical Faculty, Palacký University in order to broaden it and involve a group of students that are interested to become a part of this study. The aim of the survey is to explore the global phenomenon of Ayahuasca tourism by focusing on the motivation to take part in the Ayahuasca ritual. We are also interested in the psychological effects of the ritual and its benefits for the subsequent life and potential risks. The partial aim is to describe individual traits of these persons involved in the study and reveal potential deviations from the norm. Furthermore, it is also necessary to assess the practical impact of this study - to inform the professional and lay persons about this issue, subsequently raising public awareness and prevention in a way of writing publications and creating the web sites. Currently, there are several studies about Ayahuasca shamanistic tourism conducted worldwide, however there is little knowledge about this phenomenon in the Czech Republic.

<p>Inovativní přístupy k motivaci mladých talentovaných znalostních pracovníků - kulturní odlišnosti</p>	<p>FF 2013 007</p>	<p>Jaroslava Kubátová</p>	<p>Výzkum inovativních přístupů k motivaci mladých talentovaných znalostních pracovníků primárně vychází ze čtyř významných oblastí řízení lidských zdrojů, a to v ideálním prostředí: doposud zneužívaných zdrojů lidských zdrojů, konkurenční výhoda organizace na trhu. Druhou, aktuální metody motivace pracovníků s pohledem na neefektivnost metod motivování dvacátého století. Třetí představuje individuální přístup k evropským národním kulturám a čtvrtou je analytický pohled na generaci Y, právě vstupující na trh práce. Cílem výzkumu inovativních přístupů k motivaci mladých talentovaných znalostních pracovníků je stanovení nejvýznamnějších oblastí motivování znalostních pracovníků generace Y, s ohledem na vliv národní kultury a využití specifických jednotlivých oblastí pro řízení lidských zdrojů v prostředí organizací. Výzkum bude zaměřen na vytvoření inovativního přístupu k motivování znalostních pracovníků generace Y pocházejících z různorodého národně-kulturního prostředí, které jejich motivaci k práci ovlivňuje. Práce na výzkumu inovativních přístupů k motivaci mladých talentovaných znalostních pracovníků - kulturní odlišnosti proběhne následovně: V první části budou podrobně analyzovány výše popsané přístupy k jednotlivým trendům na pracovním trhu, tedy současně poznatky o znalostní ekonomice, přístupy k motivčním technikám 21. století, interkulturní rovina trhu práce a specifika talentovaných znalostních pracovníků generace Y. Na základě těchto podkladů budou definovány potřeby mladých talentovaných znalostních pracovníků, které budou ověřeny pomocí čtyř případových studií v německé, španělské, slovenské a románské národní kultuře pomocí dotazníkového šetření mezi respondenty z generace Y. Případové studie budou doplněny o řízení rozhořování. Výstupy výzkumu budou prezentovány na mezinárodní vědecké konferenci, publikovány na webu DAE projektu, přihlášený je zveřejnění ve sborníku z mezinárodní vědecké konference a odesláný k publikaci do recenzovaného časopisu (dle metody RIV VU). Informace o výzkumu budou dále nabídnuty vybraným záměrným zástupcům a předneseny studentům Palackého v rámci výuky předtím zaměřených na řízení lidských zdrojů.</p>
<p>Jazykový obraz světa ve frazeologii: přírůstek rod a jeho reflexe ve španělské, češtině a angličtině</p>	<p>FF 2013 010</p>	<p>Enrique Quiñérez Rubio</p>	<p>Tématem zamýšleného projektu je srovnávací studium ustálených spojení neboli frazeologismů ve španělské, češtině a angličtině. Výzkum se bude zabývat frazeologismy jednotlivkami, které odrážejí existenci přírodného mužského a ženského rodu v mimozájmovém vědomí. Uvedenému tématu se budeme věnovat na základě teoretických předpokladů interdisciplinární kognitivní lingvistiky. Obecně můžeme definovat frazeologismus jako ustálené spojení slovních tvarů, které má netransparentní význam. Cílí jeho výsledný význam není součtem významů jednotlivých slovních tvarů, které se frazeologismus skládá. Zatímco tradiční přístupy (např. structuralismus) se zabývají problematikou frazeologismů zejména z hlediska formálního, tj. morfosyntaktického, kognitivní lingvistika v frazeologismu hledá, na základě jakých kognitivních mechanismů jsou frazeologismy tvořeny a dovádějí k našemu myšlení a jak se toto myšlení vztahuje k fyzické realitě, která nás obklopuje. Řešitelský tým je veden odborným asistentem a jeho členy jsou jeden student doktorského studia oboru Románské jazyky a dvě studentky navazujícího magisterského studia Španělské filologie. Finanční prostředky budou využity jednak na pořízení odborné literatury a dalších materiálů, na účast na konferencích a na publikaci výstupů. Část prostředků bude vyplacena jako odměna nebo stipendium pro členy týmu, přičemž více jak 75 % z nich bude náležet studentům.</p>
<p>Testy studijních předpokladů jako součást přijímacího řízení na vysokou školu a jejich potenciál k predikci akademického úspěchu</p>	<p>FF 2013 011</p>	<p>Miroslav CHARVÁT</p>	<p>Projekt je zaměřený na proces výběru uchazečů o studium na vysoké škole, konkrétně pak uchazečů o studium na Filozofické fakultě Univerzity Palackého v Olomouci. Hlavní zřetel je kladený na tvorbu a analýzu testů předpokladů ke studiu, jak obecně, tak i konkrétně testů SPF. Vstupní výzkum bude proveden kursem výsledků 16-20 verzí padesátipoložkových přijímacích testů SPF z let 2011-2013, přičemž v každém ročníku se jedná o cca 5 000 jedinců. Za využití rozsáhlejších rešerší českých i zahraničních zdrojů, odborných stáží a konzultací s odborníky z jednotlivých složek testů a vedení členy FF UP, se pokusíme zjistit, čím se vyznačuje dobrá praxe při tvorbě testů studijních předpokladů. Provéříme, které odlišné testy a které položky v nich vykazují dobrou schopnost diferenciací žadoucích uchazečů a jaké jsou levnější vlastnosti těchto položek. Podrobněji se zaměříme zejména na položky méně vhodné. Posoudíme psychometrické vlastnosti testů SPF, především jejich reliabilitu (v podobě reliability paralelních verzí a vnitřní konzistence jednotlivých testů) a validitu (obsahovou i kritériovou). Dále ověříme jejich schopnost predikce akademického úspěchu (ovšem s ohledem na přímé známky v prvním roce studia) budoucích studentů FF UP. Popíšeme také průchodnost systému přijímacího řízení na FF UP. V neposlední řadě se pokusíme na základě kvalitativní analýzy testů a rozhovorů zformulovat profíl žadoucích uchazečů o studium na FF UP, který by měl být v Testech předpokladů ke studiu (SPF) zohledněn. Za tímto účelem bude vytvořeno několik spolupracujících sub-týmů, které se budou věnovat jednotlivým směrům. Při práci s daty budeme uplatňovat ochrannu osobních údajů a další etické zásady výzkumu. Výstupem projektu pak budou jednak články v odborných recenzovaných periodikách a příspěvky na konferencích, jednak odborná monografie věnující se tvorbě a administraci testů studijních předpokladů.</p>
<p>Kultura a struktura slovanských jazyků v období globalizačních proměn: lingvokotologický přístup</p>	<p>FF 2013 015</p>	<p>Alla Arkanhel'ská</p>	<p>Projekt je zaměřený na proces výběru uchazečů o studium na vysoké škole, konkrétně pak uchazečů o studium na Filozofické fakultě Univerzity Palackého v Olomouci. Hlavní zřetel je kladený na tvorbu a analýzu testů předpokladů ke studiu, jak obecně, tak i konkrétně testů SPF. Vstupní výzkum bude proveden kursem výsledků 16-20 verzí padesátipoložkových přijímacích testů SPF z let 2011-2013, přičemž v každém ročníku se jedná o cca 5 000 jedinců. Za využití rozsáhlejších rešerší českých i zahraničních zdrojů, odborných stáží a konzultací s odborníky z jednotlivých složek testů a vedení členy FF UP, se pokusíme zjistit, čím se vyznačuje dobrá praxe při tvorbě testů studijních předpokladů. Provéříme, které odlišné testy a které položky v nich vykazují dobrou schopnost diferenciací žadoucích uchazečů a jaké jsou levnější vlastnosti těchto položek. Podrobněji se zaměříme zejména na položky méně vhodné. Posoudíme psychometrické vlastnosti testů SPF, především jejich reliabilitu (v podobě reliability paralelních verzí a vnitřní konzistence jednotlivých testů) a validitu (obsahovou i kritériovou). Dále ověříme jejich schopnost predikce akademického úspěchu (ovšem s ohledem na přímé známky v prvním roce studia) budoucích studentů FF UP. Popíšeme také průchodnost systému přijímacího řízení na FF UP. V neposlední řadě se pokusíme na základě kvalitativní analýzy testů a rozhovorů zformulovat profíl žadoucích uchazečů o studium na FF UP, který by měl být v Testech předpokladů ke studiu (SPF) zohledněn. Za tímto účelem bude vytvořeno několik spolupracujících sub-týmů, které se budou věnovat jednotlivým směrům. Při práci s daty budeme uplatňovat ochrannu osobních údajů a další etické zásady výzkumu. Výstupem projektu pak budou jednak články v odborných recenzovaných periodikách a příspěvky na konferencích, jednak odborná monografie věnující se tvorbě a administraci testů studijních předpokladů.</p>
<p>Sociální zrání osobnost</p>	<p>FF 2013 017</p>	<p>Radko OBEREIGNERŮ</p>	<p>Projekt je zaměřen na vývoj a standardizaci projektivní psychodiagnostické metody zjišťující sociální zrání osobnosti. Jedná se o vytvoření zcela nového projektivního testového materiálu. Sledovaným projevem jsou vztah jedince k autoritě, vztah k druhým lidem, emoční prožitky a zaměřenost chování jedince. Klíčovými slovy: psychodiagnostika, projektivní metoda, osobnost.</p>
<p>Kritická edice Almanachu na rok 1914</p>	<p>FF 2013 018</p>	<p>Enik GILK</p>	<p>Projekt je zaměřen na vývoj a standardizaci projektivní psychodiagnostické metody zjišťující sociální zrání osobnosti. Jedná se o vytvoření zcela nového projektivního testového materiálu. Sledovaným projevem jsou vztah jedince k autoritě, vztah k druhým lidem, emoční prožitky a zaměřenost chování jedince. Klíčovými slovy: psychodiagnostika, projektivní metoda, osobnost.</p>

			<p>Teorie doménové specifické kreativity předpokládá existenci rozdílných osobnostních vlastností, které jedinci umožňují se projevovat v rozdílných oblastech vysoce tvůrčím způsobem. Distribuce tvůrčích projevů v populaci tuto hypotézu potvrzuje, nicméně empirické studie přináší také doklady o existenci nespočtu osobnostních charakteristik, které jsou pro vysoce tvůrčí jedince typické bez ohledu na jejich obor. V naší studii předpokládáme, že tyto vlastnosti představují jedinou obecnou kreativitu. To, že se tvůrčivost navenek manifestuje jako doménově specifická, je řízeno jinými osobnostními charakteristikami, které tento koncept přesahují. Domníváme se, že lze popsat omezené množství rysů, které z velké části vysvětlují, v rámci které domény kreativity se bude jedinec profilovat. V naší studii na vzorku nejméně 400 vysokoskoláckých studentů ověříme, zda tuto úlohu můžou sehrávat vlastnosti popsané Simeonem Baronem-Cohenem v rámci E-S teorie. Tato teorie vysvětluje interindividuální rozdíly v tendenci k empatizaci (snaha porozumět druhým) a systematizaci (snaha porozumět kauzálním systémům). Její výhodou je dobrá provaznost s poznanky z oblasti neuropsychologie a opora v dalších uznaných teoriích (např. hypotéza falšního testostosteronu). E-S teorie představuje originální a silně vychodící pro výzkum doménově specifické kreativity. Výsledky výzkumného projektu budou zaslány k recenzním řízení do třech inaktivovaných či recenzovaných časopisů a dále budou prezentovány na dvou konferencích. V rámci projektu bude zřízen internetový portál, s jehož pomocí bude realizován sběr dat; poslouží však také k popularizaci výzkumu kreativity a zjednoduší realizaci dalších výzkumů v této oblasti.</p>	<p>The theory of the domain-specific creativity assumes the existence of various personality features which determine an individual to extent a highly creative behaviour in various fields. Distribution of the creative behaviour in the population confirms this hypothesis; however, empirical studies also provide the evidence of existence of numerous personality traits which are typical of highly creative individuals regardless their occupations. It is supposed in this study that these traits constitute the only general creativity. It appears to be domain-specific due to other personality characteristics which go beyond the concept of creativity. We believe that it is possible to describe a limited number of features which can explain to great extent what domain of creativity an individual chooses. Whether the traits explained in Baron-Cohen's E-S theory can play this role will be proved on a sample of 400 university students. This theory explains interindividual differences in tendency to empathize (an effort to understand other people) and systemize (an effort to understand the causal systems). The advantage is its high consistency with neurology theories and the support by other recognized theories (e.g. false testosterone theory). The E-S theory is an original and promising framework for research of the domain-specific creativity. The results of the research project will also be sent to the review process in three impacted or peer-reviewed journals and will be also presented at two conferences. The internet portal will be created within the project, with the help of which data collection will be carried out. Moreover it will also be used to popularize the creativity research and it will simplify the realization of further research in this area.</p>
Doménově specifická kreativa	FF 2013 022	Daniel	DOSTÁL	
Česko-ruský, rusko-český slovník sportovní terminologie	FF 2013 023	Milena	MACHALOVÁ	<p>Moderní dvojjazyčný překladový slovník sportovní terminologie. Zatím taková práce absentuje na českém trhu. Slovník zachycuje nejnovější trendy ve vývoji jazykového systému, zejména vzhledem k výrazným změnám v oblasti podoby ruského a českého lexika. Navazuje na tradici srovnávacích studií v české a ruské lingvistice, prvním je do stavby slovníkového hesla. Spolupráce se studenty: učí studenty komplexně vnímat jazykový jev v systému, analyzovat domácí i zahraniční vlivy na gramatickou a pravopisnou podobu lexému, učí je pracovat s textem při excerpaci jevů, rozšiřuje jejich poznatkovou bázi o vědomosti z nových oblastí (sport, moderní sportovní oděvnictví, původ sportovního nápisování, péče o zdraví životní styl apod.), kontakt s realitou, a ověřuje řadu psychologických myšlenek, cílení či jednání. V důsledku nemoci mívají pacienti problémy mimo jiné v oblasti emočního a sociálního chování, což výrazně snižuje jejich kvalitu života a může vést i sociální izolaci a nižšímu sociálnímu postavení. Jeden z konceptů pro porozumění příčinám interpersonálních obtíží navrhl Melvin Feller na základě teorie Jeana Piageta. Definiuje schopnost interpersonální decenterace (ID), kterou popisuje jako schopnost přemýšlet o druhých, rozlišovat jednotlivé charakteristiky a sociální situace a vztáhy mezi nimi a nazírat na sociální situace z různých perspektiv. ID má vývojový charakter. To znamená, že dítě nejdříve využívá nižší úrovně decenterace, která se postupně vyvíjí, a zdravý dospělý člověk přirozeně dosahuje jejich nejvyšších úrovní. V důsledku onemocnění schizofrenií však dochází ke kognitivnímu deficitu, který zasahuje i tuto schopnost. Stejně jako u ostatních kognitivních schopností lze předpokládat, že deficit lze do určité míry rehabilitovat. Možným nástrojem pro měření úrovně ID je Fellerův systém interpersonální decenterace, který využívá celosvětově používanou projektivní psychodiagnostickou metodu Tematický aserceptivní test (TAT). TAT se skládá z tematických karet zachycujících různé sociální situace, přičemž úkolem je vymyslet ke každé kartě krátký příběh. Dle Fellerova systému vyhodnocování jsou příběhy rozděleny na interakční jednotky, tedy místa, kdy v příběhu interakci alespoň dvě postavy. A to kladně interakční jednotky, které následně stanovena jedna z devíti úrovní ID. Změřování úrovně ID u pacientů se schizofrenií může mít význam jako kritérium pro začlenění pacienta do programu rehabilitace sociálních schopností a následně pro zhodnocení jejich úspěšnosti. Může být také významným nástrojem pro měření sociálního vzájemství. Jelikož TAT je pro pacienty poměrně zajímavá psychodiagnostická metoda a vyhodnocení úrovně ID je pro vyškoleného odborníka časově nenáročná, jde o nástroj dobře použitelný v klinických podmínkách. Pro výzkumné účely umožňuje Fellerův systém vyhodnocování příběhů TAT srovnání úrovně této schopnosti u pacientů s různými typy schizofrenie, případně dalšími diagnózami ze schizofrenního okruhu, a to i u pacientů z různých zemí a sociokulturních okruhů. Cílem projektu je popis charakteristických znaků ID u pacientů se schizofrenií, ověřit hypotézu o prediktivním potenciálu ID v</p>
Možnosti diagnostiky interpersonální decenterace u osob se schizofrenií	FF 2013 024	Martin	Lešbých	<p>A modern bilingual dictionary of sports terminology. There is no such monograph on the Czech market yet. The dictionary captures the latest trends in the development of the language system, namely foreign influences on the meaning and form of Russian and Czech words. It follows the tradition of comparative studies in Czech and Russian linguistics and reflects it in the structure of entries. Cooperation with students: It teaches students to understand a language utterance in a system, to analyse local and foreign influences on the grammatical and orthographic form of the lexem, it teaches them to work with the text when excerpting particular phenomena, it broadens their knowledge in new areas (sport, modern sports, the origins of sports terminology, health lifestyle, etc.).</p>
Výzkum ekonomiky udržitelného cestovního ruchu	FF 2013 025	Lucie Sára	Závodná	<p>The project deals with the issue of sustainability from the perspective of consumers / tourists and tourism companies. Its main expected output is the analysis of consumer behavior and understanding of sustainable tourism. Further analysis of the market offering a service of sustainable tourism in the Olomouc region and finally the collection of indicators to measure the sustainability of tourism companies. These outputs will be used to measure the tourism industry by companies themselves, for government authorities and ultimately to the establishment of other scientists and scientific analysis. The aim of the project is to expand knowledge about the economics of sustainable tourism.</p>
Prosazování kreolštiny jako úředního jazyka a jazyka vzdělávání. Paralela s českým národním obrozením	FF 2013 026	Jaromír	KADLEC	<p>The aim of the following theses is to introduce the problems of Creole languages and Creole on its own to the Czech public. Specific socio-historic connections gave existence to Creoles which were considered as imperfect, unworthy of scientific studies and underestimated by their own speakers from their beginnings. Nowadays, the situation has been changing. Creole languages are getting more respected and they are used as official languages in combination with the original ones in some countries. The authors are pointing at this aspect and suggest its possible time and space expansion to Czech and the process of Czech National Revival.</p>
QUITA (Quantitative Index Text Analyzer) - Software pro měření indexů slovního bohatství a jiných kvantitativních charakteristik textu	FF 2013 031	Radek	Čech	<p>The project aims to create the software that would allow users to easily analyse quantitative text characteristics (vocabulary richness, thematic concentration, frequency structure, etc.). Although a number of methods has been developed in quantitative linguistics and it has been shown how to use these methods in linguistics, literary history or studying historical sources (e.g. language typology, analysis of functional styles, genres, authorship, etc.) in several studies, an application of these methods in the above mentioned fields is still rather an exception. One reason for this is the relative difficulty of these analyses due to a necessity to have at least basic programming skills and basic knowledge of mathematics and statistics. Unfortunately, most students and scholars of humanities do not have this type of skills. We assume that the "user-friendly" software could help to extend these methods in humanities. Our proposed software QUITA (Quantitative Index Text Analyzer) will have the following characteristics: I. The input data will be texts in a .txt file format which, in our opinion, is the easiest for the users. II. The software will compute the following text characteristics: a) indexes of vocabulary richness of text, b) variance of each index, c) thematic concentration index and its variance, d) thematic words, e) h-bod, f) celková deskriptivita/aktivita textu, g) průběh deskriptivita/aktivita textu, h) a-modulus, i) type-token ratio, j) frekvenci distribuce slov a lemat, k) ve většině případech se dají rozlišit mezi jednotlivými textovými charakteristikami statisticky testovat; námi navržený software bude schopen tyto statistické testy provést, tzn. vyhodnotí, zda rozdíly mezi hodnotami měřených indexů jsou či nejsou statisticky významné (samozřejmě bude uvedena hodnota testových kritérií); IV. licence - CC BY-NC-SA 3.0 CZ s otevřeným zdrojem kódů.</p>
Český psychologický román do roku 1945. Geneticko-naratoologický pohled	FF 2013 032	Jiří	HRABAL	<p>The aim of the project is to research Czech psychological novels of the first half of the 20th century (Ivan Olbracht, Božena Benešová, Jaroslav Havlíček, Erast Hostovský, V. Rozáň ad.). The main aim of the project is to determine the forms of the mind of fictional subjects and to present and specify of time composition of psychological novel. To become an output of the project a comprehensive, one hundred and fifty standard pages long specialized genre-narratological study will be published as a stand-alone monograph book.</p>

<p>Taxonomie jazykových prostředků ponášajících normu v mediálním zpravodajství - analytický nástroj hodnocení zpravodajské produkce, jeho aplikace</p>	<p>Media prezentují zpravodajství jako čistě informativní, objektivní, tedy však tyto hodnoty nespájají. Česká funkce stylů vychází při stanovení stylůve normy zpravodajství z předpokladu, že základem zpravodajských komunikátů má být naplnění informativní funkce, následně vyznačuje základní požadavky na jazykovou podobu sdělení. Vzhledem ke složitosti a množství mediálních zpravodajství působí na jednotlivce, ovlivňovat názorové spektrum, chod společnosti, rovněž vzhledem k asymetrickému vztahu mezi původcem a příjemcem sdělení je zpravodajství ze strany společnosti podrobno zákonné regulaci, v jiném rámci jsou stanoveny kvalitativní standardy zpravodajské produkce. Společenským rámcem fungování médií, včetně zpravodajství, se zabývá v rámci normativní teorie masových médií koncept tzv. zásad informativní kvality Jørgena Westerašá&229;nla. Koncept je plně kompatibilní s lingvistickým chápáním informativní funkce jakožto pouhého vyrovnaní informací obsahů mezi původcem a příjemcem sdělení. Obsahuje požadavky pravdivosti, relevance, informativnosti, vyváženosti a neutrality, jejich prostřednictvím lze posuzovat jazykové prostředky použité ve zpravodajství na ose příznakové ? nepřiznankové. Koncept lze produktivně využít k vytvoření taxonomie prostředků jednotlivých jazykových rovin vnitřní lingvistiky a roviny textu, jež mají potenciál vnést do zpravodajství jinou než informativní funkci, případně zpravodajství učinit nesrozumitelným. Vytvořená taxonomie příznakových prostředků zvukových, morfologických, lexikálních, syntaktických, textových, jež mají potenciál porušit zpravodajskou normu, bude představovat univerzální analytický nástroj pro identifikaci jazykových prostředků ponášajících zásady informativní kvality ve zpravodajství. Aplikována bude při analýze Události veřejnoprávní České televize a Televizních novin sledovanější komerční stanice TV Nova. Identifikovány budou konkrétní jazykové prostředky porušující zpravodajské normy u obou mediálních organizací, včetně jejich četnosti. Komparace pak umožní zjistit shody či rozdíly v porušení jednotlivých aspektů zpravodajské normy. Problematika doposud nebyla komplexně odborně zpracována.</p>	<p>however, fail to meet these criteria. The Czech tradition of functional stylistics builds the stylistic norm of the news upon an assumption that the basic role of a news communicate lies in its informative function, based on this assumption the normative theory of mass media which applies the information quality concept established by Jørgen Westeraš&229;nla. The concept is fully compatible with linguistic view of informative function as pure attempt establish equality with respect to the information held by the emitter and the recipient of a message. To meet the criteria stated by the concept a taxonomy must be truthful, relevant, informative, balanced and neutral, by means of which it is possible to describe individual language means with respect to their position on the marked - unmarked scale. It is possible to establish taxonomies of language means belonging to individual language plans within internal linguistics and on the level of text. The taxonomy used for our research purposes will pay special attention to language means showing a potential to implement into the news a function other than informative or to make the message of the news incomprehensible. The taxonomy proposed within the project will cover marked language means reaching from phonetics, morphology/lexicology, syntax to the level of texts. Listed will be the means showing potential to break the norm of news texts. The proposed taxonomy will be a universally applicable tool to identify language means interfering with the rules of news information quality. The taxonomy will be used to analyze the Události broadcasted by public - service television in comparison with Televizní noviny broadcasted by the most widely watched commercial television station TV Nova. For both stations the analysis will identify actual language means breaking the norm of the news and the frequency of individual trespasses. The description of individual kinds of</p>
<p>Rozhodování dopravní policie</p>	<p>Rozhodování spočívá v posouzení situace a je souběhem mnoha proměnných. Pro přípravování výzkum si klade otázku, jaké faktory ovlivňují rozhodování o výši trestu (tj. pokuty a nebo zákazů činnosti - zákazů řízení motorových vozidel) a jakou pozici zastává fyzický vzhled pachatele v žebříčku relevantních aspektů rozhodování u respondentů z řad dopravní policie ČR. Další otázkou je, zda posuzování přestupků souvisí s vlastním sebehodnocením či agresivitou posuzovatele. Zaměřeným výzkumným souborem je 400 dopravních policistů (mužů), a cílem práce je zjistit, co ovlivňuje jejich rozhodování. Prakticky budou výsledky výzkumu využity pro další vzdělávání policistů. Práci bude určující podnětový sešit s popisy přestupků a fotografiemi domnělých pachatelů, sebezpoznavací škála (modernizace škály Stunkard; Stunkard, 1983) pro zjištění sebehodnocení a Rosenzweig PFT-CW (Čáp, 2011) pro zjištění směru agrese.</p>	<p>The decision-making process lies in evaluation of a situation and it is a confluence of many variables. For the planned research, we ask a question which factors influence decisions about the penalty (i.e. fines and/or disqualification of drivers) and which position the physical appearance of the offender has on scale of relevant decision-making aspects of respondents from the Czech traffic police. The next question is, whether the crime evaluation is related with the evaluator's own self-evaluation or aggressiveness. The planned sample consists of 400 transport policemen (men), and the aim of this paper is to work with the gained results and use them for education. A designed stimulating material with described offenses and the supposed offenders' photographs, a self-evaluation scale (modernized Stunkard scale; Stunkard, 1983) to ascertain self-evaluation, and Rosenzweig PFT-CW (Čap, 2011) to ascertain the direction of aggressiveness are used.</p>
<p>Self u rozumové nadaných dětí ve vybraných školách zlínského a olomouckého kraje</p>	<p>Výzkumný projekt se týká zvyšujícího se zájmu odborné i široké veřejnosti o problémy intelektuálně nadaných dětí. Měrou hodláme zaměřit na zkoumání jejich self. Self koncept je jeden ze základních kamenů lidské psychiky určující kvalitu života (Vymětal, 2010). Cílem je zjistit, zda má rozumové nadání vliv na self děti a zda se liší od dětí s průměrným nadáním. Plánuje se zkoumat výběrový soubor dětí školního věku ve zlínském a olomouckém kraji. Sběr dat bude realizován prostřednictvím osobní schůzky, seky návštěvy na vybraných základních školách, kde jim bude předložen inteligenční test a test zkoumající jejich koncept self. Výzkum má přinést originální poznatky, jelikož je v České republice ojetávný. V průběhu realizace výzkumu se připraví publikační výstupy v odborných časopisech a výstup na mezinárodní konferenci Psychologické dny. Výsledky tématu poslouží jako rozšíření teoretického rámce dané oblasti.</p> <p>producentu Jaromíru Kallistovi (společnost Ahanor) představuje v českém prostředí ojedinělý projekt, protože se nechtěl jen spokojit s úspěchem, ale hodil reflektovat rovněž specifické profese prostředí a profesní profil filmového producenta. Již tento fakt ovlivňuje hlavní metodologické směrování práce. Sledovaním rámcem pro biografickou část výzkumu budou určující postmoderní historiografie využívající narativní interpretace osobní historie (narrative research, interpretive biography). Základní vodítko poskytne metodologická publikace Briana Robertse Biographical Research, která vztahuje současně příslušný odborný biografický přístup s moderním trendy narahuje výzkumné metody a formu jejich textového zpracování tak, aby vynikl osobní příběh (life story, life history). Robertsova metoda umožňuje rovněž kombinaci biografického bádání se sledováním sociálního, politického a profesního kontextu, což je u sledované léky nezbytné. Jako nejdůležitější se přitom jeví užít primárního archívního výzkumu, orální historie a metody zúčastněného pozorování (při sledování produkční práce) a východisek produkčních studií (production studies), která poskytují nástroje k odbornému uchopení maticích se profesních podmínek, jež jsou pro subjekt odborného zájmu určující. To, že Jaromír Kallista aktivně působí ve filmu od 60. let a vlastní nezávislou produkci založil neoficiálně již v 80. letech, nám umožňuje sledovat proměny nezávislé umělecké tvorby v ČRSR a později v porevoluční české republice ve vztah k změně politického klimatu a společenského paradigmatu. Specificky a ekonomicky nákladný výtvarný styl Jana Švanmájera, se kterým po většinu svého aktivního života Kallista spolupracoval, nabízí exkluzivní materiál pro výzkum produkčních procesů a strategií financování filmové produkce. Vzhledem k mezinárodnímu dosahu činnosti společnosti Ahanor disponuje téma rovněž potenciálem pro bádání v oblasti tuzecké a evropské distribuce a marketingu. Podstatnou přílohou publikace pak bude obsahový rozhovor s Jaromírem Kallistou. Aktivní bude práce respektovat chronologické řazení událostí, bude toto vlnění doplněno vkládaním poznámek, tabulek a statistik přímo do textu. Tento postup jednak pomůže čtenáři přiblížit osobnost Jaromíra Kallisty a jeho tvorby v soviátských, i když také tažko neznámých, pro zdůraznění ekonomického, ale</p>	<p>The research project is about increasing interest of either specialist or wider public in matters of intellectually gifted children. Our aim is to analyze their self. The self-conception is one of the main topics dealing with human psychic and therefore it influences our life quality (Vymětal, 2010). We will focus on analyzing whether intellectually talented children's self-conception differs with average intellectual ones. We also want to research selective group of school-aged kids in Zlin and Olomouc regions. The realization should be via personal appointments with individuals at chosen elementary schools, where they will be given with IQ and self-concept test. The research should show us original findings because in Czech Republic it is not a common topic. During the investigation we want to publish progression in specialist journals and outcomes at international conference Psychologické dny. Products of the matter will extend theoretical frame of this topic.</p> <p>Republic. Mainly because the main subject of interest is not just filmmaker-artist, but the monograph is going to reflect specific profession and context. This fact already affects the main methodological direction of the monograph. The key frame for the biographical part of research is concept of postmodern historiography which use narrative and interpretative aspects of personal history. The main methodological resource is Brian Roberts' Biographical Research, which classifies recent attitudes towards scholar biography and suggests research methods and their textual processing in correspondence with modern trends. It aims at the opportunity to excel life story and life history of Jaromír Kallista. Roberts' method also enables combination of biographical research with research in social, political and filmmaking context. The most suitable for the object of the research are methods of archival research, oral history and method of participant observation. These methods are going to respect the base of production studies, which represents useful method for research in changeable professional conditions of the explored object. Jaromír Kallista's activity in film production since 60th and unofficial foundation of his own production company in 80th enables observation of independent culture and both in communist Czechoslovakia and even in democratic Czech Republic, in association with political conditions and social paradigm. Specific and expensive artistic style of Jan Švanmájera, who has been Kallista's associate almost whole his professional life, offers exclusive material for research of processes, strategies and funding of film production. There is also potential for research in local and international film distribution strategies and marketing due to international range of activities of their company Ahanor. Significant appendix of the monograph is going to be extensive interview with Jaromír Kallista. Although the monograph is going to respect chronological order, it is also going to be completed with notes, statistics and charts put into text. This attitude towards the monograph can help to describe Jaromír Kallista and his work in context, and is necessary to point out economical and ideological approach to the monograph of film producer. The method for this topic was suggested by one of the most important film historians, Ian Christie, who has also consulted it with members of research team in detail.</p>
<p>Jaromír Kallista - Monografie</p>	<p>Tento projekt má sloužit jako příspěvek k bádání o odborných dějích germanistické lingvistiky. Jeho cílem je zkoumat vybraných ranyh příspěvků k německé teorii interpunkce. Zvláště má zde být zdůrazněn vliv v oblasti reťorty.</p>	<p>This project is a contribution to the study in the history of German linguistics. Its main task is the investigation of selected early contributions to the theory of German interpunction. Special attention is paid to the question how these theories were influenced by rhetoric.</p>
<p>Heterogenost v přepisu japonštiny do češtiny, analýza problematických jeví a návrh možného řešení</p>	<p>Pro přepis japonštiny používá většina českých japanologů jak v odborné literatuře, tak v překladech literárních děl českou transkripci. Tento systém japonštiny po fonetické stránce poměrně dobře vyhovuje a pro její zaznamenání si vystačí se stejnými prostředky, které slouží k zápisu češtiny. Tento fakt může být i důvod, proč pro český přepis japonštiny dosud nebyla vypracována žádná závazná norma či konvence. Ačkoli se na první pohled přepis japonštiny do češtiny jeví jako bezproblémový a ve srovnání s japonským či anglickým přepisem i jako poměrně jednoduchý, existuje řada sporných oblastí, v nichž se způsoby přepisu různí. Tyto odlišné způsoby přepisu působí nesystematicky a číhí polohu laickým čtenářům i studentům japonštiny. Záměrem předkládaného projektu je analýza těchto problematických jeví s cílem navrhnout jejich možná řešení, a otevřít tak mezi odbornou veřejností diskusi, která povede k finálnímu řešení této problematiky.</p>	<p>For transcribing Japanese, in both academic writing and translations of literature, most Czech scholars use Czech transcription. The Czech transcription phonetically recreates Japanese pronunciation quite well, without an established standardization. Although at first glance the transcription of Japanese into Czech seems straightforward and easier for Czech readers compared to English or Japanese romanization, there are a number of inconsistencies between authors causing confusion to those unfamiliar with the Japanese language and even students studying Japanese. This project shall analyze these problematic features and present arguments advocating particular solutions, hopefully leading to an academic debate and final resolution.</p>
<p>Vývoj účetních systémů z hlediska účetních účetnictví v českých zemích před rokem 1989</p>	<p>Plánované aktivity plynuje navazují na úspěšnou realizaci projektu SGS z roku 2012 s názvem Typologie a vývoj účetních soustav používaných na území českého státu před rokem 1989. V rámci tohoto projektu byla mimo jiné sestavena základní linie vývoje jednotlivých účetních systémů, napraveny chybné informace vyskytující se v literatuře a přesně definovány odlišnosti ve vedení účetních záznamů u jednotlivých soustav. Cílem nového projektu je zaplnit prázdná místa zejména pro období 19. a 20. století, kdy spolu s roztuhným rozvojem hospodářství došlo i k přetvoření modifikaci konkrétních typů účetních soustav s ohledem na potřeby praxe. Jádrem výzkumu je analýza účetních účetnictví jako výchozích pomůcek pro pochopení způsobu vedení účetních záznamů pro potřeby oborové orientovaných účetních jednotek používaných v českých zemích v daném období na straně jedné, a následně srovnání zjištěných výsledků s konkrétními účetními materiály dochovanými v archívech na straně druhé. Závěry budou prezentovány na mezinárodních konferencích doma i v zahraničí a publikovány formou konferenčních příspěvků a článků v recenzovaných časopisech.</p>	<p>The aim of this project is to fill in the blanks especially for the period of the 19th and 20 century, when the development of the economy was accompanied also with the rapid modification of specific types of accounting systems with regard to the needs of practice. The core of the research is to analyze the accounting schoolbooks as the main tools of bookkeepers used in practice in specific industry-oriented accounting entity in the Czech Republic on the one hand, and subsequently to compare new results with accounting materials well-preserved in the archives on the other. Conclusions will be presented at international conferences in the Czech republic as well as abroad and published as conference papers as well as articles in peer-reviewed journals. This project application follows the successful project of SGS from 2012 on a similar topic.</p>

<p>Současná ruská dramatická tvorba v kulturním a translátologickém kontextu</p>	<p>FF 2013_061</p>	<p>Zdeňka VYCHODILOVÁ</p>	<p>Anotace Současná ruská dramatická tvorba je kulturní fenomén, který si pro svou originalitu a umělecké kvality zaslouží pozornost. U nás je však prakticky neznámá. Cílem badatelského projektu je zmapovat pozici moderního dramatu v soudobém ruském kulturním prostoru, charakterizovat jeho specifické rysy a přispět ke zvýšení všeobecného kulturního povědomí o tvorbě mladé generace ruských dramatiků. Hlavním výstupem bude knižní recenzovaná monografie, jež formou souborných teoretických stát doplněných komentovanými příklady vybraných divadelních her nebo jejich fragmentů dá čtenáři ucelenou představu o stavu, charakteru a vývojem směřování současné ruské dramatické tvorby přibližně od poloviny 80. let 20. stol. do současnosti. V publikaci budou zastoupeny jak úryvky z dosud nepřečtených děl dramatiků, s jejichž tvorbou se naše kulturní veřejnost již měla možnost setkat (N. Koljajda, J. Griškovec, L. Petrushevská, O. Muchinová a další), tak ukázky z tvorby autorů u nás zcela neznámých. Dalšími výstupy budou dva články v recenzovaných časopisech, vystoupení na dvou tuzemských a jedné zahraniční konferenci s následnou publikací ve sbornících z konferencí, v nichž budou prezentovány dílčí výsledky projektu. Sumarizace výsledků projektu bude provedena na závěrečném workshopu na katedře slavistiky na počátku roku 2015, jehož se aktivně zúčastní všichni spoluřešitelé. Projekt tematicky zavřuje široce pojaté badatelské záměry, jehož první dvě fáze byly realizovány na katedře slavistiky v minulých letech (Leništa Jan et al., Mladá generace etnodrevnovských prozaiků a prozaček, grantový projekt IGA FF_2010_26 a Pechal Zdeněk et al.: Současná ruská, ukrajinská a polská literatura jako jev estetický a problém překladatelství? grantový projekt IGA FF_2012_062) a jakožto předmět byla prozaská literární tvorba. Na projektu se budou podílet tři akademici pracovníci katedry slavistiky FF UP a devět studentů doktorského a magisterského studijního programu z téže katedry. Hlavní přínosy projektu spojujeme jednak v rozšíření českého kulturního povědomí o soudobém ruském dramatu, jednak v aktivním tvůrčím podílu nastupující ruské generace na zprostředkování tohoto fenoménu českému čtenáři, resp. divákovi.</p>	<p>because of its originality and artistic qualities deserves special attention. However for us it is practically unknown. The aim of this research project is to determine the positions of contemporary drama in modern Russian cultural space, to describe its specific features and to increase awareness of the cultural formation of the younger generation of Russian playwrights. A project result is the reviewed monograph structured as a monograph of commented translations of selected plays or their fragments. The strongest flows in the contemporary Russian drama complemented by the monographic essays of individual authors. The next part of monograph is an analysis of the development and state of the Russian drama approximately from the middle-80s of the 20th century to now from a comparative point of view. The edition will be presented in the form of fragments from the works of still untranslated playwrights, with the works of which our cultural public was already in a position to meet (N. Koljajda, J. Griškovec, L. Petrushevská, O. Muchinová etc.) as well as the works of completely unknown authors. Other results are the two articles in the reviewed journals, written presentations at two internal and one international conference subsequently published in the papers of the conference, which will present the results of the project. Summary of project results will be carried out at the final workshop at the Department of Slavonic Studies at the beginning of 2015 with the participation of all the members of grant project. The project completes thematically wider research project, the first two phases of which have been realized at the Department of Slavonic Studies earlier (Jan Leništa and col., New Generation of Central European writers, grant project IGA FF_2010_26 and by Z. Pechal and col. Contemporary Russian, Ukrainian and Polish literature as an aesthetic phenomenon and translátologic problem, grant project IGA FF_2012_062), in the center of attention of which there was a literary prose. The project will involve three academic employees from the Department of Slavonic Studies and nine doctoral and magisterial students of the same Department. The main value of the project is, firstly, the distribution of information on contemporary Czech drama to the Czech cultural community and, secondly, the active participation of the younger generation of students of Russian studies in the presentation of this</p>
<p>Tvůrčí psaní na KAA: výzkum a implementace podle vzoru předních zahraničních univerzit</p>	<p>FF 2013_062</p>	<p>David LIVINGSTONE</p>	<p>Projekt se zaměřuje na vypracování aktivit, projektů a materiálů, které budou sloužit k implementaci tvůrčího psaní do výukového rámce Katedry anglicky a amerikanistiky na FF UP. Katedry anglicky v České republice oblast tvůrčího psaní zpravidla přehližejí, ačkoliv ve Spojených státech a Velké Británii je běžně předmětem širokého výzkumu i prakticky orientovanou náplní výuky. Naším úkolem bude prozkoumat přístupy k výuce tvůrčího psaní v anglicky mluvících zemích, využít získané výsledky pro modré kurzů náplně tvůrčího psaní a připravovat na jejich základě kurzy nové. Ty budou orientovány na tvorbu poezie, povídek, dramát a esejí. Kurzy, které již v určité míře probíhají, mohou z nových poznatků také metodologicky lézt. Antologie studentských prací budou následně publikovány na webu. Na zkoumanou oblast se zaměřují rovněž studenti ve svých bakalářských a diplomových pracích, kdy půjde především o sber a interpretaci údajů o přístupech k tvůrčímu psaní na zahraničních univerzitách a návrhy na využití získaných poznatků v českém prostředí. V rámci projektu budou rovněž pozvání publikující autoři, aby představili své dílo akademické i širší čtenářské obci. Ukázky prací studentů, kteří v současnosti na KAA studují, budou publikovány na internetu. Budou tak sloužit k motivaci studentů dalších ročníků a zároveň pomohou zatekativnit studijní obor pro nové uchazeče. Nabídka kvalitních kurzů tvůrčího psaní zaručí, že studium není pouze systematické memorování, ale že je zde prostor i pro rozvoj tvůrčích schopností.</p>	<p>This project will be focused on developing creative writing projects and materials in English within the curriculum of the KAA at FFUP. Creative writing is an area which has often been neglected in the past at Czech English departments. It has become, however, a key area in both research and teaching both in the USA and UK and has met with great success and positive response. We would like to carry out research into how creative writing has been approached in the past in English speaking countries and not only implement these findings into our classes but also create new courses. These courses would focus on the following areas: poetry, short stories, drama and essays. This has already taken place to some degree but we believe there is still room for improvement. We would consequently publish the student work in web form anthologies. The research into the issue would also culminate in both Bc and Mgr. thesis involving gathering info. on the development of the teaching of creative writing abroad with possible suggestions for implementing this know-how into practice within the Czech environment. Finally, the project would involve inviting and hosting visiting writers and organising readings for both the academic and the general public. These readings would be documented and archived on the web. They will also serve to motivate students from other years and help make the department more attractive for new applicants. The offering of quality courses in creative writing ensure that studies do not consist of only memorization but will also provide space for developing creative abilities.</p>
<p>Věda v aristotelovské tradici</p>	<p>FF 2013_065</p>	<p>Pavel HOBZA</p>	<p>V našem projektu budeme zkoumat různé aspekty Aristotelovy vědy. Zaměříme se na zkoumání prvích principů, respektive principů jednotlivých věd a na jejich souvislost s Aristotelovou celkovou koncepcí vědění. Podle Aristotela jsou jednotlivé teoretické vědy charakterizovány a vymezeny určitým výsekem oblasti skutečnosti, využití získané poznání pro modré kurzy náplně tvůrčího psaní a připravovat na jejich základě kurzy nové. Ty budou orientovány na tvorbu poezie, povídek, dramát a esejí. Kurzy, které již v určité míře probíhají, mohou z nových poznatků také metodologicky lézt. Antologie studentských prací budou následně publikovány na webu. Na zkoumanou oblast se zaměřují rovněž studenti ve svých bakalářských a diplomových pracích, kdy půjde především o sber a interpretaci údajů o přístupech k tvůrčímu psaní na zahraničních univerzitách a návrhy na využití získaných poznatků v českém prostředí. V rámci projektu budou rovněž pozvání publikující autoři, aby představili své dílo akademické i širší čtenářské obci. Ukázky prací studentů, kteří v současnosti na KAA studují, budou publikovány na internetu. Budou tak sloužit k motivaci studentů dalších ročníků a zároveň pomohou zatekativnit studijní obor pro nové uchazeče. Nabídka kvalitních kurzů tvůrčího psaní zaručí, že studium není pouze systematické memorování, ale že je zde prostor i pro rozvoj tvůrčích schopností.</p>	<p>In our project, we will explore various aspects of Aristotle's science. We will focus on examining first principles, respectively principles of sciences and their relationship with the Aristotelian concept of overall knowledge. According to Aristotle, the individual theoretical science characterized and defined by a certain cut-out area or reality, or existence. At the same time, however, each of these areas actually characterized by a particular summary of the principles underlying each type of knowledge or any specific sciences. In order to consider any knowledge to be a component of any science, we must be able to derive this particular knowledge by the syllogistics from the first principles. An important area of Aristotle's natural philosophy (or physics) is his biology. In his biology problems of the soul plays a very important role. For Aristotle the soul is the form of the body. Precisely this fact may shed important light on the concept of the soul in Aristotle, which is in our understanding so unlike the traditional interpretation, when it ceases to seem like an immaterial entity. Aristotle does not classify form /soul as a kind of intangible equivalent of Plato's ideas. This is the way the form is most often understood. But on the contrary according to our understanding it is a set of moves, which - similarly to the strikes of a sculptor - gradually creates from the mother's egg (matter) a new individual being. In addition and in connection to the concept of form /soul, we will focus on examining the two sub-themes of science, and Aristotle's concept of sensory perception and categorization of problem animals.</p>
<p>Proměny českých nakladatelství dětské knihy v průběhu 20. století</p>	<p>FF 2013_072</p>	<p>Radek Mařý</p>	<p>Projekt se bude zabývat českými respektive československými nakladatelstvími 20. století, jež se zcela či z větší míry orientovaly na vydávání knih pro děti a mládež. V nasazením poli působnosti bude největší snahou posílení všech výrazných tendencí ve vydávání knih pro děti a mládež, a to v období od počáteční nakladatelské specializace na literaturu pro děti a mládež až po politizovanou podobu knižního trhu s dětskou knihou. Projekt se bude dále zabývat vlivem historicko-politické situace na nakladatelskou obec. V tomto ohledu bude největší pozornost věnována zlomovým dějinným momentům československého státu, konkrétně likvidaci svobodného podnikání v knižní produkci, proměně knižní produkce po roce 1949, částečným uvolněním trhu v 60. letech, době normalizace a nakladatelskému boomeru po Sametové revoluci. V uvedených obdobích se projekt bude snažit popsat situaci v nakladatelských specializujících se na knihy pro děti a mládež. Pozornost bude věnována nejen tendencím v editních plánech, ale také celkovému přístupu ke knize pro děti a mládež včetně vizuální podoby vydávaných děl, konkrétně podoby grafické a typografické. V období po roce 1989 bude zvláštní pozornost věnována proměně přístupu ke knížkám určeným dětem, respektive stráním hranic mezi knížkami pro děti a mládež a knížkami pro dospělé čtenáře. Zároveň zde bude snaha posílnout proměny nakladatelské dětské knihy v tiskovém prostředí ve srovnání s předchozím obdobím. Cílem projektu je shrnout dosavadní poznatky o nakladatelských dětské literatury a doplnit je o nové skutečnosti. Nakladatelským zaměřujícím se převážně na vydávání literatury pro děti a mládež zatím nebyla věnována přílišná pozornost, z tohoto důvodu se řešitelům týmu dává téma jeví jako nosné pro odborný výzkum. Výstupem projektu bude publikovaná odborná monografie reflektující výsledky projektu a též předpokládaných dvou dílčích studií na dané téma v tuzemském recenzovaném časopise; dále pak zpracování dílčích výsledků projektu v podobě encyklopedického hesla do připravované Encyklopedie knihy ve 20. století (ed. Lenka Polízková, katedra bohemistiky FF UP).</p>	<p>This project is going to deal with Czech and Czechoslovakian publishers of 20th century who concentrated on a publishing books for children completely or partially. It is the most important for us to try to depict the all most significant trends in this field and we are interested in whole period of time from the start of a publishing books for children and youth to the time after a fall of communism. Other part of the project is going to look into issues of an influence of a historical-political situation on the publisher's community. In this respect we focus on the most important moments in a history of the Czechoslovakian republic, namely a liquidation of a free enterprise in a book production, the changes in a book production after 1948, a partial freedom of a market in 60's, in the time of a "normalization" and in the time of a publishing boom after the Velvet revolution. The project is going to try to describe the situation of publishers in these periods of time who are specialized in books for children and youth. We are going to pay attention to tendency in editorial plans, but also to general attitude to the books for children and youth including the design of published books, it means a graphical and a typographical design. In the period after 1989 we are going to pay attention mostly to a change of attitudes, it means disappearing of borders between the books for children and youth and the books for adult readers. We also want to try to describe changes of the children book's publishers in a contemporary free market economy compared with a previous period. The goal of our project is to complete a knowledge of the publishers of children's books we have got up to now and we would like to supplement it with new information. There is not enough information about this topic to date, that is the reason we think this topic is sufficiently prolific for our research. The final effect of this project will be published as a study in a domestic reviewed periodical which will show us the results of the project, another goal is a drawing up the results of the project to a shape of an encyclopedic entry which will be published in a planned Encyclopedia of a Book in the 20th Century (edited by Lenka Polízková, Department of Czech Studies, Philosophical Faculty, Palacký University Olomouc).</p>
<p>Interpretace svobody, řádu a rovnosti v liberální tradici</p>	<p>FF 2013_077</p>	<p>Petr VOČEŠIL</p>	<p>Přestože je liberální pohled na jedince a společnost významnou doktrínou Západu více jak čtyři sta let, označení "liberalismus" se objevuje až v polovině 19. století. Důsledkem tohoto stavu je například to, že ve Spojených státech nebylo označení "liberalismus" nikdy přijato jako pojmenování tamního politického systému, i když právě tam našly liberální ideje své největší uplatnění. Z této úvahy je odvozeno základní metodologické východisko projektu jako celku: Při zkoumání půjde primárně o ideje, respektive teorie a jejich případný vliv na politickou praxi, tedy nikoliv o zkoumání toho, co jednotlivé interpretace svobody, řádu a rovnosti řadí do liberalismu. Společným předmětém zkoumání v předkládaném projektu bude 1. pojem svobody, řádu a rovnosti u vybraných autorů, kteří přirozeně spadají do liberální tradice (Locke, Montesquieu, Madison). 2. Jak se příslušné ideje, respektive politické teorie podílejí na formování praxe. Projekt je dále rozdělen na dva okruhy: svoboda, řád a rovnost v kontextu americké a izraelské demokracie. Metodologicky se projekt opírá především o pojmovou analýzu a komparaci.</p>	<p>Despite the liberal view at the individual and society is important doctrine of the West longer than four hundred years, label "liberalism" can be found only in the middle of the 19th century. Consequence of that state is important as that in the United States the label "liberalism" was not ever be accepted as a name of the local political system even if liberal ideas were just most realized there. From this consideration can be derived the basic methodological basis of the project: During exploration of freedom, order, and equality will be analyzed just ideas or theories itself and their potential impact on reality, but not what is the criterion that makes them liberal. Common subject of the exploration will be 1. Interpretation of freedom, order, and equality in connection with selected authors, that traditionally belong to liberal tradition (Locke, Montesquieu, Madison). 2. How these ideas and theories form practice. The project is furthermore divided into two topics: freedom, order, and equality in American and Israeli democracy. Particular research methods used in the project: conceptual analysis and comparison.</p>

	<p>společnost, které není uzavřené a oddělené od současnosti. Neustálé návraty k této epice a její přehodnocování však stále podléhá zjednodušeným výkladům. Je proto nutné klíčová témata znovu orientovat a přinášet jejich kritické podrobnosti a nové pohledy. Vzhledem ke kontextu studia je však velmi důležitým nezávadným tématem otázka střetávání ideologií, propagandy a komunikace. Mezi nejvýznamnější média této doby patří besedy, rozhlas, který měl značný vliv na uvědomění veřejnosti. Projekt se chce proto zaměřit na rozhlasové vysílání Rádia Svobodná Evropa (Radio Free Europe/RFE) a Československého rozhlasu (ČSRO), jejich konfrontační charakter a použité perspektivní strategie. Vzhledem k rozsáhlosti a komplexnosti tématu bude tato problematika analyzována na konkrétním případě hodnocení tech souvisejících událostí. Jednou z oblastí, kde se soupeření v rámci státní vlády projevilo nejvíce, bylo dobývání kosmu. Vysílání družice či prvního člověka do vesmíru a na Měsíc bylo motivováno primárně vojenskými a politickými zájmy souvisejícími se snahou vyvinout rakety schopné dopravit jaderné zbraně na území protivníka. S postupem doby začal do popředí vystupovat i symbolický význam. Vesmírná prvenství se stala součástí prezentace technické vyspělosti dané velmocí, a tím i potvrzení převahy a ?pobytosti? její ideologie a její univerzální platnosti. Důsledkem toho se z letů do vesmíru stal předmět propagandy na obou stranách a interpretace vlastních úspěchů i úspěchů druhé strany předmětem manipulace s veřejností. Závazně byly především ty úspěchy, které měly výrazný symbolický potenciál a punc prvenství a jedinečné historické události. Jedná se zejména o vypuštění první umělé družice a prvního kosmonauta do vesmíru sovětskou stranou a následná ?dovleť? amerického lunárního programu v podobě přistání prvního člověka na Měsíc. Tento událostem se dostalo bohaté publicity a předřezný průzkum potvrdil, že v archívech RFE a ČSRO je dostatek pramenového materiálu k detailní analýze. Výzkum zahrnuje podrobnou textovou analýzu mediálních sdělení a jejich důslednou interpretaci. Tyto analýzy nelze společně interpretovat bez zohlednění dobového kontextu, podrobně znalosti dominantní ideologie obou stran a směrů jejich zahraniční politiky vůči ideovému nepříteli, národní zájmy, které často ospravedlňovaly</p>	<p>The post-war history represents an important stage in the development of Czech(slovak) society which is intertwined with the present. Evaluations of the past are not closed and are being re-examined. However, it is important to re-open crucial topics and endeavour their critical re-assessment. Given the influence of the Cold War on the entire period the topics like the conflict of ideologies, propaganda and communication are of vital importance. Broadcasting was one of the most relevant media of the period which substantially shaped public opinion. The presented project aims at analysing broadcasting of Radio Free Europe and (Communist) Czechoslovak Radio, their confrontation and respective persuasive strategies. This broad and complex issue will be analysed on the example of three interconnected public events. One of the most significant areas influenced by the Cold War tension was space conquest. The launching of the first artificial satellite, the first man on the orbit and then on the Moon were to certain extent products of military and political efforts ? especially to develop missiles capable of delivering nuclear warheads to the territory of the enemy. Soon the symbolic potential became apparent. Space primacy became a proof of technological maturity, but also of the supremacy of a given regime and its ideology. As a consequence space-flights became a powerful tool of propaganda. The interpretation of the own achievement or achievements of the adversary became a subject of manipulation. Achievements of primacy were of particular importance: the first human made object and the first man in the space on the part of the Soviets and the first man on the Moon as the American response. These events got unique attention in the media. And as the preliminary survey has manifested that in the archives of both RFE and ČSRO there are enough sources for detailed analysis. The research within the project will cover a detailed text analysis of the media communication and its interpretation. The historic context, the ideological background and the structure and the administration of both institutions will be taken in account. The team will include students of general linguistics, history, and Czech studies what will enable an interdisciplinary approach and a broad range of publications.</p>
<p>Vesmírné závody v éteru: Interpretace vysílání Rádia Svobodná Evropa a Československého rozhlasu k událostem prvního letu do vesmíru a přistání na Měsíci</p>	<p>FF 2013 078</p>	<p>Kateřina Prokopová</p>
	<p>Filozofie myslí podle nás představuje jeden z nejzajímavějších filozofických problémů současnosti. Ani s použitím nejnovějších a nejmodernějších vědeckých metod se ještě nepodařilo zcela vysvětlit vztah našeho mozku a obecně vztahu mentálního a fyzikálního. Tento projekt se zaměřuje na specifickou formu závislosti mentálního na fyzikálním, který se nazývá supervenience. Tento pojem zavádí do filozofie myslí americký filozof D. Davidson a chvil tak obklopuje nerušenou závislost mentálního na fyzikálním na sám nakonec přelákal k jinému pojetí, anomálnímu monismu, supervenience stále představuje jeden ze základních neredukčních přístupů ve filozofii myslí. Tento projekt je zaměřen na zprůhlednění aktuální diskuse supervenience a její aplikace ve filozofii myslí. V české literatuře se jedná o problém poměrně málo reflektovaný, a proto může být bádní v této oblasti přínosná. Projekt spadá pod Kabinet pro filozofii vědy, který byl na KFI zřízen v roce 2012. Projekt umocní řešitelům přístup k aktuální literatuře v anglické literatuře, účast na workshopu věnovaném supervenience, pořádáním katedrou filozofie MU. V rámci projektu vznikne jak původní článek, vydaný v některém recenzovaném periodiku, zabývajícím se moderní analytickou filozofií a vznikne také komentovaný překlad aktuálního článku o supervenience. Projekt tak poslouží i při přípravě širší diskuse a umocní koncept supervenience i s dalšími souvisejícími filozofickými názory na povahu mentálního.</p>	<p>Philosophy of mind in one of the most interesting contemporary philosophical problems. Not even with the most advanced scientific methods, we are unable to understand the function of the brain and the relation between mental and physical. This project is focused on specific form of dependency called supervenience. This concept was brought to philosophy of mind by american philosopher D. Davidson, who wanted to defend the irreducibility of mental to physical. Although he himself eventually turn to different solution, anomalous monism, supervenience is still influential concept in philosophy of mind. This project is focused to open up the contemporary discussion of supervenience a here application in philosophy of mind. In Czech literature is this problem a relatively little discussed, and therefore the research could be beneficial. The project enable access to actual writings in english literature and to participate in supervenience workshop held by philosophy department of MU. We will write an article, published in analytical philosophy journal and we will translate and comment another article on supervenience. Project will serve in preparation of broader discussion and enable to compare the concept of supervenience with another related philosophical views on the nature of mental.</p>
<p>Supervenience ve filozofii myslí</p>	<p>FF 2013 084</p>	<p>Lukáš Hadwiger Zámečník</p>
	<p>Projekt je zaměřen na současný ruský film v českém kulturním prostoru a zkoumáním jazyka v současném ruském filmu z translato-logického hlediska. Výzkum se pokusí stanovit vliv překladatele na recepci a apercepci filmového díla v jiném kulturním prostředí, než vznikl. V neposlední řadě je předmětem výzkumu vztah filmového žánru a jazyka. Cílem projektu je určit postavení a roli postsovětské kinematografie v českém kulturním prostoru a zároveň stanovit, jakou roli hraje v recepci ruských filmů v české literatuře. Projekt sleduje kvalitu, projekti si také klade za cíl zmapovat proces překladu současného ruského filmu a specifika překladu filmového díla obecně, charakterizovat jazyk současného filmu a problematiku jeho převodu do češtiny. Cílem projektu je také stanovit, zda a jakým způsobem se filmový žánr proměňuje do jazyka a jakou roli hraje žánr filmu při jeho překladu. Výsledky výzkumu budou ověřeny v praxi na Seminářích ruských filmů v Hodoníně.</p>	<p>This project focuses on the contemporary Russian film in the Czech cultural environment and analyses the language of the films from the translato-logical point of view. Examined in this study shall be the influence of the translator on the reception and apperception of a film in a different cultural space than its place of origin. Part of this research shall also deal with the relationship between the genre of the movie and the language. The aim of this project is to determine the role of post-Soviet cinema in Czech cultural context and to define how is this role influenced by the quality of the translation. Another goal of this project is to analyze the process of translation of a film from the original in general and to characterize the language of the current Russian film with respect to the translato-logical aspect. The study shall also demonstrate, if and how the genre of a film is reflected in the language and how does the genre influence the translation of a movie. The results and conc- lusions obtained from this study shall be used in practice during the seminars of Russian film in Hodonin.</p>
<p>Současný ruský film v českých překladatelských interpretacích</p>	<p>FF 2013 087</p>	<p>Martina Plášuvá</p>
	<p>V Rakouské národní knihovně je v pozůstatosti Friedricha Torberga uložena korespondence tohoto rakouského autora s českým hercem Hugo Haasem. Tato korespondence, která jako celek ještě nebyla zveřejněna, není sice příliš rozsáhlá, kvalitativně si však zaslouží velkou pozornost. Kromě toho, že se v ní objevují témata a problémy společně mnohým evropským umělcům, kteří byli nuceni uchýlit se do exilu, je tato korespondence také cenným materiálem, který i v podobě překladu může být užitečný pro českou literaturu. V rámci projektu bude tato korespondence publikována jako komentovaná dvojjazyčná vydání. Publikace bude zajímavá nejen pro německé, ale i české publikum, protože bude kladen zvláštní důraz na celkové dodržení dvojjazyčnosti. Všechny části publikace (viz popis příspěvků) budou doplněny komentáři, které budou neprozobranou oblast rozhlasové kritiky, jak ji chápe tradiční vědecká kategorizace umělovců (v triádě historie - teorie - kritika). Jedním z impulsů pro toto téma je letosní 90. výročí založení instituce Českého rozhlasu (Radiojournal) v roce 1923. Předmětem vědeckého bádání vytvořeného týmu budou tedy dvě základní oblasti: historie a současnost rozhlasové kritiky. První oblast je částečně zpracovaná ve dvou drobných kapitolách knížky Aleny Šárbové Rozhlasová inscenace (Olomouc 1995) a v jednotlivých zmínkách reprezentativní publikace Omlouvek k posluchačům (Eva Jeřábková a kol., Praha, Český rozhlas 2003). K historickým studiím přistoupí reflexe moderní auditivní tvorby, již zdaleka nemůžeme omezit jen na rozhlasové vysílání, ale je třeba ji chápat v komplexu možností webu 2.0. Současná rozhlasová kritika se odlišuje jednak na poli kulturně-uměleckého srovnání (Drobná noviny, Host, A2, Týdeník Rozhlas, Svět rozhlasu) a zároveň formou českých i zahraničních webových blogů a "fan radio" stránek. Cílem výzkumu je zmapovat kdo, kdy, kde a jakým způsobem reflektoval v dané době aktuální tvorbu pro rozhlas. Zájmat nás bude, jak se v průběhu času v zrcadle rozhlasové kritiky mění kritéria pro rozhlasovou tvorbu, zda a jak se proměňoval akcent na jednotlivé rozhlasové profese, jak se vyvíjel názor na zvukovost rozhlasu, naratologii, herectví, režii, hudbu, tedy jednotlivé složky rozhlasového díla. V tomto kontextu reflektujeme nejen zahraniční příklady (CBC, Radiola, In The Dark, Hackney Podcaat, Radio Art), ale i domácí síť fanouškoví auditivnosti (Panaček v říši mluveného slova, Království mluveného slova, Klubko). Výstupem projektu bude třídílný sborník s přílohou CD a řadou doprovodných audiovizuálních materiálů. Není snadné v akademickém prostředí vytvořit pro toto téma adekvátní vědecký tým, rozhlasové předměty jsou v kontextu mediálních věd poměrně marginalizovány. Silnou pozici má rozhlas naopak právě ve sféře neakademické, mezi řadými, jejichž zájem je na profesionální úrovni, byť v mimouniverzitním prostředí. Hlavní řešitelka Mgr. Andrea Hanáčková, Ph.D. bude redaktorkou připravovaného sborníku i DVD a garantkou metodologie práce. Pro sborník připraví studii o kritice publicističtých požadků, profil kritika a teoretika Josefa Branžovského a rozestřík současných zahraničních webových stránek reflektivních auditivní</p>	<p>The Czech actor Hugo Haas and the Austrian writer Friedrich Torberg led a small, but regular correspondence during their time in exile in the United States. This correspondence is kept now in the Austrian National Library. As a result of this project, we want to publish it in a commented, bilingual edition. The number of the letters and postcards is not a large one ? but nonetheless it is an interesting source for the research of Torbergs life and work as well as their place in the history of the interwar period. The project will be accompanied by an accompanying commentary in both languages ? German and English. The accompanying commentary will provide mainly explanations and further information about people, projects and historical incidents, mentioned in the letters.</p>
<p>Komentované dvojjazyčné vydání korespondence mezi Hugo Haasem a rakouským spisovatelem Friedrichem Torbergem</p>	<p>FF 2013 089</p>	<p>Katja Kemjak</p>
<p>PODOBY REPREZENTACE ALTERNATIVNÍCH SEXUÁLNÍCH ORIENTACÍ V KONTEXTU SOUČASNÉ TV TVORBY</p>	<p>FF 2013 093</p>	<p>Jakub KORDA</p>

<p>V průběhu posledních dvou desetiletí došlo celosvětově u všech věkových kategorií k výraznému vzestupu prevalence nadváhy a obezity. Bohužel řada států nedosahuje aktuálních reprezentativních dat, která by nastínila současný stav a napomohla definovat vhodné strategie zdravotní politiky. Česká republika není výjimkou, neboť antropometrické údaje o aktuálním stavu obyvatelství nejsou dostupné. Vzhledem k tomu, že v současnosti neexistuje žádná vhodná metoda, ve vztahu k pohybové aktivitě se pro početnou českou dětskou populaci vyskytují jen velmi sporadicky. Proto je hlavním cílem předkládaného projektu hodnocení výskytu nadváhy a obezity prostřednictvím objektivně stanovených ukazatelů tělesného složení u dětské populace s odlišnou úrovní PA. Zvolená metodika plně odpovídá požadavkům studie ISCOLE, tak aby byla zajištěna uniformita všech fází výzkumu a získaná data by byla použitelná v rámci mezinárodního srovnání. Předpokládáme, že se do výzkumu zapojí 300 studentů (dívků i chlapců) základních škol ve věku 9-11 let. Tělesné složení bude diagnostikováno s využitím multifrekvenční bioimpedanční metody (InBody 720). Výskyt nadváhy a obezity bude posuzován dle hodnot body mass indexu, zastoupení tělesného tuku a tuku viscerálního. Pohybová aktivita středního a vysoké intenzity bude monitorována po dobu sedmi dnů pomocí akcelerometru ActiGraph GT1M. Výzkumná část bude realizována v roce 2013 a 2014 ve třech etapách. Pro zpracování a statistickou analýzu dat bude vyhrazen první pololetí roku 2014. Výsledky výzkumu budou zahrnuty do mezinárodní databáze projektu ISCOLE a budou prezentovány na vybraných konferencích a publikovány v odborných recenzovaných časopisech (viz Popis projektu). Vybraná data budou využita jako podklad pro tvorbu závěrečných prací u pregraduálních studentů, kteří jsou společníky této studie.</p>	<p>FTK 2013_003</p> <p>Aleš Gába</p>	<p>Worldwide prevalence of overweight and obesity rapidly increased in all ages during the last two decades. Unfortunately, many countries lack representative data that would help outline the current situation and establish appropriate strategies of health policy. Czech Republic is not an exception. Anthropometric population data set by and objective method are rarely available for current Czech child population, particularly in relation to physical activity. Therefore, the main aim of this study is evaluation of prevalence of overweight and obesity via body composition parameters in child population with different physical activity. The methodology corresponds to the requirements of ISCOLE study so as to ensure uniformity in all phases of the research and the data could be used in international comparisons. We expect that more than 300 students (girls and boys) of primary school at the age of 9-11 years will involve in the research. Body composition will be measured using multi-frequency bioimpedance analysis (InBody 720). Presence of overweight and obesity will be evaluated according to the values of body mass index, body fat mass and visceral fat area. Moderate to vigorous physical activity will be monitored in seven days using an accelerometer ActiGraph GT1M. The research part will be implemented in 2013 and 2014 in three phases. Processing and statistical analysis of the data set will be reserved in the first half of 2014. The results will be included in an international ISCOLE database and will be presented at selected conferences and published in peer-reviewed journals (see project description). Selected data will be also used as a source for theses for students who will participate of the project.</p>
<p>RODINNÉ PROSTŘEDÍ JAKO KORELÁT POHYBOVÉ AKTIVITY 6-12LETÝCH DĚTÍ</p>	<p>FTK 2013_006</p> <p>Dagmar Sigmundová</p>	<p>cognitive theory view parents play an important role in children upbringing and their support for physical activity performance (Evans, Roy, Geiger, Werner, & Burnett, 2008; Sallis & Kerr, 2006; Sisson, Broyles, Baker, & Katzmarzyk, 2011; Taylor, Baranowski, & Sallis, 1994). Kromě socio-environmentálních faktorů, které je nutno spolu s pohybovým chováním dětí a rodičů analyzovat a získat tak podrobnější informace o jejich pohybovém chování. Hlavním cílem projektu je charakterizovat vztah a nahlédnout na vztahy mezi rodiči a dětmi ve věku 6-12 let a jejich rodiči v kontextu rodinného prostředí. Dílčím cílem bude posoudit úroveň týdení pohybové aktivity dětí vzhledem k výskytu nadváhy a obezity rodičů, velikosti fyzické aktivity a vlastní účasti v organizované PA. Při řešení předkládaného projektu aplikujeme standardizovanou metodu objektivního sledování terénní PA, založenou na kontinuálním monitoringu její úrovně pomocí pedometru Yamax. Rodiče a jejich děti budou nosit krokometr Yamax SW 200, jednoduchý, lehký a validní přístroj pro hodnocení pohybové aktivity (Tudor-Locke et al., 2002). Úroveň týdení PA (kvantifikovaná pomocí počtu kroků) bude monitorována v sedmi po sobě následujících dnech (vyma spanku, plavání a osobní hygieny) a zaznamenávána do záznamového archivu spolu s dalšími informacemi o délce trvání sedavého chování. Úroveň tělesné hmotnosti bude klasifikována na základě věku, pohlaví, a z hmotnosti a výšky vypočteného BMI dle doporučení WHO (Branca et al., 2007; De Onis & Lobstein, 2010; De Onis et al., 2007). Atributy rodinného prostředí budou posuzovány prostřednictvím standardizovaného HBSC dotazníku. Zjištěné výsledky budou analyzovány prostřednictvím statistických softwarů Statistica v. 10 (StatSoft CR, Praha, Česká republika) a IBM SPSS v. 19 (IBM Corporation, New York, United States), ze statistických metod předpokládáme využití lineární a logistické regrese, parametrických testů (ANOVA, t-test) a neparametrických testů (Kruskal-Wallis ANOVA resp. Man-Whitney test) s ohledem na odpovídající podíle efekt size (d. 6#9512, 6#9592) a logistické významnosti. Among expected characteristics of the projects we regard: revealing of family environment of physical behaviour at the edge of young and older school age, description of relations between physical behaviour of parents and their children depending on lifestyle. An integral part of this is created also by physical activity and its reasonable quantity, nature and regularity. Fundamentals of movement behaviour in the children are created already in the family environment. The school contributes to them by its movement program within school-based Physical Education. Not all students exhibit the same relationship to the Physical Education (hereafter P.E.), as well as every student has different interests and hobbies. Therefore the project should also contribute to students' motivation and interest in physical activity and to reflect on their own approach to movement and a healthy lifestyle. We base our project on self-determination theory (Ryan & Deci, 2000), which operates with three basic psychological needs (competence, autonomy and relatedness), which are reflected in the intrinsic motivation, and their satisfaction. In other words, the feedback obtained from the monitoring device and the ability to compare with the peers' results should be increasing impulse for increasing physical activity. The project aims to clarify the relationship between self-assessment of students' performance, their relationship to the Physical Education lessons with different content and the amount of physical activity expressed as the total number of steps per lesson. Differences in the level of physical activity of students and P.E. lessons will be assessed by a questionnaire "Diagnosis of P.E. lessons" among respondents in primary and secondary schools. We assume that in one year 800-1000 students will be involved in the project. As a part of P.E. students' practice teaching or in teacher's Physical Education in Physical Education lessons will be calculated as the number of steps performed in a given time adjusted to time unit (minutes). Schools that will cooperate for a more detailed investigation will be selected near the place of residence of the P.E. students involved as co-researchers in the project. In agreement with the P.E. teacher will visit a particular class. During the break, students become familiar with pedometers and set their personal data about body weight. The pedometers will be reset and a researcher will write down the exact initiation time of measurement. At the end of monitoring he/she will again record the time of termination. At the end of the lesson students will receive questionnaires to be completed within 5 minutes and returned back.</p>
<p>Asociace mezi sebehodnocením výkonnosti žáků a jejich vztahem k vyučovacími jednotkami tělesné výchovy: Využití krokometru</p>	<p>FTK 2013_010</p> <p>Jana Vašíčková</p>	<p>Jeho nedlouhou součástí je i pohybová aktivita a její přiměřené množství, charakter a pravidelnost. Základy pohybového chování si děti vyznačí již v rodině a posílá je k tomu záznamový archív spolu s dalšími informacemi v rámci povinné školní tělesné výchovy. Ne u všech žáků je budovaný vztah k TV stejné, stejně jako každý žák má jiné zájmy. Projekt by měl tedy také přispět k rozvoji a zájmu žáků o pohybovou aktivitu a k zamýšlení o vlastní motivaci přistupem k pohybu a zdravému životnímu stylu. Vycházíme ze základů self-determination theory (Ryan & Deci, 2000), která operuje se třemi přirozenými psychologickými potřebami (kompetence, autonomie a souvislost), jež se promítají do vlastní motivace, a jejího splnění. V rámci projektu bude také ziskán monitorovacím přístrojem a možnost porovnání se spolužáky by měla být okamžitým impulsem pro zvýšení pohybové aktivity. Cílem projektu je objasnění vztahu mezi sebehodnocením výkonnosti žáků, jejich vztahem k vyučovacími jednotkami tělesné výchovy a rozdíly v množství pohybové aktivity vyříděné celkovým počtem kroků u dané jednotky. Rozdíly v úrovni výkonnosti a vztah žáků k TVJ budeme posuzovat pomocí dotazníku Diagnostika vyučovací jednotky TV u respondentů na základních a středních školách. Předpokládáme, že se v průběhu výzkumu do projektu zapojí 100-120 žáků a studentů, ať už v rámci pedagogických prací nebo detailnějším šetřením. Pohybovou aktivitu ve vyučovacích jednotkách tělesné výchovy budeme učit pomocí množství vykonaných kroků za danou dobu předpřipravenou na jednotku času (minuty). Školy, které odevzdají pro detailnější šetření, budou vybrány i okolí místa bydliště zapojených studentů/spolužáků projektu. Po dohodě s učitelem tělesné výchovy navštívíme konkrétní třídu. O přítomnosti se žáci seznámí s krokometrem a vloží svůj údaj o tělesné hmotnosti. Přístroje se vnutují a vyznamik zaobírají přejí čas začínají vývoj. Na závěr monitorování opět zaznamená čas ukončení. Ke konci hodiny žáci dostanou dotazníky, které během 5 minut vyplní a odevzdají. Do dotazníku učitel vyplní podrobnější informace o realizaci intervyrování jednotek. Toto měření proběhne celkem 2x, kde rozdíl v hodinách TV bude pouze v míře zatížení žáků (nikoliv v obsahu). Získané údaje studenti zadají do přípravného programu a proběhne analýza dat vzhledem k řešení výzkumných problémů. Očekávaný přínos projektu</p>
<p>Efekt specifického proprioceptivního cvičení pomocí přístroje Redcord Stimula u pacientů s nespecifickou chronickou bolestí bederní páteře</p>	<p>FTK 2013_011</p> <p>David Šmekal</p>	<p>Cílem výzkumného projektu je průkaz efektu aplikované vibrace pomocí systému Redcord Stimula na funkční název v pohybovém systému u pacientů s nespecifickou chronickou bolestí bederní páteře. Jednou z hlavních oblastí standardní kinezoterapie zaměřené na aktivitu hlubokého stabilizačního systému za pomoci systému Redcord a druhý soubor bude navíc cvičit v systému Redcord s použitím Redcord Stimuly. V každém souboru bude minimálně 20 probandů s nespecifickou chronickou bolestí bederní páteře. Exkluzivními kritérii budou radikulopatie v oblasti L páteře a zúžení páteřního kanálu v celém průběhu páteře. Pacienti budou do výše uvedených skupin rozděleni randomizovaně. Pacienti budou seznámeni s cíli a principy výzkumu a podepíší informovaný souhlas. Před aplikací kinezoterapie pacienti vyplní českou verzi krátké formy dotazníku McGillovy univerzity, dotazník Oswestry (Oswestry disability index), dotazník SF 36 a budou vyšetřeni pomocí Biering-Sorensonova testu. Pořadí budou pacienti docházet 2-3 krát týdně po dobu 3 týdnů na kinezoterapii na FRK-Centrum. Po skončení intervence a měsíc po skončení rehabilitace budou opět vyplňovat výše uvedené dotazníky a provedení diagnostické testy. Výsledky budou poté statisticky zpracovány.</p> <p>The aim of the research study is to prove the effect of the vibration applied with Redcord Stimula system to functional changes in the musculoskeletal system of LBP patients. One group will be treated with standard kinezotherapy, the activation of deep stabilizing system with using Redcord device in standard manner. The other group will receive additional treatment with Redcord Stimula system. At least 20 participants with non-specific chronic low back pain syndrome will be included in each group. The exclusion criteria will be radicular pain in lumbar region and lumbar spinal stenosis. Participants will be assigned to the groups randomly. Patients will be informed about the goals and principles of the research and they will sign the informed consent. They will also fill in the Czech version of the short form of Oswestry questionnaire, Oswestry questionnaire and Short Form 36 questionnaire before the first kinezotherapy session starts. At the same time they will be assessed by Biering-Sorenson test. The participants will attend the kinezotherapy sessions at the FRK-Centre two or three times a week for three weeks. Then the intervention will last one month after the treatment the assessment procedure described above will be repeated. The results will be statistically analyzed.</p>
<p>Návrh a evaluace diagnostické jednotky v tělesné výchově se zaměřením na tělesnou zdatnost</p>	<p>FTK 2013_014</p> <p>Roman Cuberek</p>	<p>Projekt je celkové zaměřen na utváření podmínek a nástrojů pro posilování zpětnovazebné informací o stavu tělesné zdatnosti jedince, a to ve školním prostředí u adolescentů. První fáze projektu je orientována na sestavení obsahové a organizační struktury diagnostické jednotky TV se zaměřením na tělesnou zdatnost. Druhá fáze na ověření realizovatelnosti diagnostické jednotky v délce trvání 45 minut. Sestavení obsahu diagnostické jednotky bude založeno především na posilování role žáků v procesu diagnostiky, komplexnosti diagnostiky tělesné zdatnosti, důrazu na zpětnovazebnou informaci, časové a materiální nenáročnosti a kompatibilitě s internetovou platformou Indares.com. Realizovatelnost bude ověřována u adolescentů na vybraných základních a středních školách v České republice, přičemž kritéria realizovatelnosti jsou propustnost žáků procesem diagnostiky, návaznost dílčích procesů celku uvnitř struktury diagnostické jednotky, stupeň nazíratelnosti žáků na učitel v průběhu diagnostiky, porozumění polynými (učitelé i dalšími zdroji informací) žákům, limit 45 minut. Ověření diagnostické jednotky předpokládáme na 10 základních a 10 středních školách (celkový počet 160 hodin tělesné výchovy).</p> <p>The project is focused on overall development of appropriate conditions and instruments enhancing the feedback information about the state of fitness of adolescent individuals in school environment. In the first phase, the project is aimed to draw up the content and organizational structure of a diagnostic lesson focusing on physical fitness. The second phase aims to verify the feasibility of the suggested lesson when utilized in 45-minute-lasting PE lesson. Content of the diagnostic lesson will be primarily based on strengthening students' role in the process of physical fitness assessment, the complexity of diagnosis of physical fitness, the emphasis on feedback information, time and material compatibility, and compatibility with the internet platform Indares.com. The feasibility will be evaluated in selected primary and secondary schools in the Czech Republic in adolescents. The feasibility criteria are the degree of students' involvement in diagnostic process, continuity of the partial procedures within the structure of the diagnostic lesson, the degree of independence of the student to the teacher throughout the diagnosis, student's understanding instructions (provided by the teacher or other sources of information), and the lesson duration (up to 45 minutes). We expect the verification of diagnostic lesson to be held in 10 primary and 10 secondary schools (total 160 hours of physical education lessons).</p>
<p>Volný čas dětí školního věku - HBSC studie</p>	<p>FTK 2013_020</p> <p>Zdeněk Hamřík</p>	<p>Způsob trávení volného času dětí a mládeže hraje důležitou roli z hlediska psycho-sociálního vývoje dětí a aktivní trávení volného času je zároveň důležitou determinantou zdravého a aktivního životního stylu dětí. HBSC studie, která se zabývá zdravotním chováním, nemůže jasně odhalit, však řeší otázky volného času pouze okrajově. V České republice zároveň není k dispozici validovaný nástroj - dotazník, kterým by bylo možné komplexně volný čas dětí zmapovat. Základním cílem projektu je v návaznosti na HBSC studii v ČR vyvíjet dotazník zaměřený na volný čas dětí a mládeže (11, 13 a 15 let) a provést jeho validaci v České republice a na Slovensku. Dále pak provést pilotní sběr dat na reprezentativním vzorku Českých a Slovenských dětí. Validovaný dotazník bude dále využit při následující studii HBSC v roce 2013/14, dále bude dotazník využíván v dalších výzkumných projektech na Katedře rekreologie FTK UP v Olomouci. Smyslem je vyvinout takového nástroje, který by mohl být dále využíván v zemích regionu střední a východní Evropy. Projekt přímo navazuje a je v souladu s projekty ESF Posílení odborného potenciálu výzkumných týmů v oblasti pohybové aktivity na Univerzitě Palackého. Tvorbou národní sítě podpory pohybové aktivity a Inovace oboru Rekreologie v souladu s požadavky trhu práce.</p> <p>The way of spending leisure time by children and young people plays an important role in their psychosocial development. At the same time, active leisure is a key determinant of healthy and active lifestyle in children. The HBSC study, which focuses on health behaviour in children and maps their lifestyle, deals with leisure time issues only marginally. Moreover, there is no validated tool to questionnaire in the Czech Republic that could offer a comprehensive mapping of leisure time in children. The main objective of the project, following the HBSC study in the Czech Republic, is to develop a questionnaire aimed at leisure time of children and young people and validate the questionnaire in the Czech Republic and Slovakia. The project also aims to perform pilot data collection in a representative sample of Czech and Slovak children. The validated questionnaire will be further used within the next HBSC study in 2013/14 and within other research projects at the Department of Recreation and Leisure Studies, Faculty of Physical Culture, Palacký University, Olomouc. The purpose is to develop a tool that could be further used in Central and East European countries. The project is directly linked with and conforms to the following ESF projects: Strengthening scientific potential of research teams in promoting physical activity in Palacký University, Development of national network for physical activity promotion and Innovation of recreation and leisure studies according to labour market requirements.</p>

<p>Stledování změn jednotlivých tělesných frakcí u judistů kategorie U21 před a po snížení hmotnosti.</p>	<p>FTK 2013_022</p> <p>Jiří Štěpán</p>	<p>Projekt je zaměřen na stanovení tělesného profilu judistů redukujících hmotnost před souboj. S důrazem na sledování změn jednotlivých komponent tělesného profilu před a po redukcii tělesné hmotnosti. Redukování tělesné hmotnosti s sebou nese široké spektrum fyziologických a zdravotních negativních konsekvencí. Výzkumný soubor budou tvořit mladší juniorská reprezentace České republiky v judu. Cílem projektu bude sledování změn jednotlivých frakcí tělesného složení: celková tělesná voda, intracelulární a extracelulární voda, proteiny, kostní a nekostrní minerály, množství celkového tělesného tuku (bodů fat mass, kg, %), množství tukuprotein hmoty (fat free mass, kg, %) a kosterní svalové frakce (skleletomusclemass, kg, %). Bude provedena segmentální analýza kosterního svalstva a tuku (kg, %) a determinovány změny v rámci jednotlivých tělních segmentů, jako doplňující informace bude stanoveno množství viscerálního tuku (cm2) a indexy obéty, které jsou poměrem mezi extracelulární a celkovou tělesnou vodou. Rovněž se zaměříme na zdravotní ukazatele tělesného složení, ke kterým řadíme konkrétní parametry tělesného složení vztahující k druhé mocnině tělesné výšky (Stk, cm2), body cell mass index (BCMI = BCM - Stk, kg/cm2), body fat mass index (BFMI = BFM - Stk, kg/cm2) a fat free mass index (FFMI = FFM - Stk, kg/cm2). Měřením pomocí Digital Analyser určíme úroveň maximální síly svalů předloktí a ruky před a po snížení tělesné hmotnosti. Změny maximální svalové síly budou sledovány ve vztahu ke změnám svalové frakce.</p>
<p>Metodologické přístupy výzkumu experiential education v anglickém prostředí a adaptace vybraných možností do podmínek české zážitkové pedagogiky</p>	<p>FTK 2013_023</p> <p>Ivo Jirásek</p>	<p>The project is composed from two parts, theoretical and practical one. The first one maps knowledge about methodological aspects in anglophone experiential education and transfers it into Czech environment. The output of this part of project is an inventory of individual investigated topics and phenomena from experiential education (course design, group of participants, program and so on) and used methodological approaches and also concrete instruments (specific questionnaires etc.). The practical part offers foreign experience for methodological specification of research focused on the impact of course on participants. The team consider firstly the question whether experiential education brings participants in their lifestyle (= dependent variable) with searched relation to length of course, its dramaturgy and used program (independent variable) and composition (structure) of participants with regard to their demographic characteristics (intervene variable). The research is expected as heuristic, without hypotheses formulation.</p>
<p>Představa o observaci funkčních pohybů v obrazu povrchové elektromyografie</p>	<p>FZV 2013_001</p> <p>Barbora KOLÁŘOVÁ</p>	<p>Both movement observation and movement imagery lead to activation of similar neural areas, which are active within execution of real movement. Activation of these areas is stronger when imagine or observed movement has its place in subject's movement repertoire. Neurological bases for this is mirror neuron system. This system plays a key role in an ability to imitate activity realized by another person. Neuroplastic changes which are desired within motor learning are much more pronounced in complex functional tasks. By means of complex movements with particular goal, for example drinking water from glass or kicking the ball) compared to analytic movements without any specific goal. Within motor observation or motor imagery are active similar neural areas as during real movement. It has been also proved that motor imagery activates primary motor cortical area and increased corticospinal excitability. Nevertheless it is still not unequivocally verified, if within motor imagery or observation is also present muscle activity. It is quite obvious that the more complex is the movement the more neural areas are active. The question remains, if within imagery or observation of complex functional task increases also electromyographic activity. The goal of our project is to verify by means of surface electromyography if motor imagery/motor observation has any impact on activity of muscles which are involved in real movement which is imagined/observed. This project will be realized in Kinesiological laboratory at University hospital. Muscle activity within observation and imagery of functional movements will be measured by surface electromyography with sixteen channels by Noraxon in healthy subjects and in patients after stroke. The aim of our study is to support the idea of usefulness of movement imagery and movement observation in physiotherapy.</p>
<p>Rizikové a protektivní faktory syndromu vyhoření u zdravotnických pracovníků Fakultní nemocnice Olomouc</p>	<p>FZV 2013_003</p> <p>Šárka JEŽORSKÁ</p>	<p>there is little time and means for a solid work done, the issue of burnout syndrome is more than topical. The burnout syndrome belongs among the most frequent factors leading to fluctuation of healthcare staff. Job satisfaction and saturation of environmental factors in combination with minimising occupational stress could play important roles in the prevention of the burnout syndrome. 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 Olomouc; 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 Olomouc; 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 and environmental and subsequently the relation between occupational stress and the burnout measure among the healthcare staff at the University Hospital Olomouc; 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 Olomouc; 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 Olomouc. 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. The research group will comprise of healthcare staff at the University Hospital Olomouc. 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.</p>
<p>Hodnocení somatické a neuromuskulární zralosti předšestnáti let starých dětí pomocí vybraných škál</p>	<p>FZV 2013_005</p> <p>Anita MUČKOVÁ</p>	<p>examination mostly used for gestational age. However, the appraisal of neurological children's development remains still the best criteria for the maturity determination (Sola, Chow, 1999, p. 137). André-Thomas and Saint-Anne-Dargassies (1952) discovered, that muscle tone changes are valuable clinical characteristics of the brain activity (André-Thomas, Saint-Anne-Dargassies, 1952 in Gosselin, Gahagan, Amiel-Tison, 2005, p. 34). Až ve 32. týdnu gestace začínají dozrávat struktury horního řidického systému, cerebální hemisféry a bazální ganglia. Tento trend pokračuje v descendentní vlně další dva roky. Hlavním úkolem těchto struktur je kontrola dolního řidického systému (kmeňa a mozečku), schopnost relaxace končetin, řízení antigravitacních pohybů, vzpřímená postura, chůze a v neposlední řadě jemná motorika (Gosselin, Gahagan, Amiel-Tison, 2005, pp. 34, 35). Typický u novorozence dochází k porušení horního řidického systému (El-Dib, Massaro, Glass, Aly, 2011, p. 98). Z tohoto můžeme soudit, že nejvíce prospěšná pro diagnostiku intaktního vývoje dítěte bude odpověď, která podléhá řízení horního systému. Tyto patofyziologické poznatky se staly základem neurologického vyšetření podle Amiel-Tison (Gosselin, Gahagan, Amiel-Tison, 2005, pp. 34, 35). Většina klinických hodnocení gestačního věku a tedy i neuromuskulární zralosti je založena na hodnocení kvality a distribuce svalového tonu (Klímek, Klímek, Raszepka-Weglarz, 2000, p. 102; Dubowitz, Ricci, Mercuri, 2005, p. 52; Gosselin, Gahagan, Amiel-Tison, 2005, p. 34). Předloženou metodu je možné vyšetřit spontánní pohyby dítěte (tzv. general movements), (Cioni et al., 1997, p. 704). Vlach hodnotí (mimo jiné) reflexologii dítěte (Lesny, 1987, s. 101). To vše včetně jsou výstupy nervové soustavy, které manifestují veškeré afekce centrální nervové soustavy. Je otázka, která vyšetřovací metoda je nejpřesnější, nejvíce výždná a pro nezralého rizikového novorozence nejméně zatěžující. Cílem našeho projektu je pomocí dostupných klinických testů zhotoviti neuromuskulární vyšetření předšestnáti let starých novorozence (mladších než 36 týdnů gestačního věku). Stanoví míru korelace menstruačního gestačního věku a postnatálně vyšetřené gestačního stáří. Porovnat validitu jednotlivých testů. Vymezit efektivitu a limity jednotlivých testů.</p>

<p>Užití WHOQOL-OLD pro hodnocení subjektivního vnímání kvality života seniorů v domácí péči</p>	<p>FZV 2013_007</p> <p>Helena KISVETROVÁ</p>	<p>kvalita života nejen zdravotní stav a hmotné zabezpečení, ale i vztah k dalším dimenzím. Patí mezi ně kultura, hodnotový systém, sociální vztahy, očekávání, možnost samostatně rozhodovat o životě ve vlastním sociálním prostředí a autonomie. Řešený projekt se zaměřuje na subjektivní vnímání kvality života v oblastech, které byly na základě projektu Světové zdravotnické organizace WHOQOL-OLD vydefinovány jako významné pro osoby vyššího věku v českém kulturním kontextu. Hlavním cílem výzkumného šetření je zjistit, jak kvalitativně seniory v domácí péči svého života v oblastech, které jsou ve vztahu ke starší populaci v českém kulturním kontextu považovány za významné. Od definování hlavního výzkumného cíle projektu se odvíjí stanovení dílčích cílů výzkumu: "Identifikace faktorů ovlivňujících nezávislost jako součásti subjektivního vnímání kvality života seniorů v domácí péči". Stanoveného cíle bude dosaženo kvantitativním výzkumným šetřením. Pro sběr empirických dat bude použita baterie instrumentů, která obsahuje české verze dvou dotazníků: dotazníku modulu kvality života ve stáří pro zdravotní a nemocnou starší populaci WHOQOL-OLD, zkrácenou verzi dotazníku kvality života WHOQOL-BREF a formulář sociodemografických údajů. Použití českých verzí dotazníků pro tuto studii je zaregistrováno v českém WHOQOL centru, které také poskytl elektronické verze dotazníků pro realizaci výzkumu. Výběh respondentů cílové populace je určen následujícími kritérii: seniory věkové kategorie 60 let a více, kteří žijí v domácím prostředí, jsou klienty pracovišť poskytujících domácí zdravotní péči (Agentury domácí péče, Charitní ošetrovatelské péče) a budou souhlasit se spoluprací. Velikost souboru: 250 respondentů (2,5 % populace pacientů domácí zdravotní péče ve věkové kategorii 60 let a více v Olomouckém a Zlínském kraji). Jako očekávané výstupy projektu řadíme tyto: stanoví výstupy výzkumné, prezentační a publikační. Na základě formulovaného problému byly definovány následující předpokládané výsledky výzkumného šetření: 1. Vytvoření přehledu subjektivního vnímání kvality života v domácí péči na kvalitativní úrovni v oblastech: fungování smyslu, nezávislost, naplnění sociální zapojení, blízké vztahy a postoje ke smrti 2. Vydefinování souboru faktorů, které negativně ovlivňují nezávislost jako součást kvality života seniorů v domácí péči</p>	<p>Perception of quality of life is an important aspect of human existence. At an older age, quality of life reflects not only health condition and material security, but also other dimensions. These include culture, system of values, social relationships, expectations, ability to decide freely about life in the social environment and autonomy. The project focuses on subjective perception of quality of life in areas, which have been identified by a WHO project, the WHOQOL-OLD, as important for the elderly in Czech culture. The main goal of the research is to find out "how the elderly in home care perceive quality of life in areas considered important in Czech cultural context?". The project's defined main aim gave rise to a sub-aim to identify factors affecting independence as a part of subjective perception of quality of life by the elderly in home care. The set aim is going to be reached with quantitative research. A battery of instruments will be used to collect empirical data, including Czech versions of two questionnaires: questionnaire module to measure quality of life in older healthy and illnesses adults WHOQOL-OLD, a shortened version of the WHOQOL-BREF questionnaire and a form on socio-demographic data. Using Czech versions of these questionnaires is registered in the Czech WHOQOL centre, which also provided electronic versions of the questionnaires to carry out the research. The selection criteria for the target population are the following: adults aged 60 and more, living in home environment who are clients of institutions providing home care (Home care agencies, charity nursing care) and agreed to cooperate. The group counts 250 respondents (2.5% of the population in home care in the age category 60 and more in the Olomouc and Zlín regions). The research team set expected research, presentational and publication outcomes. Based on the formulated problem, the following expected research results were defined: 1. Creating an overview of subjective perception of older adults in home care of their quality of life in areas: function of senses, independence, fulfillment, social inclusion, close relationships and attitude to death. 2. Defining a group of factors negatively affecting independence as a part of quality of life in the elderly in home environment. Key words: quality of life, WHOQOL-OLD, the elderly, autonomy, home care, assessment</p>
<p>Zobrazování vybraných typů onemocnění</p>	<p>LF 2013_002</p> <p>Miroslav HERMAN</p>	<p>Zobrazovací metody (ZM) mají významnou roli v diagnostice různých typů onemocnění. Uplatňují se všechny typy zobrazení - od prostých snímků po nejmodernější aplikace ultrasonografie, výpočetní tomografie a magnetické rezonance. Zobrazovací metody se zásadním způsobem uplatňují i v intervenční radiologii, kde slouží ke kontrole prováděných výkonů. Intervenční radiologie nachází uplatnění nejen v diagnostice, ale především v terapii, kde usnadňuje nebo častěji zcela nahrazuje chirurgický výkon. Ve všech oblastech radiologie probíhá neustálý vývoj zkvalitňující diagnostiku i terapeutické možnosti (v intervenční radiologii). K tomu vývoj chováme v několika oblastech i v rámci tohoto projektu. Půjde zejména o: stanovení možnosti neinvazivních ZM v diagnostice onemocnění kardiovaskulárního systému; možnosti minimální invazivní terapie onemocnění cév; zpřesnění diagnostiky pomocí klasických i moderních ZM; diagnostické a terapeutické možnosti vaskulární a nevasculární intervenční radiologie.</p>	<p>Imaging methods (IM) have important role in diagnostics of different types of diseases. Various imaging methods are used from plain film to up-to-date applications of ultrasonography, computed tomography and magnetic resonance. Imaging plays an important role also in interventional radiology, where it guides performed procedures. Interventional radiology is used not only in diagnostics, but mainly in the therapy, where it helps to perform or replaces surgical procedures. Extensive research is going on in all parts of radiology. We would like to contribute to research in radiology particularly in following areas: possibilities of non-invasive imaging in the diagnosis of cardiovascular system; minimally-invasive therapy of vascular diseases; imaging diagnostics using classical as well as modern imaging methods; in vascular and non-vascular interventional radiology.</p>
<p>Molekulární podstata vybraných nádorových a nenádorových hematologických onemocnění</p>	<p>LF 2013_004</p> <p>Vít PROCHÁZKA</p>	<p>hematologických malignit a jejich význam pro klinickou praxi a) Cílem studia CML je pomocí metod RT-PCR, Q-RT-PCR a sekvenční analýzy pátrat po příčinách rezistence k TKI. b) U ALL jsou určovány genotypové změny leukemických buněk cytogenetickými a molekulárními metodami. Analýzu abnormalit ve vybraných genech, aplikované léčby a léčebné odpovědi lze použít jako podklad pro prognostickou a léčebnou stratifikaci. c) Budeme analyzovat klinický dopad genetických změn v populaci s akutními leukemií dětského věku. d) Průtokovou cytometrií budeme analyzovány buněčné populace u vybrané skupiny pacientů s MDS léčených pomocí 5-AZA nebo lenalidomidu a identifikovány imunologické vzorce spojené s regresí nádorové populace. e) U nemocných s CLL budeme hodnotit vývoj choroby v závislosti na genetických změnách a zvolené léčebné strategii. f) Provedení cytogenetické a molekulární cytogenetické analýzy se současnou imunohistochemickou detekcí exprese vybraných proteinů u DLBCL umožní společně analýzu klinických dat vyhodnotit prognostického významu nalezených změn. g) Cytometrická analýza imunokompetentních subpopulací (dráha PD-1, TREGs) a NK buněk u nemocných s FL, DLBCL a HL se současnou analýzou vývoje nádoru může přispět k lepšímu porozumění selhání imunitní obrany o mechanismech "immune escape" na prognózu nemocných. h) U nemocných s FL bude metodami molekulární biologie sledován vývoj léčebné odpovědi i) Zavedení protokolu pro analýzu monoklonálních gammapatií, MM s aberantní imunofenotypy a stanovení minimální reziduální nemoci metodou vícebarevné průtokové cytometrie. II. Vrozená onemocnění červené řady a) hemoglobinopatie u členů rodin s projevem talasemie, avšak s vyloučením beta, příp. delta-beta typem onemocnění, bude provedena diagnostika alfa talasemii metodami allele-specific PCR (ASO-PCR) na přímém vzorku DNA a diagnostiku detekce dalších mutací v rámci alfa-globinových genu (např. metodu MLPA). Řešení úkolů může přispět ke zlepšení diagnostiky alfa talasemii. b) V rámci studia vrozených a získaných poruch erythropoiey budeme provádět diagnostiku různých typů hemoglobinopatií a enzymopatií se zaměřením na jejich molekulární ? genetickou podstatu. III. Transplantace krevtvořných buněk a) Provedení analýzy nemocných, kteří po alogenní TKB rozvinuli</p>	<p>hematologic malignancies and their role in clinical practice a) The aim of CML research is to use RT-PCR, Q-RT-PCR and sequencing analysis to find out what causes resistance to TKI. b) In ALL, cytogenetic and molecular genetic methods will determine genomic changes in leukemic cells. Analyses of abnormalities in selected genes, therapies applied and treatment responses may be used as a basis for prognostic and therapeutic stratification. c) Prognostic impact of cytogenetic changes of the tumor cells will be assessed in childhood leukemia patients. d) Flow cytometry will be used to analyze cell populations in a selected group of MDS patients treated with 5-AZA or lenalidomide, immunological patterns linked to tumor population regression will be identified. e) In CLL patients, disease development depending on genetic changes and selected treatment strategy will be studied. f) Cytogenetic and molecular cytogenetic analyses with simultaneous immunohistochemical detection of expression of selected protein in DLBCL, together with clinical data analysis, will help to assess the prognostic value of detected changes. g) Study of T-cell (incl. regulatory CD4+ and PD-1+) cells and NK-cells subpopulations using flow cytometry in FL, DLBCL and HL patients, with simultaneous analysis of tumor development may contribute to explanation of treatment response and pathogenesis. h) In FL patients, molecular biology methods will be used to study development of treatment response. i) A protocol for analysis monoclonal gammopathy, MM with aberrant immunophenotypes and determination of minimal residual disease by multicolor flow cytometry, with cytogenetic and molecular cytogenetic analysis of MM patients will be used to assess prognosis and choose targeted therapy. II. Inherited disorders of the red cell. a) Hemoglobinopathy. In family members with thalassemia signs but excluded beta-thalassaemia types of the disease, alpha thalassemia will be diagnosed by allele-specific PCR to detect deletions and other mutations in alpha-globin genes (e.g. MLPA methods) will be detected. This may improve diagnosis of alpha thalassemia. b) Analysis of the molecular-genetic background of congenital hemoglobinopathias and enzymopathias will be performed. III. Hematopoietic stem cell transplantation a) Analysis of patients who developed chronic GVHD after HSCT, with assessment of factors potentially affecting the</p>
<p>Studium buněčné signalizace a buněčného poškození ve vztahu k jejich terapeutickému a potenciálnímu diagnostickému využití</p>	<p>LF 2013_006</p> <p>Ivo UBERALL</p>	<p>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 samostatných rozličných skupin dílčích projektů. První skupina se týká výzkumu hormonálně závislých nádorů prsu, prostaty a dělohy, druhá skupina akcentuje studium mnohotné lékové rezistence a buněčného poškození. Pro experimentální účely budou použity vzorky nádorových tkání získaných během operací u klinických 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.</p>	<p>The project is focused on the origin, diagnosis and potential affecting 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 tumors while the second emphasizes study of multi-drug resistance and cell damage. For experimental purposes, samples of tumor tissues and various body fluids obtained from cancer patients and culture-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.</p>
<p>Studium interakcí léků z pohledu jejich farmakokinetiky a metabolismu a z pohledu klinické farmakologie</p>	<p>LF 2013_007</p> <p>Pavel ANZENBACHER</p>	<p>Lékové interakce jsou jedním z aktuálních témat farmakologie i klinické i experimentální. Metodami experimentální farmakologie se získávají data potřebná k odhadu pravděpodobnosti lékových interakcí daného léčiva a klinická farmakologie získává informace o reálném stavu pacienta a umožňuje vyhodnocovat důsledky lékových interakcí na lidský organismus. Jednou z nejčastějších příčin lékových interakcí jsou interakce na úrovni farmakokinetiky léčiva. V rámci projektu bude řešena problematika (i) ovlivnění absorpce a distribuce a metabolismu léčiv střevním mikrobiótem, (ii) možnosti ovlivnění metabolismu léčiva podáním nutraceutů nebo přírodních látek, (iii) hodnocení lékových interakcí vybraných léčiv, zejména antibiotik (iv) a vzhledem k tomu, že jednou ze základních informací o vlastnostech léčiva je znalost povahy jeho interakce s cílovou strukturou, případně s příslušnými regulačními drahami resp. buňkou, budou tyto interakce rovněž studovány u vybraných typů léčiv (hypotlipidemia, protinádorová léčiva). Bude-li technicky možné, bude v projektu rovněž studována distribuce aktivních látek ve tkáni, resp. buňce.</p>	<p>Drug interactions are one of the most important topics of the current pharmacology, both clinical and experimental. Methods of experimental pharmacology allow obtaining data needed for evaluation of probability of drug interactions of a given drug and clinical pharmacology analyses information on real clinical status of a patient with consequences of drug interactions resulting from suboptimal or poorly chosen pharmacotherapy. Most commonly, drug interactions are based on drug pharmacokinetics, i.e. on drug absorption, distribution, metabolism, excretion, and toxicity. The project will encompass a broad range of themes underlying the molecular principles of drug interactions and themes connected with drug interactions including (influence of intestinal microflora on drug absorption, distribution and metabolism; (ii) interaction and influence of nutraceuticals on drug metabolism; (iii) evaluation of clinically important drug interactions with focus on antibiotics; (iv) studies of interactions of a drug with its target structures at molecular level, namely, proteins and nucleic acids and, time permitting, also with the corresponding regulatory pathways. Possibly, also the distribution of active compound in the respective tissues or whole cells will be studied using imaging techniques.</p>
<p>Biologická aktivita přírodních látek - molekulární cíle</p>	<p>LF 2013_008</p> <p>Martin MODRIANSKÝ</p>	<p>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 (inhibiči/indukci) s mnoha faktory, například regulace Nrf2, které považujeme za tzv. molekulární cíle. Další důležitou vlastností velkého počtu přírodních látek používaných k terapeutickým účelům je jejich schopnost interagovat s DNA nebo RNA a takto přímo ovlivňovat genovou expresi v buňce. Výzkum v oblasti interakcí přírodních látek s biomakromolekulami (chromozomální DNA, tRNA, enzymy, transkripční 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 laborator se dlouhodobě zabývá interakcemi přírodních látek se signálními drahami, které regulují metabolismus xenobiotik, angiogenezi, a úroveň reaktivních forem kyslíku a dusíku. 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 modelích, například kůže, a budeme hodnotit účinky přírodních látek na tyto signální dráhy. Cílem projektu jsou: studium kvercetin-3-gallátu na signální dráhu NF-κB, studium vzájemné interakce signálních drah NF-κB a Nf2 během hojení ran, a vývoj přírodních látek na metabolismus xenobiotik, angiogenezi v endotelních buňkách a expresi mikroRNA29.</p>	<p>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 Nrf2, 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 or RNA and hence affect directly a gene expression in a cell. Investigations of natural substances interaction with biomacromolecules (chromosomal DNA, tRNA, enzymes, transcription factors and receptors), their influence on signalling 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 signalling pathways regulating xenobiotic metabolism, angiogenesis and the level of reactive oxygen and nitrogen species. A complex evaluation of these signalling 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. Specific aims of the project are: Investigation of quercetin-3-gallate on NF-κB signaling pathway, study the cross-talk of NF-κB and Nf2 signaling pathways during wound healing, influence of natural substances on metabolism of xenobiotics, angiogenesis in endothelial cells and expression of microRNA29.</p>

			<p>Prezentovaný projekt IGA UP se bezprostředně týká aktuálních výzev v oblasti vývoje nových léků a léčebných postupů se zameraním především na nádorová a degenerativní onemocnění. Teoretické a praktické zvládnutí přelomné se rozvíjející nových technologií v oblasti molekulárního screeningu, genomy, proteomy, sekvenčních a dalších moderních technik vyžaduje intenzivní zapojení vědeckých sil především z řad postgraduálních studentů, ale i akademických pracovníků. Znalost a ovládnutí si moderních technik vyvíjí nové nástroje pro výzkum a dává možnost vývoje nových terapeutických možností a biomarkerů onemocnění, které mohou sahát až na úroveň onemocnění individuálních pacientů. Jedná se o jeden z nejmodernějších trendů současné medicíny označovaný jako personalizovaná medicína. Projekt je konkrétně zaměřen na podporu studentů a školitelů z Laborator experimentální medicíny Ústavu molekulární a translační medicíny (www.umtm.cz) a Dětské kliniky LF UP zapojených do infrastrukturního projektu "Biomedicina pro regionální rozvoj a lékové zdroje" BIOMEDREG (www.biomedreg.eu) a má být zařazen zdroj kvalitních a stabilních pracovníků v budoucí technické infrastruktuře. Projekt bude sledovat několik paralelních a vzájemně souvisejících linií: i) Screening molekulárních cílů pomocí vysoce propustných kvantitativních proteomických metod; ii) Identifikace cílů a také implementaci identifikovaných molekulárních cílů do speciálních reportérových systémů (reportérových buněčných linií a in-vitro metod) pro výsoce-propustné testování efektu vybraných chemických látek a genových manipulací iii) Zavedení rutinní vysoce-propustného screeningu u specializovaných chemických knihoven za účelem identifikace látek s potenciálními léčebnými nebo protektivními účinky.</p>	<p>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 and methods requires engagement of new scientific powers involving post-graduate students and academics 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.umtm.cz) and Department of Pediatrics, 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 the mechanism of action and implementation of identified 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.</p>
Molekulární cíle a léčiva	LF 2013_016	Petr	DŽUBÁK	<p>a mental disorder as in the Czech Republic (CR) so abroad. Increased interest in this issue is caused by: a) increasing the number of persons with a mental disorder including persons deprived of capacity to legal acts through their mental disorder, b) the transformation of demographic structure of the society, c) the transformation of law legislation. Mental disorders are the second biggest factor in the burden of the disease in the European region and one of the most common cause of invalidity as well. If the society has an ambition to intentionally influence the running processes connected to the health policy in a required form, so it is necessary to describe and analyze the system of care for people with mental disorder including the connections relating to the conduct of these processes, so that the information's were become a solid basis for the management of psychiatric care in CR. In CR, there is paid particular research attention in health policy in the relation to people with mental disorder, especially by experts in the data base of the field of psychiatric services. The concept about field of psychiatry is in details describe particularly by number of beds, capacity of beds, number of examinations in psychiatric clinics, however statistical data are available just from 2006 and 2007 years. The concept lacks details about the problems in inpatient psychiatric care (particularly in psychiatric wards). This cause the absence or arguments, which Psychiatric society CLS JEP, Czech psychiatric society and the Health ministry of CR could use in the negotiations with other stakeholders in the management of psychiatric care system in CR. According to the World Health Organization is improving and promoting of mental health essential for improving the quality of life of the individual. Mental health care has also become a priority EU health policy, which emphasized the Health summit conference in 2005 where the Declaration about mental health was adopted, which was joined by CR as well. Through that fact, the Health ministry of CR is preparing the reform of psychiatric care including the reform of care in psychiatric wards. It is necessary to describe and analyze the current implementation of health policy in the relation to the patients with mental disorders, if this reform to be successful. This project is focused on exploration of health policy in the relation to patients with mental disorders, including those</p>
Zdravotnická politika ve vztahu k péči o pacienty s duševními poruchami	LF 2013_021	Kateřina	IVANOVÁ	<p>pathogenesis of neurodegenerative disorders, as, for instance, are Alzheimer's disease, Parkinson's disease, amyotrophic lateral sclerosis, progressive supranuclear palsy, 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 algorithm for the establishment of the phenotype and progression of the apoptotic disorder of the neural tissue the development of diagnostic algorithm and diagnostic test for the establishment of phenotype and genotype of neurodegenerative disorder. The establishment of therapeutic targets in these neurological disorders, i.e. neurodegenerative disorders. The neurodegenerative disorders affect almost 20% of population older than 60 years. The precise calculation of incidence or prevalence is complicated by the overlapping of clinical symptoms and clinical phenotypes. Nevertheless, all neurodegenerative disorders lead to the substantial worsening of quality of life, quick patient invalidity and shortening of life of the patients. The current therapy of neurodegenerative disorders is (with the exception of amyotrophic lateral sclerosis) only symptomatic. Only in these patients is the risk of death. It is proposed to inhibit the metabolism of glutamate, therefore it affords longer survival of affected individuals. Diagnostics and treatment of neurodegenerative disorders are currently quite insufficient. The definite diagnosis (in majority of cases) based on the neuropathological findings obtained is a labor. The current treatment is, in the vast majority of these disorders, only symptomatic. Therefore, the research for the molecular basis of these disorders is essential for the future diagnostic paradigms and future treatment possibilities. The key research activity of the whole project will be the research of the molecular pathology of processes, which lead to neurodegeneration. Only recently, the neurodegenerative disorders were the splitted and inhomogenous group of disorders, which were hard to classify. The intensive research in the years allowed to create a provisional classification, based on the pathological findings in the brain tissue of patients suffering from these disorders. Despite their heterogeneous clinical phenotype, the neurodegenerative disorders share some basic characteristics. They are the diseases, which are characterized by teaching in preclinical and clinical fields. At the Dental Clinic of Medical Faculty of Palacky University in Olomouc is still a lot of reserves in materials and instrumentation. Achieving global standard is needed to take modern teaching methods and material resources to increase competitiveness on the labor market. Requirements for a good practical education is not only based on the work of clinicians, but also on the material equipment of educational area. The project should enable the implementation of necessary innovation. The education should be applied to all sectors of dentistry. In preclinical education is needed to learn the basic knowledges and manual skills of students on credible phantom models simulating the clinical conditions of the patients in restorative dentistry and endodontics students must obtain a good knowledges of the topography pulp chamber and root canal and skills of different techniques treatment of root canal with the necessary models reproducing the tooth root systems and tools to master with treatment. An integral part of mastering these techniques is communication with the patient and demonstration issues, the use of adequate tools showing the pathology and subsequent treatment options. In periodontology and implantology students acquire knowledges of instrumentation and implementing professional care for oral hygiene. The basis of prevention and treatment of periodontitis is the removal of supra-and sub-gingival calculus. During the education are now days using appropriate devices that are not simulating morphological and anatomical situations in the oral cavity, these should be replaced using the jaw models simulating advanced periodontitis. Education improvement of prosthetic dentistry is obtained by minimal preparation training on two-layer models simulating dental anatomical distribution of hard dental tissues. Laboratory procedures will be practicing on casts replicating clinical morphology of dental arches. One of the very important and often neglected part of clinical teaching is a visual documentation of the patient, which can be achieved only with the use of high quality instruments with high resolution and proper illumination of the subjects. A good quality camera should possess every dental office. Timely and appropriate student's education about necessary components of patient documentation will lead to routine use in their future surgeries. Photographic documentation allows</p>
Neurodegenerativní onemocnění, jejich patogenese a její současné možnosti terapeutického ovlivnění.	LF 2013_022	Kateřina	MENŠKOVÁ	<p>neurodegenerativní onemocnění jsou v současnosti naprosto nedostatečné. Definitivní diagnóza je totiž ve většině případů založena na neuropatologickém nálezů v tkáni a autopsi a terapie je (vyjma onemocnění ALS) vždy jen symptomatická. Základní diagnostická laboratorní a genetická objasnění molekulárně-biologického substrátu neurodegenerativních chorob. Proto bude klíčovým projektem celého výzkumného záměru výzkum molekulárně-patologických mechanismů, které vedou k neurodegeneraci. Do sedmá část byla neurodegenerativní onemocnění, v současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuronů. Výsledkem selektivního poškození neuronální subpopulace je následný klinický obraz: tj. fenotyp daného onemocnění. V současnosti dobřá převládá názor, že neurodegenerativní onemocnění jsou způsobeny kombinací čtyř hlavních patogenečních vlivů. Nejvýznamnější je apoptóza - programovaná buněčná smrt, velmi atraktivní mechanismus pro vysvětlení selektivní citlivosti neuronálních populací. Významnou apodotý podporuje skutečnost, že intenzivní výzkum posledních let v oblasti molekulárně-patologických mechanismů umožní klasifikovat tuto velmi heterogenní skupinu do několika podskupin podle převládajících patogenečních dějů. Lze očekávat výraznou odlišnost mezi neurodegenerací některé společné základní vlastnosti. Jsou to stavy, při kterých dochází k úbytku specifických skupin neuron</p>

	<p>standardizovaných diagnostických prostředků a manuálů (nejnověji viz Katalogy stanovení míry speciálních vzdělávacích potřeb pro jednotlivé oblasti speciální pedagogiky), které jsou součástí jak vlastního diagnostického procesu v oblasti poradenské, tak i procesů a institucí sociální péče (např. o speciálních? školách a institucích sociálních služeb). Jedná se o dnes již klasické a běžně užívané diagnostické prostředky. Ovšem s rozvojem nové koncepce speciálněpedagogických disciplín a postupů (speciálněpedagogické andragogiky, terapeuticko-formačních přístupů k žákům a klientům se zdravotním postižením, case managementu ve vztahu ke vzdělávání, diagnostikování deficitů základních funkcí atd.) vyvstává aktuální záležitost v podobě rozvoje takových diagnostických postupů, které mají interdisciplinární povahu a jsou jak kvantitativně tak i kvalitativně a dynamicky orientovány, přičemž budou schopny saturovat diagnostické potřeby v uvedených oblastech. Na tuto výzvu reaguje předložený projekt v následujících segmentech: A. Diagnostika efektivit terapeuticko-formačních postupů (s důrazem na dramaterapii) u dětí, žáků a klientů v produkčním věku se zdravotním postižením. B. Diagnostika efektivit terapeuticko-formačních postupů (s důrazem na dramaterapii) u osob seniorek věku závislých na péči. C. Metody expresivní terapie (viz. dramaterapie, textoterapie a skazkoterapie) v diagnostice psychosociálních potřeb jedinců se zdravotním postižením a psychosociálních ohrožením. D. Diagnostický potenciál case managementu v kontextu využití koncepce na osobu zaměřeného přístupu v procesu plánovaného přechodu žáka se zdravotním postižením ze speciálních škol do dalších návazných služeb. E. Diagnostický proces v rámci speciálněpedagogické andragogiky psychopedické. F. Diagnostika okultomotorických pohybů u dyslektiků a začínajících členů. Istež jsou potencionálně ohrožení selháváním v oblasti čtenářských schopností? kontext biblioterapie a poetoterapie. Globálním cílem projektu je navrhnout a vyzkoušet ověřit takové diagnostické postupy, manuály a měřené nástroje, které by reflektovaly potřeby v oblasti speciálněpedagogické diagnostiky nové se koncepty speciálněpedagogických disciplín, postupů či testových manuálů. Z globálního cíle a z jednotlivých projektových segmentů jsou pak</p>	<p>diagnostic tools and manuals (currently: catalogs for determining the special educational needs of individual? pupils), which are all part of the self-diagnostic process in the area of counseling and education (especially within "special" schools and institutions of social service (social care)). It is in the traditional and commonly used diagnostic tool. However, with the development of newly designed special education disciplines and procedures (special education andragogy, formative therapeutic approaches to students and clients with disabilities, case management in relation to education, diagnosis deficits basal functions etc.) current job appears as the development of such diagnostic procedures have interdisciplinary character and are both quantitatively as well as qualitatively and dynamically oriented, while they are able to saturate the diagnostic needs in these areas. Responses to this challenge are presented by the project in the following segments: A. Diagnostic of effectiveness of formative therapeutic procedures (with an emphasis on dramatherapy) of children, students and clients of producing age (adults) with disabilities. B. Diagnostic of effectiveness of formative Therapeutic procedures (with an emphasis on dramatherapy) elderly people dependent on care. C. Methods of expressive therapies (especially drama therapy, theatre and skazkotherapy) in the diagnosis of psychosocial needs of people with disabilities and at risk. D. Diagnostic potential/case management in the context of using conception of person-oriented approach in the process of planning transition students with disabilities from special schools to other related services. E. The diagnostic process of the issues within special education andragogy for people with learning disabilities. F. The diagnostic of ocular movements of pupils with dyslexia who start reading and who are potentially at risk of failure in reading skills - context bibliotherapy and poetry therapy. The global aim of the project is to design and verify such research diagnostic tools, procedures, manuals and specific tools that reflect the special educational needs in the field of newly emerging disciplines of special education, test procedures, or manuals. The global objectives of the project and individual segments are then related to sub-objectives of the project as follows: 1. Propose and validate field diagnostic manual usable for: determining the effectiveness of expressively -</p>
Aktuální výzvy a alternativní strategie ve speciálněpedagogické diagnostice	Pdf. 2013_010 Milan VALENTA	
Reflexe dětské a dospívání v současné literatuře pro děti a mládež	<p>Navrhovaný projekt rozvíjí vědecko-výzkumné aktivity Katedry českého jazyka a literatury Pedagogické fakulty UP zaměřené na dějiny a teorii literatury pro děti a mládež a dějiny výchovy a vzdělávání v kontextu výchovy členů. Projekt současně rozvíjí a s tímto dějinným prací, které se orientují na proměny obrazu dětství a dospívání v literatuře pro děti a mládež. Základním cílem projektu je identifikovat stěžejní témata současné literatury pro děti a mládež různorodým způsobem reflektující dějství a dospívání a analyzovat a interpretovat tvorbu těchto autorů, jejichž díla jsou v hierarchii zájmu projektu signifikantní. Dílčími cíli navrhovaného projektu je vytvořit kritérií pro vymezení reprezentativního souboru literárních děl, již budou předmětem analýzy a interpretace v rámci zpracování témat disertačních prací, a stanovení ověřené metodologické přístupu k jejich řešení. Základním cílem projektu je vyzkoušet a zvolené problematika a vytýčeným cílům jeví jako optimální. Průběžná i závěrečné výsledky budou prezentovány na odborných literárněvědných a pedagogických konferencích, ve stěžejních z konferencí v odborných časopisech. Výstupy projektu budou shrnuty do odborné knihy určené odborné veřejnosti. Získané poznatky se rovněž stanou součástí disertačních prací spoluřešitelů projektu - studentů doktorského studijního programu Pedagogika.</p>	<p>The proposed project develops the research activities of the Department of the Czech Language and Literature, Faculty of Education, UP focusing on the history and theory of literature for children and youth and the history of education in the context of education for literacy. The project also corresponds with the topics of dissertations focusing on the formation of the image of childhood and adolescence in literature for children and youth. The basic objective of the project is to identify the key issues of contemporary literature for children and youth and the diverse ways in which they reflect childhood and adolescence and to analyse and interpret them. The main objective of the project is significant for the project. Intermediate objectives of the proposed project are to develop criteria establishing a representative set of literary works further subjected to the analysis and interpretation in the framework of the dissertations thesis and to establish and verify a methodological approach addressing them. The basic methods of research are literary analyses with an emphasis on synchronic principle which due to the chosen issues and objectives seem optimal. Interim and final results will be presented at scientific literary and educational conferences in conference proceedings and journals. The project outcomes will be presented in an academic book. The acquired knowledge will also become part of the dissertation projects of the co-researchers? postgraduate students of the doctoral study programme Education.</p>
Reflexe postojů ke vzdělávání osob s postižením (sezonační studie)	Pdf. 2013_012 Vlasta ŘEŘIHOVÁ	
Reflexe postojů ke vzdělávání osob s postižením (sezonační studie)	Pdf. 2013_013 Mláh POTMEŠL	
Iničiální analýza podmínek inkluze u osob se specifickými potřebami	Pdf. 2013_016 Dita FINKOVÁ	
Výzkum protektivních faktorů resilience u vybraných skupin mládeže - mezinárodní komparace ČR, Kanada	Pdf. 2013_019 Zuzana HRNČIŘKOVÁ	
Komunikační deficit u vybraných forem narušené komunikační schopnosti se zaměřením na posuzování dílčích determinantů verbální a neverbální složky komunikace ve speciální pedagogické praxi	Pdf. 2013_021 Kateřina VITÁSKOVÁ	

<p>Současné metody v biologické systematice, ekologii a vzdělávání</p>	<p>Projekt je zaměřen na využití moderních metod v biologické systematice, ekologii a biologickém vzdělávání. K výzkumné činnosti v biologické systematice budou využívány molekulární metody včetně sekvencování DNA. V systematické části projektu bude provedena fylogenetická analýza broků rodu <i>Lamelligalopes</i> a taxonomický hypotézy o příbuzenských vztazích v rámci světlýchpolicových podčeledí <i>Ctoretinae</i>. Další práce budou zaměřeny na získání sekvencí DNA kornatcových broků (<i>Cleridae</i>) s aplikací výsledků ve výuce zoologie bezobratlých. V oblasti zoologie obratlovců budou studovány ekologické interakce ptáků a dalších živočichů ve stromových dutinách. Řešenými tématy budou zejména vztahy mezi ptáky hnízdícími v dutinách a jejich predátory, výzkum výběru dutiny k zimnímu nocování ptáků a frekvence abnormálně zbarvených jedinců v populaci. Získané poznatky a videozáznamy obohatí výuku přednášky zoologie studentů o příklady z naší bezprostřední blízkosti. V rámci algologické části projektu bude realizován průzkum společenstev řas na vybraných mokřadních lokalitách. Dále bude studován způsob a míra uplatnění sinic a řas v kosmetice a farmácii, a to prostřednictvím studia náklady relevantních produktů ve vybraném regionu. Na základě nashromážděných údajů budou následně vypracovány návrhy na využití výsledků ve výuce nižších rostlin.</p>	<p>The project is focused on the use of contemporary methods in biological systematics, ecology and biological education. Molecular methods including DNA sequencing will be used in biological systematics research. Within the systematic part of the project a phylogenetic analysis of beetles of the genus <i>Lamelligalopes</i> will be carried out and hypotheses on relationships within the subfamily <i>Ctoretinae</i> will be tested. Further research will be focused on obtaining DNA sequences of trogidid beetles (<i>Cleridae</i>) with the application of the results in invertebrate zoology education. Vertebrate zoology part of the project will concentrate on ecological interactions of birds and other animals in tree cavities. Particularly, relationships among birds in cavities and their predators, cavity choice for winter overnight of birds, and frequency of abnormally coloured specimens in the population will be examined. Results of the research and the videos will enrich the vertebrate zoology lessons by examples from our immediate vicinity. In the algological part of the project studies of algal communities in selected wetland localities will be carried out. Further the use and methods of Cyanobacteria and algae application in cosmetics and pharmacy will be studied. The offer of relevant products in the selected region will be examined. The data collected within the research will be used in lower plants education.</p>	<p>PF 2013_024 Mláda BOČÁKOVÁ</p>
<p>Hledání právní úpravy pro osiřelá díla</p>	<p>Předložený projekt se zabývá tématem "Hledání první úpravy pro osiřelá díla". Osířelá díla představují kategori autorských děl, u kterých stále tvá autorskoprávní ochrana, ale u kterých je nemožné dohledat nositele autorských práv. To vytváří bezprostřední právní překážku jejich dalšího užití. Pojem osiřelá díla je již dnes zmeznárodněný a vyplývá z překladu anglického pojmu "orphan works". Jedná se o přiznávku metaforu k pojmu sirotek, jak je tento pojem v běžném jazyce používán. Stejně jako u osiřelého dítěte se nedají z různých důvodů vypátrat jeho rodiče, u "sirotek" v autorském právu nedají vypátrat jeho autora. Na základě této metafory lze soudit, že osiřelá díla potřebují podobný metaforický druh ochrany, kterou společnost poskytuje osiřelým dětem. Bohužel právní úprava pro osiřelá díla v českém právním řádu stále chybí. Možná se však jedná o metaforu chyb. Současná délka autorskoprávní ochrany, absence jakékoli evidence autorských děl navíc v době digitálního věku činí z předmetné kategorie autorských děl spíše metaforické rukojmí, které je potřeba osvobodit ze současného nastavení právní úpravy. Ať tak či onak, řešení této problematické situace ve hledání odpovídající právní úpravy, která by negativní důsledky vyplývající z nemožnosti dohledat autory těchto děl odstranila. Hledání takové právní úpravy je cíl tohoto projektu.</p>	<p>The submitted project concerns the topic "Finding a legal regulation for orphan works". The orphan works are copyrighted works that still fall within copyright protection but it is impossible to locate the copyright owners of these works. This creates immediate legal impediment for further use of these works. Conceptually it is a peculiar metaphor to the concept of "orphan" in the way in which this term is used in a common language. As well as it goes badly to find parents in case of orphan child, it goes badly to find the copyright owner in case of orphan works. Pursuant to this metaphor it is possible to presume that also the orphan works need the kind of protection that society provides to orphan children. Unfortunately, a legal regulation is still missing for orphan works in the Czech law. However, maybe this is a wrong metaphor. The current length of copyright protection, the absence of any record of copyrighted works in digital age makes from this category of copyrighted works rather metaphoric hostages that need to rescue from the current adjustment of legal regulation. Somehow, the resolution of this problem rests in finding appropriate legal regulation which remove the negative consequences resulting from impossibility to locate the authors of these works. Finding such a legal regulation is the primary goal of this project.</p>	<p>PF 2013_001 Petr Prchal</p>
<p>Evropská unie v měnícím se světě - aktuální reflexe v právu EU</p>	<p>Projekt se zaměřil na analýzu právních nástrojů, kterými EU se snaží vyrovnat s aktuálními výzvami, jež přináší období po Lisabonské smlouvě. Významné se soustředí na tři hlavní směry vědeckého zkoumání. Prvním směrem je odpověď evropského práva na hospodářskou krizi a krizi v eurozóně. V této souvislosti budou analyzovány Smlouva o stabilitě, koordinaci a správě hospodářské a měnovou unii (tzv. Fiscal Compact Treaty) a také jiné smluvní nástroje pro zajištění bankovního dohledu, hospodářské a rozpočtové zodpovědnosti a další právní opatření pro předcházení krizového vývoje v dané oblasti. Druhým zkoumaným směrem v rámci projektu se stane vývoj právních vztahů mezi EU a jejími východními sousedy, včetně relevantních právních nástrojů ve vztahu ke stálým Východního partnerství a perspektiv budoucího vývoje ve státní oblasti. Třetím výzkumným směrem se má stát analýza právních dopadů připravovaného přistoupení EU k Evropské úmluvě na ochranu lidských práv a základních svobod. Součástí výzkumu v těchto směrech bude také hodnocení těchto změn ve vztahu k právnímu řádu ČR a jeho interakci k právu EU. Projekt bude realizován řešitelským týmem ve složení akademického pracovníka (hlavní řešitel) a 3 studentů magisterského studia (členy řešitelského týmu). Výstupy tvoří: Diplomová práce, referát, zpráva o průběhu výzkumu, recenze v časopisech, 3 vystoupení na mezinárodních vědeckých konferencích (2 z nich ve studentské sekci).</p>	<p>The project will focus on the analysis of legal instruments which the EU is trying to cope with actual challenges posed by post-Lisbon era. It significantly focuses on three main directions of scientific research: the first direction is the response of European Law to the economic crisis and the crisis in the Eurozone's area. In this context, the analysis of the Treaty of Stability, Coordination and Governance in the economic and monetary union (so-called the Fiscal Compact Treaty) as well as other contractual instruments for ensuring of the banking supervision, economic and budgetary responsibilities and other legal measures to prevent crisis developments in the field. The second examined direction of the project will be the development of relations between the EU and its eastern neighbors, including relevant legal instruments in relation to the state of the Eastern Partnership and the prospects for future developments in the contract's area. The third research direction is the analysis of the impacts of the prepared accession of the EU to the European Convention of the Protection of Human Rights and Fundamental Freedoms. The integral part of the research in all the mentioned directions will be the evaluation of the possible changes in the relation to the Czech legal order and its interaction with the EU law. The project will be realised by a research team composed of academic staff (principal researcher), and 3 Master students (members of the research team).</p>	<p>PF 2013_005 NADEŽDA ŠÍŠKOVÁ</p>
<p>Trestní odpovědnost ve sportu</p>	<p>Tento projekt se zabývá trestněprávní odpovědností ve sportu. Vzhledem k rozsáhlosti tématu jej můžeme rozdělit do tří oblastí. První oblast se bude týkat trestněprávní odpovědnosti sportovců za sportovní úrazy, otázky okolností vylučujících protiprávnost, dopingu apod. V druhé oblasti budou řešeny projektem řešit otázky týkající se trestněprávní odpovědnosti fyzických i právnických osob pracujících a fungujících ve sportu, především otázka uplatňování, korupce, odpovědnosti agentů, představených klubů a klubů odpovědnosti klubů a oddílů samotných. Třetí oblast bude obsahovat zejména problematiku trestněprávní odpovědnosti na sportovních.</p>	<p>This project deals with the criminal liability in sports. Considering the comprehension of the theme, we can divide the project into three sections. The first section is related to the criminal liability of athletes for the sport's injuries, circumstances excluding the illegality, dope etc. In the second section, project managers deal with criminal liability of individuals and legal entities working or participating in sports, as well as matters of bribery, corruption, liability of agents and representatives of the clubs and liability of the clubs (legal entities) themselves. The third section contains the problems of criminal liability committed in sport areas.</p>	<p>PF 2013_014 BRONISLAVA COUFALOVÁ</p>
<p>20 let samostatnosti ČR - mezinárodněprávní aspekty vzniku a zániku státu</p>	<p>Projekt směřuje k prozkoumání mezinárodněprávních aspektů vzniku a zániku státu. Východním bodem je představení těchto aspektů na příkladu vzniku samostatné ČR, jehož dvacítlé výročí si letos připomínáme. V současné době mezinárodním a také vnitrostátním právním řádu ČR, resp. zániku státu považujeme množství otázek (státní občanství, sukcese do smluv a mezinárodních organizací) Tyto otázky jsou upraveny často jen dílčím způsobem a mnohdy odděleně, nezávisle na sobě. Cílem projektu je přinést komplexní pohled na zmíněný vznik a zánik státu na příkladu ČR a také ve srovnání v nedávných případy (Jugoslávie, Kosovo, Jižní Súdán, ...).</p>	<p>The project has for aim an analysis of international legal aspect of the creation and extinction of state. The starting point for examining these aspects is the case of the creation of the Czech Republic in 1993, which 20 anniversary we are commemorating this year. Creation and termination of state is accompanied in contemporary international law by many questions, eg. citizenship, succession to treaties and international organizations, state boundaries). These questions are often described in a partial and separate way. The purpose of the project is to deal with the phenomenon of creation and extinction of state in a comprehensive manner on the example of the Czech Republic and also in comparison with other recent cases (Yugoslavia, Kosovo, South Sudan, etc.).</p>	<p>PF 2013_016 Martin FAIX</p>
<p>Vliv umělých sladidel na signální dráhu AHR-CYP11A1 v lidských buňkách.</p>	<p>Lidský organismus je trvale vystaven působení čírozodých látek, mimo jiné, nacházejících z potravin. Aktuálními tématy se bezesporu stávají sladidla přidávaných zejména do nealkoholických nápojů. V rámci předkládaného projektu bude studován vliv umělých sladidel na signální dráhu AHR-CYP11A1, protože tato signální dráha hraje klíčovou roli v metabolismu léků, karcinogenezi a různých fyziologických dějích. Získané výsledky budou mít potenciální význam v oblasti bezpečnosti potravin a lékových interakcí.</p>	<p>Human organism is continuously exposed to xenobiotics, including those contained in foods. Actual topic is the safety of artificial sweeteners added in particular to non alcoholic beverages. In the current project, the effects of artificial sweeteners on AHR-CYP11A1 signaling pathway will be studied. This signaling pathway plays key role in drug metabolism, carcinogenesis and various physiological processes. The data obtained will be of potential importance in terms of food safety and drug interactions.</p>	<p>PrF 2013_002 Zdeněk DVOŘÁK</p>
<p>Rostliny - biodiverzita a interakce s prostředím</p>	<p>Katedra botaniky PFF UP v Olomouci garantuje výuku a výzkum širokého spektra botanických disciplín. Studenti magisterských a doktorských studijních programů jsou dlouhodobě zapojováni do výzkumné a pedagogické činnosti jednotlivých oddělení, která pokrývají rostlinné organismy od prokaryotických sinic a patogenických hub až po děrnoloky. Trendem dnešní doby je komplexní přístup ke studiu rostlin, který spočívá v kombinaci klasických a moderních, zejména molekulárně biologických metod. Důležitým směrem zkoumání 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, ovmětaných rostlin; 2. rostlinné patosystémy, jejich struktura a dynamika; 3. rostlinné biotechnologie včetně biologie rostlinné buňky, 4. evoluční procesy u vybraných skupin rostlin, reprodukční mechanismy a jejich vliv na makroevoluci a ekologii rostlin, studium reliktních a ohrožených druhů rostlin, jejich ekologie, populární a genetická struktura. Koncepte výzkumu na katedře s úspěchem využívá dovednosti studentů různých studijních oborů (biologie s chemií, geografii, matematikou, odbornou botaniku, hydrobiologii, molekulární a experimentální biologie). Do řešení projektu bude zapojeno 17 akademických a výzkumných pracovníků a 32 doktorandů a 31 diplomantů, max. počet znaku 4000</p>	<p>Department of Botany (Faculty of Science, Palacký University in Olomouc) guarantees a wide range of botanic branches. Students of both programs (MSc. and PhD.) participate on research and teaching in individual research groups covering research on plant organisms from prokaryotic cyanobacteria and parasitic fungi to dendrology. Complex research approach combine classic and modern methods, particularly molecular methods in the form 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 genetic 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. The multidisciplinary design of the project is in concert with participation of students of different study fields (biology with chemistry, geography or mathematics), as well as research fields (botany, hydrobiology, molecular biology, experimental biology). The research team is consisted of 17 academicals and researchers, 32 PhD. students and 31 MSc. students. max. počet znaku 4000</p>	<p>PrF 2013_003 Aloisie POULÍČKOVÁ</p>
<p>Evoluční ekologie ptáků II</p>	<p>Předložený projekt navazuje na úspěšný projekt z roku 2012 s cílem zajistit kontinuální výzkumné práce studentů a zejména doktorského studijního programu zoologie. Současně projekt vychází z dlouhodobého výzkumného a vzdělávacího záměru Katedry zoologie a Ornitologické laboratoře. Studenti školili z Ornitologické laboratoře tvoří výhradní studentské osazení projektu (6 doktorandů, 8 magisterských studentů a 6 školitelů). Náš dlouhodobým cílem jako Laboratoře je 1) podpora prioritních směrů výzkumu v rámci pracoviště a 2) intenzivní zapojení studentů na všech stupních do výzkumné práce. Projekt je rozdělen do kapitol podle zaměření existujících výzkumných týmů, tvořených vždy školitelem a jeho studenty. Všechny řešitelské týmy spojuje společná otázka evoluční ekologie ptáků, každý z týmů však pracuje s jinou modelovou skupinou. Spolupráce studentů doktorského a magisterského studijního programu s akademickými pracovníky zajišťují přenos znalostí a dovedností studentů na především etologické a populační prostředí na vědu a vzdělávání. Výsledky, získané v rámci předkládaného projektu, budou prezentovány v rámci doktorských a diplomových prací zúčastněných studentů a budou publikovány v respektovaných mezinárodních časopisech.</p>	<p>This project proposal is a continuation of a successful project from 2012 with the aim to ensure the continuity of students' research work. The main emphasis lays on involving graduate students in the graduate study program of zoology. Six supervisors from the Laboratory of Ornithology will guide the research projects of 8 Masters and 6 doctoral students. This project is simultaneously strongly tied to the long-term research and educational strategy of the Department of Zoology and Laboratory of Ornithology. Our long-term aims are: 1) to support priority research teams at our department, and 2) to involve intensely graduate students into research. The project is divided into parts based on existing departmental research teams, which always consist of the supervisor and his/her students. All teams are tied together by a common interest in evolutionary ecology of birds. However, each team works with a different model group of study organisms. The collaboration of graduate students with experienced researchers will ensure transfer of knowledge and skills to students and also an effective spending of resources on research and education. Results of this project will become part of doctoral and diploma theses of the involved students. Moreover, we expect the key findings from this project to be published in prestigious international scientific journals.</p>	<p>PrF 2013_007 Peter ADAMÍK</p>
<p>Kvantová optika a kvantové zpracování informace</p>	<p>Projekt se bude zabývat vytvořením a 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. Cílem je samostatná výzkumná činnost studentů. V rámci tohoto projektu bude probíhat výzkum multipartitních entangulovaných stavů, elementárních kvantových operací pomocí jednotlivých atomů, experimentálně bude testováno rozlišení nekompatibilních měření a bude také pokračován vývoj zdrojů neklasických stavů světla a výzkum v oblasti kvantové kryptografie.</p>	<p>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. This project focuses on the study of multiparty entangled states, elementary quantum operations using single atoms, experimental tests of discrimination of non-compatible measurements, development of sources of non-classical states of light, and research in quantum cryptography.</p>	<p>PrF 2013_008 Miloslav DUŠEK</p>

Multimediální materiály pro výuku fyziky, chemie a biologie na střední škole	PrF 2013_009	František LÁTAL	V rámci projektu bude vytvořena sada multimediálních materiálů pro výuku fyziky, chemie a biologie za použití informačních technologií. Materiály budou zpracovány ve formě návodu na školní experimenty, videozáznamů, virtuálních simulací, textů pdf, prezentací. Materiály budou volně k dispozici na webové stránce www.pokusy.upol.cz. Vytvořené materiály budou uplatněny u učitelů středních škol a bude zkoumán efekt těchto materiálů na výuku fyziky, chemie či biologie na středních školách. Výstupy projektu budou prezentovány na českých i zahraničních konferencích. Na projektu budou spolupracovat studenti doktorských oborů Didaktika fyziky a Didaktika chemie z Přírodovědecké fakulty, tento projekt přispěje k rozvoji jejich disertačních prací.	The project will create a set of multimedia materials for teaching physics, chemistry and biology, using information technologies. Materials will be processed in the form of instructions for school experiments, videos, virtual simulations, texts or presentations. Materials will be freely available on the web site www.pokusy.upol.cz. The materials will be forwarded to teachers of secondary schools and will be studied the effect of these materials on the teaching of physics, chemistry and biology at secondary schools. The project outcomes will be presented in both Czech and international conferences. On this project will collaborate doctoral students of Didactics of Physics and Didactics of Chemistry from the Faculty of Science, this project will contribute to the development of students' dissertations.
Fázové a chemické složení historických metalurgických stvrtek a jejich dopad na životní prostředí	PrF 2013_010	ZDENĚK DOLNÍČEK	Projekt je zaměřen na detailní studium mineralogického a chemického složení historických metalurgických stvrtek po tvavě slitinových a stvrtek železárnských, s cílem přinést nové informace o složení drahých artefaktů, technologii hutnění, provenienci zpracovávaných surovin a stanovení jejich environmentální rizikovosti. K tomu by měla přispět i studium izotopického složení (sír, event. i olovo) a ložisek experimentů.	The project is focused to a detailed mineralogical and chemical study of historical metallurgical slags originating from smelting of silver and iron ores. The aim of the study is to bring new information on composition of these slag artifacts, technology of smelting, provenance of used raw materials, and determination of the environmental risk of these slags. Investigations of the isotopic composition of sulphur and lead, and teaching experiments would be an integral part of the study.
Proteomická analýza MAPK mutantů Arabidopsis	PrF 2013_011	Jozef ŠÁMAJ	Mitogen aktivované protein kinasy jsou signální enzymy podléhající se na vnímání vnějšího signálu, jeho percepce a vytváření následné obranné reakce rostlinné buňky. Proto jsou tyto enzymy významné pro toleranci rostlin vůči stresu. Je známo, že se zúčastňují také regulace vývojevých procesů rostlin, jako je tvorba kořenových vlásků, tvorba primárního kořene a průduchu. Fosforylace MAP kinasami kontroluje uspořádání kortikálních mikrotubulů, a také organizaci mitotických mikrotubulů během buněčného dělení. MAPK jsou aktivovány vnějšími biotickými i abiotickými stimuly. Aktivaci MAPK kaskád je fosforylován cílový protein, který iniciuje fyziologické odpovědi na stres. Studium substrátů (cílových proteinů) MAPK, a také procesů, které jsou MAP kinasami kontrolovány, si vyžaduje složité nastavení experimentů. V předkládaném projektu máme za cíl identifikovat potenciální proteiny a procesy, které jsou přímo nebo nepřímo regulovány MPK6 a ANP2/3. MPK6 je MAP kinasa lokalizovaná na plazmatické membráně, trans-Golgiho sítě, preproliferaci svazku a fragmoplastu. Zúčastňuje se kontroly orientace dělení během časného vývoje primárního kořene. Je aktivována například oxidativním stresem, ozonením, patogenním, patogenní kinazou ANP2 a ANP3 lokalizované v jádře a fragmoplastu jsou MAP kinasy kinasy důležité pro organizaci mikrotubulů a cytotekiny a jsou aktivovány oxidativním stresem, patogenní a teplotním stresem. V tomto projektu chceme využít proteomické metody pro identifikaci možných proteinů MPK6 a ANP2/3. Proteomika je vědní disciplína zahrnující metody, díky kterým je možné identifikovat spektrum proteinů ve vzorku v určitém čase. Budou porovnávány spektra proteinů v anp2/3 a mutantech Arabidopsis v příslušných kontrolách. Dále budou využity gelové a bezgelové proteomické přístupy. Výsledkem budou proteiny, které jsou v mutantech zastoupeny odlišně v porovnání s kontrolami (wild type). Proteiny budou klasifikovány podle funkce, lokalizace, domén a signálních peptidů. Tato analýza pomůže identifikovat proteiny regulované pomocí zmíněných MAPK.	Mitogen-activated protein kinases are enzymes involved in signal perception and in the plant stress response. Thus, these enzymes are crucial for plant stress tolerance. It is known, that they are also involved in the control of many developmental processes such as formation of primary root, root hairs and stomata. The phosphorylation of MAPKs controls the organization of cortical and mitotic microtubules. MAPKs are activated by external biotic and abiotic stimuli leading to the phosphorylation of the target proteins and thus activating specific physiological responses. In this project, we aim to reveal putative target processes and mechanisms regulated by MPK6 and nucleus- and phragmoplast-localized kinase 2 (ANP2) and ANP3. Arabidopsis MPK6 is involved in cell division plane control during early root development and localizes to the pre-prophase band, phragmoplast, trans-Golgi network and plasma membrane. It is activated by many stress factors including ozone, oxidative stress, cold, salt, hypo- and hyper-osmolarity, touch, wounding, bacterial elicitor flg22 and jasmonic acid. ANP2 and ANP3 are MAPKs involved in microtubule organization, cytokinesis and are activated by oxidative stress, pathogen response and heat stress. To investigate proteins and biochemical mechanisms possibly regulated by MPK6 and ANP2/3, we will use proteomic approaches. Putative target proteins will be determined on the basis of mass spectrometry. This analysis will result in a list of proteins, which differ in abundance between mutant and wild type Arabidopsis plants. These proteins will be classified according to function, localization, domains and signalling peptides. Putative target proteins will be determined on the basis of specific phosphorylation sites in their amino acid sequence.
Nové deriváty cytokininů: izolace, identifikace, biologická aktivita	PrF 2013_012	Karel DOLÉŽAL	Navrhovaný projekt se zabývá využitím nových účinných analytických metod (imunoafinitní chromatografie, UPLC-MS/MS) k identifikaci a kvantifikaci nových cytokininových derivátů v rostlinách. Cytokininové frakce bude izolována z vybraného rostlinného materiálu pomocí imunoafinitní chromatografie jako stepu a následně purifikována pomocí HPLC-MS/MS a UPLC-MS/MS. Studium substrátů (cílových proteinů) MAPK, a také procesů, které jsou MAP kinasami kontrolovány, si vyžaduje složité nastavení experimentů. V předkládaném projektu máme za cíl identifikovat potenciální proteiny a procesy, které jsou přímo nebo nepřímo regulovány MPK6 a ANP2/3. MPK6 je MAP kinasa lokalizovaná na plazmatické membráně, trans-Golgiho sítě, preproliferaci svazku a fragmoplastu. Zúčastňuje se kontroly orientace dělení během časného vývoje primárního kořene. Je aktivována například oxidativním stresem, ozonením, patogenním, patogenní kinazou ANP2 a ANP3 lokalizované v jádře a fragmoplastu jsou MAP kinasy kinasy důležité pro organizaci mikrotubulů a cytotekiny a jsou aktivovány oxidativním stresem, patogenní a teplotním stresem. V tomto projektu chceme využít proteomické metody pro identifikaci možných proteinů MPK6 a ANP2/3. Proteomika je vědní disciplína zahrnující metody, díky kterým je možné identifikovat spektrum proteinů ve vzorku v určitém čase. Budou porovnávány spektra proteinů v anp2/3 a mutantech Arabidopsis v příslušných kontrolách. Dále budou využity gelové a bezgelové proteomické přístupy. Výsledkem budou proteiny, které jsou v mutantech zastoupeny odlišně v porovnání s kontrolami (wild type). Proteiny budou klasifikovány podle funkce, lokalizace, domén a signálních peptidů. Tato analýza pomůže identifikovat proteiny regulované pomocí zmíněných MAPK.	The aim of this project is to use new powerful analytical tools (immunoaffinity chromatography, UPLC-MS/MS) and to identify and quantify new endogenous cytokinin derivatives. Using immunoaffinity chromatography as final purification step, the cytokinin-containing fraction will be isolated and purified. General models, UPLC-MS/MS and HPLC-MS/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 (AHK3,AHK4). Cytotoxicity of prepared compounds 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. Mass isotopomer distribution analysis together with in-vivo deuterium labelling (DDO) will be used to confirm endogenous origin of new metabolites, but also as a sensitive tool for investigation of their biosynthesis and metabolism.
Matematické modely	PrF 2013_013	Rostislav VODÁK	Výzkum v oblastech, které projekt zahrnuje, bude zaměřen na následující témata: Fuzzy metody víckriteriálního hodnocení a rozhodování - fuzzyfikační metody AHP, rozvoj metod využívajících fuzzyfikační agregací, fuzzyfikační operátory a metod založených na bázi fuzzy pravidel, rozvoj teorie víckriteriálního (fuzzy) hodnocení, aplikace metod víckriteriálního hodnocení. Matematická statistika - lineární regresní model, statistická analýza kompozitních dat, statistická analýza periodických dat. Matematická analýza - diferenciální a diferenciální inkluze. Aplikace topologických metod na okrajové a počáteční úlohy, diferenciální modely zobecňující klasické modely z hydrodynamiky a nelineární teorie polí, existence a asymptotické vlastnosti jejich řešení, formulace podmíněné diferenciální rovnice, aplikace topologických 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 - fuzzyfication of the AHP Method, methods utilizing fuzzyfied aggregation operators, methods based on fuzzy rule bases, development of the multiple criteria (fuzzy) evaluation theory, applications of the multiple criteria evaluation techniques. Mathematical Statistics - linear regression model, statistical analysis of compositional data, statistical analysis of medicine data. Mathematical analysis - differential and difference inclusions, application of topological methods to boundary and initial value problems, differential models generalizing classical models in the hydrodynamics and the nonlinear field theory, existence and asymptotic properties of their solutions, vector formulation optimization conditions, properties of solutions to PDE's describing flow of fluids
Apilovaná fyzika v nanomateriálovém výzkumu	PrF 2013_014	Libor MACHALA	nanomateriály a zařízení, studium jejich fyzikálních, chemických a biologických vlastností a jejich využití v nanotechnologii. Obecně lze nanotechnologii vnímat jako úsilí manipulace s hmotou na atomové nebo molekulární úrovni. Nanotechnologické přístupy tudíž vyžadují komplexní ?synthéz? poznatku z oblasti fyziky, chemie, biologie a matematiky a informaticky, což představuje 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 nímárodně zajímavé fyzikálně-chemické vlastnosti a chování, což v posledních letech podnětá 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 avšak souvisí nutnost jeho komplexní charakterizace pomocí současné 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) aplikací metoda. Náplň první oblasti bude inovace nástrojů a přístrojů měřících metod, především pak v oblasti Mossbauerovy spektroskopie, sorce plynu a mikroskopie atomárních sil, které umožní rozšířit možnosti charakterizace zkoumaných, především železo obsahujících nanomateriálů stávajícími experimentálními záznamy Regionálního Centra Pokročilých Technologií a Materiálů (RCPTM), Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého (PF UP) v Olomouci. Výstupem těchto snah bude optimalizace činnosti experimentálních přístrojů či jejich upravení 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 (především z magnetizačních měření a Mossbauerovy spektroskopie). V rámci aplikací témat bude pozornost věnována přípravě nanostrukturálních hrotů pro skenovací tunelovací mikroskopii, syntéze nanočástic polymorfů oxidu železného a nulocenného železa a jejich charakterizaci a in-vitro studii	The main objective of the project encompasses the preparation and detailed characterization (e.g. elemental analysis, UV-Vis, IR, Raman, AAS and NMR spectroscopy, mass spectrometry, magnetochemical measurements, thermal analysis and X-ray structural analysis) of novel transition metal coordination compounds. The study of the prepared compounds will focus on their biological activity and magnetic properties directed at practical application. Concretely, depending on the composition of the compounds, the biological activity testing will include e.g. anticancer (a wide spectrum of human cancer cell lines), antiradical (SOD-mimic), anti-inflammatory and/or hepatotoxic activity (on the in vitro and in vivo levels), interactions with drug metabolism receptors and with biomolecules (DNA, proteins, aminoacids). In the field of molecular magnetism, the research will concentrate on the preparation of coordination compounds exhibiting the spin crossover phenomenon and having the properties of molecular magnets.
Studium koordinačních sloučenin s medicánními využitelnými a magneticky zajímavými vlastnostmi	PrF 2013_015	Zdeněk TRÁVNÍČEK	V rámci projektu budou připravovány a detailně charakterizovány (např. elementární analýza, UV-Vis, IR, Ramanova, AAS a NMR spektroskopie, hmotnostní spektrometrie, magnetochemická měření, termická analýza a rentgenová strukturní analýza) nové koordinační sloučeniny vybraných přechodných kovů. Studium připravených látek bude zaměřeno na jejich biologickou aktivitu a na jejich magnetické vlastnosti směřující k praktickému uplatnění těchto látek. V konkrétním příkladu bude v závislosti na složení dané sloučeniny studována například protinádorová (široké spektrum lidských nádorových linií), antiradikálová (SOD-mimetická aktivita), protizánětlivá nebo hepatotoxická aktivita (na úrovni in vitro i in vivo), interakce s receptory metalonu, léčba nebo interakce s biomolekulami (DNA, proteiny, aminokyseliny). V oblasti molekulového magnetismu bude výzkum soustředěn na přípravu koordinačních sloučenin vykazujících jev spinového křížení (spin crossover) a jejich vlastnosti molekulových magnetů.	The main objective of the project encompasses the preparation and detailed characterization (e.g. elemental analysis, UV-Vis, IR, Raman, AAS and NMR spectroscopy, mass spectrometry, magnetochemical measurements, thermal analysis and X-ray structural analysis) of novel transition metal coordination compounds. The study of the prepared compounds will focus on their biological activity and magnetic properties directed at practical application. Concretely, depending on the composition of the compounds, the biological activity testing will include e.g. anticancer (a wide spectrum of human cancer cell lines), antiradical (SOD-mimic), anti-inflammatory and/or hepatotoxic activity (on the in vitro and in vivo levels), interactions with drug metabolism receptors and with biomolecules (DNA, proteins, aminoacids). In the field of molecular magnetism, the research will concentrate on the preparation of coordination compounds exhibiting the spin crossover phenomenon and having the properties of molecular magnets.
Ekologické procesy v terestrických populacích a společenstvech	PrF 2013_016	Emil TKADLEČ	V projektu budou studovány ekologické procesy, které ovlivňují populace a společenstva suchozemských organismů na velké prostorové škále. Složitá populární dynamika drobných terestrických živočichů, tzv. populární cykly, se vyznačuje výraznou mezroční variabilitou a významným obsahem periodicity. Ve středoevropském prostředí jde především o dynamiku hračbového rodu Microtus a Myodes. Jejich populární dynamika bude studována ve vztahu k prostředí a k vývoji predátorů. Pozornost bude věnována změnám v distribuci lidské hojného křečka polního (Cricetus cricetus), jehož početnosti v posledních desetiletích v Evropě neustále klesají. Na úrovni společenstev budou studovány procesy ovlivňující strukturu společenstev arborálních pavouků s použitím více metodologických přístupů. Výšechny studované problémy mají na Katedře ekologie a životního prostředí PF dlouholetou tradici. Projekt by měl přinést nové poznatky o populační dynamice drobných živočichů a jejich predátorů a k vývoji faktorů prostředí na strukturu společenstev arborálních pavouků.	In project, we propose to study ecological processes which affect populations and communities on a large spatial scale. Complex population dynamics of small terestric rodents, called population cycles, is characterized 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 the once abundant common hamster (Cricetus cricetus) whose numbers in Europe have been declining over last decades. At the level of communities, we propose to study the processes influencing the structure and distribution of arboreal spiders using several methodological approaches. 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 and relative importance of environmental factors on structuring spider communities.

			<p>Biofyzika se zabývá studiem vlastností živých systémů na všech úrovních biologické organizace, počínaje úrovní molekulární a buněčnou až po celé organismy a ekosystémy. Biofyzika je interdisciplinární věda, která využívá fyzikální metody a teorie ke studiu biologických systémů. Biofyzikální výzkum se v některých aspektech překrývá s biochemií, molekulární fyzikou, biologií, farmakologií, nanotechnologií a bioinženýrstvím, avšak ke zkoumání otázek připisuje kvantitativně. Výsledky tohoto studia potom uvádí do vztahu k funkcím a vlastnostem živých soustav. Odborné zaměření tohoto projektu se týká inovativního výzkumu zaměřeného na využití molekulární a obecné biofyziky k řešení dvou vybraných témat tohoto interdisciplinárního oboru: (i) vlivu nízkomolekulárních látek biologického významu na fyzikální (strukturní) vlastnosti biomakromolekul a potenciálním dopadem v medicíně a farmakologii; (ii) fyzikálních mechanismů, které jsou základem pro tvorbu hlasu. Zmínané odborné zaměření má na řaděletém pracovišti dlouhodobou a úspěšnou tradici odražející se nejen ve kvalitě publikační činnosti členů ředitelského kolektivu, ale také v intenzitě a dlouhodobé spolupráci ve všech formách výuky biofyziky a biologie, včetně doktorského programu. Podpora poskytnutá tomuto projektu umožní ředitelskému týmu ke kvalitativní činnosti v uvedených oblastech molekulární a obecné biofyziky. Výzkumný program v rámci tohoto projektu také významně přispěje k výchově nové generace mladých interdisciplinárně zaměřených pracovníků, kteří mohou být přínosem v klíčových oblastech socioekonomické včetně péče o zdraví, nanotechnologie a farmakologie.</p>	<p>Biophysics studies life at every level, from molecules to cells, and organisms. Biophysics is an interdisciplinary science that uses the methods of, and theories from, physics to study biological systems. Biophysical research shares significant overlap with biochemistry, molecular physics, biology and pharmacology, nanotechnology and bioengineering, among others. It is approached quantitatively. The results of these studies are related to function and properties of living systems. This project is concerned with innovative research directed towards the application of molecular and general biophysics to two selected topics of this interdisciplinary field: (i) the effect of low-molecular-mass compounds of biological significance on physical (structural) properties of biomacromolecules with a potential impact to medicine and pharmacology; (ii) physical mechanisms underlying generation of voice. These topics have a long-lasting and successful tradition in the research institution submitting this proposal and is reflected not only by good quality of publication activities of the members of the research team, but also by their intense and long-lasting collaboration in all forms of teaching biochemistry and biology including PhD program. Funding provided to this project would allow the investigators to make a significant contribution to the progress in the research areas of molecular and general biophysics, based on their recent achievements and the wide range of interdisciplinary collaborations they have established. The research program will also 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.</p>
Moderní metody v molekulární a obecné biofyzice	PhF 2013 017	Jana KAŠPÁRKOVÁ	<p>Navrhovaný projekt vychází z dlouhodobé výzkumné a vzdělávací strategie katedry zoologie a ornitologie laborator PhF UP. Za své zájmy naplňují si klade dva vzájemně provázané cíle: 1) intenzivní zapojení studentů doktorského a magisterského studijního programu do řešení výzkumných projektů, 2) podporu nosných směrů výzkumu na pracovišti. Struktura projektu odpovídá zaměření jednotlivých výzkumných týmů a tvořících studentů a akademickými pracovníky. Úzka spolupráce studentů s výkonnými výzkumnými pracovníky zajistí jejich seznámení s moderními metodami a dojde k efektivnímu naložení studentů na výzkum a výuku. Vědecké výsledky budou tvořit součást kvalifikačních prací studentů a současně budou publikovány v mezinárodních časopisech registrovaných v databázi WOS. Projekt zahrnuje dílčí témata: 1) vliv klimatických změn na fenologii ptáku, 2) disperze ptáku v urbanizovaném prostředí, 3) diverzita v nejvýznamnějším globálním hospodu: antropogenní ekosystém vs. přírodní, 4) speciation, survival and migration a strategie přežívání vybraných druhů ptáku (a savců), 5) ontogenetické změny foididy u ještěrek zední (Podarcis muralis) pohyblivost jedinců v rámci studované lokalit, 6) molekulární fylogeneza vybraných skupin tvorů. 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 měřicí metody a IR optika a aplikace těchto disciplín za účelem rozvoje magisterských a doktorských studijních programů.</p>	<p>The proposed project is in line with the long-term educational and research strategy of the Department of Zoology and Laboratory of Ornithology. The project has two closely connected aims: 1) the participation of graduate students in top research, 2) the support of main research topics in our department. The project is structured into subprojects that represent diverse lines of research conducted at our department. Each sub-project is guaranteed by a member of academic staff with one or more of his students. Close cooperation between researchers and students will ensure effective spending of funds for teaching and research. Scientific results of the project will be used for MSc and Ph.D. theses and for publication in the WOS registered journals. The list of sub-projects: 1) impact of climatic changes on bird phenology, 2) avian speciation, survival and migration, 3) ontogenetic changes of pholidosis in the wall lizard (Podarcis muralis) and individual dispersal within study locality, 4) molecular phylogeny of selected insect taxa. 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 uniting undergraduate and PhD courses in these fields.</p>
Reprodukční strategie živočichů	PhF 2013 018	STANISLAV BUREŠ	<p>Projekt je zaměřen na podporu a rozvoj studentského výzkumu v rámci postgraduálního studia v oblasti fyziologické optiky a optometrie. Současně je určen pro podporu výzkumu v rámci diplomových prací cílených na vybrané téma v optometrii. Výzkum bude zaměřen na tři nosné oblasti: psychofyzikální měření zrakových funkcí se zaměřením na změny způsobené různými sledování vlivu UV záření na oko a vliv pohybové aktivity na nitrooční tlak a jeho měření.</p>	<p>The project is focused on the support of development of postgraduate research activities in the field of physiological optics and optometry. Next, the support of research activities of master students focused on selected optometry topics is included. The research will be realised in the fields of psychophysical measurement of the visual functions with regard to the contour interaction, methods of monitoring the eye damage caused by the UV radiation and the influence of the physical activity on the intraocular pressure and intraocular pressure measurement.</p>
Moderní optika a její aplikace	PhF 2013 019	ZDENĚK HRADIL	<p>Projekt je zaměřen na podporu a rozvoj studentského výzkumu v rámci postgraduálního studia v oblasti fyziologické optiky a optometrie. Současně je určen pro podporu výzkumu v rámci diplomových prací cílených na vybrané téma v optometrii. Výzkum bude zaměřen na tři nosné oblasti: psychofyzikální měření zrakových funkcí se zaměřením na změny způsobené různými sledování vlivu UV záření na oko a vliv pohybové aktivity na nitrooční tlak a jeho měření.</p>	<p>The project is focused on the support of development of postgraduate research activities in the field of physiological optics and optometry. Next, the support of research activities of master students focused on selected optometry topics is included. The research will be realised in the fields of psychophysical measurement of the visual functions with regard to the contour interaction, methods of monitoring the eye damage caused by the UV radiation and the influence of the physical activity on the intraocular pressure and intraocular pressure measurement.</p>
Optometrie a její aplikace	PhF 2013 021	František PLUHÁČEK	<p>Projekt je zaměřen na podporu a rozvoj studentského výzkumu v rámci postgraduálního studia v oblasti fyziologické optiky a optometrie. Současně je určen pro podporu výzkumu v rámci diplomových prací cílených na vybrané téma v optometrii. Výzkum bude zaměřen na tři nosné oblasti: psychofyzikální měření zrakových funkcí se zaměřením na změny způsobené různými sledování vlivu UV záření na oko a vliv pohybové aktivity na nitrooční tlak a jeho měření.</p>	<p>The project is focused on the support of development of postgraduate research activities in the field of physiological optics and optometry. Next, the support of research activities of master students focused on selected optometry topics is included. The research will be realised in the fields of psychophysical measurement of the visual functions with regard to the contour interaction, methods of monitoring the eye damage caused by the UV radiation and the influence of the physical activity on the intraocular pressure and intraocular pressure measurement.</p>
Moderní metody mapování krajiny - příspěvek geografie k interdisciplinárním výzkumným aktivitám v urbanismu a určení prostoru	PhF 2013 022	Aleš LÉTAL	<p>Projekt je zaměřen na aplikaci vybraných moderních metod geografického výzkumu pro potřeby mapování a výzkumu interakcí krajinných složek. Hlavním cílem je vytvoření metodické a aplikativní platformy geografických postupů socioekonomického a fyziko-geografického výzkumu pro sber dat a informací o krajině v městem a venkovském prostoru. Naplnění cíle je rozděleno do klíčových aktivit (tematických okruhů), které jsou zaměřeny na konkrétní aplikativní využití geografických metod v jiných vědních disciplínách využívajících prostorové informace a data o krajině. Dílčím cílem je zvýšení vědeckovýzkumné aktivity studentů geografických oborů a posílení mezinárodní spolupráce. Klíčové aktivity projektu jsou: mapování krajinných prvků a vývoje krajiny s využitím GIS a metod DPZ, mapování krajinného prostředí, humané geografické přístupy analyzy regionů, urbaního a suburbaního prostoru, mapování horninového prostředí fyzikálními metodami 7 analýza vývoje krajiny a detekce kulturních vrstev v urbanismu a venkovském prostoru.</p>	<p>The project is focused on the application of selected modern methods in geographical research in term of mapping and research interaction between landscape components. The main objective is the creation, modification and application of selected methodological procedures in socio-economic and physical-geographical research for data collection about the landscape in urban and rural areas. Fulfilling this objective is divided into key activities (topics) that are focused on specific applications using geographic methods and data output in other disciplines using spatial information and data about the landscape. The complementary objective is to increase the scientific and research activities of students in geographical disciplines and enhance international collaboration. Key activities include: mapping the landscape elements and landscape development using GIS and remote sensing methods; mapping of environmental quality; human geographic approaches in analysis of regions and urban, suburban areas; mapping of the geological environment with geophysical methods - analysis of landscape evolution and detection of cultural layers in urban and rural areas.</p>
Studium molekulárních mechanismů účinků cytokinů a jejich derivátů	PhF 2013 023	Miroslav STRNAD	<p>Cílem tohoto projektu je studium molekulárních mechanismů účinku cytokinů a jejich derivátů. Předpokládáme tuto problematiku rozšířit o další deriváty těchto růstových regulatorů. Budeme připravovat zejména nové sloučeniny na bázi cytokinů, u kterých se pokusíme vyzkoušet jejich schopnost interakce s klíčovými proteiny buněčného cyklu a dělení, včetně proteínů, které tyto procesy regulují. Zároveň bude testována i cytotoxicita a mechanismus účinku těchto látek v buněčném cyklu normálních a nádorových buněk. Budeme zaměřeni i farmakologické vlastnosti těchto látek. Vybrané látky budou napřev patentovány a poté publikovány. Patentování bude vyhrazeno nejvýznamnějším aktivitám v rámci projektu.</p>	<p>Aim of this project is to study molecular mode of action of cytokinins and their derivatives with appropriate cellular effects. Furthermore, we propose to develop new derivatives of these natural phytohormones. Next, we will concentrate on development of new derivatives with specific mode of action mainly directed toward cell cycle and apoptosis on cancer cells including proteins/genes involved in these regulations. Simultaneously, cytotoxicity 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. Patenting will be main part of our activity in this collection.</p>
Statistické inferenční metody nad daty ze senzorů a senzorových sítí - předzpracování, modelování, verifikace, interpretace a vizualizace	PhF 2013 024	Pavel TUČEK	<p>Moderní téma environmentálního modelování nad daty pořízenými ze senzorů a senzorových sítí za využití moderních statistických analýz, regresní analýzy, fuzzy teorie, metod cloud-computing a prostorové vizualizace. Vzhledem k významné roli a mezinárodní spolupráci akademických pracovníků zapojených do řešení tohoto projektu bude projekt zaměřen na modelování zdravotního stavu lesa ČR, neboť tomuto výzkumnému tématu se na Katedře geomorfologie věnuje řada výzkumných pracovníků. Vybrána byla lokalita Jablunkov, kde se spoluprací s LHU, Mendelovu Univerzitu v Brně a VAVP centrem CZECHGLOBE bude rozšířena síť senzorů, která bude po celý rok 2013 sbírat data o vybraných charakteristikách majících vliv na zdravotní stav lesa. Tyto data budou zpracována a výsledky budou konfrontovány s již dříve studovanou situací v České republice (Smetanek, 2012), která byla provedena nad daty do roku 2010. Výsledky dosažené v projektu jsou využité nejen v oblasti environmentálního modelování, ale i například v oblasti modelování dopravy, neboť data z této oblasti pochází výhradně ze senzorů a senzorových sítí. Problematika projektu - Anotace Environmentální modelování umožňuje provádět rekonstrukce, predikce či simulace sledovaných environmentálních soustav. Zásadním problémem těchto matematicko-statistických modelů je simulace je však velmi závislost na kvalitě vstupních dat. Současný trend v oblasti environmentálního modelování se opírá o existenci dat pořízených dlouhodobým pozorováním a to buď za pomoci senzorů a nebo přímo o existenci senzorových sítí. Vzhledem k tomu, že většina matematicko-statistických modelů jsou náročná na kvalitu distribuce pravděpodobnosti (Ford, 2009), je při nedostatečné kvalitě vstupních dat výsledkem tzv. modelovací šum. Základní prostorovou jednotkou ekologických klasifikací suchozemské krajiny je geobiosféra, která je strukturalním uspořádáním složeným z neživých a živých složek. Každá geobiosféra se v důsledku toho chová jako samostatný ekosystém (Ostroumov, 2002), který je třeba sledovat. V oblasti monitoringu lesů je obvykle uplatňováno označení vysvětlujících proměnných jako prediktory a vysvětlované proměnné jako receptory. Nicméně jejich přesné</p>	<p>topic of environmental modeling from sensor and sensor network data using methods of multivariate statistical analysis, regression analysis, fuzzy theory, cloud-computing methods and spatial visualization. Due to significant national and international collaboration of academic staff involved in project creation, the project will be focused on modeling of Czech forest health, because there are a number of researchers at the Department of Geoinformatics who are dedicated to this topic. As the site was chosen Jablunkov, where will be in the collaboration with LHU, Mendel University in Brno and VAVP centre CZECHGLOBE developed sensor network, which will fill for the whole year 2013 collect data on selected characteristics affecting the forest health. These data will be processed and the results will be confronted with previously studied nationwide forest health situation in the Czech Republic (Smetanek, 2012), which was made from the data up to 2010. The results achieved in the project are applicable not only in environmental modeling area but also in traffic modeling because data from this area are only from this time period. Project problems ? Annotation Environmental modeling allows to perform reconstruction, prediction and simulation of monitored environmental systems. The fundamental problem of mathematical and statistical models and simulations is their high dependency on the quality of the input data. The current trend in environmental modeling is based on existence of long-term observation data either by using sensors or directly on existence of sensors networks. Due to fact that all mathematical and statistical models are difficult on the quality of data used for simulation, the most important requirement on model interrelated variables (Ford, 2009), result of poor quality of input data is called "modeling noise". The basic spatial unit of ecological classification of terrestrial landscape is geobiosphere, which is structural arrangement consisting of living and non-living components. Each geobiosphere as an ecosystem behaves as a single ecosystem (Ostroumov, 2002), which is to be monitored. In the area of forest monitoring is usually applied labeling explanatory variables as predictors and explained variables as a receptor. However, their exact definition varies according to the purpose. When approximations relationships between predictors (X) and receptor (Y) in</p>
Synléza derivátů 3H-[1,2,3]riazolol[4,5-b]chinolinu substituovaných v poloze 9	PhF 2013 025	Adam ŠÍMÁČEK	<p>Deriváty chinolinu jsou významnou skupinou heterocyklických sloučenin, které našly uplatnění v organické chemii, farmaceutické chemii a jako prekursorů pro mnoho biologicky aktivních látek. Některé nově syntetizované deriváty chinolinu vykazují DNA interkalaci schopnosti a mohou interagovat s nukleovými kyselinami. Zajímavé jsou vlastnosti derivátů 9-anilinothiazolo[5,4-b]chinolinu, 4-anilinoindolo[2,3-b]chinolinu a 4-anilinoindolo[2,3-b]chinolinu, které vykazují cytotoxickou (a některé z nich i cytostatickou) aktivitu. Naším cílem je příprava nových derivátů 3H-[1,2,3]riazolol[4,5-b]chinolinu, od kterých v důsledku strukturní podobnosti s výše zmínovanými látkami očekáváme zajímavé biologické účinky.</p>	<p>Quinoline derivatives are class of heterocyclic compounds that have found use in organic chemistry, pharmaceutical chemistry and as precursors for many biological active compounds. Some new quinoline derivatives show DNA intercalating properties and they can interact with nucleic acids. Although many 9-anilinothiazolo[5,4-b]quinolines, 4-anilinoindolo[2,3-b]quinolines and 4-anilinoindolo[2,3-b]quinolines are considered to be cytotoxic, some of them show significant cytostatic activity. We are going to prepare series of new 3H-[1,2,3]riazolol[4,5-b]quinoline derivatives. Because of some structural similarity with compounds mentioned above, we suppose their interesting biological properties.</p>
Příprava derivátů 2,3-dihydro-1H-chinazolin-4-onu s pomocí syntézy na pevné fázi	PhF 2013 027	Veronika FŮLČPOVÁ	<p>Deriváty chinazolin-4-onu představují atraktivní skupinu látek se širokým spektrem biologických účinků a možností farmaceutického využití. Chinazolinony v závislosti na struktuře mohou vykazovat např. diuretický, antidepresivní, protizánětlivý, antikonvulzivní, antibakteriální či antidiabetický charakter. Řada z nich má také schopnost inhibovat retrovirus HIV a některé nádorové linie. Příprava 2,3-dihydro-chinazolinonů v roztoku a na pevné fázi byla již v minulosti popsána. V obou případech se jedná o několika krokové syntézy za různých reakčních podmínek, které nepřesně využívají jako výchozí materiál kyselinu 2-nitrobenzovou, kyselinu antranilovou nebo anhydrid kyseliny isatoové. Cílové sloučeniny mohou mít konkrétní tíž až pět diverzních míst s ohledem na substituční vzhledy reagentů (anhydridy kyseliny isatoové, aldehydy, o-nitrobenzové kyseliny) a strukturu perenného nosiče ammosilicidovaný vázané na pryskyřku. Modifikací diverzních míst pak můžeme sledovat vliv substituentů na průběh a výsledek reakce. Protože doposud známé deriváty 2,3-dihydro-1H-chinazolin-4-onu vykazují velmi zajímavou biologickou aktivitu, bude další část práce věnována kombinatorní syntéze chemické knihovny cílových struktur. Vhodné podmínky oxidace nám dále umožní rozšířit chemickou knihovnu o analogické deriváty 3H-chinazolin-4-onu. Veškeré připravené látky budou následně podrobeny biologickému testování (cytotoxická a antimikrobiální aktivita).</p>	<p>Quinazolin-4-one derivatives are an attractive group of compounds with wide spectrum of biological activities and pharmaceutical application. Structurally different quinazolinones can have diuretic, antidepressant, anti-inflammatory, anticonvulsive, antibacterial or antidiabetic properties. Some of them have ability to inhibit a human immunodeficiency virus (HIV) and also some tumor lines. Solution and solid-phase synthesis of 2,3-dihydro-quinazolinones has previously been described. Both cases are based on several step preparation of final compounds under different reaction conditions. As the starting material we can use o-nitrobenzoic acid, anthranilic acid or isatoic anhydride. The target compounds can contain specifically from three to five diverse positions with respect to the substitution of the starting reagents (isatoic anhydride, aldehyde, o-nitrobenzoic acid and amino compounds attached on the resin). Modification of these diverse positions allows monitoring of influence of the substituents on the process and yield of the reaction. Because the previously known derivatives of 2,3-dihydro-1H-quinazolin-4-one exhibited very interesting biological activity, the next part of our work will be focused on combinatorial synthesis of the target chemical libraries. Suitable oxidation conditions allow us to expand the library of analogue derivatives of 3H-quinazolin-4-one. All prepared substances will be subsequently tested for biological (cytotoxic and antimicrobial) activity.</p>

<p>Nanosystémy, Biomolekuly a Molekulární Systémy II</p> <p>PrF 2013_028</p> <p>Pavel BANÁŠ</p>	<p>výzkumné činnosti z oblasti studia přípravy a aplikací možnosti nanomateriálu na bázi ková a jejich oxidů rozděleny do dvou podoklů. Studovány budou metody přípravy multikomponentních struktur založených na tříkových kvantových tečkách a uvolňování nanocitů oxidu železného (magnetitu) vytvářených magnetotaktickými bakteriemi, a jejich využití v medicínské praxi zejména v oblasti kontrastních látek pro NMR tomografii. Pro tyto účely bude nutné rovněž studovat zpusoby povrchové úpravy připravených nanočástic zvyšující jejich agregaci stabilitu a biologickou kompatibilitu, nutnou pro využití v medicínské praxi. Vedle nanočástic oxidu železného budou dále studovány i nanočástice kovového nula mocného železa s ohledem na jejich praktické využití v environmentálních technologiích při odoburávání 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 železa obsahujících nanočástic novými postupy a testování jejich aplikovatelnosti. Dále bude řešena interakce nanočástic kovového železa se sloučeninami obsahujícími železo ve vyšším oxidačním stavu v cílem připravit netoxické nanomateriály s vysokou sorpční schopností, které by mohly vznikati in-situ při současném působení reduktivní a oxidativní technologie. S rozvojem nanomateriálových technologií narůstá rovněž obava z jejich nepřiznivého působení na zdraví člověka a kvalitu životního prostředí. Z tohoto důvodu bude významná část vědecké práce věnována i studiu toxicity materiálu na bázi ková a jejich sloučenin. V teoretické části projektu bude výzkumná aktivita rozdělena do čtyř podoklů. Ve všech částech bude využito moderních metod molekulové dynamiky se zahraňmými explicitními solenty, vysoce přesných kvantově chemických výpočtů nebo hybridních metod QM/MM umožňujících kvantově chemický popis katalytické reakce v biomolekulách. V první části se zaměříme na studium katalytické RNA, konkrétně pro studium tzv. malých RNA enzymů (ribozym), mezi něž patří například delta ribozym, višeribozym nebo tzv. glnS ribozym. Bude studována struktura a dynamika aktivního místa těchto ribozymů a dále obecný mechanismus RNA katalýzy. Kromě této oblasti</p>	<p>research activities will be divided into two directions. We will study the preparation methods of multicomponent structures based on carbon quantum dots and uniform-sized ferric oxide nanoparticles (magnetosomes) formed by magnetotactic bacteria. The hybrid materials can be used in the medical applications as contrast agents for NMR tomography. 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. Besides ferric oxide nanoparticles also metallic zero-valent iron nanoparticles will be studied as well with respect to applications 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. The rapid development of nanotechnologies gives rise of concerns due to possible impact of nanoparticles to human health and environment. Thus we will also study the toxicity of studied materials. Similarly, the theoretical part of the project will be divided into four 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 glnS ribozyme. We will focus on structure and dynamics of abovementioned ribozymes and general aspects of mechanism of the RNA catalysis. Besides delta ribozymes, we will also study structural dynamics and functions of other non-coding RNAs such as ribosomal fragments and/or ribowiches. In the second direction, we will study</p>
<p>Využití Mitsunobu reakce v syntéze N-substituovaného 2-fenyl-3,5-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,2,4-triazin-6-karbonitrilu</p> <p>PrF 2013_029</p> <p>Tomáš RUČIL</p>	<p>Deriváty triazinu patří do skupiny poměrně málo prozkoumaných látek, a to i přesto, že jejich struktura je významně podobná struktuře pyrimidinových bázi. Biologické vlastnosti N-substituovaných derivátů triazinu byly dosud poměrně málo zkoumány, proto byla zaměřena pozornost právě na tento typ sloučenin. K přípravě derivátů byla vybrána několik desítek let stará reakce pojmenovaná po svém objeviteli ? Oyo Mitsunobu. Vyběr na tuto reakci padl zejména z důvodu její snadné proveditelnosti a relativně vysokým výnosům. Výchází látka, 2-fenyl-3,5-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,2,4-triazin-6-karbonitril, obsahuje pouze jednu funkční skupinu, imidickou N-H skupinu, vhodnou pro alkylaci alkoholem za podmínek Mitsunobu reakce. Tato skutečnost umožňuje dobrou proveditelnost reakce a snadné přecházení surové reakční směsi. Nejprve byly provedeny reakce se skupinou primárními a sekundárními alkoholy v terciární formě. Tato část práce byla již publikována v rámci diplomové práce. Nyní je však v plánu provést reakce také s primárními alkoholy, kde odvozen amín terciární, ovdás je chraňmý Boc-skupinou. Tato skutečnost nám dovolí provést po odstránění amínu reakce vedoucí k cykлизaci. Cykлизace by měla nastat mezi volnou aminoskupinou a karbonylovou funkcí v molekule triazinu. Všechny popsané i dříve produkty nejsou doposud v odborné literatuře popsány, není vyjasněna jak jejich příprava, tak ani jejich fyzikální, chemické nebo biologické vlastnosti. Navrhované projekty má ambici tuto díru zaplnit, výsledný soubor látek bude podroben biologickému testování (cytotoxická a antimikrobiální aktivita).</p>	<p>Triazine derivatives belong to group of compounds, that are not well-known, despite the fact, that the structure of triazine is very similar to the structure of pyrimidine bases. Biological properties of N-substituted derivatives of triazines have been poorly explored. Therefore we have focused our attention on this type of compounds. We chose several decades old reaction, that is named after 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 glnS ribozyme. We will focus on structure and dynamics of abovementioned ribozymes and general aspects of mechanism of the RNA catalysis. Besides delta ribozymes, we will also study structural dynamics and functions of other non-coding RNAs such as ribosomal fragments and/or ribowiches. In the second direction, we will study</p>
<p>Úprava vzorku při analýze složitých matic</p> <p>PrF 2013_030</p> <p>Petr BARTÁK</p>	<p>Příprava vzorku je klíčovým krokem při vývoji citlivých a dostatečně selektivních metod pro analýzu cizích látek, zejména pak stanovování koncentrací analytů analytickou praxí požadováno na stále nižších koncentračních úrovních ve stále složitějších maticích. Předložený projekt rozpracovává problematiku přípravy vzorků z komplexovaných maticemi v rámci 10 dílčích výzkumných oblastí: (1) Vývoj metody pro analýzu matic (získání čistých vzorků z rostlinných extraktů a vybraných potravinách), (2) Analýza odpadu z vinařské výroby po fermentaci methanogenními bakteriemi, (3) Analýza fosfolipidů a jejich využití, (4) Derivatizace polárních látek pro plynovou chromatografii, (5) Příprava vzorků pro analýzu matic (získání čistých vzorků z rostlinných extraktů a vybraných potravinách), (6) Elektrochemická analýza biologicky aktivních sloučenin, (7) Využití tenzidů při úpravě vzorků v kapilární elektrofoze, (8) Stopová prvková analýza vzorků se složitými maticemi, (9) Aplikace vibrační spektrometrie v analýze složitých matic, (10) Úprava vzorků a iontová mobilní separace před analýzou parametry hmotnostní spektrometrické analýzy. Projekt je významný pro další rozvoj analytických metod ve výše uvedených oblastech. Nejdůležitou součástí projektu je další prohlubování zapojení studentů doktorského studia do vědeckovýzkumné činnosti katedry analytické chemie. Základní cíle projektu jim umožní podílet se na výzkumných aktivitách týmu složeného z 15 akademických pracovníků a 22 doktorandů, rozvíjet jejich odbornost, uplatnit znalosti a dovednosti ve výzkumné praxi získat zkušenosti s prací v laboratorní přípravě, realizaci a interpretaci vědeckých experimentů a zvýšit uplatnitelnost v na trhu práce.</p>	<p>Sample preparation is key step in the development of sensitive and sufficiently selective methods for analysis of target compounds whose identification and quantification is required in current analytical practice for lower and lower concentration levels in increasingly complicated matrices. The proposed research project is focused on the sample preparation in complex matrices within the framework of 10 particular research topics: (1) Development of a method for analysis of condensed analysis of complex matrices, (2) Analysis of waste from wine production after fermentation by methanogenic bacteria, (3) Analysis of phospholipids and their utilization, (4) Derivatization of polar compounds for gas chromatography, (5) Sample preparation in phytochemical analysis of complex matrices, (6) Electrochemical analysis of biologically active compounds, (7) Utilization of surfactants for sample preparation in capillary electrophoresis, (8) Trace elemental analysis of samples with complex matrices, (9) Application of vibrational spectroscopy in analysis of complex matrices, (10) Sample preparation and ion mobility separations in improvement of the parameters of mass spectrometric analysis. The project is important for further development of analytical methods in the above areas. Integral and key part of the project is further deepening of the involvement of postgraduate students in the scientific research work of Analytical Chemistry. Their involvement will allow them to participate in research activities of the team consisting from 15 teachers and 22 Ph.D. students, to develop their expertise, to utilize their abilities in laboratory research work, to acquire experience with teamwork, preparation, realization and interpretation of scientific experiments and to improve their employability.</p>
<p>Kovové nanočástice pro aplikace v medicínské, analytice a environmentálních technologiích</p> <p>PrF 2013_031</p> <p>Libor KVÍTEK</p>	<p>aplikační možnosti nanomateriálu na bázi ušlechtilých kovů a jejich sloučenin počínaje medicínskou, přes analytické aplikace až po environmentální technologie. Vlastní výzkumná činnost je rozdělena do čtyř podoklů. První podokl je zaměřen na nanočástice ušlechtilých kovů ? především stříbra, mědi a zlata a jejich biologickou aktivitu. Studován bude vliv podmínek na vznik uniformních nanočástic těchto kovů o velikosti vhodnou pro biologické aplikace a hlediska jejich možností aplikací v analytické chemii. Vedle této činnosti bude pozornost rovněž věnována oblasti povrchové modifikace těchto nanočástic za účelem zvýšení jejich agregaci stability i antimikrobiální aktivity. Studovány budou rovněž možnosti přípravy komplexních materiálu z nichž jsou uvedené nanočástice ušlechtilých kovů inkorporovány do netritní submikroskopické či mikroskopické matrice, která přináší výslednému nanokompozitu vyšší chemickou stabilitu, lepší mechanické vlastnosti i další specifické vlastnosti jako je např. magnetismus. Biologická aktivita připravených nanočástic bude studována rovněž v kombinaci s běžnými antibakteriálními či antifungálními látkami, které jsou v současné době používány v medicínské praxi a které trpí problémem rostoucí rezistence bakterií a vlivem ke všem těmto konvenčním antibiotikům. Druhá část výzkumu bude věnována přípravě nanočástic ušlechtilých kovů jedná z uvedených skupiny měď, stříbro, zlato, jednak ze skupiny platinyových kovů, zejména pak platiny, india, rhodia a rhenia. Tyto kovy vykazují vysokou katalytickou aktivitu v oxidacích reduktivních reakcích, které jsou využívány v environmentálních technologiích odstraňování polutantů anorganické i organické povahy. Protože v této oblasti aplikací je důležitá možnost opakovaného využití katalyzátoru, bude třeba zaměřit pozornost na přípravu kompaktních nanokompozitních materiálů, které umožní snadné opakované použití při zachování vysoké katalytické aktivity. Připravené katalyzátory budou testovány v katalytických aplikacích s modelovými polutanty jako jsou sloučeniny arsenu, fosforu, nitrované či chlorované uhlovodíky. Třetí část nanočástic kovů a některých jejich sloučenin mají velmi zajímavé a specifické optické vlastnosti, další oblast jejich využití a rovněž i další oblast výzkumu bude věnována výzkumu těchto vlastností s ohledem na jejich využití v analytických aplikacích. Optické inky jako je povrchový plasmon a s ním</p>	<p>of noble metals and noble metal compounds based nanomaterials and their applications in diverse human activities covering medicine, analytical and environmental technologies. Specific research topics are divided into four tasks. The first research task is oriented towards nanoparticles of selected noble metals ? namely silver, copper and gold and their biological activity. The aim of this task is to study the synthesis conditions on the size and size uniformity of the prepared nanoparticles will be studied, to prepare the nanoparticles of the sizes suitable for biological applications, namely high antimicrobial activity and minimum toxicity against higher organisms. In addition to the aforementioned activity an aim will be paid also to surface modifications of the nanoparticles to increase the aim at increasing their aggregation stability and antimicrobial activity. The biological activity of the prepared nanoparticles will be studied also in combination with common antifungal or antimicrobial agents, currently applied in the medicinal practice but facing the problem of the increasing resistance of bacteria and yeasts against these antibiotics. -b- The second research area will be devoted to the preparation of nanoparticles of a broader range of noble metals, in addition to copper, silver and gold also platinum group metals will be studied. These metals exhibit high catalytic activities in redox reactions, used in environmental technologies of inorganic and organic pollutants. Due to the fact that in these applications the stability of the catalyst following its repeated use is desired, the main focus will be the preparation of highly stable nanocomposites allowing the repeated use of the catalyst. The prepared catalysts will be tested in the catalytic removal of the model pollutants e.g. arsenic and phosphorus compounds, nitrated and chlorinated hydrocarbons. As metal nanoparticles possess very interesting and specific optical properties, other area of analytical applications in optical sensing. Third research task will focus on the analytical applications in optical sensing. Optical phenomena, namely the surface plasmon causing the effect of the surface enhancement of Raman signal and fluorescence activity of semiconducting nanoparticles, enable highly specific and sensitive detection of many compounds interacting from the practical point of view, e.g. molecules important for the clinic analysis (proteins, nucleotides etc.) or forensic analysis.</p>
<p>Teorie a algoritmy pro zpracování informací</p> <p>PrF 2013_032</p> <p>Petr OSIČKA</p>	<p>Výzkum v oblasti, které projekt zahrnuje, bude zaměřen na následující témata. Metody analýzy relačních dat. Faktorová analýza relačních dat. Algoritmy pro analýzu relačních dat. Coddův model pro domény s podobnostmi. Fuzzy logika. Formální výpočetní modely se zaměřením na impliční paralelismus. Pravděpodobní paradigma směřování a sběru dat v senzorných sítích. Vývoj a optimalizace algoritmu pro mapování chemického prostoru a in silico predikce biologické aktivity</p>	<p>The research in the project will focus on the following topics. Methods of analysis of relational data. Factor analysis. Algorithms for relational analysis. Codd's model of data with domains with similarities. Fuzzy logic. Formal models of computation with implicit parallelism. Probabilistic paradigm of routing and data gathering in sensor networks. Algorithms for mappings of chemical space and in silico predictions of biological activity.</p>
<p>Matematická struktura</p> <p>PrF 2013_033</p> <p>Jan KUHR</p>	<p>Projekt je pokračováním grantů PrF 2012_017 a PrF 2011_022. Výzkum bude zaměřen na následující témata: Algebra - reziduované struktury, operátory na reziduovaných svazech, monotónní basic algebras, Geometrie - diferenciální geometrie Riemannovyho prostoru a variety s afínní nebo projektivní konexí, Didaktika matematiky - geometrické představivosti, matematická gramotnost, péče o matematické talenty, popularizace matematiky.</p>	<p>The project is a continuation of the grants PrF 2012_017 a PrF 2011_022. The research will focus on the following topics: Algebra - Residuated structures, operators on residuated lattices, monotone basic algebras. 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.</p>
<p>Studium vybraných píaměn 2-substituovaných 3-hydroxychinolin-4(1H)-onů a jejich fluorescenčních vlastností</p> <p>PrF 2013_034</p> <p>Marek PETRÁČEK</p>	<p>2-substituované 3-hydroxy-4(1H)-chinolony (3-HCs) patří mezi látky s velmi silnými biologickými a fluorescenčními vlastnostmi. Přesto mají rovněž nepříznivé vlastnosti, které značně omezují jejich použití v biologických systémech. Patří sem hlavně jejich nízká rozpustnost v polárních rozpouštědlech a mála stabilita za podmínek fyziologického pH. Řešením jsou vhodné transformace 3-HCs. Modifikaci, která řeší problém rozpustnosti 3-HCs, v polárních rozpouštědlech je členěná navázaní hydrofilní skupiny na atom dusíku v poloze 1. Vhodnou hydrofilní skupinou může být například, &#946;-D-ribofuranosa, kterou lze zavést pomocí Votribozenovy metody. Zavedení této ribosylované deriváty 3-HCs jsou poté rozpustné ve vodě a zároveň se výrazně zvýší jejich stabilita v silně bazickém a fyziologickém prostředí.</p>	<p>2-substituted 3-hydroxy-4(1H)-quinolones (3-HCs) is a substance with very promising biological and fluorescence properties. But 3-HCs have some negative characteristics that limit their use in biological systems. This includes especially low solubility in polar solvents and low stability under physiological pH conditions. The solution is suitable transformation 3-HCs. Modification that solves the problem of 3-HCs solubility in polar solvents is targeted binding a hydrophilic group on the nitrogen atom at position 1. Appropriate hydrophilic group can be, for example &#946;-D-ribofuranose, which can be implemented using Votribozen method. The obtained derivatives of 3-hydroxy-4-HCs are then soluble in water and at the same time significantly increasing their stability in a strong base and under physiological conditions.</p>
<p>Syntéza pyrazolopyrimidinů a testování jejich CKD inhibiční a protinádorové aktivity</p> <p>PrF 2013_036</p> <p>Lukáš JEDINÁK</p>	<p>Projekt je zaměřen na základní výzkum v oblasti organické chemie a medicínské chemie, svým zaměřením navazuje na naši předchozí práci, kdy se nám povedlo objevit nové aminopyrazoly, které vykazovaly zajímavou biologickou aktivitu. Součástí řešeného projektu je příprava a optimalizace syntetických postupů při přípravě pyrazolopyrimidinů, které jsou známe svým širokým spektrem biologických účinků. Pyrazolopyrimidiny budou připraveny cyklokondenzací a cykloadičními reakcemi aminopyrazolu s karbonylovými sloučeninami. Z chemického hlediska je zajímavá především regioselektivita a chemoselektivita cykloadičních reakcí vzhledem k tomu, že oba reaktanty obsahují dvě rozdílná reakční centra. Z pohledu medicínské chemie bude zejména především aktivita pyrazolopyrimidinů vůči cyclin-dependentním kinasám a nádorovým buňkám.</p>	<p>We would like to present the project concerning the research in the field of organic and medicinal chemistry. During the course of our study we have developed aminopyrazoles as a potent cyclin-dependent kinase inhibitors, which have shown an interesting anticancer activity. We would like to continue and extend this study to a series of pyrazolopyrimidines. The primary goal is to synthesize a series of pyrazolopyrimidines by the cycloaddition and cyclocondensation reactions of aminopyrazole with carbonyl compounds. The highlight and importance of the synthesis is given by the regioselivity and chemoselectivity involved in such reactions. The biological activity of prepared compounds will be evaluated, especially their cyclin-dependent kinase inhibition activity and anticancer activity.</p>

<p>Studium proteinů metabolismu nukleotidů, cytokininů, reaktivních forem dusíku a kyslíku, imobilizovaných enzymů pro biotechnologické aplikace a proteinových složek humorální imunity včel</p>	<p>PrF_2013_037</p>	<p>Marek</p>	<p>PETŘIVALSKÝ</p>	<p>Předkládaný projekt zastřešuje výzkumné aktivity šesti pracovních skupin Katedry biochemie PIF UP. Všechny výzkumné aktivity, které jsou součástí navrhovaného projektu, náleží do prioritního tématu pro IGA granty na PIF UP s názvem "Výzkum regulačních rolí enzymů a jiných proteinů v klíčových metabolických procesech?". Celkem 6 studentů doktorského biochemie bude realizovat biochemické a biologické experimenty s cílem objasnit úlohu enzymů metabolismu nukleotidů, enzymů biosyntézy a metabolismu rostlinných hormonů a použití enzymů imobilizovaných na magnetické nanočástice pro biotechnologické aplikace. Další studenti budou v rámci projektu studovat úlohu reaktivních forem dusíku v procesu regenerace rostlinných protoplastů a jejich odpovědi na stresové podmínky a prolinové složky humorální imunity včel v reakci na infekci patogeny. Detailněji budou v průběhu roku 2013 řešena následující témata: A) studium rozdílu v substrátové specifitě nukleosid-N-ribohydrolas z mechu <i>Physcomitrella patens</i>, B) studium výskytu a biosyntézy aromatických cytokininů, C) studium role rostlinných hormonů v procesu patogeneze houby <i>Claviceps purpurea</i> na rostlinách žito, D) studium biologicky aktivních látek imobilizovaných na magnetických nosičích a jejich použití v biotechnologických procesech, E) studium úlohy reaktivních forem v procesu regenerace protoplastů, F) studium proteinových složek humorální imunity včel. Studenti budou vedeni zkušenými akademickými pracovníky, kteří garantují úspěšné dosažení plánovaných výsledků a jejich uplatnění jako výstupů projektu ve formě publikací. Další výsledky budou prezentovány formou přednášek a plakátových sdělení na vědeckých konferencích. Uložené výsledky projektu budou publikovány v časovém horizontu od r. 2014 v impaktovaných časopisech v oblasti rostlinné fyziologie a biochemie a biochemických metod.</p>
<p>Rozvojové souvislosti a faktory ekonomického růstu v nejméně rozvinutých zemích (LDCs)</p>	<p>PrF_2013_038</p>	<p>Jaromír</p>	<p>HARMÁČEK</p>	<p>Předkládaný projekt se zaměřuje na analýzu rozvojových souvislostí, implikaci a faktory ekonomického růstu ve skupině nejméně rozvinutých zemí (Least Developed Countries - dále jen LDCs). Ekonomický růst je pro LDCs v současnosti jedním z neaktuálnějších témat, neboť tyto země po bezmála čtyřech dekadách ekonomického a rozvojového tápání a stagnace dosahují v posledních příbližně patnácti letech velmi silných růstových výsledků. Ekonomický růst tvoří hlavní předpoklad a podmínku nárstu (v žádném případě však podmínku dostačující) pro ekonomický, sociální i lidský rozvoj společnosti a států. V kontextu LDCs lze tuto základní konstrukci postavit tak, že je to především dlouhodobě nízká míra ekonomického růstu, která souvisí s komplexními sociálně-ekonomickými problémy LDCs, a současně, že je to právě ekonomický růst, který podmiňuje další socio-ekonomický rozvoj LDCs. Téměř žádné z existujících studií ekonomického růstu neztvářejí problematiku specificky k LDCs, a to zejména pokud jde o rozvojové souvislosti či faktory a zdroje růstu. LDCs však zůstávají primárním cílem rozvojových intervencí vyspělých států, včetně České republiky. V rámci projektu vznikne publikace (monografie), která bude zaměřena na analýzu rozvojových souvislostí a faktory ekonomického růstu v LDCs. Výstup projektu by tak měl napomoci ukázat, na které oblasti z hlediska podpory ekonomického růstu a rozvoje by se měla rozvojová spolupráce vyspělých zemí (včetně České republiky) s nejméně rozvinutými zeměmi prioritně orientovat.</p>