

NÁZEV PROJEKTU	ČÍSLO PROJEKTU	JMÉNO HLAVNÍHO REŠITELE	PŘÍJMENÍ HLAVNÍHO REŠITELE	ANOTACE_CZ	ANOTACE_EN
Obřady manželství v kontextu různých náboženských tradic	CMTF_2012_001	FRANTIŠEK	KUNETKA	Uzavírání manželství je natolik významným přechodovým mezníkem v životě lidí, že obřady s ním spojené se vyskytují ve všech kulturách. V tradicích monotheistických náboženství historicky uváděných současnou podobu hoholubných obřadů v našem kulturním kontextu se často jedná o konglomerát vzájemně se prolínajících i odlišujících prvků. Jejich rozkrytí, analýza i vyhodnocení je možná jen s přihlédnutím k tomu, jak jsou využívány v různorodosti liturgických tradic jednotlivých křesťanských konfesionů a dalších náboženských společenství, případně jak se prolínají do života společnosti. Takto široce uchopená problematika se doposud nestala předmětem systematického badatelského zájmu na našem území.	The marriage is so important transitional landmark in people life that the rituals connected to it are emerging in all cultures. Within the tradition of the monotheistic religions, which in our cultural context historically have shaped the worship-frame, there is going about a conglomerate of self-blended and self-different elements. The apart-drawing, analysis and evaluation of these elements are possible only in consideration of situations in which there are used within the plurality of traditions of the Christian denominations and the other religious communities or of the ways on which they are pervading the social life. So broad grasping of this theme have not so far been the topic of the systematic research on our territory.
Vybrané otázky filosofické etiky	CMTF_2012_003	Martin	CAJTHAML	Projekt je zaměřen na zkoumání vybraných otázek filosofické etiky. Zvláštní pozornost bude soustředěna na materiální etiku hodnot (D. von Hildebrand, M. Scheler) a tzv. "intuicionismus" (W.D. Ross, R. Audi). Součástí projektu je i problematika etického rozměru evropského lidství (Patočková koncepce péče o duši).	The project is focused on the investigation of the selected issues of philosophical ethics. Special consideration is given to the material value ethics (D. von Hildebrand, M. Scheler) and the so called "intuitionism" (W.D. Ross, R. Audi).
Trestání mravnostních deliktů duchovních	CMTF_2012_004	Monika	Menke	Smyslem projektu je vědecké zpracování aktuální kanonické problematiky trestního řešení mravnostních deliktů duchovních v římskokatolické církvi zvláště z hlediska právních důsledků nových jak katolickými tak přípravenými partikulárními normami. Takto uchopená problematika dosud nebyla předmětem systematického bádání na území ČR.	The purpose of this project is a scientific elaboration of the actual canonical legislation regarding offences against morality committed by Catholic clergy, especially from the point of view of new valid universal and prepared particular norms. Such a grasping of this theme has not so far of the systematic research on territory of the Czech Republic.
Olomoucká (arci)diecéze v dějinném vývoji	CMTF_2012_005	Jitka	Jonová	Projekt je zaměřen na vybrané aspekty a fáze vývoje olomoucké diecéze (od r. 1777 arcidiecéze) s případnými přesahy na moravskou církevní provincii. Hlavní důraz bude kladen na období 18. a 20. století, reflektováno však bude i starší období (od roku 1063). Zúrazněnými budou aspekty týkající se představenosti diecéze (arcibiskupové, biskupové, členové kapitul), kněžstva (instituce korekčních - demeritních domů, výuka teologie), komunikace diecéze uvnitř státu a s ostatními církevními entitami (zvláště s prostředím římské kurie např. Cymilometoldejské hnutí - encyklika Grande Munus), farní správy, ale také sakrální architektury.	The project is focused on selected aspects of the development phase of the Olomouc diocese (archdiocese since 1777) with possible overlap in the Moravian Church Province. The main emphasis will be on the 18th - 20 century, however, will be reflected a past period (since 1063). Emphasis will be on aspects of the representatives of the diocese (archbishops, bishops, members of the chapters), clergy (The episcopal Correction institutions - demerit's houses, teaching theology), communication within the state of the diocese and other religious entities (especially with the environment of the Roman Curia eg. the Cyril and Methodius movement - the encyclic Grande Munus), the situation in parishes, but also sacral architecture.
Narativita a teologie kanonických evangelií	CMTF_2012_006	PETR	MAREČEK	Písmo svaté se z literárního hlediska vyznačuje především tím, že se v něm nachází poměrně velké množství textů, které vykazují charakter vyprávění. V Novém zákoně se texty s vyprávěním charakterem setkáváme zejména v evangeliích. Ve 20. století biblické bádání novozákonních knih (zvláště evangelií) se zaměřovalo zejména na "kritiku formy" (např. K. L. Schmidt, M. Dibelius, R. Bultmann), jež se snaží rozřídit jednotlivé texty Písma svatého podle literárního druhu, který pomáhá pochopit funkci a zaměření textu, a "kritiku redakce" (např. G. Bornkamm, K. Stendahl), jejímž záměrem je odhalit, čím přispívá ke konečné podobě textu jeho zvláštní redaktor. Teprve v poslední třetině 20. století, především v USA, se začíná povolně rozvíjet narativní kritika v biblických studiích, která zkoumá text v jeho celkové konečné podobě se zaměřením na jeho narativní uspořádání, rozvoj děje, témata a motivy, osoby a příznačné rysy (např. J. D. Kingsbury). Záměrem projektu je studium vybraných perikop kanonických evangelií, kterými jsou "Zázračný rybolov a povolání Šimona" (Lk 5,1-11), "Uzdravení slepce Bartimeje" (Mk 10,46-52) a "Ceinik Zacheus" (Lk 19,1-10). Studium těchto textů se bude snažit jednak ukázat, že interpretace biblických textů diachronním zkoumáním je nezbytná, a jednak upozornit, že synchronní metody zkoumání, ke kterým patří narativní analýza, poskytují rovněž cenný a užitečný příspěvek pro exegézu, "protože výrazem Božího slova je text ve své konečné podobě a nikoli nějaká předchozí redakce." (Výklad bible v církvi).	Sacred Scripture is characterized from the literary point of view especially by the fact that it contains a large number of texts which have a narrative character. In the New Testament we find the texts with narrative character predominantly in the Gospels. In the 20th century biblical research into the books of the New Testament (especially of the Gospels) was concentrated mostly on the method of Form Criticism (e.g. K. L. Schmidt, M. Dibelius, R. Bultmann) which seeks to understand the function and purpose of the various biblical texts by means of the identification of their genres, and on the method of Redaction Criticism (e.g. G. Bornkamm, K. Stendahl) which is focused on the question of how an editor or author expresses his theological outlook by means of the arrangement and editing of pre-existing traditional material. It is only in the last decades of the 20th century, mainly in USA, that narrative criticism developed in biblical studies. This treats the text as a unit, focusing on narrative structure and composition, plot development, themes and motifs, characters and characterizations (e.g. J. D. Kingsbury). The intention of this project is the study of several pericopes of the canonical Gospels: "The Miraculous Draught of Fish and the Calling of Peter" (Luke 5:1-11), "The Healing of Blind Bartimeus" (Mark 10:46-52) and "Zachaeus" (Luke 19:1-10). By examining these texts more closely we will seek, on the one hand, to show that the interpretation of biblical texts by diachronic study is necessary and, on the other hand, also point out that the synchronic approaches, which include narrative criticism, provide a very valuable and helpful contribution. "It is the text in its final state, rather than in its earlier editions, which is the expression of the Word of God." (The Interpretation of the Bible in the Church).
Mezinárodní konference Propuštění z duchovního stavu	CMTF_2012_007	Damián	NĚMEC	Smyslem projektu je nejprve vědecké zpracování aktuální kanonické problematiky propuštění z duchovního stavu v případě duchovních v katolické církvi, a to jak z hlediska norem platných od 80. let 20. století, tak zvláště z hlediska nových norem vydaných v letech 2009 a 2010, a také z hlediska na ně navazujících partikulárních norem v oblasti řešení mravnostních deliktů. Zásadní význam pak má prezentace výsledků této vědecké práce ve spolupráci s polskými kanonisty na mezinárodní konferenci na CMTF UP v Olomouci - její trvání je předvíráno na jeden a půl dne. Takto uchopená problematika dosud nebyla předmětem systematického bádání ani odborné prezentace na území ČR.	The purpose of this project is scientific elaboration of the actual canonical legislation regarding the dismissal from the clerical state in the case of Catholic clergy. It will be elaborated both on the base of norms valid since 80th of the 20th century, and on the base of recent norms promulgated in 2009 and 2010 and - arising from the recent legislation - on the base of particular norms regarding punishment of offences against morality. Results of this scientific effort will be presented, in collaboration with canonists from the Polish Republic, during an international conference hold on Ss. Cyril and Methodius Faculty of Theology of Palacký University of Olomouc - its duration is foreseen for one and half day. So grasping of this theme has not so far of the systematic research or scientific presentation on territory of the Czech Republic.
Prolegomena k dějinám české christologie a mariologie 1911-1925	CMTF_2012_008	CTIRAD V.	POSPÍŠIL	Tento projekt je pokračováním dlouhodobého výzkumu, který úspěšně probíhal v minulých dvou letech, kdy došlo ke zmapování christologické a mariologické tvorby v české jazykové oblasti v období 1800-1900 a 1900-1910. V tomto roce bychom si přáli zmapovat období let 1911-1925. Výstupem bude komentovaná bibliografická studie uveřejněná v odborném periodiku Studia Theologica.	Tento projekt je pokračováním dlouhodobého výzkumu, který úspěšně probíhal v minulých dvou letech, kdy došlo ke zmapování christologické a mariologické tvorby v české jazykové oblasti v období 1800-1900 a 1900-1910. V tomto roce bychom si přáli zmapovat období let 1911-1925. Výstupem bude komentovaná bibliografická studie uveřejněná v odborném periodiku Studia Theologica.
Syposium o problematice exorcismů	CMTF_2012_009	EDUARD	KRUMPOLC	V současné době se v životě křesťanských církví v ČR ukazuje být ožehavou otázkou provozování exorcismů. Naším záměrem je: 1. Začít dialog s religionisty o dané problematice v ostatních náboženstvích. 2. Otevřít systematicko-teologickou diskusi na ekumenické platformě. 3. Přizvat k dialogu ty, kdo se na dané praxi aktivně podílejí. Symposium by se konalo začátkem září 2012 v budově KTF UK v Praze (kvůli dopravní dostupnosti) a výstupem by byl sbor odborných studií publikovaný jako příloha odborného periodika Studia Theologica.	In the present time there is an urgent problem in the life of Christian churches, and it is the providing of exorcisms. Our intention is: 1. Open a dialogue with specialists in religious studies on this problem in other religions. 2. Open a systematic discussion on the ecumenic platform. 3. Invite to the dialogue those who are involved in the practice of exorcisms. The workshop should be take place in the beginning of September 2012 in the building of the Catholic Theological Faculty in Prague (in regard to the transport accessibility) and its output should be a serie of scientific studies published in the periodical Studia Theologica.

Rodinný život v biblickém a dnešním kontextu	CMTF_2012_011 Dominik OPATRŇY	<p>V projektu "Rodinný život v biblickém a dnešním kontextu" se zaměřím na dva různé pohledy na rodinný život: jednak pohled Nového zákona a kulturní prostředí, v němž vznikl, jednak pohled současných přírodních, sociálních i humanitních věd. Při tom vycházím z předpokladu, že se tyto dva pohledy musí v současném církevním diskursu o rodině doplňovat a korigovat. Proto se nejprve zúčastním konference Evropské společnosti pro studium vědy a teologie (ESSSAT) "What is life" v estonském Tartu, na níž se povede diskuse o různých aspektech lidského života (z úhlu pohledu přírodních věd, filosofie, náboženství, lékařství). Následně se ve svém bádání zaměřím na dvě biblická témata týkající se manželského života (koncept rodiny, nerozlučnost manželství) a připravím dva články pojedávající látku jak z pohledu biblické exegese, tak dobového kontextu a relevance pro dnešní teologickou diskusi o rodině. V závěrečné fázi projektu plánuji společně s pražskými kolegy z KTF UK zorganizovat setkání českých morálních teologů, na němž budu také prezentovat výsledky svého bádání.</p>	<p>The project "Family life in the biblical and current context" will focus on two different points of view on family life, i.e. the view of the New Testament and its background on the one hand, and the view of current science, social science and humanities on the other hand. I claim that these two views have to supplement each other in the contemporary church debate. At first, therefore, I will attend the conference of The European Society for the Study of Science and Theology (ESSAT) "What is life" in Tartu, Estonia, at which various aspects of human life will be discussed (from the point of view of science, philosophy, religion and medicine). Subsequently, I will focus on two biblical themes relating to marital life (the concept of family, the indissolubility of marriage) and prepare two articles discussing the theme from the point of view of biblical exegesis, historical context and its relevance for the current theological discussion on family. In the final phase, I plan together with the colleagues from the Catholic theological faculty in Prague to arrange a meeting of Czech moral theologians, where I will also present the results of my work.</p>
Sociálně a zdravotně znevýhodněné a jiné skupiny populace a jejich sociální determinanty zdraví	CMTF_2012_012 Peter TAVEL	<p>Výzkumný projekt bude zaměřen na realizaci výzkumných šetření faktorů, které ovlivňují zdraví. Projekt se bude orientovat zejména na vybrané věkové, společenské a diagnostické skupiny populace, zvláště zranitelné. U uvedených skupin se bude tím zaměřovat na možnosti ovlivnění faktorů a determinant v oblasti zdraví, rizikového chování a reintegrace. Plánované výzkumné šetření vycházejí z předpokladu, že existuje úzká vazba mezi zdravím a sociálními determinanty života jedince. Výzkum bude realizován za použití kvalitativních i kvantitativních výzkumných metod, s pomocí metodologie HBSC (The Health Behavior in School-aged Children), a jeho výsledky budou publikovány formou článků v odborném časopise, in monografiích a na konferencích. Výsledky výzkumu budou také využívány jako zdroje ke studiu pro studenty oboru Sociální pedagogika.</p>	<p>The project will be focused on the research of the factors connected with human health. The project is concerned on vulnerable groups in the population - chosen age groups, social groups, diagnostic groups. The team members will explore how to influence factors and determinants in health, risk behaviour and reintegration. The planned researches are connected with the assumption of close connection between health and social determinants. The researchers will use qualitative as well as quantitative methods and methodology used in HBSC study (The Health Behavior in School-aged Children). The results will be not only presented in scientific journals, monographs and at conferences, but they will also be used as teaching material for the students of Social pedagogy programme.</p>
Využití reflektivních týmů při rozvoji poradenských dovedností studentů sociální práce	CMTF_2012_013 Leoš Zatloukal	<p>V rámci projektu se studentky a studenti (celkem 5 osob) zúčastní v reflektivních týmech reálných konzultací s klienty (s rodinami i s jednotlivci) v privátní poradenské praxi. Reflektivní tým nabízí velmi vhodné podmínky pro rozvoj poradenských dovedností, které hrají klíčovou roli v praxi sociálních pracovníků. Reflektivní tým totiž umožňuje studentům rozvíjet schopnost vlastní reflexe (aťž by souběžně museli vést rozhovor s klientem) a následnou metareflexi (reflexi o reflexi) pod vedením supervizora, umožňuje jim rovněž z vlastních reflexí vytvářet intervence pro klienty s okamžitou zpětnou vazbou, zda byly klientům užitečné, studenti mohou rovněž pozorovat reálnou poradenskou praxi (nikoli pouze modelové situace) a učít se pomocí observačního učení potřebným dovednostem. Tento model výuky je inspirován Mexickým institutem Kanankil, který již mnoho let využívá reflektivní týmy při výuce studentů magisterského i doktorského studia poradenství. V rámci projektu je proto počítáno i s výměnou zkušeností s kolegy z Kanankilu a společnou publikací o využívání reflektivních týmů při vzdělávání studentů a rozvíjení jejich poradenských dovedností.</p>	<p>Students (5) will work in reflecting teams with real clients (families, individuals) in private counselling practice. Reflecting team is very suitable for counselling skills development which are crucial to social work practice. Reflecting team enables students to develop their abilities in reflection (with no need to lead conversation with clients at the same time) and metareflection with the help of supervisor. It enables them prepare interventions for clients based on their reflections and get feedback on its usefulness immediately. Students can observe real counselling practice (not only role plays) and learn by observation necessary skills too. This model of education is inspired by mexican institute Kanankil, where reflecting teams are used for years in master degree and Ph.D. programs of counselling studies. Sharing of experiences with Kanankil and cooperation on professional article focused on the use of reflecting teams in education of counsellors will take place in this project too.</p>
Cyrilometodějské jubileum 2013	CMTF_2012_014 MILOSLAV POJSL	<p>Jubileum Cyrila a Metoděje (863 - 2013) staví před nás úkol pokusit se o nový kritický pohled na vlastní dějinnou událost a zároveň na reflexi cyrilometodějské tradice a cyrilometodějského kultu v minulosti i současnosti. Je třeba konfrontovat známé historické prameny s novými archeologickými nálezy na Moravě a na Slovensku. Připomenout jubileum obnovení moravského biskupství v Olomouci (1063 - 2013). Pojdit se na celostátních a regionálních akcích k těmto výročí.</p>	<p>The jubilee of Cyril and Methodius (863-2013) makes us be faced with a task of essaying a new critical view on the historical event and as well on a reflection of Cyril and Methodius tradition and Cyril and Methodius cult in the past as well as in the present. It is necessary to confront well-known historical sources with new archaeological finds in Moravia and Slovakia. Remind the jubilee of renewing Moravian bishopric in Olomouc (1063 - 2013). Participate in statewide and regional event for these anniversaries.</p>
Vývoj a proměny sakrální architektury na našem území v druhé polovině 20. století.	CMTF_2012_015 Pavel Kopeček	<p>Stavba nových kostelů a také úpravy interiérů těch stávajících prošly v posledních desetiletích 20. století velkými změnami v důsledku liturgické obnovy II. vatikánského koncilu. V závislosti na novém teologickém pojetí liturgie se rozvíjela i sakrální architektonická tvorba, aby dostala požadavkům obnovené liturgie. Liturgická funkčnost se stala rozhodujícím aspektem, toto zdůraznění odsunulo do pozadí tradiční liturgickou symboliku, ikonografii a staleté koncepty sakrální architektury. Tím úpřela umělecká hodnota těchto staveb. Mnohdy, díky neznalosti a také neporozumění, nebyly dodržovány církevní normy pro stavbu a úpravu liturgického prostoru. Práce s církevními dokumenty a směrniciemi, které se vztahují k tématu sakrální architektury a také studium liturgických knih by měla stanovit zásadní kritéria pro současnou sakrální architekturu. Tato analýza i vyhodnocení je možné jen s přihlédnutím ke konkrétním realizacím? kostely na území naší republiky. Takto uchoopená problematika sakrální architektury se dosud nestala předmětem systematického badatelského zájmu na našem území.</p>	<p>The construction of new churches and interior modifications of existing passed in the last decades of the 20 century, major changes due to liturgical renewal of the II. Vatican. Depending on the new theological concepts developed liturgy and sacred architectural design to meet requirements of the renewed liturgy. The liturgical function has become crucial aspect, this emphasis overshadowed the traditional liturgical symbolism, iconography and traditional concepts of sacral architecture. Artistic value of these buildings is problematic. Often, due to ignorance and misunderstanding, were not respected religious standards for construction and modification of the liturgical space. Work with church documents and guidelines relating to the sacred architecture and also the study of liturgical books should establish basic conditions for current sacral architecture. This analysis and evaluation is possible only with regard to the specific implementations - churches in our country. This issue of seized religious architecture has so far not become the subject of systematic research interest in our territory.</p>
Vybrané otázky sociální a humanitární práce	CMTF_2012_016 Jakub Doležel	<p>Soudobá realita sociální práce probíhá na mnoha úrovních a v mnoha kontextech, což vyžaduje neustálou reflexi. Předkládaný grant pojmenovává některé z těchto kontextů a formou širokého spektra výzkumných aktivit vede k prohloubení znalostí o nich. Katalog kontextů sociální práce v tomto projektu zahrnuje oblast migrační politiky v EU, nástrojů sociální politiky s ohledem na romskou populaci, teoretických parametrů církevní sociální práce a speciálních okruhů krizové a humanitární pomoci.</p>	<p>Today, social work is carried out at many levels and in different contexts that require constant reflection. The project addresses some of these contexts and it helps to deepen knowledge about them by providing a wide range of research activities. The catalogue of social work contexts in the project regards the area of migration policy in the EU countries, social policy tools aimed at the Roma population, theoretical parameters of the church social work and special questions of emergency and humanitarian aid.</p>

Cyrilometodějské dědictví - lokální / univerzální	CMTF_2012_017 Pavel	AMBROS	<p>Dvouletý badatelský projekt "Cyrilometodějské dědictví - lokální / univerzální" reflektuje požadavek nového teologického zhodnocení recepce a rozvoje cyrilometodějské tradice od 19. století do současnosti. Obsahem badatelského zájmu je vztah místní velehradské tradice jako součásti života a poslání místní církve v českých zemích a nově formulované evropské tradice úcty sv. Cyrila a Metoděje - patronů Evropy. Tato otázka bude studována ve třech rovinách: otázka geneze ekleziologických, ekumenických a kulturně-pastorálních modelů cyrilometodějského dědictví 19. a 20. stol., dále otázka formálních, pastorálních a misijních konsekvencí cyrilometodějské tradice v dnešní praxi církve a konečně vytvoření odborné platformy ekumenického dialogu s názvem Velehradské ekumenické dialogy (forum mladé generace ekumenicky zaměřených teologů).</p>
Reflexe světových náboženství ve vybraných českých teologických periodikách	CMTF_2012_018 Jaroslav	FRANC	<p>Projekt je zaměřen na analýzu vybraných českých periodik věnujících se publikování příspěvků z oblasti teologie a religionistiky. Zkoumána bude především reflexe světových náboženství především s ohledem na jejich metodologické uchopení a interpretaci.</p>
Využití práce s životním příběhem jako nástroje pro podporu inkluze osob s mentálním handicapem v prostředí sociální práce	CMTF_2012_019 Miloš	VOTOU PAL	<p>Tématem předkládaného projektu je způsob definice identity osob s mentálním handicapem v českém prostředí a jeho důsledky. Osoby s mentálním handicapem jsou zde vystaveny specifickému typu vyloučení, jehož základem je sdílená teze, že se nejedná o typ sociálního vyloučení, ale o diagnózu. V tomto pojetí je člověk s mentálním handicapem v kontaktu s osobou, která nemá potenciál definovat vlastní cíle a zapojit se do rozhodování o formě podpory, která mu bude poskytnuta. To má vliv na mnoho oblastí života osob s mentálním handicapem, včetně forem a obsahu vzdělávání a způsobu podpory při přechodu těchto osob ze školy do dospělosti. Sociální vyloučení těchto osob je podporováno jednak existencí segregovaného speciálního školství, které poskytuje velmi malou příležitost ke kontaktu s vrstevníky bez handicapu a nevytváří žáky dovednostmi potřebnými pro fungování ve společnosti. Na tento typ vzdělávání pak navazuje nabídka sociálních služeb, které ve svém hlavním proudu nejsou orientovány na inkluzi. Projekt se snaží poukázat na potenciál narativního přístupu (Parton 2000) a specifický přístup s životním příběhem (Hewitt 2000, Meininger 2005) při změně pohledu na identitu osob s mentálním handicapem. Literatura: Hewitt, H., 2000. A life story approach for people with profound learning disabilities. British Journal of Nursing, 9(2), 90-95 Meininger, H. P. (2005). Narrative ethics in nursing for persons with intellectual disabilities. Nursing Philosophy, 6, 106-118. Parton, Nigel, O'Byrne, Patrick (2000). Constructive social work: towards a new practice. London: Palgrave Macmillan, 246 s.</p>
Management v éře sociálních médií	FF_2012_002 Jaroslava	Kubátová	<p>soustředí na čtyři významné současné trendy. Každý z těchto trendů je ve vědeckém prostředí dosud sledován odděleně. Zkoumanými čtyřmi trendy jsou: 1. Rostoucí význam inovací a kvalitativně nových produktů pro ekonomický a společenský rozvoj 2. Růst kolektivní inteligence společností díky propojení znalostních pracovníků prostřednictvím sociálních médií 3. Nedostatek mladých znalostních pracovníků na globálním trhu práce a zároveň mění se hodnotový systém a zvyklosti této sociální skupiny. Jednou z těchto specifických zvyklostí je využívání sociálních médií ve všech oblastech života. 4. Neefektivnost převládajících manažerských postupů, pocházejících z konce 20. století a nutnost jejich inovací, reagujících na příležitost efektivního využívání sociálních sítí v managementu organizací. Cílem výzkumu Management v éře sociálních médií je zdůraznění vzájemných vazeb mezi uvedenými trendy a využití jejich vzájemné synergie ve prospěch zvyšování kolektivní inteligence společností i jednotlivých organizací. Aby organizace dokázaly vyvířet kvalitativně nové produkty, potřebují odpovídající znalostní pracovníky. Aby organizace získaly a udržely mladé pracovníky, musí přizpůsobit řízení a způsob práce jejich hodnotám. To mj. znamená, že ve svém řízení a práci musí využívat moderní sociální média. To jim také umožní získávat a zaměstnávat pracovníky bez ohledu na jejich geografickou lokalizaci, neboť znalostní práci je často možno vykonávat vzdáleně právě s využitím informačních a komunikačních technologií. Využívání sociálních médií v manažerských i výkonných procesech musí být spojeno s inovacemi ve způsobech řízení. Tím ovšem zároveň dochází k propojování lidské inteligence s počítači, což vyvolává otázku kolektivní inteligence, která je předpokladem konkurenceschopnosti organizací i celých společností. Výzkum Management v éře sociálních médií bude mít následující části: - Podrobná analýza uvedených trendů a jejich vzájemných vazeb s využitím aktuálních knižních a zejména elektronických publikací. - Analýza dobrých praktik využívání sociálních médií v podnicích (např. s využitím databáze dobrých praktik</p>
Biologická a péstounská rodina: pohled dospělých, kteří byli vychováni mimo vlastní rodinu	FF_2012_003 Irena	SOBOTKOVÁ	<p>Projekt se týká společensky závažného tématu náhradní rodinné výchovy dětí. V současnosti je hodně diskutována a měněna koncepce péstounské péče, chybí však jakékoliv výzkumné podklady. Hlavním cílem projektu je zjistit, jak dospělí, vychováni v péstounské péči, zpětně hodnotí svou výchovu v péstounské rodině a její význam pro další život, jak vnímají svou minulost a vlastní (biologickou) rodinu. Takto zaměřený výzkum nebyl dosud realizován. Výzkumný soubor bude tvořit 50 osob v období mládí a střední dospělosti, které byly na začátku života ohroženy krajně nepříznivými psychosociálními faktory a poté byly umístěny v péstounské rodině. Těžší výzkumu bude v kvalitativní metodologii (polostrukturované rozhovory, osobní a rodinné anamnézy), dále budou použity vhodné dotazníkové metody. Studenti magisterského a doktorského studijního programu zapojení do projektu získají zkušenosti z náročného terénního výzkumu, pro který jsou velmi motivováni. V tomto typu výzkumu jsou totiž v přímém kontaktu s respondenty, v reálných životních situacích, a naučí se mnohem více, než když je výzkum prováděn dnes obvyklou formou pomocí dotazníků zveřejněných na internetu. Výzkumná zjištění obsahují výuku vývojově a dětské klinické psychologie. Publikáční výstupy budou prezentovány na odborných akcích a v recenzovaných časopisech. Navržený výzkum je náležitý jak z hlediska vědy, tak z hlediska potřeb společenské praxe.</p>

Grammologická analýza nejfrequentovanějších čínských znaků	FF_2012_004	Tereza Slaměnková	<p>Předkládaný projekt přímo navazuje na právě probíhající studentský projekt Učební slovník čínských znaků, ve kterém je na základě grammatologické analýzy 2500 nejfrequentovanějších čínských znaků sestavován prototyp tohoto slovníku. Vychází z předpokladu, že při studiu komplikovaného systému čínských znaků nepomáhá rozklad znaků na jednotlivé grafické prvky, ať už jsou ve znaku použity foneticky, sémanticky nebo arbitrárně. Cílem tohoto projektu je vylepšit a rozšířit prototyp připravovaného Učebního slovníku čínských znaků. V jeho první fázi bude provedena grammatologická analýza dalších 1000 čínských znaků a na jejím základě budou rozšířena již vytvořená slovníková hesla, příp. budou zavedena hesla nová. Vede stávajících dvou kategorií (sémantické a fonetické) budou všechna slovníková hesla zároveň navíc rozšířena o kategorií znaků, jehož přítomnost ve znacích již dnes není žádným způsobem motivována. Ve druhé fázi projektu se řešitelským týmem zaměří na problematiku vyprazdňování fonetického a sémantického obsahu znaků a pokusí se definovat fonetické a sémantické rozdíly prvků u analyzovaných znacích.</p>	<p>The submitted project is directly linked to the ongoing students' project Learning Dictionary of Chinese Characters. The prototype of this dictionary is being compiled based on the grammatological analysis of the 2.500 most frequent Chinese characters. The compilation of this dictionary is found on the assumption that the decomposition of characters into their graphic elements helps the study of complicated system of Chinese script, whether are these in the character used phonetically, semantically or pure arbitrarily. The aim of this project is to improve and to extend the prototype of the prepared dictionary, specifically following steps will be taken: an analysis of 1.000 more Chinese characters and consequent extension of all dictionary entries, an implementation of a new category of arbitrary used characters to each entry, a description of semantic and phonetic range of the graphic elements.</p>
Příprava a vydání kolektivní monografie o teorii a výzkumu spotřební kultury	FF_2012_005	Pavel Zahradka	<p>Projekt se zabývá teoretickou analýzou vybraných oblastí a problémů spotřební kultury ve společnosti pozdní moderny. Mezi analyzovaná témata patří: dějiny moderní spotřeby, estetika spotřební kultury, spotřeba a sociální distinkce, teorie reklamy, kritika spotřební kultury, alternativní historismus, nové trendy ve výzkumu spotřebního chování. Na rozdíl od čistě psychologického či ekonomického přístupu ke spotřebě se projekt zaměřuje na kulturní a sociální aspekty spotřebního chování. Projekt vychází ze stejných teoretických předpokladů jako Consumer Culture Theory a rovněž se překrývá se CCT z hlediska zkoumaných témat. V rámci této problematiky jako nástroje utváření kolektivní či individuální identity, (b) analýza vlivu tržního prostředí a tržních mechanismů na kulturu, (c) analýza institucionálních a sociálních struktur (řída, rasa, gender, etnická příslušnost) ovlivňujících spotřebu, (d) analýza ideologie šířené profesijními spotřebními zboží a interpretativních strategií spotřebitelů. Předkládaný projekt rozvíjí teorii a metodologii CCT v ČR a představuje výsledky základních linií výzkumu CCT. Originální badatelský přínos projektu spočívá v tom, že v rámci teorie a výzkumu spotřeby v ČR doplní čistě psychologickou a ekonomickou linii zkoumáním o kulturní perspektivu a tematizuje spotřebu v souvislosti s problematikou sociální exkluze a inkluze. Výstupem projektu je: (1) kolektivní monografie o vybraných tématech teorie a výzkumu spotřební kultury, která doposud v ČR chybí; (2) mezinárodní workshop o spotřební kultuře na FF UP v říjnu 2012, který bude sloužit k prezentaci výsledků projektu.</p>	<p>consumer culture in the society of late modernity. The topics analyzed include: the history of modern consumption, aesthetics of consumer culture, consumption and social distinctions, advertising theory, criticism of consumer culture, new trends in consumer behavior research. Unlike a purely psychological or economic approach to consumption, this project deals with cultural and social aspects of consumption. The project is based on the theoretical assumptions of Consumer Culture Theory from the perspective of themes and problems covered: (a) analysis of consumption as a tool for forming collective or personal identity, (b) analysis of the influence of the market environment and market mechanisms on culture, (c) analysis of institutional and social structures (class, race, gender, ethnicity) which influence consumption, (d) analysis of the ideology disseminated by means of consumer goods and consumers? interpretive strategies. On a methodological level, the project (similar to CCT) relies on methodological pluralism: using quantitative and qualitative research methods as well as interpretive methods of the humanities. The result of the project will be a collective monograph on selected themes in the theory and research on consumer culture which as yet does not exist in the Czech Republic. Through analytical studies, individual chapters of the book will systematically map and analyze key areas in the exploration of consumer culture from the perspective of CCT. A team of noted domestic and foreign experts from various disciplines in the humanities and social sciences will contribute to preparing the publication. From FF UP both members and PhD students from the Department of Sociology, FF UP, will participate in preparing the individual studies. Members of the collective of authors will also work together with students in the MA program of FF UP (KSA, KG, KZ) in translating the works of the foreign participants in the project and in professional language editorship of the individual chapters of the book. A parallel result of the project will be the organization of an international workshop on consumer culture at FF UP to take place in October of 2012 in which invited foreign co-authors will also participate. The thematic</p>
Jezuitský řád a péče o tělo a ducha v období baroka	FF_2012_006	Ladislav DANIEL	<p>Projekt se zaměřuje na umělecko-historické zpracování systémů výzdoby barokních lékáren, které v Českých zemích zřizovala během 17. a 18. století řada církevních řádů. V rámci této problematiky se přihlídnou především k aktivitám řádu jezuitského. Projekt problematiku podrobně prostuduje a objasní se zaměřením na umělecké akvizice a lékárenský mobiliář. Výsledná práce ucelený pohled na jejich charakter, nepochybně ani objektivně jednotlivých děl, jejich malý styl a dopad všech těchto faktorů na věřící, kulturu a umělecké projevy v daných oblastech.</p>	<p>This Project concentrates on the art historical processing of the baroque pharmacies, which were established by the monastic orders during 17th and 18th century in Czech lands. It's going to be dedicated particularly to the pharmacies under the administration of Jesuit order. Project is going to study this theme in detail, especially the art acquisitions and pharmacy furniture. The final work will present compact view on their character and we won't leave aside orders, the painting style and impact of all these factors on believers, culture and art in the given areas.</p>
Spisovatelé Univerzity Palackého v Olomouci	FF_2012_008	Lubomír MACHALA	<p>Projekt hodlá zmapovat literární, respektive beletristický přínos všech autorů-beletristů, kteří buď byli na Univerzitě Palackého v Olomouci zaměstnáni, nebo na ni studovali. Půjde tedy o spisovatele, kteří přišli do kontaktu s olomouckým vysokým učem až v etapě následující po jeho obnovení, tedy od roku 1947 až do současnosti. Zmíněné obnovení bylo kromě jiného krokem, který významně rozšířoval tehdejší vzdělávací a všeobecné kulturní možnosti mimo státní a společenské centrum a zároveň poukazyval na dávno a už zopomatenou tradici druhého nejstaršího vysokého učení v českých a moravských zemích. Učitelé a studenti Univerzity Palackého v uplynulých více než šedesáti letech dosáhli nepochybně mnoho vědeckých, odborných a pedagogických úspěchů či zásluh. Přiblížení a ilustrování těch literárních nejen demonstruje možná někdy nečekaný rozměr jejich nadání, ale hlavně poukazuje na jejich příspěvek ke všeobecné kultivaci lidského ducha, na niž se slovesné umění zásadně podílí.</p>	<p>max. počet znaků 4000The aim of the project is to map out literary or fictional contributions of all authors-fiction writers who have either worked or studied at the Palacky University, Olomouc. The project will deal with the writers who participated with the Olomouc University after its revival, i. e. from 1947 till present days. The above mentioned revival meant a step that significantly enriched the scale of educational and generally cultural possibilities offered outside Prague as the natural state and became centre of the republic and renewed centuries old, though self-forgotten, tradition of the second oldest university in Bohemia and Moravia. Both teachers and students of the Palacky University have often succeeded as scientists, professionals and educators and they have won numerous rewards. Detailed illustration of their literary achievements not only demonstrates sometimes unexpected aspect of their talents but also shows their participation in literature as an important part of general cultivation of human mind.</p>
Nový pohled na významné události a osobnosti dějin olomoucké univerzity a její filozofické fakulty	FF_2012_013	David PAPAŽÍK	<p>Předkládaný projekt se snaží zaplnit některá "bílá" místa z dějin olomoucké univerzity. Autoři se v rámci něj pokusí o nový pohled, rozbor a interpretaci vybraných důležitých událostí a zaměří se také na osobnost z dějin olomoucké univerzity. Poměrně velkým "bílým" místem olomoucké univerzity je vyčištění životních osudů a odborné dráhy osobnosti, které jsou s univerzitou spjaty svým pedagogickým a vědeckým působením. V rámci projektu se řešitelé zaměří na osobnosti působící na Filozofické fakultě Univerzity Palackého, a jelikož řešitelský kolektiv projektu pochází z katedry historie FF UP, sítědem jejich zájmu se stanou lidé, kteří působili na zmíněné katedře. Výzkum bude prováděn jak v archívech, tak i formou tzv. Oral history.</p>	<p>The project seeks to fill some "white" areas of the history of the Olomouc university. The authors will try to bring a new perspective, analysis and interpretation of selected important events and will focus on the personalities of the history of the Olomouc university. The relatively large "white" place of the history of the Olomouc university is description of life stories and professional career of the personalities who are associated with the university by their educational and scientific activities. The researchers focus on the personalities involved at the Philosophical Faculty of Palacky University and as the research team of the project comes from the Department of History, the center of their interest become people who worked at the department mentioned above. The research will be conducted both in the archives, as well as in the form of oral history.</p>
Francouzské tisky v knihovních fondech arcibiskupské záměcké knihovny Kroměříž. Literatura s duchovní tematikou	FF_2012_014	Marie VOŽDOVÁ	<p>Předmětem předkládaného projektu je prozkoumání, utřídění, definice, popis a vyhodnocení souboru francouzských tisků s duchovní tematikou, které jsou uchovány v knihovním fondu arcibiskupské záměcké knihovny v Kroměříži. Realizace projektu proběhne ve třech etapách. Nejprve bude z dostupných katalogů sestaven soupis pramenového materiálu, poté proběhne ověření a identifikace soupisu přímo v terénu v badatelské záměcké knihovně a konečně jeho následné vyhodnocení. Výsledkem projektu bude zevrubná referenční monografie obsahující kompletní soupis francouzských tisků s duchovní tematikou v uvedených knižních fondech, která dobře poslouží jednak jako východisko ke studování duchovní literatury v dalších církevních nebo i šlechtických či dobových knihovnách, jednak jako neocenitelná příručka pro odbornou veřejnost i studenty humanitně orientovaných vysokoškolských oborů. V neposlední řadě bude publikováno několik dílčích studií v odborném tisku. Výsledky budou také představeny na mezinárodních konferencích.</p>	<p>The purpose of this project, as proposed, is to research, sort, define, describe and evaluate a set of French religious prints stored within the Kroměříž Archbishopal Chateau Library. The project will be carried out in three phases. First, material sourced from the available catalogues will be listed. The contents of the list will then be verified and identified in the field at the Chateau Library research room. Lastly, the findings will be evaluated. This project will result in the publication of a detailed reference monograph containing a complete comprehensive list of French religious prints within the Library. This monograph will not only serve as a base of comparison with religious literature contained within other church and aristocratic libraries of the same period, but will also serve as a priceless guide for humanities-oriented university students and the scholarly community. In addition to the Monograph, several partial studies will be published in the scholarly press. The findings will also be presented at international conferences.</p>

Pamětní kniha evropské malířské avantgardy (1897-1955)	FF_2012_015	Alena	KAUČÁKOVÁ	<p>Mezioborové koncipovaný projekt je zaměřen na odborné uměleckohistorické a historické zhodnocení unikátního artefaktu "pamětní knihy" (soukromá sbírka v ČR), do níž přispělo svými malířskými a kresebnými kompozicemi v rozmezí let 1897-1955 dvacet šest předních představitelů evropského umění (např. Renoir, Degas, Sisley, Cézanne, Schiele, Klimt, Munch, Nolde, Klee, Picasso, Braque, Kupka, Balla, Miró, Calder, Mathieu). Projekt sestává ze dvou finančně náročných fází: a/ badatelské práce zaměřené na vyhledání srovnávacího materiálu a zhodnocení jednotlivých položek celku v kontextu evropské umělecké avantgardy 20. století (v této fázi je nezbytné studium v zahraničních uměleckých sbírkách, archívech a zejména odborných knihovnách), b/ předtiskové přípravy publikace, tj. vypracování textové části knihy i obrazové přílohy, pro kterou je třeba zakoupit snímky cca tři desítky uměleckých děl v majetku nerůzných světových galerií. K titulu připravované publikace sledující proměny mentální společnosti na příkladu umělecké avantgardy bude mezioborovým příspěvkem k diskuzi společnosti 20. století a její proměny.</p>
Historie a současnost olomoucké polonistiky	FF_2012_017	Marie	SOBOTKOVÁ	<p>obnovení této fakulty zahrnuje informace o studijním programu, oboru a předmětech v diachronním plánu. Týká se jak kvantitativních údajů nezbytných pro vstřížení procesu vývoje tohoto oboru, tak jeví kvalitativních, jež byly výsledkem modernizace obsahu studia, zavedení nových metodologií a výukových technologií uplatňovaných v průběhu více než šesti desítek let. Archivní materiály, jež zachycují situaci olomoucké polonistiky od jejích počátků, zvláště pak 50. léta, budou doplněny o vzpomínky a komentáře pamětníků hlavně z řad absolventů, ale také vysokoškolských učitelů, kteří se na utváření tohoto slavického oboru významnou měrou podíleli. Také "zlátá šedesátá léta", kdy došlo k podstatnému rozvoji olomoucké polonistiky, jakož i doba tzv. normalizace až do r. 1989 budou zpracovány jak s ohledem na archív mladších studentů i jejich učitelů, nevýjimečně lektory polského jazyka vysílánnými polskou stranou na olomouckou FF UP na základě bilaterálních kulturních dohod. Neměně bude věnována pozornost postupnému obnovení univerzitních svobod po roce 1989, zavedení nových studijních oborů (bakalářských, magisterských a doktorského) a hlavně předmětů, novaci výukových metod a uplatnění nových technologií. Reflektovány budou zejména nové cíle studia tohoto oboru, a to v souladu s evropskými normami, ale také se společenskou poptávkou po absolventech, kteří obostojí v současném českém i polském konkurenčním prostředí. Hlavním výstupem projektu bude publikace, jejíž rozsah nepřekročí 250 stran (publikace bude dvjazyčná, tj. česko-polská, čili celkem bude mít rozsah do 500 stran textu), bude přehled všech doplňkových (výzkumných (grantových) aktivit, jež se ve vymezeném čase realizovaly, dále historie olomoucké polonistiky v historickém kontextu. Vývoj skotské literatury se liší od hlavního proudu britské literatury, a to zejména z politických důvodů. Zákonem z roku 1707 ztratil Skotsko svou suverenitu a bylo připojeno k Velké Británii. Pokusy o obnovení skotské nezávislosti byly britskou vládou násilně potlačovány. Skotsko se během 18. století stalo pouhou kulturní provincií. Gotická literatura ve Skotsku tehdy vznikla jako antiteze k racionálnímu ideálům osvícenství. Její autoři nacházeli tematickou inspiraci v barbarství, primitivismu, iracionalitě a chaosu. Skotská kultura našla v gotické literatuře ideální výrazový prostředek národního vzduchu vůči britské nadvládě. Navzdory jednotli rolí gotické literatury má pro skotské kulturní uvědomění tento žánr ve Skotsku zároveň pluralitní charakter. Skotští autoři se k vlastní minulosti "státu bez státu" často vrací a gotično používají jako prostředek k přehodnocení historie. "Kaledonská antiszygza" je termín reflektující typický skotskou rozporovost mezi skotskou kulturou a skotskou nebo britskou kulturní tradicí. Tato rozporovost je často zobrazena v díle skotských autorů. Vzhledem k problematické otázce národní identity, vzhledem k jazykové pluralitě skotské literatury (na území Skotska se používají tři jazyky) a vzhledem k náboženské tradici kalvinismu je Skotsko specifickým prostorem, kde se projevuje rozporovost národního charakteru. Již od devatenáctého století, kdy byl vydán klíčový román Jamese Hogga Paměti ospravedlněného hříšníka (1824), je ve skotské gotické próze patrna tendence k výsředenosti. Nejvýznamnější představiteli v historii tohoto směru jsou kromě Hogga také Robert Louis Stevenson a Walter Scott. Největší rozkvět zažilo skotské gotické drama až na konci 20. století, kdy publikují uznávaní prozaikové jako Alasdair Gray, Muriel Spark, Iain Banks, Emma Tennant, Kate Atkinson, John Burnside, James Robertson a jejich následovníci - například Alan Warner, Duncan McLean, Candia McWilliam, Louise Welsh a Alice Thompson. Tito autoři se proslavili nejen ve Skotsku, ale i v rámci Velké Británie a na mezinárodní scéně. V českém prostředí zatím neexistuje monografie, která by zahrnovala tematický přehled základních žánrů kanadské literatury od druhé poloviny 20. století po současnost, přičemž důraz bude kláden na klíčové představitel konkrétních žánrů, kteří jsou z literárně-kritického pohledu zajímaví. Jelikož kanadská literatura zaznamenala velký rozmach právě po druhé světové válce, zaměřil se tato monografie právě na literaturu z období druhé poloviny 20. století a také na díla napsaná po roce 2000. Při psaní této monografie bude také brán zřetel na multikulturní přesah, který v současné kanadské literatuře nelze opomenout. Přestože se monografie omezuje pouze na autory píšící anglicky, jejich etnická heterogenita, zaručující multikulturní přesah, je dostačující. Monografie bude obsahovat pět samostatných kapitol, přičemž každá z nich bude věnována jinému žánru - poezii, dramatu, povídkové tvorbě, románové tvorbě a eseji/teoretickému psaní. Přidán bude i bibliografický soupis předkladů kanadské literatury do češtiny. Součástí výzkumu, který bude věstí k sepsání této monografie, budou návštěvy největší české knihovny kanadistiky v Brně Centre Masarykovy Univerzity v Brně a studijní pobyt v Centre of Canadian Studies na University of Birmingham a na University of Edinburgh. Kromě monografie budou</p>
Skotská gotická próza	FF_2012_018	Markéta	GREGOROVÁ	<p>fiction in the context of history. Scottish national identity differs from the main current of British literature, especially for political reasons. With the passage of the 1707 Act of Union Scotland lost its independence and maintained a sense of national identity. Scottish culture found in Gothic fiction an ideal tool for expressing a sense of defiance against the British rule. Although the role of Gothic literature for the cultural identity of a Scottish has been that of a unifying factor, the genre has also had a pluralistic nature. Scottish authors have often explored the history of "a state without a state", using elements of the gothic as a means of reappraisal of Scottish history. "Caledonian antiszygza" is a concept reflecting the typical Scottish ambivalence between Scottish and British culture tradition. This ambivalence is often reflected in the literature by Scottish authors. With respect to the question of national identity, the language plurality of Scottish literature (the original tradition of Calvinism, Scotland is a specific place where the ambivalence of the national character becomes fully displayed). The publication of James Hogg's pivotal Private Memoirs and Confessions of a Justified Sinner (1824) marks a 19th-century advent of Scottish Gothic fiction which explores eccentricity. Other major representatives of Scottish Gothic fiction in the 19th century are Walter Scott and Muriel Spark. A more recent boom of Scottish Gothic fiction came in the thirty years of the 20th century, bringing forward Alasdair Gray, Muriel Spark, Iain Banks, Emma Tennant, Kate Atkinson, John Burnside, James Robertson and their followers, e.g. Alan Warner, Duncan McLean, Candia McWilliam, Louise Welsh or Alice Thompson. The above mentioned practitioners of the particularly Scottish brand of Gothic fiction became</p>
Kapitoly ze současné kanadské literatury	FF_2012_019	Vladimíra	Fonfárová	<p>contemporary English written Canadian literature. The aim of this project is to give the above mentioned literature so much attention, as is necessary, given the literary value it has. According to data from National Library of the Czech Republic, there are nowadays several monographs and studies that focus on the development of English written Canadian literature, however, all of them are either in English or German. So far, no monograph as such was written in the Czech language. Furthermore, these monographs predominantly deal with analysis of novels, written by Canadian authors and they practically do not deal with authors of shorter fiction genres, for example short stories. The situation is similar with representatives of Canadian drama who are practically unknown to the Czech readership. Therefore, it is the aim of this project to produce a monograph that would concentrate on contemporary English written Canadian literature that would also include thematic overview of the basic genres of Canadian literature written in the second half of the 20th century and after the year 2000. The main focus will be predominantly on key representatives of the given genres who are interesting from the point of view of literary criticism. Since the boom in Canadian literature came most noticeably after the Second World War, this monograph will examine Canadian literature written in the second half of the 20th century and also after the year 2000. It will also include a multicultural focus that cannot be overlooked in contemporary Canadian literature. Even though it will aim on English writing authors only, the ethnic heterogeneity of these authors, ensuring multicultural focus, is sufficient. The monograph will consist of five chapters. Each of them will be devoted to one particular genre - poetry, drama, short stories, novels and essays/critical writing. A bibliography of the translated works of Canadian authors into Czech will also be a part of the monograph. A part of the research, which will result in production of this monograph, will be visiting the biggest centre of Canadian studies in the Czech Republic - Brno Center at Masaryk University in Brno and also a study stay at Centre of Canadian Studies at the University of Birmingham and University of Edinburgh.</p>

<p>Interdisciplinární koncipovaný projekt je zaměřen na zhodnocení geograficky uzavřeného a historicky multikulturního regionu Malé Haně z pohledu archeologie, historie, mistopisu, religionistiky, kulturní antropologie a germanistiky. Tento unikátní kulturně-geografický celek budeme sledovat od prvích historicky doložených kmenů (Keltové, Germáni, Slované), přes středověk a novověk do druhé světové války (Češi, Němci, Židé). Jedině tak lze prokázat kontinuitu nebo diskontinuitu vývoje krajiny se stopami lidské činnosti uchované v archeologických, stavebních, literárních a jiných památkách. V projektu budou shrámovány a dokumentovány (písemně, fotograficky i pomocí leteckého snímkování) všechny hlavní prameny, které formovaly paměť této krajiny a vybrané prameny archivní. Pokusíme se rovněž vysledovat i méně nápadné komponenty, které již nejsou v krajině viditelné nebo postupně zanikají, a které budou interpretovány z různých pohledů (historického, kulturně-antropologického a sociologického). Vznikne tak ucelený mistopis Malé Haně se všemi hlavními prvky kulturní paměti jako podklad pro zkoumání Malé Haně protohistorické, středověké, barokní, náboženské, literární, průmyslové a válečné.</p>	<p>Malá Haná - paměť kulturní krajiny</p> <p>FF_2012_022</p> <p>Eduard DROBERJAR</p>	<p>The project is interdisciplinary. It is concentrated on evaluation geographic closed and historically multicultural region Small Hana from the perspective archaeology, history, local names, religious, cultural anthropology and German studies. This unique culture geographic whole we will study thbcs (Celt, German, Slav) who are for the first time historically documented, over the Middle Ages and modern times to the second world war (Czechs, Germans, Jews). Only this way we can prove development of landscape with steps of people activities conserve in archaeology, buildings, literature and the others memories. In the project will be collected and documented (written, photographic as well as aerial photo) all main sources, which created memory of this landscape. We try to discover by observation as well as inconspicuous components, which are not visible or it si cease to exist. We will be interpreted it from different lookes (historically, culture anthropology and sociology). It will be created complete local names of Small Hana with all main elements cultural memory as materials for exploration of Small Hana ? look from protohistory, the Middle Ages, baroque, religious, literature, industrial and war.</p>
<p>jsme úspěšně řešili v předěších letech. V prvním projektu (?Přirodní filosofie?) jsme zkoumali především základní pojmy a vymezení přírodní filosofie. Ve druhém projektu (?Filosofie přírody mezi aristotelismem a darwinismem?) jsme se zaměřili na specifika aristotelského a darwinistického přístupu ke zkoumání přírody. V předkládaném projektu se chceme zaměřit na rozdíly v aristotelovském a darwinistickém přístupu (metodologii) při zkoumání přírody. Zkoumání přírody představuje důležitou součást filosofie. Základním problémem zkoumání přírody je ovšem její metodologie ? tedy otázka, jak vůbec k přírodě přistupovat, jak ji zkoumat, ba jak vůbec přírodu pojímat. Jinými slovy, zkoumání metodologie přírody není jen samoučelným metodologickým problémem, nýbrž je zásadní i pro pochopení toho, co to příroda vůbec je, respektive jak ji my lidé chápeme. Při bližším pohledu je totiž zřejmé, že naše koncepce přírody je určitým kulturním konstruktem, resp. jedná se o koncepci, která byla formována určitými společensko-kulturními vlivy a která má proto své vlastní dějiny; naši koncepci přírody kromě novověké vědy (která měla na její formování zcela zásadní vliv, s.v. matematizace, mechanizace atd.) a různých náboženských představ (např. obožštění přírody kvůli striktní transcendentní křesťanského boha) formovaly i různé kulturní směry, např. romantismus. Jinými slovy, jiné kultury mají (ba musí mít) zcela odlišné představy o (?Přirodním?) světě, v němž žijeme. Problematika zkoumání přírody je zásadní potud, že se jedná o oblast, kde se filosofie setkává a prolíná s vědou. Z filosofického hlediska navíc takové zkoumání zahrnuje velmi širokou škálu oblastí, počínaje kosmologií (náukou o podobě, struktuře a složení světa) přes filosofii biologie až po nauku o duševních či mentálních schopnostech (která se dříve označovala jako nauka o duši, zatímco dnes spíše jako psychologie či filosofie mysli). Jak jsme již naznačili, důležitým problémem zkoumání přírody je vůbec objasnit, co to je příroda, respektive jak se naše představa přírody utvořila. Budeme-li se zabývat tímto problémem, dostaneme se do antického Řecka,</p>	<p>Metodologie v přírodní filosofii</p> <p>FF_2012_024</p> <p>Pavel HOBZA</p>	<p>discipline. The basic problem of this inquiry lies in its methodology - the question is how to understand nature, how to investigate it, and what include into it. In the other words, the methodology of nature is not a purposeless problem, but - on the contrary - an essential topic of how we understand nature. We must keep on mind that our concept of nature is to a certain degree a social and cultural construct. The concept has been formed by specific social and cultural affects and therefore it has its own history. Our notion of nature has been affected by modern science (e. g. mathematization, mechanization, etc.), religion (e. g. secular character of nature resulting from the strict transcendence of the Christian God) or various cultural movements (e. g. romanticism). Various cultures have - and must have - completely different ideas about the natural world we live in. When we try to trace the relationship between nature and natural philosophy through the history, we get to ancient Greece, namely to Aristotle. He was the first thinker who began a systematical and methodological inquiry of nature, and he distinguished between "phusike episteme" a (natural science) and "phusike philosophia" (natural philosophy). Aristotle's conception of nature was modified and revised during the historical development, but we will mainly focus on the development and ideas of Aristotle himself. The idea of evolution has been pressing in European thinking since the Preteristics (Empedocles), but the Darwinism enriched it with the mechanism of natural selection. Some thinkers, like Daniel Dennett, regard Darwin's discovery as the "single best idea anyone has ever had" and consider it an incredibly useful source of inspiration for philosophy and other social sciences. Others, which include Ernst Mayr or Richard Dawkins, see Darwinism as the definite end of post-Aristotelian essentialism in modern science. Two main objectives of our research project result from these considerations: 1) to show how the natural philosophy and science emerged in the work of Aristotle; 2) to examine what changes and shifts happened in modern philosophy, particularly in the context of Darwinism. II. The Research Team and Results. The research team has been built during the last two</p>
<p>Projekt rozvíjí projekt "Britské detektivky - od románu k televiznímu seriálu" řešený v roce 2011 a navazuje na něj. Je zaměřen na téma, které je v současných českých "television studies" opomíjeno, a to na britské televizní detektivní série. Specifickým předkládaného projektu je jeho důraz na mezioborové vztahy, na interdisciplinární komparatistiku. V rámci projektu budou analyzovány vybrané významné britské televizní detektivní série adaptující románovou tvorbu generace nastupující v 60. letech 20. století (Ian Rankin, Michael Dibdin, Elizabeth Georgeová), dále žánr historické detektivky (Ellis Petersová) a současní populární autoři žánru (Kate Atkinsonová, Ann Cleevesová). Důraz je položen na analýzu adaptačního procesu, vztah žánru a narativu v jednotlivých médiích, syžetovou komparaci, na posílení proměny televizního narativu a adaptačního stylu ve vztahu k vývoji a proměňám zásad a pravidel televizní produkce a dramaturgie, na analýzu konstrukce typu detektivka v románové předloze a v televizním zpracování (opět vzhledem k dobovému produkčnímu kontextu), vztah k sociální realitě, a další témata relevantní pro analýzu žánru z hlediska literární vědy i "television studies".</p>	<p>Britské detektivky - od románu k televizní sérii II</p> <p>FF_2012_025</p> <p>Michal SYKORA</p>	<p>Project deals with conservative British crime TV series, which is topic neglected by the contemporary Czech television studies. The particularity of present project is the emphasis of interdisciplinarity and comparative analysis. The project will consist of the analysis British crime TV series created as an adaptation of literary fiction (Ian Rankin's Ruth, Elizabeth George's Inspector Lynley Mysteries, Ellis Peter's Cadfael and the historical detective fiction, Michael Dibdin's Zen Mysteries etc.) The emphasis will lay on analysis of adaptation process, relation of genre and narrative, relation between TV narrative and style of adaptation in changing of time. Many other topics relevant for methodology of television studies will be discussed.</p>
<p>nacházíme v knize anglického filozofa Johna Locka The Second Treatise of Government (1690). Locke zde formuluje obecné principy svobodné společnosti, tedy moderní demokracie, a otevírá také základní filozofické otázky tohoto politického systému. Každý z těchto principů a každá z těchto otázek pak byly v centru pozornosti nějakého významného filozofa, a to buď relativně samostatně, například u J.S.Milla (občanská svoboda), nebo v širším kontextu, jak můžeme například sledovat oživení teorie společenské smlouvy v díle J. Rawlse. Tímto způsobem vzniká relevantní teoretická (filozofická) báze moderní demokracie, kterou lze chápat jednak normativně (jako model), jednak kriticky, tj. zejména jako zdroj kritických argumentů, které pomáhají odhalovat nejen nedostatky a limity moderní demokracie, ale zároveň umožňují demaskovat tendence směřující k deficitu svobody, resp. v krajním případě k totalitě. Důležité dodat, že pro tento typ teoretické báze je charakteristické, že vzniká především v anglosaském světě, ve kterém se ostatně demokracie moderního typu ustavila. STAV V českém filozofickém prostředí téměř chybí filozofická reflexe zmíněných principů a obecných otázek, které by vycházela z anglosaské tradice, tedy především z filozofických východisek, jež nacházíme v koncentrované podobě ve zmíněné Lockově knize. Ponechme stranou příčiny tohoto stavu a podíváme se na situaci v širším kontextu: Nebude-li v českém filozofickém prostředí skupina etudových a publikačních badatelů orientujících se na anglosaskou politicko-filozofickou tradici, bude česká filozofická prostředí ohroženo o významný aspekt filozofické reflexe, která by zároveň mohla nebo měla přesahovat zdi filozofických ústavů a odborných časopisů. METODA Kromě samostatného studia a samotného psaní textů budou pravidelně pořádaný semináře členů řešitelského týmu. Semináře se budou pořádat během letního a zimního semestru vždy jednou za měsíc a budou se na nich prezentovat výsledky práce. Cílem těchto seminářů je jednak využít potenciál, který vzniká při týmové práci, jednak zajistit kontrolu plnění</p>	<p>Filozofická východiska moderní demokracie</p> <p>FF_2012_028</p> <p>Petr VODEŠIL</p>	<p>Second Treatise of Government (1690), in this book Locke defines general principles of civil society (modern democracy) and expresses its essential problems or questions. All these principles and questions were an issue for his successors. For instance freedom of the individual for J.S. Mill or justice for J. Rawls. Thus we can follow evolution of the Anglo-Saxon philosophical tradition in the field of political philosophy which generates two kinds of theoretical bases. First is normative and offers open model of free society. The second one can be label as critical and gives namely two sorts of arguments: about limits and deficits of modern democracy, second can help with detection of tendencies leading against freedom and civil society. There is almost no reflection of indicated principles and general problems of modern democracy in contemporary Czech philosophy, i.e. no reflection which outcomes from the Anglo-Saxon point of view. If we do not have a group of thinkers who are able to work in this field, Czech philosophy would be rather impoverished. Moreover this attitude can help with formation of civil society in the Czech republic and hopefully with reconstruction of Czech politics. There are two aims of the project: (1) To create positive circumstances for growth of graduate and PhD students who want to work on described filed. (2) To concentrate on two important interpretations of a problem which is constitutive for modern democracy, i.e. freedom of the individual in society. First interpretation leads to J.S. Mill and his conception of freedom expressed in his book On Liberty. The second one leads to two circles: first, an analysis of critical reflection of Berlin's Two Concepts of Liberty which gave G. MacCallum in his article Negative and Positive Freedom. Second circle, a comparison of philosophical foundations of E. Burke and T. Paine. Each topic will be transformed into an article which will be published in a journal with impact factor (i.e. there would be three articles). Moreover we want to publish three articles in Czech media (for instance in ?Respekt?). These articles should popularize outcomes of our academic work. We will also arrange a student conference. Topic will correspond to the topic of the project: ?Philosophical foundations of</p>

<p>Sémantika japonských osobních jmen</p>	<p>FF_2012_029</p> <p>Ivona</p> <p>BAREŠOVÁ</p>	<p>evropském prostředí velmi jedinečný. Japonská vlastní jména osobní do jisté míry reflektují dobu, ve které se jejich nositelé narodili. Promítají ve svých významech nejružnější události, které danou dobu poznamenaly, např. válku, začátek nového éry, sňatek či narození potomka v císařské rodině, popularitu různých osobností. Přemítají v sobě představy rodičů, odlišné v různých historických obdobích, o budoucích povahových rysech a dovednostech dítěte. Stávají se tak zajímavým objektem zkoumání, jak lingvistického, tak antropologického. Předmětem výzkumu bývají často japonská příjmení, nicméně osobní jména se do hledáčku badatelů dostávají zřídka. My se však domníváme, že výzkum právě osobních jmen skýtá zajímavé informace o době a společnosti, neboť v sobě nesou i rozměr v příjmeních chybějící, a sice rozměr reflektující dobu a jiné, například osobní faktory, které v době výběru a vytvoření jména rodiče ovlivňují. Japonci mají při výběru jména pro svého potomka takřka neomezené možnosti. Neexistuje totiž žádný kalendář ani soupis povolených jmen. Jména jsou obvykle tvořena 1-3 znaky, ale běžná jsou i jména psaná slabičnou abecedou hiraganou nebo též katakanou. Jediným limitujícím faktorem je seznam znaků, které se mohou ve jménech používat (v současnosti je jich 2930), možných kombinací je tedy bezpočet. Důležitá je zvuková podoba jména, ale i výběr znaků, které utvářejí jeho význam. Důležitou roli hraje také grafická podoba, například počet tahů jednotlivých znaků. Při výběru se Japonci často radí s astrology, kněžními, aby bylo zvoleno jméno šťastné. Záměrem předkládaného projektu je výzkum japonských osobních jmen s důrazem na vztah mezi jejich významovou stránkou a historickým obdobím. Analýza vytvořené korpusu osobních jmen by měla odhalit hlavní faktory, které ovlivňovaly a ovlivňují volbu jmen, a dopomoci k vytvoření netradičního a jistým způsobem originálního pohledu na japonskou společnost ve třech různých obdobích 20. a 21. století, konkrétně od počátku 20. století do konce 2. světové války, ve druhé polovině 20. století a v prvním desetiletí tohoto století.</p>	<p>Japanese personal names reflect, to a certain extent, the period in which their bearers were born. In their meanings they reflect various events that affected a particular period, such as a war, the beginning of a new era, a wedding or birth of a member of the imperial family, popularity of a famous person, etc. They also reflect parental aspirations, different in various periods, for the personal qualities and skills of their child. For these reasons Japanese personal names constitute an interesting object for both linguistic and anthropological research. There are generally almost no restrictions on the selection of a child's personal name in Japanese culture. Names are usually written in characters, but names written in hiragana and katakana, the two Japanese syllabaries, are not uncommon, either. There is no official list of permitted or restricted names. The only factor governing the formation of a name is the limited set of characters that it can consist of. Owing to the fact that the present list includes 2930 characters, possible combinations are innumerable. The essence of the decision-making in terms of the selection of the right characters for a name is a combination of an appropriate sound pattern, meaning of the characters used and even the number of strokes of each character. Thus, it is only natural that when choosing a name, the Japanese would consult an astrologer or a priest. The aim of this project is to investigate Japanese personal names, focusing on the relationship between their semantic meanings and the historical period they appear in. The analysis of the collected corpus is expected to shed light on the main factors that have affected the trends in the selection of names and provide an unconventional view of the Japanese society in the 20th and 21st centuries.</p>
<p>Linivista Ivan Poldauf, zakladatel olomoucké anglistiky</p>	<p>FF_2012_030</p> <p>Michaela</p> <p>MARTINKOVÁ</p>	<p>Života a díla zakladatele olomoucké anglistiky a významného lingvisty, univerzitního profesora Ivana Poldaufa, který se významným způsobem započal do historie olomoucké Filozofické fakulty a její nynější Katedry anglistiky a amerikanistiky (KAA). Do projektu jsou zapojeni čtyři akademičtí pracovníci (členové KAA), tři studenti Ph.D. studia v oboru Anglický jazyk, jedna studentka Ph.D. studia v oboru Český jazyk a šest studentů navazujícího Mgr. studia Anglická filologie. Výstupem projektu budou: -sp-1. Dva odborné editované soubory s Poldaufovými českými a anglickými statemi (dosud rozptýlenými v různých odborných časopisech domácích i zahraničních), určené k publikaci v roce 2015 při příležitosti stého výročí Poldaufova narození. Soubor se statemi v angličtině bude obsahovat úvodní kapitolu o životě Ivana Poldaufa a seznam kompletní Poldaufovy bibliografie. Soubor se statemi v češtině bude obsahovat totéž v češtině, dále dosud nepublikovanou stat "Adjektivum" a korespondenci mezi I. Poldaufem, B. Trnkou a J. Vachekem, která předcházela Poldaufovu příchodu do Olomouce. -sp-2. Publikace monografie statí na téma Poldaufova odborného zájmu. Práce bude splňovat formální i obsahová kritéria pro bodové ohodnocení v RIVU; statí budou uvádět Poldaufovy pohledy na konkrétní lingvistické jevy v kontextu soudobých přístupů, v některých budou Poldaufovy polemiky s ostatními lingvisty se soudobými pohledy na dané lingvistické jevy přímo konfrontovány. Autory budou jak akademičtí pracovníci, tak i studentští spolupracovníci do projektu. -sp-3. Stat o dějinách olomoucké anglistiky, která bude již na konci prvního roku projektu umístěna na webových stránkách katedry. -sp-4. Přílohu tedy spočívá v tom, že projekt připraví k publikaci sebrané statí výrazné osobnosti Filozofické fakulty UP Ivana Poldaufa -sp-5) představit osobnost Ivana Poldaufa v kontextu historie olomoucké Filozofické fakulty (založení anglistických studií) i úvodní kapitole plánované publikace. -sp-6) umožní doktorským studentům, aby při přípravě svých odborných statí</p>	<p>the life and work of Professor Ivan A. Poldauf, a prominent linguist of high international reputation who laid the foundations to what now is the Department of English and American Studies and who made a great contribution to the history of Palacký University and its Philosophical Faculty. The project joins four academicians (departmental staff), three Ph.D. students of English language, one Ph.D. student of Czech language and six Mgr. students of English Philology. The outcome of the project will be: -sp-1. two professionally edited selected collections of Poldauf's papers written in Czech and English, now scattered over various journals at home and abroad; these will be prepared for publication on the occasion of the author's 100th anniversary in 2015. The English part will consist of an introductory chapter on Poldauf's life and work and a complete and up-to-date Poldauf's professional interest by both academicians and doctoral students partaking in the project. They will contain his views on the analysis of individual linguistic phenomena set in the context of contemporary approaches, including polemics confronting his interpretations with those of other linguists of the period. -sp-2. an outline of the history of the Olomouc English Studies, plus departmental web pages by the end of the project's first year. -sp-3. The project's contribution will thus consist in: -sp-4) preparing Poldauf's collected writings for publication. -sp-5) setting this prominent personality into the context of the Olomouc Philosophical Faculty's history with special respect to his foundation of English Studies, -sp-6) enabling the engaged Ph.D. students, preparing their written contributions on topics of Poldauf's scholarly interest to be published in the mentioned monograph as parts of their Ph.D.</p>
<p>Opomíjení Romové: mapy úspěšného začleňování do společnosti</p>	<p>FF_2012_032</p> <p>Daniel</p> <p>Topinka</p>	<p>Societní projekt se zaměřuje na aktuální společenské téma. Projekt úzce navazuje na výzkum, který jsme v minulém roce realizovali pro Olomoucký kraj. Jeho smyslem bylo identifikovat v rámci Olomouckého kraje sociálně vyloučená místa, v nichž se koncentrují obyvatelé v situaci sociálního vyloučení, vytvořit mapu těchto míst a popis potřeb obyvatel v nich žijících pro potřeby sociálních intervencí do těchto oblastí v rámci Individuálního projektu kraje. Tento výzkum, stejně jako většina výzkumů polistopadové dekády, byl zaměřen na identifikaci neprobíhajícího momentu a aspekty sociálního vyloučení těch, kteří jsou označováni za Romy. Při našem bádání jsme ale zaznamenali v okolí Olomouce velké množství životních situací, které se vymykaly obvyklé aplikaci konceptu sociálního vyloučení, zejména jsme měli potíže při aplikaci jednotlivých dimenzí vyloučení. Setkávali jsme se s Romy, kteří nespĺňovali znaky sociálního vyloučení a navíc nebyli ani v rámci látebných okrajů komunity jako Romové identifikováni. Jednalo se o Romy, kteří žijí v obcích v okolí Olomouce, obvykle participují na trhu práce, začlenili se do života místních komunit a nejsou v místech nikterak populaci problematizováni. Ukázalo se, že pro vědecký výzkum se jedná o velmi zajímavou kategorii osob, které v dosavadním výzkumu nebyla věnována pozornost. Proto jsme se rozhodli se zaměřit na tuto kategorii z hlediska úspěšnosti a položit si následující výzkumnou otázku: Kdo jsou Romové, kteří se začlenili do místní společnosti, jaké existují mapy úspěšného začleňování Romů? Kvalitativním bádáním v terénu chceme získat a zpracovat data do podoby nové teorie a odpovídajícího konceptu, který bude alternativním vůči obecně aplikovatelnému konceptu sociálního vyloučení. Přínos projektu tedy vidíme ve dvou rovinách - vědecké a také společenské. Náš projekt je inovativní a navíc je záměr vhodný pro přímé zapojení studentů do výzkumné práce. Vytváří jim velký prostor pro vlastní iniciativu a osobnostní a vědecký rozvoj. Co se týká metodologie, v tomto případě se vyvíjíme cestou kvalitativního výzkumu, který budeme žádat</p>	<p>Society project focuses on current social issue. The project is closely linked to research, which we implemented last year for the Olomouc Region. Its purpose was to identify in the Olomouc Region socially excluded places where people are concentrated in a situation of social exclusion, create a map of these sites, and describing the needs of the population living in them for the needs of social interventions in these areas within the Individual Project. This research, like most post-communist decade researches has been focused on identifying most problematic moments and aspects of social exclusion for those who are described as Roma. In our research we have seen around Olomouc many life situations that were beyond the usual application of the concept of social exclusion, in particular we had difficulties with the application of various dimensions of exclusion. We met with the Roma, who did not meet the characteristics of social exclusion and, moreover, were not identified and labeled by surrounding community as Roma. They were Gypsies who live in villages near Olomouc, usually participate in the labor market, incorporated into the life of local communities and not been problematized by local population. This category of persons is very interesting for scientific research as a category which previously stood outside scientific attention. Therefore we decided to focus on this category in terms of "success" and put the following research question: Who are the Roma who have integrated into local society, what are the maps of the successful integration of Roma? By the qualitative exploration on this field we want to obtain and process data into a new theory and the corresponding concept, which is an alternative to hard applicable concept of social exclusion. Thus we see the benefits of our project at two levels - scientific and social. Our project is innovative and has a suitable plan for direct student involvement in research work. It creates them much space for individual initiative and personal and scientific development. Regarding the methodology, in this case, we use the way of qualitative research, which will require long-term operation in the field. We will do research among 20 families, conversational partners</p>
<p>Statistická frekvenční analýza IT terminologie v evropských a asijských jazycích</p>	<p>FF_2012_033</p> <p>Jarmila</p> <p>FIURÁŠKOVÁ</p>	<p>dvou desetiletích k výraznému rozšíření oboru korpusové lingvistiky. Lingvisté ve spolupráci s počítačovými odborníky budují elektronické korpusy, které umožňují shromažďování, uchování a zpracování obrovského množství dat v řádu milionů záznamů. V posledních letech je v souvislosti s korpusovou lingvistikou velmi často diskutováno možné využití Google, resp. textů zveřejněných na Internetu, které lze prohledávat pomocí internetových vyhledávačů. K dnešnímu dni existuje dle odhadů asi deset miliard webových stránek. Každým dnem přibývají nové, některé mizí, jiné jsou pro změnu aktualizovány. (ISKRA, 11. 2008) Internetový vyhledávač Google je jedním z nejznámějších vyhledávačů, který prohledává webové stránky. Je to tzv. fulltextový vyhledávač (nebo-li vyhledávací robot), což znamená, že kromě titulků a popisů stránek prohledává i jejich obsah. Google neposkytuje státní "kopii" webu a neustále vyhledává nové stránky, případně změny na stránkách již indexovaných, takže pokud v určitý okamžik dostaneme pro dané heslo určité konkrétní výsledky, nemůžeme za měsíc při opakovaném zadání stejného dotazu dostat stejný výsledek. Oproti klasicky vytvořeným korpusům lze Internet prohledávaný prostřednictvím vyhledávače považovat za dynamický super korpus, který může mít v korpusové lingvistice do budoucna velký význam. Ještě před několika lety většina odborné veřejnosti vůči Google kritizovala, např. z toho důvodu, že neobsahuje sbírky knih současné literatury nebo jen jejich velmi úzký vzorek. Situace se ovšem velmi rychle mění a množství dat a textů dostupných na internetu prudce narůstá. Pro použití vyhledávače Google hovoří také jeho rozšíření a neomezený přístup. (SHA 2010: 377-378) Cílem tohoto projektu je ověřit možnost využití Google jako korpusu pro specifickou oblast terminu a oblastí informačních technologií. Za tím účelem bude provedeno srovnání frekvence výskytu jednotlivých termínů v různých korpusech s frekvencemi získanými pomocí vyhledávače Google. Vychodiskem pro tuto analýzu bude již zpracovaný seznam IT terminologie v češtině a češtině v rozsahu cca 1.400 termínů</p>	<p>The aim of the project is to perform a statistical frequency analysis of a vocabulary in the field of information technology consisting of approximately 1,400 terms in English, French and Japanese. There is already a list of IT terminology in Czech and Chinese compiled in master thesis "Czech-Chinese Thematic Dictionary of Computing and Information Technology" written by Jarmila Fiuřášková (Palacký University, Olomouc: 2010). The frequencies of individual terms will be determined by using national (or other appropriate) corpora and also by using Google search engine. We will study the statistical properties of frequency of words' appearance in the corpora and the correlation between the occurrence frequencies obtained for different languages and corpora. A repeated frequency analysis on the Chinese vocabulary using the Google search engine will be performed and the results will be compared with data obtained in 2010. This will allow us to analyze the stability and robustness of the results obtained using the Google search engine. The results will be presented at a conference and the obtained data will form a basis of a scientific paper that will be submitted to a peer-reviewed journal.</p>

<p>Segmentace pro testování Menzerath-Altmanova zákona a hypotéz s ním souvisejících</p>	<p>FF_2012_035</p> <p>Marína Benešová</p>	<p>ověřovat nejrůznější hypotézy důvodů projevoování se Menzerath-Altmanova zákona v textu. Práce skupiny bude založena na axiomatizaci projevoování se Menzerath-Altmanova zákona v přirozeně produkovaných textech. Při této axiomatizaci je možno testovat (jedná se ovšem o pomocné kritérium) adekvátnost gramatiky: jestliže je gramatický popis neadekvátní, bude určovat své jednotky (konstrukty a konstituenty - například morfémy a slova, slova a věty) tak, že se po segmentaci textu a následné analýze neprojevívá vztah formulovaný Menzerath-Altmanovým zákonem. Tento postup tým považuje za užitečný pro hodnocení popisu jazyka, respektive konkrétních segmentací textu. Výzkumné oblasti by v projektu měly být tyto: a/ Vztah formulovaný Menzerath-Altmanovým zákonem, zejména poslední hypotéza formulovaná dr. Ludkem Hřebíčkem a prof. Gabrielem Altmanem, tj. čím dešší je v jazyce nějaký konstrukt, tím kratší jsou v průměru jeho konstituenty, by neměl platit pro psanou čínštinu. Psaný jazyk jako umělý konstrukt by neměl projevovat Menzerath-Altmanův zákon - psaný text by z hlediska nesystémového charakteru grafiky (arbitrární vlivy tradice, morfologické analogie, zvukové podoby, etymologie atd. - platí pro grafiku obecně) měl mít porušenou informační/optimalizační strukturu svých jednotek. Projekt se zaměřil na ověřování platnosti Menzerath-Altmanova zákona v mluvené a psané čínštině. V rámci ověřování platnosti na odlišných jazykových rovinách lze testovat hypotézy týkající se hranice čínšského slova; jako jednu ze svých klíčových otázek bude projekt řešit otázku existence a hranice třídy čínšského slova. b/ Z hlediska metodologických východisek si tým obecně stanovuje několik základních předpokladů. Především: pro lexikostatistickou analýzu užívá přirozeně produkovaného mluveného textu o určité délce z hlediska statistické průkaznosti. V rámci určování jednotek (konstruktů a konstituentů) užívá na každé z úrovní jednotlivá kritéria (toto základní metodologické východisko není prozatím v současné lexikostatistice naplňováno). c/ Část řešitelského</p>	<p>different hypotheses of the reasons for the Menzerath-Altman law manifestation in the text. The work of the team will be based on the axiomatization of the Menzerath-Altman law manifestation in the naturally produced texts. By this it is possible to test (but only as an additional criterion) the adequacy of grammar: in case the grammatical description is inadequate, it will determine its units (constructs and constituents - e.g. morphemes and words, words and sentences) in such a way that the relation defined by the Menzerath-Altman law will not display after the text segmentation and following analysis. The team considers this procedure useful for the language, or concrete text segmentations, description evaluation. Research fields are as follows: a/ The relation defined by the Menzerath-Altman law, above all the last hypothesis defined by dr. Luděk Hřebíček and prof. Gabriel Altman, i.e. The longer a language construct is, the shorter its constituents are in average, should be invalid for written Chinese. The written language as an artificial construct should not manifest the Menzerath-Altman law - the written language should have from the point of view of unsystematical character of graphics (arbitrary influence of tradition, morphological analogy, sound similarity, etymology etc. - valid for graphics in general) a defective information/optimization structure of its units. The project will focus on verifying of the validity of Menzerath-Altman law in spoken and written Chinese. Within the verification of validity on different language levels the hypotheses dealing with Chinese word boundary can be tested. As one of the key questions the project will deal with the question of existence and boundary of a Chinese word. b/ The team defines several basic premises as far as methodology is concerned. Before all: for the lexikostatistical analysis it uses a naturally produced text of a determined length from the point of view of statistical demonstrability. Within the units determination (constructs and constituents) it uses uniform criteria on every level (this basic methodological basis is not for the time being in the present lexikostatistics fulfilled). c/ A part of the team will focus on the segmentation of the patients with speech deficiency. The research will be</p>
<p>Free jazz trio: čtyřicetiletá historie významné olomoucké hudební skupiny slovem, obrazem a zvukem v celorepublikovém kontextu</p>	<p>FF_2012_036</p> <p>Jan BLÜML</p>	<p>Projekt je zaměřen na zpracování historie jednoho z nejvýznamnějších olomouckých populárně hudebních souborů posledních několika desetiletí - Free jazz tria (na počátku sedmdesátých let minulého století domovské kapela Emila Viklického). Jeho výstupem bude publikování svého druhu první monografie mapující celou uměleckou kariéru skupiny, jež svým avantgardním hudebním pojetím zanechala výraznou stopu nejenom na poli moravského, ale celorepublikového jazzu. Knihu doplní bohaté obrazové přílohy a profesionálně zpracovaný originální audiovizuální nosič (DVD) se záznamem koncertu skupiny. Významnou ambicí autorské práce je zasadit často neprávem opomíjené olomoucké Free jazz trio na čestné a uměleckému přínosu odpovídající místo domácí populární hudby. Kniha má být rovněž symbolickým oceněním práce skupiny, jež mnoho let významně reprezentovala olomouckou kulturu, k čtyřicetému výročí její existence.</p>	<p>The project is designed to elaborate the history of one of the most significant popular music bands from Olomouc of several last decades called Free Jazz Trio (formerly the band where Emil Viklický started his successful musical career). The output of the project will be an extensive literary monograph covering the whole artistic career of the band, which was influential not only in the field of Moravian, but also nationwide jazz; the monograph will be the first book on this topic. The book will be completed by a rich pictorial appendix as well as an original audiovisual medium (DVD) with live recording of contemporary concert repertoire of the band. With the aid of the project the authors want to evaluate often unjustly neglected Free Jazz Trio, and put it at the artistically and aesthetically appropriate place within the history of Czech popular music. The publication of the book will also symbolically celebrate the 40th anniversary of Free Jazz Trio.</p>
<p>Fenomén studentského divadla na Filozofické fakultě UP</p>	<p>FF_2012_039</p> <p>Tatiana LAZORČÁKOVÁ</p>	<p>Projekt je zaměřen na dokumentaci a analýzu studentských amatérských divadel založených na Filozofické fakultě UP od doby jejího zřízení až do současnosti. Z hlediska sociálního je genese divadelních souborů jedním z nejprotrženějších jevů studentského života, z hlediska divadelní vědy se jedná o specifickou linii amatérských divadel, které v každé době představují divadlo generační, autorské a názorově vyhraněné vůči uměleckým i myšlenkovým konvencím. I když byla existence studentských souborů na FF UP časově omezená, přesto mnohá z nich přetrvávají svou tvorbou hranice univerzity i města a zaplaly se do dějin českého divadla. Projekt se zaměřil na postžení kontinuální linie divadelních aktivit na Filozofické fakultě UP, na shromáždění dostupného pramenového materiálu, dohledání faktografie, vyhodnocení typologie divadel na základě analýzy dramaturgie a inscenačního stylu a na následné přiřazení jednotlivých divadel ke konkrétním liniím v kontextu českého amatérského hnutí.</p>	<p>The project is focused on documenting and analysis of student amateur theaters, which were founded on the Philosophical Faculty of UP from its beginning till today. From a social point of view, development of theatre groups is one of the most natural aspects of student life. From a theatre studies point of view this fact is seen as specific amateur theatre establishment, which in its time represents theatre of that generation, is authentic and tries to be in opposition against artistic and ideologic ideas of that time. Despite the fact that student theatre groups on PF of UP had very little time to flourish, many of them have crossed their shadow and become famous beyond the university and city limits and become part of the Czech theatre history. Project is focused on documenting of continuous theatre activities on PF UP, on collecting all available materials, on following up of all facts, on evaluation of the theatre typology based on dramaturgy analysis and style and finally on assigning each theatre group to a specific theatre movement within the Czech amateur theatre.</p>
<p>Typologie a vývoj účetních soustav používaných na území českého státu před rokem 1989</p>	<p>FF_2012_040</p> <p>Pavla SLAVÍČKOVÁ</p>	<p>Zachycení historického vývoje různých forem a způsobů záznamu ekonomických skutečností, jak jsou dějiny účetnictví pojímány dnes, se doposud věnovalo jen několik málo odborníků, převážně historiků. Důvodem je skutečnost, že dosud neexistuje žádná pomůcka, které by zřehlednila jednotlivé účetní soustavy, které se na území českého státu v minulosti používaly, a která by byla pro potenciálního badatele základní pomůckou pro to, jak s materiálem účetního typu nakládat. Centrum pozornosti autorů, kteří se tímto tématem dosud zabírali, zůstalo hluboko v minulosti, která se současným stavem má jen velmi málo společného. Kupříkladu jedna z mála monografií dostupných v českém jazyce, jejímž autorem je Hugo Raulicha, končí svůj přehled pádem starověké Římské říše, tedy český prostor zcela má. Nejen z těchto důvodů bylo téma dějin účetnictví zvolena na Katedře aplikované ekonomie jako jeden z přetříchových výzkumných záměrů, na kterém se podílí několik odborných pracovníků této katedry, přičemž tento projekt v rámci IGA je pouze jeho dílčí částí vytvořenou za účelem zapojení studentů KAE do výzkumu.</p>	<p>In the research of the history of various forms and methods of recording of the economic reality, how we read history of accounting today, are interested only a few scientists, mainly historians. The reason is that there are no list of the types of all accounting systems that existed in history in the Czech land and tool how to work with historical accounting sources. The center of attention of all authors wrote about this topic lie deep in the past that is unrelated to the present situation. For example, one of the few monographs available in the Czech language written by Hugo Raulicha ends with the fall of the ancient Roman Empire, completely outside of the region of the Czech lands. Not only for these reasons was the history of accounting chosen as one of the main topics at the Department of Applied Economics. This application is only a part of the whole project and it is designed for students.</p>
<p>Hudba na Univerzitě Palackého v Olomouci</p>	<p>FF_2012_041</p> <p>Petr Lyko</p>	<p>Projekt reflektuje hudební dění realizované na Univerzitě Palackého v Olomouci od roku 1945 do současnosti. Cílem je podání uceleného vývojového obrazu veškeré hudební produkce, která byla a je s fungováním instituce spjata, a dále vyhodnocení dopadu těchto aktivit v rámci města Olomouce, regionu event. i vyšších územních celků. Sledována bude jak vývojová - diachronní linie, tak i všechny relevantní vazby synchronní. Sběžejní je v tomto smyslu především reflexe funkce hudby v rámci obřadů a ceremonií univerzity, ale i produkce jednotlivých umělců, hudebních sdružení, spolků či souborů na univerzitě působících. Projekt bude předmět též analytické, nejen v rovině čistě hudební (hudebně historické, hudebně analytické, hudebně estetické), ale bude také sledovat sociologické či obecně kulturní aspekty. Dosažené poznatky budou za účelem získání syntetických závěrů srovnávány se situací na další univerzitách obdobného charakteru (UK v Praze, MU v Brně, UMDK ve Vídni).</p>	<p>The project reflects the musical development undertaken at the University of Palacky in Olomouc since 1945 to present. The aim is to provide a complete picture of the development of all musical production, which has been connected with the functioning of the institution, as well as evaluating the impact of these activities within the city of Olomouc, the region event. also higher territorial units. The diachronic line of development will be monitored, as well as the relevant synchronic links. In this sense primarily the reflection of functions of music within the rites and ceremonies of the university is the key point, but also the production of individual artists, music associations, societies or ensembles operating at the university. The project will reflect the subject of research not only in the level of pure music (music history, musical analysis, musical aesthetic), but it will also follow the sociological or general cultural aspects. In order to obtain more synthetic conclusions, the results achieved will be compared with the situation at other universities of similar nature (Charles University in Prague, Masaryk University in Brno, UMDK in Vienna).</p>

<p>Pronásledování, exkluze a tolerance netradičních náboženských menšin - případ českého buddhismu a Církve sjednocené před a po roce 1989</p>	<p>FF_2012_045 Dušan Lužný</p>	<p>Základním cílem projektu je výzkum procesů exkluze a inkluze, resp. různých forem inkulturace v oblasti náboženského života české společnosti. Jako dva odlišné příklady byli pro řešení projektu vybráni stoupenci českého buddhismu a stoupenci rev. Moona. Zároveň buddhismus (v různých podobách) je v českých zemích tolerován jako specifická podoba jiné kultury přibližně od devatenáctého století, stoupenci rev. Moona jsou od prvých misí na Západě v šedesátých letech minulého století odmítáni jako "nebezpečná sekta" a v období komunistického režimu byli pronásledováni (včetně věznění) z politických důvodů. Projekt bude sledovat dobový, politický a kulturní kontext pronikání těchto dvou odlišných náboženských směrů a srovnávat rozdílné strategie pronikání (inkulturace) na jedné straně a rozdílné strategie přijímání či odmítání (inkluze a exkluze). Projekt využije kombinaci několika výzkumných technik od historického přístupu přes diskursivní analýzu až po biografickou metodu a polostrukturované rozhovory. Výsledky řešení projektu budou odborné studie v recenzovaných časopisech (včetně zahraničních) a aktivní vystoupení na konferencích (včetně zahraničních).</p>	<p>The basic aim of the project is research of the processes of exclusion and inclusion or various forms of inculturation in the area of religious life within the Czech society. As two different examples, followers of Czech Buddhism and followers of Reverend Moon were chosen for the project to be concerned with. While Buddhism (in its various forms) is tolerated in Czech Republic as a specific form of a different culture since approximately the nineteenth century, the followers of Reverend Moon are, since their first missions in the West during the 1960s rejected as a "dangerous sect" and in the period of communist rule were persecuted (including imprisonment) for political reasons. The project will observe political and cultural contexts of the periods, with regard to penetration of these two different religions and compare the different strategies of penetration (inculturation) on the one hand and the different strategies of acceptance or rejection (inclusion and exclusion) on the other. The project will employ a combination of several research techniques such as historical approach, discourse analysis, biographical method or semi-structured interviews. The outcome of the project will be studies in reviewed journals (including foreign ones) and presentations at conferences (including foreign ones).</p>
<p>Recepce středověké tristanovské látky v českých zemích</p>	<p>FF_2012_047 Kristýna Solomon</p>	<p>Tristanovská látka patří k nejzákladnějším tématům středověké evropské literatury. Do Německa se látka dostala z Francie a z Německa na naše území. Nejstarší zpracování je Eilhart von Oberg(e) kolem roku 1170, nejspíše nejdelší fragment Gottfrieda von Strassburg ze začátku 13.století. Obě zmínované skladby byly výchozím bodem pro zpracování látky na českém území. Sem patří dvě skladby v německém jazyce. První Ulricha von Türheim (1230), druhá Heinricha von Freiberg (1296) a jedna starší skladba s názvem Tristram a Izolda (kolem 1370). Ačkoli německá věda věnovala tématu tristanovské látky na německém území značnou pozornost, recepce na českém území zůstává na periferii zájmu. Existuje sice několik esejí věnovaných jednotlivým aspektům děl, celkový pohled na intertextuální vztahy mezi těmito skladbami vznikly na českém území chybí. Důvodů je několik. Přispělo k tomu jednak ledabylé vydání primárních děl (viz příloha). Dalším důvodem pro neuspokojivý stav bádání je malý zájem o literaturu vzniklou na českém území v řadě evropských (zejména německých) badatelů. To bylo způsobeno jednak dlouhou izolací české vědy v minulém století, jednak přirozenou nedostupností malosti obou zmínovaných jazyků. Posledním důvodem pro neuspokojivý stav bádání je názor, že pozdější zpracování nedosahují estetických kvalit předchůdců. Tristanovská látka na českém území nepatřila k prioritním tématům výzkumu. Tomu odpovídá relativně malý počet sekundární literatury. Nedostatků spočívají zejména v neaktualitě práce z předminulého století do 90. let minulého století, současné studie téměř chybí. Nový pohled na tristanovskou látku má tudíž jeden pádný důvod. Středověkou látku lze pozorovat na pozadí aktuálních přístupů, např. Gender studies, antropologie, naratologie.</p>	<p>Tristan material belongs to some of the most basic themes of medieval European literature. The material came to Germany from France, then from Germany to our country. The oldest work belongs to Eilhart von Oberg(e) dating back to 1170 and is the most famous fragment of Gottfried von Strassburg from the outset of the 13th century. Both aforementioned pieces led to the material being processed in Czech lands. This is where we meet two pieces in German. He first belongs to Ulrich von Türheim (1230), the second Heinrich von Freiberg (1296) and we also have an anonymous old Czech work under the name of Tristram and Izald (Tristan and Isolt) (around 1370). While the German scholarship devoted considerable attention to the theme of Tristan material, the reception in Czech lands still fails to stir up interest. Although there are several essays devoted to individual aspects of certain pieces, there is no compact overview of relations amongst all pieces, which occurred in Czech lands. There are a number of reasons for this. The negligent issuing of the primary pieces contributed to this (see attachment). A further reason for the unsatisfactory status of research is the low level of interest in literature in Czech lands in terms of European works (especially in German scholars). This has roots, firstly, in the long isolation of Czech scholarship in the last century and, secondly, in the natural language barrier. The final reason for the unsatisfactory status of research is the opinion that belated works do not have the esthetical qualities of their predecessors. Tristan material did not belong to prioritised topics for research in the Czech lands. This explains the relatively small amount of secondary literature. The insufficiencies are related to it being outdated (work from the 19th century, almost no contemporary studies). A new view of Tristan material has one hefty reason. It is possible to examine medieval material with a background of contemporary approaches, e.g. Gender studies, anthropology, narratology.</p>
<p>"Ordnung wie es soll mit dem Gottesdienst (...) in der (...) Stat Elbogen gehalten werden" a následná kontroverze mezi Janem Žákem a Wolfgangem Rappoltem</p>	<p>FF_2012_052 Soňa Černá</p>	<p>1522 nebo 1523 je vůbec prvním evangelickým církevním pořádkem (tzv. Kirchenordnung) z území současné České republiky. Dle databáze starých listů VD 16 byl vydán současně hned ve čtyřech významných tiskárenských centrech (Augsburg, Štrasburk, Norimberk, Cvikov). Po svém zveřejnění však útlý spisek vyvolal nevoli pražské arcidiecéze, která pověřila svého administrátora Jana Žáka, aby sepsal odpověď. V polemické reakci vydané nejprve v roce 1524 a poté v roce následujícím katolický hodnostář přestiskuje znění loketských statut a postupně vyvrací všechny články tohoto pořádku. Na spis prakticky okamžitě reaguje loketský predikant Wolfgang Rappolt svým listem "Eyn ertzwingne Antwort Wolfgang Rappolts Auff die vngelarte verlegung des Doctor zack Administratoris zu Braga der Elpognisch Ordnung" (Cvikov, 1525). Napodobuje přitom strukturu Žákovu textu, jde ale o krok dál. V první části opouje názorům na chod církve, které Žák shrnuje v úvodu ke svému spisku. V druhém oddíle Rappolt jednu větu sumarizuje obsah článku loketského církevního pořádku, několika větami podává reakci Jana Žáka, následně ji již obsáhle vyvrací a ukazuje správnost textu, který stojí na počátku svého listu. Mimo odpovědi Žákovy napsal Rappolt také "Eyn kurtze Epistel An die vom Elbogen" (Cvikov, 1525). Církevní pořádek města Lokte, spis Jana Žáka i texty Wolfganga Rappolta jsou jedinečnými doklady pronikání reformních snah na naše území. Dokumentují jak snahu strany evangelické o uznání nového vyznání, tak i majoritní církve v pořízení nové vzniklé minoritě. Ačkoli zavazuje církevní pořádek z roku 1522/23 všechny "něšvary" staré církve a zavádí bohoslužbu v německém jazyce, je překvapivě velice tolerantním dokumentem povolujícím např. přijímat pod jedno i pod oboji nebo v závislosti na vůli kazatele sloužit mše dle kanonických hodinek. Je politováníhodné, že texty doposud stály mimo zájem českých a zahraničních historiků, zejména v dějinách literatury. Jediným komentářem celého sporu tak zůstává odstavce v "Geschichte der deutschen Literatur in Boehmen" Rudolfa Wolkana z</p>	<p>1522 or 1523 is actually the first church order (Kirchenordnung) written on the ground of the today's Czech Republic. According to the old-prints database VD 16, it was simultaneously published in four important press centres (Augsburg, Strassburg, Nuremberg, Zwicau). After it was published, the Roman Catholic Archdiocese of Prague entrusted an administrator Jan Žák with writing an antagonistic reaction. Žák's polemic was published twice, first in 1524 and then in the consecutive year, and it disproved the articles of the Loket church order one by one. An immediate reaction to this polemic emerged in the bulletin of the pastor Wolfgang Rappolt, "Eyn ertzwingne Antwort Wolfgang Rappolts Auff die vngelarte verlegung des Doctor zack Administratoris zu Braga der Elpognisch Ordnung" (Zwickau, 1525). Rappolt imitated the structure of Žák's text but he went a step further. The first part opposes Žák's views on how the Church is run that Žák conveyed in the introduction to his text. In the second part, Rappolt sums up the Loket text in one sentence and briefly reacts on Žák's polemic. Then he takes a close look at it, disproves it and advocates the legitimacy of the Loket text. Beside the answer to Žák's polemic, Rappolt is also the author of "Eyn kurtze Epistel An die vom Elbogen" (Zwickau, 1525). The church order from Loket, Jan Žák's polemic, and both Rappolt's texts are unique records of how the reformatory ideas spread to our territory. They document the efforts of the Evangelic Church to be acknowledged, as well as the reaction of the majority church fighting against it. Even though the church order form 1522/23 is a critique on all the misconduct of the old church and introduces service in German, in certain aspects, it remains surprisingly tolerant. For example, it allows the traditional communion alongside the communion under both kinds. The preacher can also decide himself whether to say the mass according to canonical hours. However, until now, the texts have not been an object of historical research in the Czech Republic or abroad. Only one paragraph in the church or literary history, The only commentary on the whole dispute remains a paragraph in "Geschichte der deutschen Literatur in Boehmen" by</p>
<p>Mapování vyučovacích stylů učitelů jako metoda nezbytného rozvoje lidských zdrojů ve školství</p>	<p>FF_2012_053 Soňa Lemrová</p>	<p>Předložený projekt si klade za cíl umožnit studentům podílet se na plánovaném výzkumu na Katedře psychologie FF UP v Olomouci a v tomto úsilí je i finančně podpořit. Výzkum na našem pracovišti zahrnuje široké spektrum řešených témat. V našem projektu se zaměříme na pedagogické pracovníky všech typů škol. Zkoumáme jejich vyučovacích stylů a další pracovní a osobnostní charakteristiky. Do projektu jsou zapojeni studenti zájmoví se o pedagogickou nebo pracovní psychologii. Hlavním zaměřením projektu je tedy mapování vyučovacích stylů učitelů jako metoda nezbytného rozvoje lidských zdrojů ve školství.</p>	<p>The project we are proposing is aimed to allow students to participate on planned research at The Department of psychology of Palacky University in Olomouc and also to support students financially in this activity. The research at our workplace contains a wide spectrum of fields of interest. In our project we focus on the pedagogical workers of all types of schools - we investigate their teaching styles, and other work and personality characteristics. In the project are involved the students interested in educational or work psychology. The main focus of the project is therefore mapping the teaching styles of teachers as the necessary method of human resource development in education.</p>
<p>Dimenze vertikality v osobnostním rozvoji prostřednictvím zkušenostního učení a její reflexe ve vědách o výchově a vzdělávání</p>	<p>FF_2012_059 Pavel VESELSKÝ</p>	<p>Vertikální (spirituální) dimenze lidského života představovala a představuje pro nezanedbatelné množství lidí oblast, ve které lze, a zároveň i stojí za to, rozvíjet svůj potenciál. Lze přitom vyjít z předpokladu, že spirituální zkušenost má nejenom rozměr teologický (teologie), religiozní (religionistika) či psychologický (psychologie), má ale také rozměr, jenž se dotýká oblasti zájmu věd o výchově a vzdělávání, který je sice již reflektován v anglosaské kulturní oblasti, v českém prostředí je ale edukologickým disciplínami (specificky andragogikou, zážitkovou pedagogikou, rekreologii) dosud zohledňován jen velmi okrajově. Také proto je záměrem projektu zmapovat a přenést poznatky o dimenzi vertikality ve vědách o výchově a vzdělávání z anglosaské oblasti do českého prostředí (teoretická část projektu), potažmo zjistit, jestli a v jaké podobě se téma vertikality objevuje ve vybraných praktických aplikacích zkušenostního učení (empirická část projektu). Projekt je postaven nejen na spolupráci studentů a učitelů, ale i mezi-fakultní, mezi-katederami a mezi-oborově spolupráci, a v českém diskurzu věd o výchově a vzdělávání otvírá novou perspektivu.</p>	<p>The vertical (spiritual) dimension of human life has represented, for a significant number of people, an area in which it is possible and worthwhile to develop one's potential. The spiritual experience has not only a theological, religious, or psychological dimension, but also a dimension which relates to education sciences, which has already been reflected in Anglo-Saxon cultural areas, but in Czech environment it is just slightly taken in consideration by educological disciplines (specifically by andragogy, experiential pedagogy, recreology). That is why the objective of the project is to find and transfer the knowledge about dimension of verticality in education sciences from Anglo-Saxon area to Czech environment (theoretical part of the project) and to find out whether and how is the topic of verticality emerging in chosen practical applications of experiential learning (empirical part of the project). The project is not just built up on the cooperation of stu/dents and teachers, but also on the cooperation in between faculties, departments, disciplines and in Czech discourse of education sciences it is opening a new perspective.</p>

<p>Románové dílo Josefa Galka</p>	<p>FF_2012_060 Jiří HRABAL</p>	<p>Projekt je věnován prozaické tvorbě významného olomouckého bohemy Josefa Galka. Sestává z edičního zpracování rukopisné verze Galkova dosud nevydaného historického románu Čekání na konec tmy do podoby knižního vědeckého vydání, zahrnujícího textologický komentář a doprovodnou literárněhistorickou studii, která bude pojednávat o Galkově prozaické tvorbě. Vydaním tohoto románu dojde k ucelení Galkova prozaického díla.</p>	<p>The project deals with the prose works by Josef Galka, a distinguished Czech literary critic from Olomouc. It involves an editing of the manuscript of Galka's still unpublished historical novel Čekání na konec tmy (Waiting for the End of the Dark) so that the novel could be published as a critical edition comprising a textological commentary and an accompanying literary study that will focus on Galka's prose fiction. Publishing this novel will make Galka's prose works complete.</p>
<p>Soubor baletu profesionálního českého divadla v Olomouci v letech 1920-2000</p>	<p>FF_2012_061 Alice Ondřejková</p>	<p>Baletní soubor je součástí českého profesionálního divadla v Olomouci již bezmála devadesát let a za tu dobu nevznikla kvalitní publikace mapující vývoj souboru. Mezi důležité osobnosti olomoucké baletní scény ve 20. století patří např. Josef Skoda, Robert Balogh či Jiří Sekanina. V období, kdy vedl soubor, vykazovali vysokou tvůrčí aktivitu, byly uváděny premiéry nových baletů a vytvářeny taneční večery za použití netradičních, do jiných disciplín přesahujících, technik. Součástí projektu je zjištění situací v souboru v daném časovém rozmezí, sestavit databázi premiér a pokusit se o rekonstrukci jednotlivých sezón a obsazení.</p>	<p>Ballet ensemble is the part of the Czech professional theater in Olomouc for nearly ninety years; however there is still not a quality publication or quality study mapping the evolution of the ensemble. Among the important personalities of Olomouc ballet scene in the 20th century were Joseph Skoda, Robert Balogh and Jiri Sekanina. During their leading of the ensemble the high creative activity was reported, there were premieres of new ballets, dance evenings using non-traditional techniques with interdisciplinary character. The project is going to describe the set of activities in the ensemble within a given period, to list the premieres and it will try to reconstruct the individual seasons.</p>
<p>Současná ruská, ukrajinská a polská literatura jako jev estetický a problém překladatelský.</p>	<p>FF_2012_062 Zdeněk PECHAL</p>	<p>ruských, ukrajinských a polských prozaiků a prozaiků narozených v 60. letech 20. století, a to jak z hlediska estetiky jejich tvorby, tak z hlediska překladačného. Projekt se soustředí na analýzu tvorby 20 výrazných osobností ruské, ukrajinské a polské psané literatury. Tato skupina je u nás zatím zmiňována pouze dílčím způsobem časopisecky, či vůbec ne. Také v dalších národních odborných literaturách jí je věnována zanedbatelná pozornost. Cílem předkládaného projektu je analýza estetického projevu jednotlivých autorů, nalezení charakteristických příznaků jejich tvorby a překlad vybraných textů do češtiny. Tímto badatelským zaměřením navazujeme na dosavadní výzkum polských a ukrajinských autorů nejmladší generace 70. a 80. let na Univerzitě Palackého (viz: Jeništa Jan et al., Mladá generace středoevropských prozaiků a prozaček, grantový projekt IGA FF_2010_26). Literární tvorba vybraných prozaiků a prozaček bude analyzována z hlediska tematiky jejich prozaických textů, autorských tvůrčích principů, využívaní žánru a žánrových experimentů, z hlediska využití stylistických prostředků a jazykových zvláštností textu, pozornost chceme věnovat také začlenění díla do sociálně kulturního prostředí. Analýza prozaického tvaru povede k výběru textů, které budou přeloženy do češtiny. Na tomto základě vznikne recenzovaná knižní publikace, která bude obsahovat monografické sondy do díla 20 prozaiků a prozaček a překlady reprezentativního fragmentu jejich tvorby do češtiny. Vedle této knižní publikace vzniknou čtyři monografické časopisecké studie, které se budou zabývat estetickou komparací jednotlivých autorů v souvislosti s jejich kulturním prostředím ruským, ukrajinským a polským a komparací jejich tvorby z hlediska překladačného. Srovnání výsledků badání umožní identifikovat a definovat podobu současné ruské, ukrajinské a polské literatury, určit analogie, rozpor či zvláštnosti v jejím charakteru v rámci jednotlivých jazykových oblastí. Výstup projektu: Knižní recenzovaná monografie, která bude obsahovat 20 dílčích studií vybraných autorů ruské, ukrajinské a</p>	<p>Russian, Ukrainian and Polish prose writers born in the 60's of the 20th century. The comparison will focus on the aesthetic side as well as on translations into Czech. The project will concentrate on analysis of the works of 20 notable personalities of literature written Russian, Ukrainian and Polish. This group of writers has not been studied yet, except for scarce reviews in magazines. Even in other national academic literature this group has not been given the attention they deserve. The aim of the project is to analyse the writings of each author from an aesthetic point of view, to search for shared characteristic features of their works and translation of selected works into Czech. With this research project, we would like to continue in the study carried out among the youngest generation of Polish and Ukrainian writers of the 70's and 80's. (see Jeništa Jan et al., Young Generation of Central European Writers, research project IGA FF_2010_26). The literary works of selected prose writers will be analysed from a thematic perspective of their texts, authors' creative approaches, their using the genre and genre experiments and concerning the use of stylistic means and language features of the texts. A special attention will be paid to put the work into social and cultural context. The analysis of the prose pieces will lead to selection of text to be translated into Czech. On this basis, a reviewed publication will be issued. It will contain probes into the works of 20 men and women writers and translations of selected extracts of their work into Czech. Apart from this monograph, there will be four magazine essays which will deal with the aesthetic comparison of each author in connection with their Russian, Ukrainian and Polish cultural environment and comparison of their respective translations into Czech. The comparative research will enable us to identify and define contemporary Russian, Ukrainians and Polish literature and reveal analogies, contradictions and peculiarities in their character in various language areas. Project output: A reviewed book-length monograph containing 20 separate studies of authors of selected Russian, Ukrainians and Polish literature born in the 60's of the 20th century and translations of</p>
<p>Průzkum a analýza finanční gramotnosti akademické obce Filozofické fakulty Univerzity Palackého v Olomouci</p>	<p>FF_2012_063 Zdeněk PUCHINGER</p>	<p>Základním motívem výzkumné práce je zjištění úrovně finanční gramotnosti akademické obce FF UP. Orientace ve finanční oblasti je v dnešní době bezpodmínečně. Právě z nedostatečné finanční gramotnosti vyplývají současné důhové problémy nejen jednotlivých občanů, ale i různých institucí, které hospodí se svěřeným a omezeným rozpočtem. Systém budování finanční gramotnosti vychází z koncepčního přístupu Ministerstva financí, Ministerstva školství tělovýchovy a mládeže i ČNB. Výzkum finanční gramotnosti akademické obce FF UP bude probíhat prostřednictvím a kvalitativním způsobem pomocí standardizovaných osobních rozhovorů a dotazníků v tištěné i elektronické podobě.</p>	<p>The fundamental motivation for this research is to find out the level of financial literacy of academic community at the Philosophical faculty of Palacky University. Nowadays, orientation in the financial sector is unconditional. It is the lack of financial literacy that has led to the current debt problems not only of individual citizens but also of various institutions that are entrusted to manage a limited budget. The system of building financial literacy is based on the conceptual approach of the Ministry of Finance, Ministry of Education Youth and Sports and the Czech National Bank. This financial literacy research of academic community at the Philosophical faculty of Palacky University will be carried out in a quantitative and qualitative manner using standardized questionnaires and personal interviews in paper and electronic form.</p>
<p>Identifikace vícedimenzionálního modelu subjektivní časové zkušenosti</p>	<p>FF_2012_066 Panajotis ČAKIRPALOGLU</p>	<p>Autoři projektu na základě rešerše dostupné relevantní literatury předpokládají těsný vztah mezi subjektivním plynutím času a emocionální - předkládají proto návrh základního dvojdimenzionálního modelu subjektivní časové zkušenosti ke statistickému ověření. K tomuto účelu vytvořili originální experimentální design sestávající z prezentace důhových proměn v podobě hudebních ukávek se specifickým emočním potenciálem a následným snímáním emoční kvality vyvolaného dojmů, spolu s retrospektivním odhadem délky trvání podnětu a rychlosti plynutí času. Ověření bude také předpokládány vztahy všech těchto proměnných s některými psychometrickými škálami zejména v oblasti emoční dimenze (temperamentu? introverze/extroverze, emoční stabilita/stabilita). Získaná data budou zpracována metodami induktivní statistiky (regresní analýza, faktorová analýza, multidimenzionální modelování). Výzkumný vzorek předpokládá celkem 4 homogenní vzájemně vyrovnané výběrové soubory? 1 z neklinické populace a 3 z klinické populace dle ICD-10 (lékařsky diagnostikovaná deprese, mánie a epilepsie). Získaná data spolu s výsledným multidimenzionálním modelem subjektivní časové zkušenosti mohou výrazně obohatit jak současnou psychologickou teorii, tak praxi? především mohou iniciovat vývoj nové psychodiagnostické metody založené na analýze subjektivní časové zkušenosti.</p>	<p>Authors of this project hypothesize that a close relationship between subjective time passing and emotional experiencing exists. Therefore, they suggest a basic two-dimension model of subjective time experiencing for statistical verification. For this purpose, the authors have developed an original experimental design, consisting of the presentation of music samples with a specific emotion potential followed by recording the quality of immediate emotional experience evoked, together with retrospective time duration and time passing judgment. Expected relationship among all variables mentioned and some psychometric scales (primarily Eysenck's temperamentality scale, introversion/extraversion, emotional stability/instability) will also be statistically verified. Obtained data will be processed by inductive statistics methods (regression analysis, factor analysis, multidimensional scaling). The research sample expects 4 homogeneous and equivalent research groups? 1 from a non-clinical population and 3 from a clinical population according to ICD-10 (people with depression, mania, or epilepsy diagnosed). The results of this project, especially the multidimensional model of time experience, may enrich both psychological theory and practice? above all, they may initiate the development of a new psychodiagnostic method based on subjective time experience analysis.</p>
<p>Hodnocení kvality jako součást překladatelského procesu</p>	<p>FF_2012_069 Jitka ZEHNALOVÁ</p>	<p>Předkládaný projekt Hodnocení kvality jako součást překladatelského procesu vychází ze skutečnosti, že kvalita překladatelského produktu i procesu rychle nabývá na významu. Překlad je významnou součástí mezikulturní komunikace, stále také roste podíl překladačného procesu: odráží se v překladatelském zadání, na základě stanovení požadované kvality si překladač volí vhodné strategie, při překladačném pak průběžně usiluje o dosažení požadované kvality a v závěrečné fázi je kvalita hodnocena zadatelem překladačného. Schopnost hodnotit kvalitu překladačného je tedy jednou ze základních překladatelských kompetencí. Problematika hodnocení kvality v překladatelském procesu však nebyla dosud v českém prostředí uspokojivě zpracována. Přitom potřeba definovat kritéria hodnocení kvality se jeví jako stěžejní v rozvoji translatoologie jako oboru, ale také pro přípravu budoucích překladačů, a má tedy zásadní význam pro práci překladačsko-tlumčícké sekce Katedry anglistiky a amerikanistiky (KAA), jejíž členové a studenti tento projekt předkládají. Cílem projektu bude zmapovat danou problematiku v pracích zahraničních autorů (Nordová 1991, Houseová 1997, Maierová 1997, Brunetová 2000, Schaffnerová 1997, 2001; Williams 2004) a výzkumných skupin (FACTTE Group 2008; AVANTI Research Group 2004), vypracovat společnou koncepci a metodologii výzkumu, shromáždit relevantní překladačský materiál a provést výzkum dílčích témat a otázek týkajících se hodnocení kvality překladačného. Na základě zjištěných poznatků bude také vypracován jednotný systém hodnocení studentských překladačů na KAA. Výzkum v uvedených oblastech má tedy značný potenciál publikační, najde ale také praktické využití přímo ve výuce, a může také zvýšit její kvalitu a tím atraktivitu studijního programu pro uchazeče.</p>	<p>The project Quality Assessment as a Part of the Translation Process addresses the growing importance of translation quality both from the perspective of translation as a process and translation as a product. Translation plays a crucial role in intercultural communication and the volume of translation is constantly increasing. Translation quality assessment is an integral part of all the phases of translation process: it is reflected in the translation brief, translators need to know the quality required by their clients in order to use appropriate translation strategies and self-control methods to maintain the quality, and finally, the quality of the submitted product is also assessed by the translators' clients. Therefore, the ability to assess the quality of translation is one of the essential translation skills. Czech scholars have not researched quality assessment in the translation process to a wider extent yet. Nevertheless, the need to define criteria for assessing the quality of translation appears to be of great importance for the development of translation studies, but also for the preparation of future translators. Both these concerns are at the centre of interest of the Translation and Interpreting Section of the Department of English and American Studies whose members and students have proposed the project. The aim of the project is to review the works of noted authors and research groups in this field, develop a common framework and research methodology, collect relevant translated texts, and research individual sub-themes and issues concerning the assessment of translation quality. The findings will also help us to develop a unified system of assessment of student translations at our department. Research in this area offers considerable potential for publication, as well as for teaching translation skills.</p>

<p>Tanec a pohyb jako součást psychoterapeutického procesu v prostředí psychiatrické léčebny</p>	<p>FF_2012_070</p>	<p>Marek</p>	<p>Kolařík</p>	<p>Hlavním tématem projektu je využití tance a pohybu jako součástí psychoterapeutického procesu v prostředí psychiatrické léčebny. Cílem projektu je podat ucelený přehled možností využití tance a pohybu v oblasti psychoterapie, přehled zahraničních a českých výzkumných studií a především provedení vlastního výzkumu s psychiatrickou populací. Výzkum by měl přinést data týkající se identifikace vlivu tance a pohybu na prožívání klientů hospitalizovaných v psychiatrické léčebně, přínos tance a pohybu v rámci celkového psychoterapeutického procesu, získání zcela nových dat, která mohou sloužit jako zpětná vazba samotné psychiatrické léčebně, ale i jako inspirace dalším pomáhajícím zařízením. K získání potřebných dat bude probíhat porovnání stavu klientů (interview, dotazník), kteří se v rámci psychoterapeutického programu účastní terapeutického tance, a to na začátku a na konci léčby. Podle možnosti bude provedeno stejné šetření u srovnatelné skupiny klientů, která se terapeutického tance neúčastní (dotazník).</p>	<p>The main theme of the project is to use dance and movement as part of the psychotherapeutic process in a psychiatric clinic. The project aims to give a comprehensive overview of the possibility of using dance and movement in the field of psychotherapy, an overview of foreign and Czech research studies on this topic and especially the implementation of research with psychiatric populations. Research should provide data relating to the identification of the influence of dance and movement experience for clients hospitalized in a psychiatric clinic, the benefits of dance and movement within the overall psychotherapeutic process, get a completely new data that may serve as a feedback alone psychiatric clinic, but also for another helping institutions. To obtain the necessary data will be compared to the status of clients (interview questionnaire), who in the psychotherapeutic program participates in therapeutic dance, at the beginning and end of treatment. The options will be made the same inquiry from a comparable group of clients who are not participating in dance therapy (questionnaire).</p>
<p>Vědecký odkaz profesora Eduarda Petru</p>	<p>FF_2012_072</p>	<p>Jana</p>	<p>KOLÁŘOVÁ</p>	<p>Projekt je zaměřen na zpracování vědeckého odkazu literárního historika a teoretika profesora Eduarda Petru. Cílem je zhodnotit jeho vědeckou i populárněvědeckou práci a připomenout jeho význam mladší generaci badatelů, studentů a kulturní veřejnosti. Výstupem z grantu bude reprezentativní výběr jeho studií a článků doplněný analytickou monografickou studií zhodnocující jeho přínos literárněvědné bohemistiky a slavistiky. Dalším výstupem projektu bude vydání edice (Johannes Löwenklau: Kronika nová o národu tureckém v překladu Jana Kocina a Daniela Adama z Veleslavína, 1594), kterou Eduard Petru připravoval k vydání, ale nedokončil. Dalším výstupem bude digitalizace vědeckých statí a článků Eduarda Petru, který by měla sloužit především badatelům a studentům filozofické fakulty.</p>	<p>The project is focused on analysis of the scientific legacy of Eduard Petru, a literary historian and theoretician. Its aim is to assess Petru's scientific and popularizing work and to remind younger generation of researchers, students and interested laymen of his importance. A representative anthology of Petru's studies and articles supplemented by an analytic monographical study characterizing Petru's contribution to Czech and Slavic literary studies will form a primary output of the grant project. Participants of the grant project will publish an edition (Johannes Löwenklau: A new chronicle of the Turkish nation translated by Jan Kocin and Daniel Adam of Veleslavín, 1594), prepared to edit by E. Petru but unpublished. The team of project participants will finally carry out digitalization of Petru's treatises and articles. Electronic database of Petru's studies should serve namely to teachers and students of the Faculty of Arts of the Palacký University, Olomouc.</p>
<p>POHYBOVÉ PŘÁTELSKÉ ŠKOLNÍ PROSTŘEDÍ JAKO FAKTOR PODPORY POHYBOVÉ AKTIVNÍHO A ZDRAVÉHO ŽIVOTNÍHO STYLU 6-12LETÝCH DĚTÍ</p>	<p>FTK_2012-003</p>	<p>Erik</p>	<p>Siemund</p>	<p>Zjišťováním poklesem pohybové aktivity a nevhodným stravováním je iniciátorem hledání efektivních možností zmírnění těchto negativních trendů. Školní prostředí nabízí vhodné příležitosti pro provádění pohybových, nutričních a jiných typů intervenčních programů, neboť zde děti organizované tráví podstatnou část školního dne v průběhu odpolední. Odlišné školní prostředí malotřídnic, sídlištních, spádových, sportovních zaměřených a standardních škol České republiky poskytuje vhodné podmínky pro hledání a popis klíčových determinant, korelátů a mediátorů pohybové přátelského školního prostředí. Projekt je proto zaměřen na hledání a popsání determinant, korelátů a mediátorů pohybové aktivního a zdravého životního stylu školních dětí. Pohybová aktivita 6-12letých dětí bude monitorována pomocí multifunkčního přístroje ActiTrainer™ a pedometru Yamax a posuzována podle úrovně srdeční frekvence, intenzity z akcelerace pohybu a množství kroků. Minimálně dvoudenní kontinuální monitorování pohybové aktivity bude zahrnovat analýzu zpisovací dopravy do a ze školy, aktivitu v školních přestávkách a volných hodinách na oběd, obsah činnosti ve vyučovací jednotce tělesné výchovy, ve školní družině a dalších školou organizovaných edukačních formách běžného školního režimu. Analyzována bude míra vztahu pohybové aktivity mezi jednotlivými edukačními formami a způsobem trávení volného času dětí. Atributy školního režimu a prostředí budou posuzovány přímým sledováním a "Health Behaviour School-aged Children" dotazníkem (HBSC). Komparaci s výsledky obdobně zaměřeného projektu realizovaného v Polsku budou zvýhodněna typicky česká specifika a zviditelněny nadnárodní determinanty, koreláty a mediátory pohybové přátelského školního režimu dětí mladšího školního věku. Každý účastník monitoringu zpětnovazebně obdrží vlastní výsledky spolu s doporučeními k další realizaci pohybové aktivity pro podporu zdravého životního stylu. Pro každou participující školu budou vytvořeny podkladové materiály k výuce tělesné výchovy a činnosti ve školní</p>	<p>physical activity and inappropriate diet require searching for effective ways to reduce the negative impact of these trends. School environment provides appropriate opportunities to carry out physical activity, nutrition and other types of intervention programs because children spend here most of the time on school days. Different environment of schools of various kinds such as schools with small number of children, catchment area schools, sport, standard and other schools provide good conditions to search for key determinants, correlates, and mediators of physical activity friendly environment enhancing physically active and healthy lifestyle in school children. The physical activity in 6-12-year-old children will be monitored using a multifunctional ActiTrainer™ and pedometer Yamax and estimated on the basis of heart frequency, intensity of the acceleration of the movement and the number of steps. At least a two-day-long monitoring of physical activity will include an analysis of means of transportation to and from school, activity during recesses and free lessons, and the content of Physical Education lessons, activities in a school club and other activities organized by schools. We will analyze the level of association between PA and the different types of educational forms and ways of spending leisure time in children. The attributes of the school environment will be assessed by direct monitoring and "Health Behaviour School-aged Children" questionnaire (HBSC questionnaire). On the basis of a comparison with results of a similar study carried out in Poland we will identify Czech specificities and determinants, correlates and mediators of physical activity friendly environment of young school children. Every participant in monitoring will receive own results and recommendations for physical activity enhancing physically active and healthy lifestyle. To participating institutions there will be offered an opportunity to lead instructional and exercise units of Physical Education focused on skill games and exercises with the usage of common and special equipment of the gymnasiums. Supporting work sheets for these lessons should provide teachers with a possibility of extending their educational resources they use for teaching of young school-age</p>
<p>Izokinetická svalová síla flexorů a extenzorů kolenního kloubu jako indikátor rizika zranění a její změny v průběhu ročního tréninkového cyklu u adolescentních fotbalistů</p>	<p>FTK_2012-006</p>	<p>Michal</p>	<p>Lehner</p>	<p>Projekt je zaměřen na prohloubení poznatků o problematice svalové síly a svalových dystalanci na dolních končetinách, které patří mezi nejčastější příčiny zranění ve fotbale i v dalších sportech. Projekt navazuje na výzkumné šetření prováděné v letech 2010-2011. Hlavním cílem plánovaného výzkumu je získat poznatky o změnách svalové síly flexorů a extenzorů kolenního kloubu, využitelné pro zefektivnění prevence zranění v průběhu ročního tréninkového cyklu adolescentních fotbalistů. Šetření bude realizováno u skupiny fotbalistů ve věku 18-19 let, kteří startují v nejvyšší dorostenecké soutěži v ČR v jednotlivých obdobích ročního tréninkového cyklu. Síla flexorů a extenzorů dolních končetin bude diagnostikována při koncentrické a excentrické svalové činnosti pomocí isokinetického dynamometru IsoMed 2000. Bilaterální a unilaterální srovnání budou provedena na základě hodnot získaných při úhlové rychlosti běže dolní končetiny 60°/s. Sledovanými parametry budou maximální moment síly, čas dosažení maxima síly, mechanický výkon a celková práce. Pro hodnocení aktuální úrovně adaptací v jednotlivých obdobích ročního tréninkového cyklu bude rovněž hodnocena explozivní síla dolních končetin, svalové zkrácení hamstringů a tělesné složení. Průběžně budou monitorovány základní složky tréninkového zatížení. Očekáváme, že realizace výzkumu získáme poznatky o změnách svalových funkcí, jejich uplatnění při řízení tréninkového procesu povede ke snížení výskytu zranění u adolescentních fotbalistů a k zefektivnění rozvoje, resp. udržení specifických adaptací v průběhu ročního tréninkového cyklu.</p>	<p>The project is focused on deepening the knowledge about the problems of imbalance of lower limbs muscles, which are among the most frequent causes of injury in soccer and other sports. The project builds on research conducted in 2010-2011. The aim of the planned research is to get knowledge about the changes in muscle strength of knee flexors and extensors during the annual training cycle in adolescent soccer players utilized for more effective prevention of injury. The research will be carried out in a group of soccer players aged 18-19 years who will participate in the junior highest competition in the CR in individual periods of annual training cycle. The strength of flexors and extensors during concentric and eccentric muscle actions will be measured with isokinetic dynamometer IsoMed 2000. Bilateral and unilateral comparisons will be made based on values obtained in the angular velocity of the shin 60°/s. The monitored parameters are the maximum torque, time to reach maximum torque, mechanical power and total work. To assess the current level of adaptation in different periods of the annual training cycle, explosive power of lower extremities, quadriceps and hamstrings muscle shortening and body composition will be measured. We expect that by the implementation of this research we obtain information about changes in muscle function, application of which will reduce the incidence of injuries in adolescent players and increase the efficiency of development, respectively maintaining of specific adaptations during the annual training cycle.</p>
<p>Pohybová aktivita obyvatel ČR se zaměřením na pacienty s nadváhou a obezitou a diabetem mellitem 2. typu</p>	<p>FTK_2012-007</p>	<p>Zdeněk</p>	<p>Hamřík</p>	<p>Projekt řeší problematiku nedostatečné úrovně pohybové aktivity obyvatel ČR a jak v obecné populaci ČR, tak u pacientů s nadváhou a obezitou a diabetem mellitem 2. typu. Cílem projektu je prosřednictvím standardizovaného mezinárodního dotazníku Global Physical Activity Questionnaire provést analýzu pohybové aktivity u randomizovaného reprezentativního vzorku dospělé populace ČR (n=2200). Tato data budou následně srovnávána s daty, která budou sebrána prostřednictvím stejného nástroje (GPAQ) u pacientů s nadváhou a obezitou (n=1100) a diabetem mellitem 2. typu (n=1100). Doplněná bude dále využito standardizovaného dotazníku životní spokojenosti a to u pacientů s nadváhou a obezitou a DM, 2. typu. Účelem projektu je sběr kvalitních dat z oblasti pohybové aktivity a s ní souvisejících korelátů a následná publikační činnost v této oblasti. Výstupem projektu je předložení jednoho manuškriptu u impatovaném časopise WoS (Jimp), jednoho manuškriptu v recenzovaném časopise ve světově uznávané databázi ERH C (Jneimp) a dvou článků v českých recenzovaných časopisech (Jrec). Publikované výstupy projektu mají zároveň sloužit jako podkladový materiál pro politické rozhodování v oblasti podpory pohybové aktivity a aktivního životního stylu. Projekt je v souladu a v případě přijetí bude kofinancován z projektu Tvorba národní sítě podpory pohybové aktivity.</p>	<p>The project deals with the issues of low levels of physical activity of the citizens of the Czech Republic, focusing both on the general population and patients with overweight and type II diabetes mellitus. The goal of the project is, through a standardized international Global Physical Activity Questionnaire, to carry out an analysis of physical activity of a randomized representative sample of adult population in the Czech Republic (n=2200). After that the data will be compared with data collected by means of an identical tool (GPAQ) examining patients with overweight and obesity (n=1100) and II type diabetes mellitus (n=1100). Additionally, a standardized questionnaire aimed at life satisfaction of patients with overweight, and those suffering obesity and II type diabetes mellitus will be used. The purpose of the project is to collect high-quality data in the field of physical activity and relevant correlates followed by academic publication in this area. The outcome of the project will be one manuscript submitted to an impact journal WoS (Jimp), one manuscript to a peer-reviewed journal in a worldwide recognized database ERH C (Jneimp) and 2 articles in Czech reviewed journals (Jrec). The purpose of the outcomes published will also be to serve as evidence material for political decision-making in the area of physical activity promotion and active lifestyle. The project complies with and, if approved, will be funded by the Development of national network of physical activity promotion project.</p>

<p>Biomechanika nohy dětí s valgárním postavením paty při chůzi</p>	<p>FTK_2012-008</p>	<p>Zdeněk</p>	<p>Svoboda</p>	<p>funkčních vlastnostech. Během vývoje se v oblasti nohy objevuje mnoho morfologických odlišností. V dospělosti mohou tyto odlišnosti vyústit v patologie nebo až degenerativní onemocnění kloubů. Jakmile je ukončen růst kostí, je velmi těžké změnit postavení jednotlivých segmentů. Čím dříve je provedena nutná korekce a neutralizační prostředky, tím větší je šance na normální zdravý vývoj (Pratt & Sanner, 1996). V období, kdy začíná dítě chodit, nemusí být předonožní rovnoběžné s podložkou, ale v mírné varozitě. Kompenzaci varozity předonožní je pronace v subtalárním kloubu a následná valgózita paty. Pronace, která při zatížení způsobí valgózu paty, je považována za více patologickou než ta, která ponechává patu v neutrálním postavení (Pettengill & Jay, 2006). Dlouhodobým působením ztáží v biomechanicky nevhodném postavení dochází k fixaci patologického postavení kostí s postupným omezením hybnosti (Adamec, 2005). Důsledkem toho se mohou v nejvíce zatížených oblastech vyskytovat náznaky přetěžování. V pozdějších stádiích dochází k bolestivosti a ke strukturálním změnám nohy (Valmassy, 1996). Valgózita paty je často spojována s plochou nohou (Adamec, 2005; Coll-Bosch, Viladot & Suso, 2003; Evans, Nicolson & Zakarias, 2009; Garcia-Rodríguez et al., 1999; Harris et al., 2004; Pettengill & Jay, 2006; Pfeiffer, Kotz, Ledl, Hauser & Sluga, 2006). Z toho důvodu je hodnocení postavení paty jediný při klinickém vyšetření plochonoží jak dětí, tak i dospělých. Při vyšetřování se řada autorů zaměřuje na statické hodnocení nohy, kdy je analyzován otisk chodidla (García-Rodríguez et al., 1999; Hernandez, Kimura, Laraya & Fávoro, 2007; Pfeiffer, Kotz, Ledl, Hauser & Sluga, 2006). Jiní autoři se zabývají dynamickým hodnocením nohy při chůzi (Harris et al., 2004; Pratt, 1995; Pratt & Sanner, 1996). V obou typech studií však chybí propojení nalezených výstupů na noze s dalšími částmi lidského těla. Pro možnost přesnější analýzy, interpretace naměřených hodnot a nalezení souvislosti mezi pohybem proximálnějších segmentů těla a změn v oblasti nohy, je vhodné využít více kombinací různých</p>	<p>compared to adults? feet. There is a wide variety of lower extremity pathological and morphological variations which result in deviations from an ideal gait, but which may also result in secondary pathology such as degenerative joint disease later in life. The longer a child walks and the bones mature, the harder it is to change the shape of the lower limb with casting or orthoses. The earlier the abnormal forces are neutralized, the greater the chance for more normal development to occur (Pratt & Sanner, 1996). In period when child begin to walk, forefoot have not to be parallel with the ground, but in moderate varus position. The forefoot varus is compensated by pronation at the subtalar joint and following heel varus. The pronation that everts the heel is considered more pathological than that which allows the heel to remain vertical during weight-bearing (Pettengill & Jay, 2006). Long-term loading in unsuitable position can cause fixation of pathological bone position with progressive reduction of mobility (Adamec, 2005). It can result to overloading some areas. In subsequent periods the foot can be structural changed (Valmassy, 1996). Heel valgosity is often associated with flat foot (Adamec, 2005; Coll-Bosch, Viladot & Suso, 2003; Evans, Nicolson & Zakarias, 2009; Garcia-Rodríguez et al., 1999; Harris et al., 2004; Pettengill & Jay, 2006; Pfeiffer, Kotz, Ledl, Hauser & Sluga, 2006). So evaluation of heel position is one of the observe variables during clinical evaluation in both children and adults. During foot observing many authors are engaged in static evaluation (García-Rodríguez et al., 1999; Hernandez, Kimura, Laraya & Fávoro, 2007; Pfeiffer, Kotz, Ledl, Hauser & Sluga, 2006). The other authors are engaged in dynamic foot evaluation during gait (Harris et al., 2004; Pratt, 1995; Pratt & Sanner, 1996). In both types of experiments there is not information about relationship between result on the foot and other parts of body. For possibility of more precise analysis, measured data interpretation and observing of relationships between movement of the foot and movement of the more proximal segments is suitable use combination of various biomechanical methods. Using of pedobarography enable to find the</p>
<p>Komparace podmínek tělesné výchovy u žáků s tělesným postižením v prostředí integrované školní TV a TV na školách speciálních</p>	<p>FTK_2012-011</p>	<p>Martin</p>	<p>KUDLÁČEK</p>	<p>Cílem projektu je provést analýzu podmínek integrované tělesné výchovy a tělesné výchovy na speciálních školách u studentů s tělesným postižením v České republice a napomoci tím pochopení tohoto fenoménu. Design projektu je postaven na modelu cílově didaktického procesu v tělesné výchově: a) učitelé TV, b) žáci c) podmínky, a d) kurikulum. Na základě 4 sledovaných oblastí formulujeme následující výzkumné otázky: 1) Jaké jsou stávající podmínky žáků se SVP ve speciálních a integrovaných školách? 2) Jaké jsou zkušenosti žáků z TV ve speciálních a integrovaných školách? 3) Jaké jsou zkušenosti učitelů se SVP z TV ve speciálních a integrovaných školách? 4) Jaké postoje mají učitelé prvního stupně k integrované TV? 5) Jaká je sebedůvěra učitelů TV a studentů VŠ? 6) Jaké kurikulum je využíváno v TV na integrovaných a speciálních školách? Metody šetření k jednotlivým výzkumným otázkám (VO): (VO 1) semistrukturované rozhovory + anketa; (VO 2) semistrukturované rozhovory + pozorování s využitím techniky CEPI-PE (Klavina, 2011); (VO 3) semistrukturované rozhovory; (VO 4) dotazník ATIPDPE (Kudláček et al., 2001); (VO 5) dotazník SSSPE-PETE (Block et al., 2010) tento dotazník bude přeložen st. cestou; (VO 6) semistrukturované rozhovory + anketa Plánované výstupy: 1 x publikace z databáze Scopus; 2 x publikace v cizím jazyce ze seznamu započítatelných publikací; 3 x publikace v českém jazyce ze seznamu započítatelných publikací.</p>	<p>The purpose of this project is to analyze the conditions for inclusive physical education and physical education in special schools for students with physical disabilities in the Czech republic. The project is based on theoretical framework of key variables in didactic process in physical education: a) PE teachers, b) students, c) conditions, d) curriculum. In relation to four key variables we formulate following research questions: 1) What are conditions for PE students with SEN in special and inclusive setting? 2) What is an experience of students with SEN in PE in special and inclusive setting? 3) What is an experience of teachers of students with SEN in PE in special and inclusive setting? 4) What are attitudes of primary education teachers toward inclusive PE? 5) What are perceived competencies of teachers and pre-service teachers in relation to inclusive PE? 6) What is the curriculum in physical education of students with SEN with PE in special and inclusive setting? Research methods in relation to research questions (RQ): (RQ 1) semistructured interviews + questionnaire; (RQ 2) semistructured interviews + observation with technique CEPI-PE (Klavina, 2011); (RQ 3) semistructured interviews (RQ 4) questionnaire ATIPDPE (Kudláček et al., 2001); (RQ 5) questionnaire SSSPE-PETE (Block et al., 2010) will be translated in standardised process; (RQ 6) semistructured interviews + questionnaire. Planned outcomes: 1 x publication in Scopus; 2 x publication in English from the list of acceptable outcomes; 3 x publication in Czech from the list of acceptable outcomes.</p>
<p>Podmínky prostředí a pohybová aktivita populace vybraných českých metropolí</p>	<p>FTK_2012-013</p>	<p>Josef</p>	<p>Mitáš</p>	<p>Výzkum pohybové aktivity jako jednoho z hlavních faktorů souvisejících se zdravým životním stylem je v současnosti nedlnou součástí studií zaměřených na kvalitu života a zdraví populace. V oblasti zdravého a pohybového aktivního životního stylu je třeba charakterizovat dlouhodobé trendy a národní specifika. Jednou z klíčových determinantů pohybového aktivního chování jsou podmínky prostředí okolí místa bydliště. Ukazuje se, že lidé v menších sídlech indikují více realizované PA, než ve velkých městech, což podněcuje otázky, proč obyvatelé velkých sídel v České republice vykazují jiné výsledky než obyvatelé jiných států při srovnatelných šetřeních. Proto bude sledováno i toto otázkové téma v rámci regionálních šetření v konkrétních podmínkách prostředí jedním z hlavních cílů projektu. Budou využity mezinárodní dotazníky k pohybové aktivitě a podmínkám prostředí (ANEWS), krokoměry, internetový program Indares.com a pokud se podaří, tak i GIS analýzy. Složitý systém získávání dat bude zajišťován v spolupráci s celorepublikovým šetřením díky týmu regionálních koordinátorů a distributorů. Objektívni fakta o úrovni, struktuře a trendech v pohybové aktivitě a inaktivitě městské dospělé populace budou průběžně poskytována vědecké komunitě.</p>	<p>Research on physical activity as one of the main factors related to healthy lifestyle is now an integral part quality of life and health studies. In healthy and physically active lifestyle it is necessary to characterize long-term trends and national specificities. One of the key determinants of active behavior is neighborhood environment. In Czech Republic it is apparent that people living in smaller communities realized more PA than those living in large cities. Researchers are dealing with questions why residents of large communities in the Czech Republic indicate different results than residents of other countries with comparable investigations. Therefore, the weekly monitoring of physical activity of selected residents living in specific neighborhoods in different environments is one of the main objectives of the project. The International Physical Activity Questionnaire (IPAQ) and Neighborhood Environment Walkability Scale (ANEWS) questionnaire with pedometers, Indares.com and possible GIS analysis will be used to get the data from respondents. Complex research will be provided in cooperation with the nationwide investigation by a team of regional coordinators and distributors. Objective facts about the level, structure and trends in physical activity and inactivity of the urban adult population will be constantly supplied to the scientific community</p>
<p>Hodnocení efektu rehabilitační léčby s využitím interaktivních videohér u osob s chronickými bolestmi v dolní části zad</p>	<p>FTK_2012-014</p>	<p>Elisa Isabel</p>	<p>Doleželová</p>	<p>V současné době se počet osob trpících bolestmi zad se ve světě i u nás stále zvyšuje a jedná se o jednu z nejčastějších příčin pracovní neschopnosti. U pacientů s bolestmi v dolní části zad byly opakovaně zjištěny poruchy řízení hybnosti (senzomotorické integrace, resp. motor control). Jedním z těchto projevů jsou i poruchy rovnováhy, které jsou recetně popsány v několika studiích. Zlepšení řízení pohybu a postury u těchto pacientů by mělo mít příznivý efekt jak na zmírnění jejich obtíží, tak na zlepšení schopnosti udržovat rovnováhu. S vývojem nových technologií se v oblasti fyzioterapie a rehabilitace stále častěji objevují techniky, které jsou založené na principu biofeedbacku, neboli biologické zpětné vazby. Do této kategorie lze zařadit i komerční interaktivní videohery pro herní konzoly Nintendo Wii a Xbox360 Kinect. Mezi jejich přednosti patří nízká pořizovací cena a možnost jejich použití i v domácím prostředí. Cílem práce bude hodnocení efektu balancí a pohybové terapie s využitím komerčních interaktivních videohér využívajících principu biofeedbacku u osob s chronickými bolestmi v dolní části zad. Předpokládáme, že rehabilitační léčba, zaměřená na balancí a pohybovou terapii s využitím interaktivních videohér, by mohla ovlivnit balancí a posturální funkce pacientů s chronickými bolestmi v dolní části zad. Zafazeni interaktivních her do terapie osob s bolestmi v dolní části zad by mělo přinést pozitivní efekt ve smyslu zlepšení senzomotorické integrace, ale i motivace ke zvýšení účasti v procesu léčby, což nakonec může vést k lepším výsledkům rehabilitační léčby.</p>	<p>Nowadays, the number of people suffering from back pain is increasing in the Czech Republic, as well as all around the world. It is also one of the most common causes of sick leave. In patients with low back pain, movement disabilities have been often found (sensormotor integration, motor control). One of the symptoms is balance impairment, which has been described in several studies. The improvement of motor control and of posture in these patients should have a positive effect on reducing their problems, as well as their ability to keep balance. New technologies in physiotherapy and rehabilitation have brought techniques, which are based on the principal of biofeedback. In this category we can also find commercial videogames for games consoles Nintendo Wii and Xbox360 Kinect. Some of their advantages are low price and the possibility of home use. Using interactive games in the therapy of patients with low back pain might have a positive effect not only on improving their balance, but also on their motivation to participate in their treatment. This can be very beneficial and lead to better rehabilitation results. The aim of this project is the evaluation of the effect of balance and movement therapy with the use of commercial interactive videogames in patients suffering from low back pain. We expect the rehabilitation, focused on balance and movement therapy with the use of commercial interactive videogames, can positively influence balance and postural functions in patients with low back pain. Key Words: Back pain, balance impairment, postural control, biofeedback, rehabilitation, Nintendo Wii, Kinect.</p>

<p>podpora rodiny a přátel aj.) vystupují do popředí při podpoře pohybového aktivního a zdravého životního stylu seniorů také environmentální faktory, jako například bezpečnost cest (chodníků), po kterých chodí, dostupnost ke službám a do různých zařízení, velikost silničního provozu, hladina hluku, osvětlení ulic, znečištění ovzduší nebo veřejná doprava v okolí bydliště. Výsledky výzkumu zabývajících se vztahem mezi PA (respaktivně PI) a prostředím mohou v oblasti územního plánování měst a zdravotních strategií významným způsobem přispět k realizaci doporučeného množství PA a následně i ke zdraví dospělých a zvláště seniorů. Navrhovaný projekt byl schválen Etickou komisí FTK UP pedriacním číslem 64/2011 dne 3. 1. 2012. Výzkum navazuje na výzkumný záměr č. 6198959221 "Pohybová aktivita a inaktivita obyvatel České republiky v kontextu behaviorálních změn". Současně by výsledky výzkumu měly sloužit jako výzkumná východiska pro zařazení CKV FTK UP do mezinárodní studie zabývající se prostředím a pohybovou aktivitou seniorů "IPEN Older Adults: International Study of Built Environments and Physical Activity". Projekt bude doplňovat předchozí sběr dat v rámci výzkumného záměru a bude počítat probandů navýšovat o 100 seniorů tak, aby celkový výzkumný vzorek, jehož výsledky budou použity pro řešení problematiky pohybové aktivity a prostředí, činil 400 probandů. Probandi budou rekrutováni v rámci Klubů seniorů a Univerzity třetího věku v Olomouci a v Ústí nad Labem. Každý proband potvrdí podpisem svůj souhlas s účastí na výzkumu a bude obeznán s obsahem monitorovacích přístrojů a s použitým dotazníkem. Současné budou do tohoto projektu zařazeni také senioři, kteří již od října 2011 monitorují pomocí krokoměru svoji denní pohybovou aktivitu. Ukončení tohoto ročního monitoringu je plánováno na září 2012 a výsledky ročního pohybového režimu ve vztahu k prostředí budou také součástí výstupu tohoto grantu. Pro zjištění objemu a intenzity pohybové aktivity v rámci jednoho týdne a průměrného denního počtu kroků bude použit akcelerometr ActiGraph GTIM. Do záznamního</p>	<p>FTK_2012.015</p> <p>Jana Pelclová</p>	<p>prostředí a pohybová aktivita seniorů</p>	<p>friends support, etc.), also the environmental factors such as safety paths (sidewalks), accessibility to services, the size of traffic, noise, street lighting, pollution or public transport around the residence stand out in promoting physically active and healthy lifestyle of seniors. The results of the research investigating the relationship between PA (or PI) and the environment may in urban planning significantly contribute to the implementation of the recommended amount of PA and, consequently, the health of adults and especially seniors. The proposed project was approved by the Ethical Committee of FTK UP under the reference number 64/2011. The research will build on the research project No. 6198959221 "Physical activity and inactivity of Czech inhabitants in the context of behavioral changes." At the same time research should serve as starting point for research which should include CKV FTK UP in international study of the environment and physical activity in seniors "IPEN Older Adults: International Study of Built Environments and Physical Activity". The project will complement previous data collection within the research project and will increase the number of probands of 100 seniors, so that the total research sample would include 400 seniors. Participants are recruited within the senior clubs and the Third Age University in Olomouc and Ústí nad Labem. Each senior will provide his written consent and be familiar with the operation of monitoring devices used and the questionnaire. At the same time seniors, who have been monitoring their daily physical activity by pedometer since October 2011, will be also included into this study. The termination of this annual monitoring is planned for September 2012 and the results of the annual physical activity regime in relation to the environment will also be incorporated in the output of this study. Accelerometer ActiGraph GTIM will be used to determine the volume and intensity of physical activity within one week and the average daily number of steps. Seniors will fill time of their individual activities and inactivities within each day. Each participant will be after a week of monitoring submitted a feedback about his physical activity and inactivity, along with the evaluation key, ANEWs</p>
<p>spornů anticipačních. Záměrem projektu je řešit otázku agresivity ve vztahu ke konkrétním projevům chování ve sportovních soutěžích. Hlavní metody sběru dat je dotazování (BDI a CBCL - Child Behavior Checklist, YSR, Youth Selfreport) měření velikosti intenzity zatížení s analýzou pohybu a pozorování (škála agresivního chování v anticipačních sportech). Sledovaná populace bude sestávat ze tří věkových úrovní (obě do 12 let, raná adolescence, dospělí) a dvou výkonových úrovní (starší žactvo a prvotřídní týmy) ve sportech: házená, fotbal, bojová umění. Populační vzorek bude kompletován s šetřením agresivity trenérů sledovaných týmů. Předpokládaným přínosem bude odpověď na otázku, zda s délkou sportovní praxe se agresivita zvyšuje (a v jakém ohledu) či eliminuje a jak dotazníková šetření korespondují s konkrétními projevy na hřišti. Téma agresivity je sledované ve sportovní teorii a praxi z několika hledisek: a) posilování agresivity za účelem překonání soupeře a dosažení výsledku, b) udržení agresivity v rámci chování dle sportovních pravidel a v duchu fair-play, c) teorie o zvyšování agresivity ve sportovním prostředí, tedy sledování stabilizace? snížení zvyšování agresivity v souvislosti s délkou sportovní praxe a výkonosti úrovní, d) teorie o sportovním prostředí jako "ventilu" agresivity. Současné šetření (i na FTK) se soustředí separovaně buď na dotazníkovou analýzu agresivity (IGA 2011, Moudrá-Kozlerová a kol.) nebo na ukazatele herního výkonu v utkání (Bélka a kol.). Projekt má obě hlediska propojit. Společným základem projektu je a) sportovní prostředí anticipačních sportů (brankových a dyadických), které mají obdobné psychologické, ale i technicko-taktické principy, b) užší shodných metod výzkumu: dotazovací (BDI, CBCL, YSR, strukturované interview), měření sporttesty Zephyr HxM Bluetooth, sloužící k fyziologické diagnostice a analýze pohybové struktury chování (komparace dotazníkových údajů s údaji fyziologickými). Hlavním cílem projektu je zjistit vztah mezi?dotazníkovou agresivitou? a reálnými ukazateli agresivity ve sportovním utkání (házená, fotbal, bojová umění) na základě analýzy</p>	<p>FTK_2012.016</p> <p>Jan Bělka</p>	<p>Agresivita ve vztahu k ukazatelům sportovního výkonu v soutěži (vybrané anticipační sporty).</p>	<p>anticipatory sports. The aim of the project is to solve the question of aggression towards concrete shows of behavior in competitors. The major methods of data gathering include questionnaires such as BDI and CBCL? Child Behavior Checklist, YSR? Youth Selfreport and measuring of load intensity together with movement analysis and monitoring (aggressive behavioral scale in anticipatory sports). The monitored population was divided into three age groups (children under 12, early adolescence, adults) and into two performance levels (junior athletes and first league teams) in sports such as handball, football and martial arts. Population sample will be completed of data from monitoring coaches? aggression. The expected benefit from this monitoring should provide an answer for a question whether coaching practice increases the aggression or eliminates it, and how the questionnaire results correspond with concrete showings on a court. Aggression is monitored in sport practice from several points of view a) aggression reinforcement in order to beat opponents and reach good result, b) keeping aggression within fair play, c) theory of increasing aggression in sport environment, monitoring stabilization increase and decrease of aggression towards the length of sport practice and performance level, d) theory of sport environment as an "outlet" of aggression. Present monitoring (also at the Faculty of Physical Culture) focuses on either questionnaire method analyzing aggression (IGA 2011? Moudrá-Kozlerová et al.) or indicators of performance in a match (Bélka et al.). This project should connect both points of view. The common basis of this project is a) sport environment of the anticipatory sports (goal and dyadic ones) which have similar psychological and technical - tactical principles, b) usage of corresponding research methods: questionnaire (BDI, CBCL, YSR, structured interview), measuring with sporttesters Zephyr HxM Bluetooth to diagnose body physiology and analyze movement structures of behavior (comparison of questionnaires data with the physiological ones). The main goal of this project is to find the relationship between?questionnaire aggression? and real indicators of sport aggression in a</p>
<p>Projekt je orientován na dílčí problematiku související s tvorbou diagnostického nástroje motoriky člověka - nástroje sebehodnocení tělesné zdatnosti, který je implementován do internetového prostředí. Některé motorické testy, které již byly zařazeny do testového systému Indarex.com (modul testování tělesné zdatnosti), bylo nutné modifikovat za účelem splnění požadavků na sebehodnocení (materiální a prostorová nenáročnost, možnost realizace testu bez participace druhé osoby, minimalizace dovednostní a vědomostní báze o testování). U těchto původně standardizovaných testů tak mohlo dojít k změně vlastností testů (reliabilita a validita). Projekt je proto zaměřen na posouzení reliability a zdrojů chyb měření testů Podřep u stěny (muži i ženy), Chůze 2 km (muži a ženy), Klky (ženy) a Sed-lež (ženy) a případně návrh korekce současně podoby testů za účelem snížení chyb měření. Reliabilita testů bude ověřována u populace vysokokolekčních studentů (muži a ženy zvlášť). Výzkumnými metodami bude anketa a testování (čtyřl. posuzování motorické testy). Velikost výzkumného souboru předpokládáme v rozsahu 130-150 osob.</p>	<p>FTK_2012.021</p> <p>Roman Cuberek</p>	<p>Sebehodnocení zdravotně orientované zdatnosti: Stanovení reliability čtyř motorických testů</p>	<p>The project focuses on issues associated with the development of an instrument for diagnosis of human motor skills? the instrument of self-assessment of physical fitness implemented into the Internet. It was necessary to modify some of the tests included in the test system Indarex.com to meet the requirements for self-assessment (equipment and space unobtrusive; the possibility of testing without the participation of another person; minimize a skill and knowledge basis of testing). Even though these tests are originally standardized, some quality (reliability and validity) of the tests could be changed. The project therefore aims to assess the reliability and the sources of wrong measurement in four fitness tests: Squat and Push-Ups (males), and Sit-Ups (females) and eventually sets a suggestion for correct form of the tests in order to eliminate the source of measurement errors. The tests? reliability will be verified in a population of university students (males and females separately). The research methods will be survey and testing itself. The sample size is expected in the range 130-150 persons.</p>
<p>VÝCHODISKA: Pozitivní role pohybové aktivity (PA) v prevenci civilizačních onemocnění je s ohledem na aktuální poznatky nepopíratelná. Z hlediska struktury, frekvence, intenzity, typu a doby trvání PA však nejsou její zdravotní efekty dostatečně zdokumentovány. Období adolescence je z důvodu poklesu úrovně PA považováno za kritické. Nejmodernější technické vybavení umožňuje hledání a ověřování vztahů a zákonitostí mezi PA, jejími zdravotními efekty, tělesným složením a variabilitou srdeční frekvence. CÍLE: Cílem navrhovaného projektu bude posoudit vliv PA na aktivitu autonomního nervového systému a na tělesné složení u adolescentní populace. METODIKA: Výzkumný soubor bude tvořen adolescenty ve věku 14-18 let (předpokládáme 200). Participanti budou osloveni prostřednictvím škol, do kterých dochází a jejichž vedení bude s realizací výzkumu souhlasit. Účast ve výzkumu bude dobrovolná a účty na základě informovaného souhlasu rodičů. Každý účastník obdrží individuální zpětnou vazbu ke svým výsledkům měření. PA bude monitorována krokoměry (7 denní měření) Yamax SW700 a současně akcelerometry (4 denní měření) ActiTrainer. Další informace o PA participanti budou sbírány prostřednictvím online systému Indarex.com. Tělesné složení participanti bude diagnostováno s využitím metody bioelektrické impedanční analýzy pomocí multifrekvenčního přístroje InBody 720. Variabilita srdeční frekvence (klidová aktivita autonomního nervového systému) bude měřena pomocí mikro počítačového diagnostického systému VarCor PF 7.</p>	<p>FTK_2012.022</p> <p>František Chmelík</p>	<p>Zdravotní efekty pohybové aktivity adolescentů z aspektu tělesného složení a variability srdeční frekvence</p>	<p>BACKGROUND: The positive role of physical activity (PA) in the prevention of civilization diseases is indisputable. In terms of structure, frequency, intensity, type and duration of PA, however, its health effects are not adequately documented. The period of adolescence is due to decrease in PA levels considered critical. The most modern technical equipment enables us to identify and to verify relationships between the PA, its health effects, body composition and heart rate variability. OBJECTIVES: The aim of the proposed project is to assess the impact of PA on the activity of the autonomic nervous system and body composition in adolescent population. METHODS: The research sample will consist of a set of adolescents aged 14-18 years (assuming 200). Participant will be addressed through schools they attend, and whose administration will agree with the implementation of the proposed research. Participation in research is always voluntary and based on informed parental consent. Each participant will receive individual feedback on their measurements. PA will be monitored by pedometers (7 daily measurements) Yamax SW700 and simultaneously by accelerometers (4 daily measurements) ActiTrainer. More information about the PA of the participants will be collected through the online system Indarex.com. Body composition of the participants will be diagnosed using bioelectrical impedance analysis method (InBody 720). Variability of heart rate (testing activity of the autonomic nervous system) will be measured by the microcomputer diagnostic system VarCor PF 7.</p>

<p>Analýza výsledků HBSC studie se zaměřením na podporu pohybové aktivity a aktivní životní styl</p>	<p>FTK 2012.026</p>	<p>Michal Kalman</p>	<p>Projekt se zabývá problematikou nízké úrovně pohybové aktivity u dětí, která je jedním z klíčových faktorů pro pohybovou inaktivitu a vznik hromadných neinfekčních onemocnění v pozdějším věku. Cílem projektu je provedení analýzy randomizovaného souboru dat kolaborativní studie Světové zdravotnické organizace HBSC: Health Behaviour in School Aged Children (n=23000) se zaměřením na pohybovou aktivitu a aktivní životní styl dětí v ČR. Sběr dat byl proveden v letech 2002, 2006 a 2010, sledovány budou reprezentativní skupiny 11, 13 a 15letých školáků. Účelem projektu je posílení publikační činnosti výzkumného HBSC týmu FTK UP. Výstupem projektu je předložení jednoho manuškriptu v impaktovaném časopise WoS (Jimp), jednoho manuškriptu v recenzovaném časopise ve světově uznávané databázi ERIC (Jneimp), 4 článků v českých recenzovaných časopisech (Jrec) a odborné knihy. Projekt je v souladu s celkovým výzkumným zaměřením FTK UP a projekty Tvorba národní sítě podpory pohybové aktivity, Vytvoření a implementace edukačního systému podpory pohybové aktivity na českém akademickém poli a Inovace oboru Rekreatologie v souladu s požadavky trhu práce.</p>	<p>The project deals with the issues of low levels of physical activity in children, which is one of the key factors of physical inactivity and occurrence of mass non-communicable diseases at a later age. The goal of the project is to carry out an analysis of a randomized data set of a collaborative World Health Organization HBSC study: Health Behaviour in School Aged Children (n=23000) aimed at physical activity and healthy lifestyle in children in the Czech Republic. Data collection was performed in 2002, 2006 and 2010; representative groups of 11, 13 and 15 year old schoolchildren will be monitored. The purpose of the project is to enhance academic publication activities of the HBSC research team at FTK UP. The outcome of the project will be one manuscript submitted to an impact journal WoS (Jimp), one manuscript to a peer-reviewed journal in a worldwide recognized database ERIC (Jneimp), 4 articles in Czech reviewed journals (Jrec) and a scientific book. The project complies with the overall research focus of FTK UP and the following projects: ?Development of national network of physical activity promotion? ;?Development and implementation of educational system of physical activity promotion on Czech academic grounds? and ?Innovation of Recreology curriculum in compliance with labour market requirements?.</p>
<p>Edukační proces onkologicky nemocných v pregraduální přípravě všeobecných sester FZV UP v Olomouci</p>	<p>FZV 2012_002</p>	<p>Šárka JEŽOVSKÁ</p>	<p>edukován kompetentní osobou - zdravotnickým profesionálem. Edukační proces může být jedním z ovlivňujících činitelů zvládnutí samotného onemocnění. Od edukačního procesu se očekává změna kvality v prožívání a jednání nemocného při dosahování možně nejvyšší aktuální kvality jeho života. Efektivita edukačního procesu je podmíněna také osobnostními zvláštnostmi účastníků tohoto procesu. Předkládaný projekt bude sledovat motivaci studentů studijního oboru Všeobecná sestra (FZV UP v Olomouci) k poskytování ošetrovateľské péče onkologicky nemocným, dále zjištění osobnostního profilu motivovaných studentů a v neposlední řadě vřimání významu edukačního procesu u obou zvláštností vřimání komplexně koncipované edukace se podílí spektrum profesionálů (všeobecná sestra, sestra specialista, lékař, klinický psycholog a nelékařské zdravotnické profese). Multidisciplinarity je pojímána jako oborově komplexní příprava budoucí všeobecné sestry k výkonu její profese týmem erudovaných odborníků z různých vědních oborů participujících na pregraduální přípravě studentů. Projekt sleduje tyto cíle: Zjistit motivaci studentů studijního oboru Všeobecná sestra (FZV UP v Olomouci) k práci s onkologicky nemocným; Porovnat osobnosti profil studentů studijního oboru Všeobecná sestra (FZV UP v Olomouci) v prezentaci a kombinované formě studia dle zájmu o ošetrovateľský onkologicky nemocných. Zjistit představy studentů studijního oboru Všeobecná sestra (FZV UP v Olomouci) o významu a obsahu edukace v procesu poskytování ošetrovateľské péče onkologicky nemocným a srovnat zjištěné představy u skupiny motivované pro tuto péči a u skupiny bez této motivace a Zjistit "self-efficacy" (vřimání vlastní zdatnosti, důvěry ve vlastní schopnosti) studentů studijního oboru Všeobecná sestra (FZV UP v Olomouci) v jednotlivých oblastech edukačního procesu dané cílové skupiny. Výstupy získané projektem budou prezentovány na mezinárodní konferenci 17th International Conference on Cancer Nursing (ICCN) v Praze, na kterou jsme byli vřimem pozváni a předání přednáškou. Zároveň mohou konfrontaci s reálnou nevěřičitelné nemocí. Jako existenciální krize způsobuje utrpení a negativně ovlivňuje kvalitu života terminálně nemocného. Představuje tak ošetrovateľský problém, se kterým se setkávají sestry v rámci klinické praxe napříč spektrem zdravotnických a sociálních institucí. Péče o nemocného v závěru života proto musí zahrnovat ošetrovateľské intervence, které se týkají nejen fyzické, ale také psychologické, sociální a duchovní dimenze lidské bytosti. Řešený projekt se zaměřuje na soubory aktivní dvou intervencí mezinárodní klasifikace ošetrovateľských intervencí (NIC) vztahující se k péči o pacienta trpícího úzkostí ze smrti. Je to NIC intervence Péče o umírající (5260) - podpora tělesného komfortu a psychologického kidu v konečné fázi života a Duchovní podpora (5240) - pomoc pacientovi čít vřimání a s spojení s vírou, cíl, silami cíle vřimání cíle vřimání šetření je zjistit, jak sestry v České republice řeší v rámci svých kompetencí ošetrovateľský problém úzkosti ze smrti v kontextu ošetrovateľské klasifikace NIC. Od stanoveného cíle se odvíjí definování dvou specifických výzkumných otázek, které jsou současně cíli výzkumu: 1. Které ošetrovateľské aktivity ze souboru NIC intervencí Péče o umírající a Duchovní podpora resťují sestry v České republice u pacienta trpícího úzkostí ze smrti? 2. Které aktivity ze souboru NIC intervencí Péče o umírající a Duchovní podpora vztahující se k úzkosti ze smrti považují sestry za implementovatelné do současné ošetrovateľské praxe v České republice? Stanoveného cíle bude dosaženo kvantitativně soubor aktivní dvou intervencí navazuje na již realizovanou pilotní studii zaměřenou na péči o pacienta trpícího úzkostí ze smrti (focus group). Pro sběr empirických dat bude využít polostrukturovaný nestandardizovaný dotazník. Obsahuje otevřené položky k identifikaci preferovaných ošetrovateľských aktivit z jednotlivých souborů NIC intervencí a uzavřené položky vřimající se k definovaným aktivitám vybraných intervencí NIC. Uzavřené položky doplňují pětistupňové Likertovy bipolární škály (rozmezí od vždy po nikdy). Vřiměr respondentů cílové sledováním efektivity poskytované péče zdravotnickým personálem - porodními asistentkami. "Porodem (partus) nazýváme každé ukončení těhotenství, při kterém je narozen živý novorozenec o minimální hmotnosti 500 g, nebo pláče-li novorozenec o menší hmotnosti alespoň 24 hodin" (Čech a kol. 2006, s. 121). Ošetrovateľské posouzení, diagnostika, validace diagnostiky a hodnocení efektu péče jsou součástí ošetrovateľské vědy a vědy v porodní asistenci. Specifikem ošetrovateľské vědy je zaměření se na deficitní lidské potřeby a péče o tento deficit potřeby. Registrované porodní asistentky identifikují deficitní potřeby svých klientek a k jejich rozpoznání a označení používají mezinárodní klasifikaci NANDA - International (Marečková, 2006). Jsou odpovědné za správnost posouzení klientky a správnost navržených intervencí u klientek, které přicházejí k hospitalizaci na porodní sál k fyziologickému porodu. K posouzení správnosti efektu poskytované péče slouží klasifikace NCC - Nursing Outcomes Classification (Moorhead et al. 2008). V porodní asistenci je využívána Nanda - International, ale některé specifikace pro porodní asistenci v ni nejsou obsaženy. Proto tento projekt přispěje k vytvoření specifick pro úspěšnou implementaci NANDA - International v porodní asistenci. Validace ošetrovateľských diagnóz by měla podle Cresson (2004, s. 123) a Whitley (1999, s. 5) probíhat ve třech fázích - konceptuální analýza, validace experty a klinická validace s vývojem nástrojů měření diagnostických znaků. Podle Holmanové zjišťuje validace experty míru shody expertů v oblasti určujících znaků a souvisejících nebo rizikových faktorů u konkrétní diagnózy NANDA - International (Holmanová et al. 2006, s. 28). Projektová práce povede k nezavislému sběru dat dvěma expertkami - porodními asistentkami (studentkami doktorského studijního programu Ošetrovateľství Fakulty zdravotnických věd UP v Olomouci). U každé respondentky přicházející k hospitalizaci na porodní sál k porodu bude provedeno posouzení přítomnosti určujících znaků a souvisejících faktorů NANDA - International implementovaných v diagnostickém</p>	<p>illness by a competent person - medical staff. The education process may be one of the contributing factors for coping with the illness. It is expected that the education process changes the quality of experiencing the illness and behaviour of the patient and improves the quality of life to a level currently possible. The efficiency of the education process is also determined by personal qualities of the people involved. The project proposed will monitor students of General Nursing programme (Faculty of Health Sciences, Palacký University in Olomouc - FHS) and their motivation to provide nursing care to oncology patients. It will also produce personality profiles of motivated students and study the motivation and significance of education process in the target group of patients. There is a wide range of professionals participating in the realisation of this complex education (nurses, specialised nurses, doctors, clinical psychologist and other non-medical professions). The multi-disciplinary approach is conceived as a complex preparation of nurses to carry out their profession, provided by a team of experienced professionals who take part in the intergraduate teaching where come from various fields of study. The project has the following aims: to find out the motivation of students in the undergraduate General Nursing programme (FHS) to work with oncology patients, to compare personality profiles among students of General Nursing programme (FHS) in full-time and distance study programmes according to their motivation to provide care in oncology patients, to learn about the notions of students in the General Nursing programme (FHS) about the significance and content of education in nursing oncology patients and compare these notions between the groups of motivated and non-motivated students; to determine "self-efficacy" (perception of own skills, person's belief in their own competence) among students of General Nursing programme (FHS) in each part of the education process in the target group. The outcomes of the project will be presented at the 17th International Conference on Cancer Nursing (ICCN) in Prague, to which we have been invited with a plenary lecture. The results of the proposed project may also be used in an incurable disease. This existential crisis causes suffering and negatively influences the quality of life of terminally ill people. Thus it becomes a problem of nursing, and nurses working in all health care and social security institutions have to deal with it. The care of the ill people at the end of their life therefore has to include various nursing interventions connected not only with physical, but also psychological, social and spiritual dimensions of human beings. This project is aimed at a set of activities of two interventions of the International Nursing Interventions Classification (NIC), related to the care of a patient suffering with death anxiety. These are ?Dying Care (5260) ? Promotion of physical comfort and psychological peace in the final phase of life?, and ?Spiritual Support (5240) ? Assisting the patient to feel balance and connection with a greater power?. The main aim of the research is to find out, how nurses in the Czech Republic, within their competencies, solve the nursing problem of death anxiety in the context of NIC. On the basis of this aim two research questions were defined: 1. Which nursing activities connected with the interventions Dying Care and Spiritual Support from the set of NIC interventions do nurses in the Czech Republic use to help patients suffering death anxiety? 2. Which nursing activities connected with the interventions Dying Care and Spiritual Support from the set of NIC interventions do nurses consider to be implemented into current nursing practice in the Czech Republic? This aim will be reached by a quantitative research, following a finished pilot study focused on the care of a patient suffering death anxiety. A semi-structured interview and questionnaire will be used to collect empirical data. It contains open questions, which will identify the preferred nursing activities from the individual sets of NIC interventions, and closed questions related to the defined activities of selected NIC interventions. The closed questions complement the 5-grade Likert bipolar scale (ranging from ?always? to ?never?). Respondents will be selected on the basis of the following criteria: registered general duty nurses, working at least one year in a health care or social security institution in the Czech Republic, where coping and monitoring the effectiveness of care provided by medical personnel - midwives. "Childbirth (Partus) is every termination of pregnancy at which the infant was born alive with a minimum weight of 500 g, or if the newborn weighing less than 500g survives at least 24 hours" (Čech et al. 2006, p. 121). Nursing assessment, diagnosis, validation of diagnosis, and evaluation of the effects of nursing care are part of science of nursing and midwifery. The uniqueness of nursing science is the focus on the deficit of human needs and taking care of this deficit needs. Registered midwives identify the needs of their clients' deficit using the international classification of NANDA - International (Marečková, 2006). They are responsible for the correctness and accuracy of assessment of clients designing interventions for clients who come the hospital delivery room on the birth. To assess the accuracy of the effect of care classification serves NCC - Nursing Outcomes Classification (Moorhead et al. 2008). In midwifery the use of Nanda - International is limited by incomplete specifications for the work of midwives. This project will contribute to the creation of the specifics for the successful implementation of NANDA - International in midwifery. By Cresson (2004, p. 123) and Whitley (1999, p. 5), validation of nursing diagnoses should be conducted in three phases - conceptual analysis, validation by experts and clinical validation of measurement tools with the development of diagnostic characters. According to Holman finds validation experts degree of consensus of experts in determining features and related or risk factors for specific NANDA diagnoses - International (Holman et al., 2006, p. 28). Project work will lead to an independent data collection by experts - two midwives (doctoral students from the Department of Nursing, Faculty of Health Sciences in Olomouc). Each respondent coming to the hospital delivery room to the physiological delivery will be done assessed for the presence of the defining characteristics and related factors of NANDA - International implemented in the diagnostic algorithm by Marečková (Marečková, 2006, p. 36-39). Assessment of needs will be done according to the 9th domain of</p>
<p>Validace diagnostických prvků u ošetrovateľské diagnózy Úzkost 00146 u žen při porodu</p>	<p>FZV 2012_004</p>	<p>Štěpánka BUBENKOVÁ</p>	<p>Validace diagnostických prvků u ošetrovateľské diagnózy Úzkost 00146 u žen při porodu</p>	<p>Validace diagnostických prvků u ošetrovateľské diagnózy Úzkost 00146 u žen při porodu</p>

<p>Rehabilitace neurologických pacientů je realizována v návaznosti na aktuální poznatky o mechanismech řízení pohybu. Vzhledem k plasticitě nervového i pohybového systému je pro podporu aktivní fyziologické hybnosti v rámci fyzioterapeutických přístupů efektivní využívat komplexních pohybů podpořených přídatnou senzickou aferencí z periferie. V neurofyziologických studiích jsou popsány rozdíly ve způsobu řízení a plánování pohybu v závislosti na jejich cíli s ohledem na plasticitu mozkové kůry. Bylo prokázáno, že pro vyvolání výraznějších neuroplastických změn jsou nutné účelné pohyby vyžadující zrůčnost a koordinaci. Prostě opakování jednoduchého pohybu nezpůsobí trvalé neuroplastické změny. Plasticita korových oblastí je tedy důsledkem účelných pohybů rozvíjejících zrůčnost a ne jen například bezcílným zvyšování svalové síly. Fyzioterapeutické praxe rovněž poukazuje na to, že využívání účelných zaměřených pohybů je v rehabilitaci neurologicky nemocných efektivní. Nicméně stále schází dostatek důkazů na podkladě evidence based medicine pro objektivní argumentaci využití účelných pohybů v rámci neurorehabilitace. Rovněž bylo prokázáno, že observace a představa pohybu aktivují ty samé motorické oblasti kůry, které jsou zahrnuté ve skutečném provádění pozorované činnosti. Neurologickým podkladem pro tento jev je tzv. mirror neuron system. Zrcadlové neurony se aktivují za situace, kdy jedinec pozoruje činnost, která patří do jeho "pohybového repertoáru". Pozorování těchto aktivací dochází k aktivaci motorického neuronálního systému, která má výrazný potenciál pro následné efektivní naučení se realizace těchto pohybů. Proto i představa a observace pohybu mají značný potenciál v rámci efektivní redukce pohybu. Otázkou zůstává, do jaké míry je možné tyto poznatky prakticky aplikovat u neurologicky nemocných.</p>	<p>Rehabilitation of neurological patients is realized in continuity of actual knowledge of motor control mechanisms. It is effective to take an advantage of plasticity of nervous system by afferent stimulations from periphery within physiotherapeutic approaches considering plasticity of both neural and motor system. In neurophysiological studies are described differences in control and planning of voluntary movement according to the goal of movement. It was confirmed, that major neuroplastic changes are dependent on execution of skilled and coordinated movements. Just repetitive movements don't induce neuroplastic changes. From physiotherapeutic practice is also obvious, that task-oriented voluntary movement is effective within rehabilitation of neurological patients. However there is still lack of evidence based medicine data to support this statement in neurorehabilitation. There also exists evidence, that movement imagination and observation leads to activity of the same motor cortex areas which are involved within execution of real movement. Neurological base for this statement is mirror neuron system. The system is activated within situations, when subject observes motor activity included in his or her movement repertoire. Observation of these activities leads to the motor neural system activation and has extensive prospective for effective learning these motor activities. This is one of the reasons why observation and imagination of movement have potential within effective movement rehabilitation. The question is if these knowledge could be utilized in neurological patients.</p>	<p>Rehabilitation of neurological patients is realized in continuity of actual knowledge of motor control mechanisms. It is effective to take an advantage of plasticity of nervous system by afferent stimulations from periphery within physiotherapeutic approaches considering plasticity of both neural and motor system. In neurophysiological studies are described differences in control and planning of voluntary movement according to the goal of movement. It was confirmed, that major neuroplastic changes are dependent on execution of skilled and coordinated movements. Just repetitive movements don't induce neuroplastic changes. From physiotherapeutic practice is also obvious, that task-oriented voluntary movement is effective within rehabilitation of neurological patients. However there is still lack of evidence based medicine data to support this statement in neurorehabilitation. There also exists evidence, that movement imagination and observation leads to activity of the same motor cortex areas which are involved within execution of real movement. Neurological base for this statement is mirror neuron system. The system is activated within situations, when subject observes motor activity included in his or her movement repertoire. Observation of these activities leads to the motor neural system activation and has extensive prospective for effective learning these motor activities. This is one of the reasons why observation and imagination of movement have potential within effective movement rehabilitation. The question is if these knowledge could be utilized in neurological patients.</p>
<p>Objektivizace využití účelných pohybů, observace a představy pohybu v rehabilitaci</p>	<p>FZV_2012_006 Barbora KOLÁŘOVÁ</p>	<p>Impact on social and creative activities of people. With the independent movements of several segments of the fingers and hands we can hold, release the object, move him or move him in different directions. Hand function is influenced by features of proximal segments. The arms and forearms allow shortening and lengthening of the upper extremities, the telescopic function. With the movement of the shoulder girdle, arm and forearm with the hand gets comfortable in the field of view and manipulation functions can be safely under visual control. Testing of the hand functions include a wide range of assessment tools. Clinical trials divided into two categories - 1 using tests to assess the time and 2 point range. In addition to clinical testing in recent years been increasingly used surface electromyography to assess muscle surface electromyography implementing a wide spectrum of functions upper extremity. Results of recent studies show that it is possible to identify different types of handles only by recording of muscle activity of the upper limb. The results of analysis of a healthy movement of the upper limb can be very effectively used in the rehabilitation of hand function after stroke. These lesions usually leads to failure grasping moves that are initially characterized by loss of independent finger movements, although the synergistic movement of all fingers is preserved (grip strength). In the present project, the muscle activity of upper extremity will be evaluated by surface electromyography TeleMyo2400 in two groups: healthy people and stroke patients. Each measurement is recorded synchronously with the EMG recorded by video camera for ranking sub-phases of the test movement. Measurements will be performed synchronously in the implementation of functional tests and hand writing on a tablet PC with touch screen display. Writing using a finger on the touch display does not differentiate non-dominant hand that has not acquired mastery to grip a pencil or pen. At the same time in patients with hemiparesis are subtle differentiated finger movements and positions to keep the pencil very hard, often impossible. Electronic sensing record traces a finger on the</p>
<p>Objektivizace svalových syergií ideomotorických funkcí horní končetiny</p>	<p>FZV_2012_008 Petra BASTLOVÁ</p>	<p>in the literature as a third-generation method called the nursing process. It was created by authors Pesut and Herman for the purpose of acquiring and practicing nursing skills of clinical reasoning, which is considered as an essential component of provided nursing care (Bartlett et al., 2008, p. 343, Pesut, Herman, 1998, p. 29). OPT model supports students' and nursing professionals' ability to think creatively, critically and systematically. At the same time it provides a structure for implementation of standardized nursing terminology of Alliance 3N (NANDA-International, Nursing Outcomes Classification and Nursing Interventions Classification). Presented project is based on the preparation of research methodology, which was prepared and tested in 2011 - IGA UP No. FZV_2011_005. It will investigate the impact of applying the OPT model on students' clinical reasoning skills on: a) stating nursing diagnosis (diagnostic conclusion), b) selecting NOC outcomes and c) selecting NIC interventions. Applied is modified OPT model assumes the implementation of selected nursing classifications of Alliance 3N. The project will use specially prepared descriptions of patient's situation, worksheets with NIC and NOC items prepared on the basis of methodology of the OPT model and modified OPT model assessment tool (Bartlett et al., 2008, p. 341), which were created by the project IGA UP No. FZV_2011_005. The project is planned for a sample of approximately 30 full-time and part-time nursing students to find out: 1/ which differences in the numerical score (evaluated by modified OPT model assessment tool) will be reached before and after training on the application of the modified OPT model, 2/ whether there are differences in the accuracy of identifying key words in the descriptions described in descriptions of patient's situation and 3/ whether there are differences in selecting the appropriate NOC outcomes and NIC interventions to address the keystone issue of described patient. Project team considers usefulness of research based on effect of the modified OPT model and terminology of Alliance 3N on educating students because as the Kautz et al. (2005, p. 138) mentions as the most effective rational treatment of patients. One of the trends in modern pharmacology is (besides the search for new therapies, or for new and efficient prospective compounds) is the strive for minimization of untowards adverse effects of drugs, incl. drug interactions. Metabolism of drugs and xenobiotics in general often plays a decisive role here because of its effect on: 1. Levels of drugs and drug pharmacokinetics, 2. Formation of active, inactive or even toxic metabolites, 3. Drug interactions with other concomitantly administered drugs, and 4. Pharmacogenetics, namely, with interindividual variability of drug pharmacokinetics on the basis of genetic predisposition. Incorrect pharmacotherapy (incl. drug interactions) is known to be one of the most frequent reasons for hospital admission in the U.S. and Europe; also, suboptimal pharmacokinetics and/or toxicity are the reason for rejection of more than one half of initially promising compounds developed by the pharmaceutical industry. The proposed project focuses on studies of properties and interactions of drugs and xenobiotics at the level of 1. Main enzymes of drug metabolism, i.e. cytochromes P450, UDP glucuronosyl transferases, sulfatases in vitro as well as on experimental animal models (rats), and 2. In clinical applications, in patients on antibiotic therapy, with thromboembolism, and in pediatric patients. For example, the results obtained earlier indicate that hypolipidemic drugs (fibrates, statins) may affect the expression of drug metabolizing enzymes such as cytochromes P450 in the rat, which may be one of the mechanisms of drug interactions of warfarin in man, as it has been shown that in humans the enzymes known to metabolize warfarin are orthologs to the rat ones. Moreover, it seems that the diet (here, with higher content of fat) also modulates this effect. It is expected that continuation of the project in this direction will lead to a paper in an international journal. Also, the effect of bacteria which are present in human microbiome, present either inherently or taken as probiotics, on the main enzymes of drug metabolism will be studied further. Focus will also be on continuation of studies describing biotransformation of perspective compounds</p>
<p>Vliv modifikovaného OPT modelu s terminologií Aliance 3N na klinickou rozvahy</p>	<p>FZV_2012_010 Jana MAREČKOVÁ</p>	<p>literaturu označovan jako třetí generace metody nazvané ošetřovatelský proces. Autoři Pesut a Herman jej vytvořili za účelem získávání a procvičování dovedností ošetřovatelské klinické rozvahy, která je považována za nezbytnou komponentu poskytování doložité ošetřovatelské péče (Bartlett et al., 2008, s. 343, Pesut, Herman, 1998, s. 29). OPT model klinické rozvahy podporuje schopnost studentů i profesionálů v ošetřovatelské mysli kreativně, kriticky a systematicky. Současně nabízí strukturu pro implementaci standardizovaných ošetřovatelských terminologií Aliance 3N, k nimž patří NANDA-International, klasifikace výsledků péče - NOC a klasifikace intervencí - NIC. Předkládaný projekt navazuje na přípravu metodiky výzkumu, která byla připravena a ověřena v roce 2011 - IGA UP č. FZV_2011_005. Bude se zabývat zkoumáním vlivu použití OPT modelu na dovednost klinické rozvahy studentů: a) při ošetřovatelském diagnostickém zjištění, b) při výběru NOC výsledků péče a c) při volbě NIC intervencí ošetřovatelské péče. Výzkum modifikovaného OPT modelu předpokládá implementaci vybraných částí ošetřovatelských klasifikací Aliance 3N. K řešení projektu proto budou využity popisy situace pacienta, pracovní listy s nabídkou NIC a NOC položek vytvořené na podkladě metodiky OPT modelu a modifikovaný hodnoticí nástroj OPT modelu (Bartlett et al., 2008, s. 341), které vznikly v rámci projektu IGA UP č. FZV_2011_005. V projektu je plánováno zjistit u vzorku přibližně 30 studentů prezenční a kombinované formy studia oboru všeobecná sestra: 1/ jaké rozdíly vykazují v získaném číselném skóre modifikovaného hodnotícího nástroje OPT modelu před a po aplikaci modifikovaného nástroje s implementací modifikovaného OPT modelu a po jeho ukončení, 2/ zda vykazují rozdíly v přesnosti určení stěžejního problému (keystone issue) pacienta uvedeného v popisu situace pacienta a zda 3/ studenti vykazují rozdíly ve zvolení vhodných NOC výsledků a NIC intervencí pro řešení stěžejního problému popsaného pacienta. Zkoumání efektu modifikovaného OPT modelu na klinickou rozvahy bude probíhat mj. hladiny warfarinu, a že tedy tato interakce může být jednou z příčin obtíží při hledání správné dávky warfarinu. Kromě toho se ukazuje, že složení stravy (obsah lipidů) má na tuto interakci modulační efekt. V tomto směru (s modelovým statinem) bude studie pokračovat s perspektivou publikace. Bude rovněž studován vliv mikrobiomu člověka na enzymy metabolismu léčiv a biotransformaci xenobiotik a studium metabolických přeměn modelových a perspektivních léčiv (cytostatik na bázi komplexu kovů) s cílem zhodnotit možnost jejich lékových interakcí. V klinickém směru budou studovány a</p>
<p>Metabolismus léčiv jako jeden z faktorů ovlivňujících lékové interakce a personalizaci farmakoterapie</p>	<p>LF_2012_004 Pavel ANZENBACHER</p>	<p>Nové možnosti molekulární detekce a diagnostiky patogenních mikroobů (bakteri a hub), jejich vlastností, např. faktorů virulence a rezistence k antimikrobním přípravkům. Studium vzniku a šíření bakteriální rezistence v humánní a animální oblasti. Mikrobiologická analýza nosokomiálních infekcí za použití moderních molekulárně-biologických metod.</p>
<p>Detekce mikroorganismů a jejich vlastností molekulárními metodami</p>	<p>LF_2012_006 Petr HAMAL</p>	<p>New possibilities for molecular detection and diagnosis of pathogenic microbes (bacteria and fungi) and their properties, e.g. virulence factors and resistance to antibiotics. Study of the development and spread of bacterial resistance in both humans and animals. Microbiological analysis of nosocomial infections using modern molecular biology methods.</p>

<p>Genetika a imunogenomika vybraných hematologických a systémových onemocnění.</p>	<p>LF 2012_007</p>	<p>Luďěk</p>	<p>RAIDA</p>	<p>hematologických malignit a jejich význam pro klinickou praxi a) Cílem studia CML je pomocí metod RT-PCR a Q-RT-PCR pátrat po příčinách rezistence k TKI a sledování vývoje dendritických buněk u nemocných analyzovat možný vliv imunitních mechanismů na prognózu onemocnění. b) U ALL, budou určování genomové změny leukemických buněk cytogenetickými a molekulárně genetickými metodami. Analýza abnormalit ve vybraných genech, aplikované léčby a léčebné odpovědi lze použít jako podklad pro prognostickou a léčebnou stratifikaci. c) Průtokovou cytometrií budou analyzovány buněčné populace u vybrané skupiny pacientů s MDS léčených pomocí 5-AZA nebo lenalidomidu a identifikovány imunologické vzorce spojené s regresi nádorové populace. d) U nemocných s CLL bude hodnocen vývoj choroby v závislosti na genetických změnách a zvolené léčebné strategii. e) Provedení cytogenetické a molekulárně cytogenetické analýzy se současnou imunohistochemickou detekcí exprese vybraných proteinů u DLBCL umožní společně s analýzou klinických dat vyhodnocení prognostického významu nalezených změn. f) Sledování subpopulací T lymfocytů (včetně regulačních CD4+ a PD-1+ lymfocytů) a NK buněk metodami průtokové cytometrie u nemocných s FL, DLBCL a HL se současnou analýzou vývoje nádoru může přispět k ozřejmění jejich podílu na patogenezí. g) U nemocných s FL bude metodami molekulární biologie sledován vývoj léčebné odpovědi. h) Zavedení protokolu pro analýzu monoklonálních gamapatií, MM s aberantními imunofenotypy a stanovení minimální reziduální nemoci metodou vícebarevné průtokové cytometrie společně s cytogenetickou a molekulárně cytogenetickou analýzou nemocných s MM bude využito v hodnocení prognózy a pro volbu cílené léčby. II. Hemoglobinopatie U členů rodin s projevem talasemie, avšak s vyloučeným beta, příp. delta-beta typem onemocnění, bude provedena diagnostika alfa talasemie metodami alelově-specifické PCR (ASO-PCR) na přítomnost delecí a rovněž detekce dalších mutací v rámci alfa-globinových genů (např. metodou MLPA). Řešení úkolu může</p>
<p>Využití zobrazovacích metod u vybraných typů onemocnění</p>	<p>LF 2012_008</p>	<p>Miroslav</p>	<p>HEŘMAN</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 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 tomuto vývoji chceme přispět 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 nevasikulární intervenční radiologie.</p> <p>Imaging methods (IM) have important role in diagnostics of different types of diseases. Various imaging methods are used from plain films 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 covers 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 non-vascular interventional radiology.</p>
<p>Sekvenační a epigenetické analýzy gonozomálních genů TSPY a TSPX ve vztahu ke gonadální patologii</p>	<p>LF 2012_009</p>	<p>Radek</p>	<p>VRTĚL</p>	<p>genovém páru na původních sávkách pohlivních chromozomech. Diferenciace mezi X a Y kopii začala před rozštěpením metaterianí a eutherianí větve, před 180 milióny lety. Začaly se tedy diferencovat ve stejné době jako X-degenerované a oboje jsou relikty prapůvodních autosomů. Na rozdíl od X-degenerovaných sekvencí ovšem TSPY prošel masivní amplifikací během evoluce primátů. Sekvence TSPY genu se nachází na chromozomu Y v oblasti MSY, která je specifická pouze pro muže. Tato sekvence se zároveň překrývá s lokusem GBY, který je zodpovědný za vývoj gonadoblastomu, což naznačuje její roli v tumorigenезi. Sdílejí homologii s proteínovou super rodinou SET/NAP-1. Protein SET je považován za protoonkogen a NAP-1 za faktor kompletního nukleozomu. Pro tuto proteínovou super rodinu, do níž patří SET/NAP1/TSPY a TSPX, je charakteristická vysoce konzervativní doména SET/NAP. Jedná se o středovou doménu proteinu, která většinou zahrnuje C-terminální acidickou část, která je ovšem u TSPY značně zkrácená. TSPY je protein se specifickou expresí ve varietech, a může tak mít vliv na průběh spermatogeneze a v některých případech zřejmě i na fertilitu. Zvýšená exprese TSPY byla zjištěna ve zhoubných tkáních, jako jsou testikulární tumory, gonadoblastomy, karcinomy prostaty. Homologem ke genu TSPY je TSPX, jehož lokus je umístěn na chromozomu X. Tento gen se normálně exprimuje ve vaječných i varietech. Vzhledem k homologii obou genů je pravděpodobné, že TSPX bude zasahovat do dějů spojených s oogenezi. Při experimentální expresi TSPY v HeLa buněčné línii bylo zjištěno, že buňky over-exprimující TSPY mají větší tendenci proliferovat a mohou vést až k tumorigenезi. Expese TSPY urychluje přechod mezi G2/M fází buněčného cyklu prostřednictvím cyklinu D2 a pozitivně tak ovlivňuje proliferaci a iniciaci tumorigenезe. Naproti tomu nadměrná exprese proteinu TSPX nebo SET vede k zastavení buněk v G2/M fázi. Nádorové buňky over-exprimující TSPX mají redukovány růstový a migrační potenciál. TSPX hraje důležitou roli, pokud má</p> <p>native mammal sex chromosomes. Differentiation between X and Y copies started 180 million year ago, before metatherian and eutherian branch was split. Both X and Y copies are residues of great-original autosomes and their differentiation began in the same time as X-degenerated. In the contrast to X-degenerated sequences TSPY suffered a massive amplification during primate evolution. TSPY gene sequence is situated on Y chromosome in man specific MSY region. TSPY sequence is also situated in region of GBY locus, which is associated with development of gonadoblastoma. This fact indicates its role in tumorigenesis. TSPY shares homology with a SET/NAP protein superfamily. Into this superfamily belong SET/NAP1/TSPY and also TSPX. SET protein is thought to be a proto-oncogene and NAP-1 a factor that assembles nucleosomes. For SET/NAP1 protein superfamily is characteristic to have a high conserved SET/NAP domain. It is mostly centre domain comprises a C-terminal acidic part, which is considerably cutaway in TSPY. TSPY is specific expressed in testes, so it could influence a process of spermatogenesis. Over expression of TSPY was discovered in malign tissues as testicular interstitial tumours and testis carcinomas. TSPX gene is a homologue to TSPY gene on X chromosome. TSPX is normally expressed in ovaries and testis. Due to the homology of those both genes is probably that TSPX will interfere in oogenesis process. TSPX is a member of SET/NAP protein superfamily. It was found that cells with TSPY over-expression have better proliferation and they will lead to tumour genesis in experiment with HeLa cell line. Expression of TSPY accelerates a pass between G2/M phase in cell cycle by cyclin D2 and positively affects the proliferation and initiation of tumour genesis. On the other hand over-expression of TSPX or SET leads to cells retaining in G2/M phase. Tumour cells showed reduction in grow and migration potential when the TSPX was over-expressed. TSPX plays an important role in the case of damaged DNA because it activates a cell signal pathway which stops the cell cycle. Epigenetic gene silencing in prostate tumours and melanoma was</p>
<p>Molekulární mechanismus účinku přírodních látek a nových materiálů</p>	<p>LF 2012_010</p>	<p>Jlika</p>	<p>ULRICHOVÁ</p>	<p>Polyfenoly vykazují široké spektrum biologických aktivit a jsou považovány za vhodný prostředek k prevenci či léčbě chronických komplikací různých onemocnění. Účinek těchto látek vychází z jejich komplexního působení (inhibice/indukce) na řadu faktorů (např. regulace IL-1&#61538). Další neméně významnou vlastností řady terapeuticky využívaných látek přírodního původu je jejich schopnost interagovat s DNA či RNA a přímo tak zasahovat do exprese genu v buňce. Studium interakce přírodních látek s biotranskriptomem (chromosomální DNA, tRNA, enzymy, transkripční faktory a receptory), jejich vliv na regulační dráhy a redoxní děje v organismu tak přináší cenné informace o molekulárních mechanismech vedoucích k jejich protektivnímu a protizánětlivému působení. Na našem pracovišti je dlouhodobým předmětem zájmu studium polyfenolových sloučenin (zejména flavonolignanů). Pro komplexní posouzení účinku je třeba doplnit informace o interakcích těchto látek s DNA, respektive vliv na expresi proteinů na úrovni post-transkripční a translační. Kromě přírodních látek se do modulačních buněčných, často zánětlivých, procesů mohou zapojovat i nové vyvinuté materiály na bázi anorganických či organických sloučenin. Mezi takové patří i různé materiály na bázi zlata a stříbra, jejich příznivé účinky mohou být využity např. při hojení ran. Cílem projektu je: Studium cytotoxicity galloylovaných derivátů kvercetínu a taxifolinu a studium jejich vlivu na signální dráhu faktoru Nr2, studium interakcí biologicky aktivních látek s jejich metabolity s DNA, objasnění role retinoidního receptoru v regulaci exprese miR-29 a vývoji in vitro modelů hojení ran.</p> <p>Polyphenols 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 in their complex interaction (inhibition/induction) with various factors, e.g. regulation of IL-1&#61538. 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 regulation 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 polyphenolic compounds (especially flavonolignans). A complex evaluation of their effects requires additional information on interaction of these compounds with DNA or effects on protein expression on translational as well as post-transcriptional level. Alongside natural substances newly developed materials based on inorganic or organic compounds may participate in modulation of cellular, frequently inflammatory, processes. The newly developed materials include those based on gold or silver because their beneficial effects may be utilized in, for instance wound healing. Aims of the project are: Study the cytotoxicity of galloyl-containing derivatives of quercetin and taxifolin, and investigating their influence on Nr2 signaling pathway, study the interactions of biologically active substances and their metabolites with DNA, elucidate the role of retinoid acid receptor in regulation of miR-29 expression and development of in vitro models of wound healing.</p>

<p>Nové imunologické metody v prevenci a diagnostice chorobných stavů</p>	<p>LF 2012 011</p>	<p>Michal KŘAUPKA</p>	<p>Projekt je rozdělen na tři části: 1. Produkce a testování rekombinantních antigenů, imunomodulačních molekul a DNA vakuinačních plasmidů pro konstrukci anti-infekčních vakcín 2. Přínos vybraných vyšetřovacích metod u poruch periferního prokrvení končetin projevujících se Raynaudovým fenoménem 3. Imunologická odezva parodontitis. V první části budou testovány antigeny patogenních mikroorganismů rodu Borrelia, Trichophyton a Candida a HIV virus v kombinaci s imunomodulačními látkami a nanočásticovými nosiči. V druhé části budou srovnávány imunologické a biochemické parametry pacientů s Raynaudovým fenoménem způsobeným systémovým onemocněním a nebo traumatickou vazoneurózou. V třetí části bude sledována korelace mezi přítomností specifických protilátek proti anaerobním bakteriím ústní dutiny a závažnosti zánětlivého poškození parodontu.</p>	<p>Project is divided into three parts: 1. Production and testing of recombinant antigens, immunomodulatory molecules and DNA vaccination plasmids for construction of anti-infective vaccines 2. Benefits of selected diagnostic methods in disorders of peripheral perfusion with Raynaud phenomenon 3. Immunological response during parodontitis. In the first part, recombinant antigens of pathogenic microorganisms of genus Borrelia, Trichophyton and Candida and HIV virus will be tested in combination with immunomodulatory substances as Heat shock proteins or nanoparticulate carriers. In the second part, immunological and biochemical parameters of patients with Raynaud phenomenon caused by systemic diseases or traumatic vasoneurosis will be compared. In the third part, immunological parameters and presence of antibodies against anaerobic bacteria of oral cavity will be correlated with type and severity of parodontal inflammation.</p>
<p>Náhrada ztráty kosti alveolárního výběžku při agenezi dolních druhých premolárů bone splittingem a ortodontický pohyb zubů do reparovaného prostoru.</p>	<p>LF 2012 015</p>	<p>Ivo MAREK</p>	<p>Cílem našeho výzkumu je řešit problém ztráty kosti při agenezi druhých dolních premolárů. Tento typ ageneze je v České republice nejčastějším typem aplazie stálých zubů. Jestliže navíc dojde k resorpci druhého dočasného moláru do sesedentního věku což je velmi časté, můžeme čekat ztrátu dočasného zubu do 20-letí. Prakticky okamžitě dochází k razantní ztrátě kosti, která v průběhu dvou let dosahuje až čtyřicet procent šířky alveolu. V tomto místě dochází k vymizení spongiózní kosti a ke spojení vestibulární a lingvální kompakty. Vzniká situace je také nazývána "syndrom přespávacích hodin". Cílem léčby u tohoto typu ageneze je mezeru uzavřít ortodontickým pohybem zubu nebo nahradit genetický zub implantátem. Ortodontický pohyb zubu do tohoto prostoru je velice obtížný, ba někdy i nemožný. Mezeru se tak nepodaří úplně zatahnout nebo velice brzy po uzavření dochází k recidivě a opětovnému otevření. Dalšími nepříznivými faktory výskytu zubu do takto atrofovaného alveolu je vznik resorpce apexu kořene posouváného zubu. Z implantologického hlediska se jedná také o problémovou situaci, neboť pro provedení úspěšné implantace potřebujeme dostatek kosti jak ve vertikální, tak v horizontální směru. Tu zde nemáme a výkon musíme doplnit o augmentaci kostní náhrady, a i tak výsledek nebývá úplně uspokojivý. Jediným řešením tohoto problému je vytvořit kost novou. Cílem naší práce je ověřit možnost rozštěpení kosti (bone splitting), vyplnění prostoru kostní náhradkou a do takto obnověného alveolu provést rigorózní ortodontický posun zubu, autotransplantaci či implantaci.</p>	<p>The aim of this research is to solve the problem of bone loss in cases of agenesis of mandibular second premolars. This type of agenesis is the most common type of aplasia of permanent teeth in the Czech republic. Furthermore, if the second mandibular deciduous molar resorbs till the adolescent age (which is seen very often), the loss of the deciduous tooth follows till the age of 20 years. Dynamic bone loss is seen immediately and comes to nearly 40% of the alveolar width in the next two years. The spongy bone disappears at this site and the vestibular and lingual compact bone join (band together). This situation is usually called "syndrome of hours sleep". The aim of our study is to close the gap by orthodontic movement of a tooth into the gap or to replace the agenic tooth by an implant. The orthodontic movement of a tooth into the gap is very difficult and sometimes even impossible. The gap would not be successfully closed and shortly after the closing relaps and repeated opening occurs. Another unfavourable factor of tooth loss and that is the external apical root resorption of an orthodontically moved tooth. From the implantological point of view this is a problem situation too. The sufficient bone mass in both vertical and horizontal direction is needed for the implantation to be successful. But the bone is not present there, so the augmentation of a bone substitute is necessary and the result is not always acceptable. The only solution is to create a new bone. The aim of our study is to verify the possibility of a bone splitting, filling the gap with a bone substitute and performing an orthodontic movement of a tooth into the recently made alveolar bone or making an autotransplantation or an implantation.</p>
<p>Molekulární podstata a diagnostické markery vybraných hematologických a systémových chorob III.</p>	<p>LF 2012 016</p>	<p>Vladimír DIVOKÝ</p>	<p>Palackého v Olomouci se účastní 2 studentů magisterských studijních programů PIF UP a 21 doktorandů pěti postgraduálních studijních programů LF UP (Lékařská biologie, Lékařská genetik, Lékařská imunologie, Vnitřní nemoci, Onkologie) a jednoho programu PIF UP (Analytická chemie). Návrh projektu využívá expertních zkušeností 13 školitelů - akademických pracovníků LF UP při vedení jednotlivých studentských projektů a je přímým pokračováním projektu LF 2010_013 a LF 2011_011. Jeden doktorand mimo UP je mezeru zahraniční akademický pracovník jsou externími spolupracovníky. V rámci projektu budou řešeny tyto okruhy otázek: 1. molekulární patofyziologie erythropoézy, 2. citlivost a rezistence leukemických buněk k tyrosinkinázovým inhibitorům, 3. Sérové, tkáňové a buněčné diagnostické a prognostické faktory u vybraných chorob, 4. biomarkery odpovědi a toxicity protinádorové léčby, 1. Erythropoéza, vývoj červených krvinek, vyžaduje koordinaci syntézy globinů, syntézy hemu a příjmu iontů železa a také funkčnost celé řady enzymů důležitých pro anasarózní glykolyzu či pentózový cyklus. Molekulární patofyziologie poruch erythropoézy je heterogenní s různými defekty na úrovni některého z procesů klíčových pro průběh erythropoézy. Pracovníci řešitelé projektu, Ústav biologie LF UP a Laboratoř dědičných metabolických poruch FN a LF UP, jsou významným centrem pro studium vrozených i získaných poruch červené krevní řady. Na této části projektu se bude podílet 9 studentů. 2. Chronická myeloidní leukémie (CML) je myeloproliferativní onemocnění, vznikající se v důsledku konstitutivně aktivní Bcr-Abl tyrosinkinázy (TK), která je také cílem moderní farmakoterapie. Jedním z problémů léčby CML nízkomolekulárními inhibitory aktivity Bcr-Abl TK (TKi, imatinib, dasatinib, nilotinib) je rozvoj rezistence. Funkční analýzy mechanismů rezistence a citlivosti BCR-ABL pozitivních buněk k TKi, jako je aktivity Bcr-Abl TK, aktivity jiné onkogenní kinázy, změna v expresi proteinyrových pump nebo změny v metabolickém profilu jsou předmětem intenzivního výzkumu posledních let na Ústavu biologie LF</p>	<p>intended to encourage and promote student research activities. Two students of the Master Degree programs of the Faculty of Science (Biochemistry, Cell biology and Genetics) and 21 postgraduate students of several branches of postgraduate doctoral study programs of the Faculty of Medicine (Medical Biology, Medical Genetics, Medical Immunology, Internal Medicine and Oncology) and the Faculty of Science (Analytical Chemistry) will participate in the proposed project. The student projects will be supervised by 13 mentors of the Faculty of Medicine, recognized experts in the respective research fields. One additional student and one foreign researcher will be external participants on the project. The following areas will be covered by individual research projects: 1. molecular pathophysiology of selected red blood cell (RBC) disorders; 2. mechanisms of sensitivity and resistance of leukemic cells to tyrosine kinase inhibitors; 3. serum, tissue, and cellular diagnostic and prognostic factors of selected diseases; 4. biomarkers of efficacy and toxicity of anticancer therapy 1. Erythropoiesis, the process of RBC production requires coordination of globin synthesis, synthesis of heme precursor, and iron uptake and depends on many enzymes involved in aerobic glycolysis and pentose cycle. Molecular pathophysiology of RBC disorders is heterogeneous influencing virtually any of the key processes important for erythropoiesis. The Institute of Biology and the Laboratory for Inherited Metabolic Diseases have been retrospective centers for studies of inherited and acquired defects of erythropoiesis. Nine students will participate in this part of the project. The constitutively active Bcr-Abl tyrosine kinase causes chronic myeloid leukemia (CML) and has therefore become an important therapeutic target. However the targeted therapy with inhibitors of Bcr-Abl TK activity (Imatinib, Dasatinib, and Nilotinib) is associated with the development of resistance and has become a therapeutic problem. Functional analysis of mechanisms underlying sensitivity and resistance of CML cells to TKIs such as reactivation of Bcr-Abl, activation of Bcr-Abl independent pathways, changes in the expression of efflux pumps and in metabolomic</p>
<p>Biomarkery a translační medicína</p>	<p>LF 2012 017</p>	<p>Marián HAJDÚCH</p>	<p>pedikládáme pokračující projekt IGA UP, zaměřený na podporu postgraduálních studentů v oblasti vědy a výzkumu. Revoluce ve výzkumu lidského genomu generuje obrovské kvantum informací a dala vzniknout unikátním technologiím, např. genomice a proteomice. Předkládaný projekt se zaměřuje především na uplatnění těchto nových molekulárně-genetických technologií ve výzkumu závažných onemocnění, jako jsou např. nádorová onemocnění dospělých i dětského věku (karcinomy prsu a plic, tumory mozku, hematologické malignity), dále poruchy květrotvoby a endokrinní onemocnění. Hlavním výzkumným cílem je identifikace prognostických a prediktivních biomarkerů s dopadem na individualizaci terapie. Paralelně se výzkum zabývá podstatou vzniku těchto onemocnění a studiem možných příčin rezistence na aplikovanou terapii. Projekt se vyznačuje těsným propojením výzkumné platformy a klinické části, kdy většina spolupřítelů jsou postgraduální studenti s laboratorní i lékařskou praxí. Jednotlivé projekty řeší aktuální výzvy vycházející z potřeb lékařů a pacientů (from bed to bench and back). V roce 2010 byl v rámci LF UP a partnerů úspěšně zahájen projekt Biomedicina pro regionální rozvoj a lidské zdroje (BIOMEDREG) v rámci první výzvy 2. Prioritní osy Operačního programu Věda a výzkum pro inovace (www.biomedreg.eu). Získané prostředky nám umožní dlouhodobě udržet novou technologickou platformu (Ústav molekulární a translační medicíny LF UP ? ÚMTM, www.umtm.cz), kterou budeme naplňovat výzkumníky a studenty od roku 2012/2013. Cílem tohoto projektu podáváného do IGA UP je podpořit studenty a školitele z Laboratoře experimentální medicíny Ústavu molekulární a translační medicíny a Dětské kliniky LF UP zapojené do projektu BIOMEDREG a zajistit tak zdroj kvalitních a stabilních pracovníků v nové technologické infrastruktuře. Předpokládáme, že tento výzkum integrativní a multidisciplinární projekt, který spojuje týmy s různými a unikátními zkušenostmi, povede k získání nových znalostí a tvorbě inovativních technologií, které zajistí vývoj efektivnějších strategií pro diagnostiku a</p>	<p>ongoing project of the IGA UP, aimed at supporting graduate students in science research. The human genome revolution represents vast quantities of new molecular information and has spawned impressive technologies, for instance genomics and proteomics. The project focuses primarily on the application of these new molecular-genetic technologies in the research of serious diseases such as cancer of both adult and childhood (breast and lung cancer, brain tumors, hematologic malignancies), as well as hematopoietic disorders and endocrine diseases. The main research objective is to identify prognostic and predictive biomarkers with implications for individualizing therapy. In parallel, the research deals with the nature of these diseases and studying the possible causes of resistance to the applied therapy. The project is closely linking the research platform and clinical parts, most co-investigators are graduate students with laboratory and medical practice. Individual projects address current challenges based on the needs of physicians and patients (from bed to bench and back). In 2010 our institution successfully applied for project "Biomedicine for regional development and human resources" (BIOMEDREG) in the first call of the 2nd priority axis of the Operational program Science and Research for Innovations (www.biomedreg.eu). Financial resources from the Project will enable us to create new technological platform (Institute of Molecular and Translational Medicine, Faculty of Medicine and Dentistry, Palacky University ? IMTM, www.imtm.cz), which we will fill-up with students and researchers since 2012/2013. The aim of this grant application within IGA UP is to support students and supervisors from Laboratory of Experimental Medicine, Institute of Molecular and Translational Medicine and Department of Pediatrics Faculty of Medicine and Dentistry, who are involved in the Project BIOMEDREG and thus to enable development and stabilization of students/researchers for future technological infrastructure. We expect that this highly integrative and multidisciplinary project, with dedicated teams with varied and unique skills, will provide a new knowledge, and innovative and state-of-the-art</p>
<p>Studium buněčného poškození a buněčné signalizace ve vztahu k jejich potenciálnímu diagnostickému a terapeutickému využití</p>	<p>LF 2012 019</p>	<p>Ivo UBERALL</p>	<p>Anotace projektu Předkládaný projekt je zaměřen na problematiku vzniku, diagnostiky a potenciální terapie některých typů nádorů. Na projektu budou spolupracovat různé kliniky a ústavy Lékařské fakulty Univerzity Palackého a Fakultní nemocnice Olomouc. Projekt je rozdělen do 2 tematicky rozdílných skupin dílčích projektů. První skupina se týká výzkumu hormonálně závislých nádorů prsu, prostaty a dělohy, druhá skupina akcentuje studium mnohotné lékové rezistence a buněčného poškození. Pro experimentální účely budou použity vzorky nádorových tkání a různých tělních tekutin od onkologických pacientů i od nádorů odvozené buněčné linie kulturované in vitro. Cílem těchto projektů bude zjistit, jak zlepšit diagnostiku, prognózu a predikce reakce na terapii a zlepší tak kvalitu života pacientů s těmito nádory.</p>	<p>The project is focused on the origin, diagnosis and potential treatment of certain types of tumors. It will involve the cooperation of several clinics and institutes of the Faculty of Medicine and Dentistry, Palacky University Hospital in Olomouc. The project is divided into 2 groups of sub-theme projects. The first relates to research on hormone-dependent breast, prostate and uterine tumours while the second emphasizes study of multi-drug resistance and cell damage. For experimental purposes, samples of tumor tissue and various body fluids obtained from cancer patients as well as tumor-derived cell lines cultured in vitro, will be used. The aim of the study is to contribute to improving the diagnosis, prognosis and prediction of response to therapy and, to improve the quality of life of patients with these tumors.</p>

<p>Prevalence výskytu nosního nosičství kmenů <i>Staphylococcus aureus</i> a metilcilin-rezistentních <i>S. aureus</i> u studentů všeobecného lékařství LF UP v Olomouci</p>	<p>LF_2012_021</p>	<p>lvanka</p>	<p>MATOUŠKOVÁ</p>	<p>infekcí vzniklých v souvislosti s pobytem ve zdravotnickém zařízení, tak mimo ně. Kmen <i>S. aureus</i> je považován za nejvirulentnějšího z rodu stafylokoků. Představuje nejčastěji izolovaného patogena z biologického materiálu pacientů hospitalizovaných a na druhém místě je v případě ambulantních pacientů ve velmi rozšířených podmínkách prostředí. Odolává vysychání i vyšším koncentracím NaCl. To umožňuje pravděpodobně přechodné nebo i rezidentní osídlení kůže a nosní sliznice. Průměrně 20 % jedinců je nosičem pouze jednoho typu kmene. Ti jsou označováni jako perzistující nosiči. Tento typ nosičství je pravděpodobně spojen s určitou poruchou humorálních složek vrozené imunity. Větší část populace, cca. 60 % jedinců je označována jako intermitentní nosiči, tj. jsou přechodnými nosiči různých kmenů. Přibližně 20 % populace nikdy není nosičem kmene <i>S. aureus</i>. Údaje o nosním nosičství kmene <i>S. aureus</i> se v jednotlivých studiích značně liší. Jak udává odborná literatura, kmen <i>S. aureus</i> je nalézán jako nosičský kmen na nosní sliznici asi u 37 % zdravých lidí. V šedesátých letech byl k léčbě stafylokokových infekcí zaveden metilcilin, první semisyntetický penicilin, který odolával penicilináze. Pouhých šest měsíců stačilo stafylokokům k tomu, aby vznikly kmene rezistentní na metilcilin, tzv. metilcilin-rezistentní <i>S. aureus</i> (MRSA), který je považován za nejdůležitějšího původce nemocnicních infekcí, a to jak v populaci dospělých, tak i dětských pacientů (Jungck et al. 2007). Podle autorů Girou et al. (1998) kolonizovaní a infekční pacienti představují nejdůležitější rezervu MRSA ve zdravotnických zařízeních. Studie, které sledovaly prevalenci kolonizace nosních sliznic kmene MRSA uvádějí, že se jedná většinou o osoby nad 60 roků věku. V České republice vzrostla prevalence invazivních infekcí způsobených MRSA za období let 2000 - 2010 z 4,27 % na 13,50 %. Tyto infekce byly hlášeny v 51 z 88 nemocnic, které jsou zapojeny do European Antimicrobial Resistance Surveillance System (EARSS). Přenos MRSA v nemocnici se uskutečňuje nejčastěji přenosem přímým, rukama personálu z pacienta na pacienta, méně často</p>	<p>hospital-acquired and other infections. It is the most frequently isolated pathogen from biological material found in the in-patients and the second most frequent pathogen in the out-patients. In 60's methicillin was introduced for treatment of staphylococcal infections. It was the first semi-synthetic penicillin resistant to penicillinase, enzyme responsible for the resistance of staphylococci to penicillin. A screening carried out in 1960 and examining 5,000 clinical isolates identified 3 <i>Staphylococcus aureus</i> strains resistant to methicillin. They had equal phenotype and came from one hospital in Southern England. Following abbreviations appeared in literature - MRSA (methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i>), and HA-MRSA (healthcare-associated methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i>). MRSA is considered the most important causative agent in both adult and paediatric patients (Jungck et al., 2007). In the Czech Republic, the prevalence of invasive infections caused by MRSA increased from 4.27 % to 13.50 % between the years 2000 - 2010. Those infections were reported in 51 out of 88 hospitals involved in the European Antimicrobial Resistance Surveillance System (EARSS). Transmission of MRSA is most frequently direct, from patient to patient via hands of healthcare staff, less frequently indirect via contaminated instruments. Transmission via contaminated air was also described. The spread of staphylococci in health care facilities significantly contribute asymptomatic carriers. Nasal carriage is most severe form, which is about 20 % permanent and 60 % intermittent. In the last decade of the 20th century a world-wide increase in hospital-acquired infections caused by MRSA was observed. In the year 2010, 28 countries, members of EARSS, reported 31 854 invasive isolates of <i>S. aureus</i> (5 565 were confirmed to be MRSA isolates). Increase in the MRSA strains has been reported also in Northern Europe, where the prevalence used to be lower than 4%. In those countries, the MRSA spread has been controlled by strictly regulated antibiotic prescription and rigorous nation-wide programmes of prevention (screening of patients received by respective departments, screening of staff working with infectious and colonised patients, effective</p>
<p>Edukace jedinců se zrakovým postižením v kontextu kvality vzdělávání.</p>	<p>PdF_2012_009</p>	<p>Dita</p>	<p>FINKOVÁ</p>	<p>Problematika kvality vzdělávání a její význam je v současné době podporován jak Českou republikou, tak především ze strany Evropské Unie. Kvalitní vzdělávání je možno brát jako významnou komoditu, která je z hlediska nezávislosti, samostatnosti a konkurenceschopnosti na trhu práce velmi významná. Projekt je zaměřen na oblast kvality vzdělávání jedinců se zrakovým postižením jako základní podmínky úspěšného začlenění do společnosti vzhledem k výše uvedeným oblastem. Uvedené skutečnosti se staly odrazovým můstkem pro volbu tématu projektu s cílem analyzovat současný stav vzhledem k zákonným vymezením a vytvořit metodologický a informační zdroj s návrhy možností změn v této oblasti vzdělávání.</p>	<p>The problem of quality of education and its importance is currently supported by Czech republic and particularly by European Union. Quality education can be considered as a significant commodity, which is very important in terms of independence and competitiveness at the labour market. The project is focused on quality of education of people with visual impairment, like a basic condition for successful social integration, in terms of mentioned areas. Mentioned facts have become a basic line for the choice of the project theme. The aim of the project is to analyze a current state in terms of statutory definition, and to create methodological and information material with a proposals of changes in the area of education.</p>
<p>Kvalita života osob se specifickými potřebami</p>	<p>PdF_2012_011</p>	<p>Libuše</p>	<p>LUĐIKOVÁ</p>	<p>Předkládaný projekt je koncipován s ohledem na aktuální potřeby teorie i praxe speciální pedagogiky. Základním ideovým pilířem je subjektivní evaluace vlivu zdravotního postižení na kvalitu života jedince v širokém věkovém spektru od raného věku až po dospělost a seniorský věk. Stěžejním cílem projektu je na základě širokospektrálního výzkumného šetření, rozšířit teoretickou základnu speciální pedagogiky o významný vědecký fenomén kvality života osob se specifickými potřebami a otevření prostoru pro související aplikovaný výzkum. Vědecký fenomén hodnocení kvality života je aktuálně ve sféře zájmu řady vědních oborů zaměřených v nejběžnějším slova smyslu na člověka. V současné době je akcentováno zejména na subjektivní hodnocení kvality života specifických klientů skupin směřem k adekvátní míře poskytované podpory a optimalizaci komplexně pojaté intervence. V tomto kontextu vznikl koncept hodnocení kvality života populace osob se specifickými potřebami. Získané poznatky by se v ideálním případě měly odrazit v několika rovinných - v teoretické rovině ve smyslu obohacení teoretické báze speciální pedagogiky o aktuální vědecké poznatky v intencích dané problematiky a otevření prostoru pro aplikovaný výzkum, sekundárně i v praktické sféře směřem k optimalizaci speciálněpedagogické intervence a potenciálního zvýšení kvality života cílové kategorie osob. Kromě klíčového výstupu - vydání odborné knihy a prezentace výzkumného šetření na mezinárodních vědeckých konferencích a v renomovaných odborných periodikách, budou získané poznatky rovněž integrální součástí disertačních prací studentské části řešitelského týmu.</p>	<p>The project is designed with regard to the actual needs of the theory and practice of special education. The main ideological pillar is the subjective evaluation of the impact of disability on quality of life of individuals in a broad age range. The main aim of the project is to enrich the theoretical base of special education about an important scientific phenomenon - quality of life of people with special needs, and also opening space for visual impairment, like a basic condition for successful social integration. Assessment of quality of life is currently engaged in a number of disciplines generally focused on people. At present is particularly emphasized subjective assessment of quality of life of specific client groups. Its aim is to optimize and improve the quality of support provided. In this context, the concept was created by evaluating the quality of life of persons with special needs. The acquired knowledge should be reflected at several levels - in theory it is an enrichment of the theoretical base of special education about current scientific knowledge and open space for applied research, in the practical sphere should be optimized comprehensive special intervention. In addition to the key output - creation of professional book and presentation of the research at international scientific conferences and reputable professional journals, will the acquired knowledge also be an integral part of the doctoral theses of students who are part of the research team.</p>
<p>Narušená komunikační schopnost z pohledu dopadu její symptomatologie na interdisciplinární spolupráci odborníků a rodiny v komplexní intervenci - specifická role speciálního pedagoga a logopeda</p>	<p>PdF_2012_012</p>	<p>Kateřina</p>	<p>VITÁŠKOVÁ</p>	<p>dopadu zjevné i obtížněji identifikovatelné či skryté symptomatologie na každodenní diagnostiku a edukaci jedinců v kontextu interdisciplinární spolupráce odborníků zainteresovaných na jejich komplexní intervenci. Cílem je také získat vybraných dílčích šetření analyzovat specifický dopad předem vybraných reprezentativních typů narušené komunikační schopnosti a míru percepce a identifikace těchto dopadů na realnost, kvalitu a efektivitu interakce a komunikace odborníků participujících na jejich diagnostice, edukaci a komplexní intervenci. Vybranými typy narušené komunikační schopnosti jsou poruchy plynulosti řeči, sluchové postižení, autismus a kombinované vady (v kontextu tzv. symptomatických poruch řeči). Především se zaměříme na zkoumání rytmického vnímání u dětí se sluchovým postižením, aplikaci alternativní komunikace u osob s poruchami autistického spektra, povědomí o specifických narušení koverbálního chování a neverbální komunikace u osob s narušenou komunikační schopností a specifika komunikace s rodinou v rámci interdisciplinárních vztahů s důrazem na poruchy plynulosti řeči a kombinované vady. Vybrané typy narušení mají specifické postavení, jelikož pro laickou veřejnost představují poruchy, jejichž symptomy jsou zdánlivě vždy zjevné, snadno rozpoznatelné. V důsledku toho jsou ale případně netypické či málo vyjádřené projevy velmi často okolím desintegrované. Tato skutečnost však může velmi závažně negativně ovlivnit míru, kvalitu a efektivitu poskytnuté komplexní intervence, popřípadě zkomplikovat a narušit proces diferenciální diagnostiky, která je zase stěžejní pro adekvátní vytvoření intervenčního plánu a edukčních strategií vytvořených v kontextu dostupných odborných stanovisek spolupracujícího týmu odborníků. Pro účely projektu je hlavní cíl rozdělen dle 4 dílčích úkolů, jejichž splnění umožní komparaci zjištěných údajů za účelem vytvoření syntetického náhledu na sledovaný cíl. Metodologie výzkumu bude smíšená, jelikož budou využity metody kvantitativní i kvalitativní ? explorativní (dotazník, rozhovor), diagnostické testování, diagnostický</p>	<p>impact of apparent as well as more difficultly identifiable or hidden symptomatology on the everyday diagnostics and education of individuals in the context of interdisciplinary co-operation of professionals participating in their comprehensive intervention. The objective is, based on selected partial surveys, to analyze the specific impact of a priori selected representative types of impaired communication ability and the degree of perception and identification of these impacts on the objectivity, quality and efficiency of interaction and communication of professionals participating in their diagnostics, education and comprehensive intervention. The selected types of impaired communication ability include speech fluency disorders, hearing impairment and autism, and combined impairments (in the context of the so-called symptomatic speech disorders). Primarily, we intend to focus on the research of rhythmical perception in children with hearing impairment, the application of alternative communication in individuals with autistic spectrum disorders, the awareness of specific disorders of co-verbal behaviour and non-verbal communication in individuals with impaired communication ability and specifics of communication with family under the interdisciplinary relationships, emphasizing speech fluency disorders and combined impairments. The selected types of impairments enjoy a specific status since the general public sees them as disorders, the symptoms of which are always seemingly apparent and clearly identifiable. As a result, however, some abnormal or less pronounced symptoms are often misinterpreted by people surrounding the individual. This fact may, nevertheless, very negatively affect the degree, quality and efficiency of the provided comprehensive intervention, or complicate or disturb the process of differential diagnostics, which is the keystone for adequate formation of an intervention plan and educational strategies defined in the context of available expert opinions of the co-operating team of professionals. For the purposes of the project, the principal objective has been divided into 4 partial tasks, the fulfilment of which will enable the comparison of collected data in order to establish a synthetic</p>
<p>Reflexe dalšího vzdělávání studentů Společenského vědního vzdělávání na pozadí analýzy činnosti žáků a studentů v hodině</p>	<p>PdF_2012_016</p>	<p>Antonín</p>	<p>STANĚK</p>	<p>Záměrem předkládaného projektu je zjistit, jak jsou ve výuce studentů Společenského vědního základu zastoupeny činnosti učitele a činnosti žáka. Metoda, která bude využita je technika frekvenční a sekvencí analýzy N. A. Flanderse, která umožňuje zařadit veškeré dění ve třídě do celkové 10 kategorií. Na základě této analýzy bude provedena následná reflexe vzdělávání budoucích učitelů, jako další reflexní složka budou využity data z sebereflexivního deníku. Cílem projektu je také přispět ke zkvalitnění přípravy budoucích učitelů posílením problematických částí v oborových didaktikách.</p>	<p>The goal of this project is to determine, how the teacher and student activities are represented in education of students of Basics of Social Science. We used the technique of frequency and sequence analysis by N. A. Flanders that allows to divide all events in the classroom into 10 categories. Based on this analysis the subsequent reflection in the education of future teachers was made. The data from self-reflective journal used is going to be used as another reflective component. The aim of this project is also to contribute to improvement of the future teachers training by reinforcing the problematic parts in the subject (professional) didactics.</p>

<p>Kvalitativní výzkum resilience ve vybraných skupinách studentů Pedagogické fakulty Univerzity Palackého</p>	<p>PdF_2012_026</p>	<p>Zuzana</p>	<p>HRNČIŘKOVÁ</p>	<p>Předložený projekt je koncipován jako předvýzkum se zaměřením na resilience skupiny. Resilience skupin je méně často zkoumaným jevem. Výzkumy se obvykle zaměřují spíše na skupiny plnící náročné úkoly ve stresujících situacích, jako např. pobyt v extrémních podmínkách polárních expedic, kosmické lety apod. Projekt Kvalitativní výzkum resilience ve vybraných skupinách studentů Pedagogické fakulty Univerzity Palackého se orientuje na skupiny, které se konstituuji ze studentů jednotlivých ročníků vybraných oborů Pedagogické fakulty po zahájení navazujícího magisterského studia. Jde o heterogenní skupiny, které podléhají určitým zákonitostem vývoje a dynamiky skupinového vývoje. Ve výzkumném šetření se pokusíme analyzovat jednak proces utváření takových skupin v prvním ročníku studia. Následně pak zaměříme pozornost na protektivní a rizikové faktory, které resilience skupiny v prostředí vysoké školy ovlivňují. Do výzkumného souboru budou zařazeni studenti prvních a druhých ročníků prezenční formy studia navazujících magisterských oborů garantovaných Ústavem pedagogiky a sociálních studií, tj. Pedagogika - veřejná správa, Pedagogika - sociální práce, Řízení volnočasových aktivit, Učitelství pedagogiky pro střední a vyšší odborné školy. Vzhledem k tomu, že do navazujícího magisterského studia jsou přijímáni i absolventi jiných bakalářských oborů z jiných vysokých škol, kteří nemají přímou návaznost na uvedené obory, dochází k formování nové skupiny. Kvalitativní výzkumné šetření bude realizováno metodou ohniskových skupin a skupinových rozhovorů. Výsledky výzkumu budou sloužit jednak jako předvýzkum pro zpracování projektu GAČR v roce 2013. Získaná data budou analyzována a následně využita v práci garantů studijních oborů, jejichž studenti budou respondenty.</p>	<p>The proposed project is designed as pre-research focusing on the resilience of the group. Resilience groups are less often examined phenomenon. Investigations usually focus more on groups performing demanding tasks in stressful situations, such as stays in extreme conditions, polar expeditions, space travel, etc. Qualitative Research Project resilience in selected groups of students of the Pedagogical Faculty of Palacky University, focuses on groups that constitute the student selected fields for each year after the start of the Faculty of Education master's program. It is a heterogeneous group that are subject to certain regularities of development and dynamics of group development. The research study will attempt to analyze both the formation of such groups in the first year of study. Subsequently, we focus attention on the protective and risk factors that resilience in the environment of a group of high school influence. The file will be included in the research students of first and second year full-time master's degree disciplines guaranteed by the Department of Education and Social Studies, Educational ie - public administration, Pedagogy - social work, leisure management, Teacher education for secondary and higher vocational schools. Given that the master's program graduates are recruited and other undergraduate courses from other universities who have no direct connection to the fields, leads to the formation of new groups. Qualitative research investigation will be carried out using focus groups and group interviews. The research results will serve both as pre-research processing GAČR project in 2013. The obtained data will be analyzed and subsequently used in the work study program guarantors, whose students will be respondents.</p>
<p>Moderní metody v biologické systematice a vzdělávání</p>	<p>PdF_2012_029</p>	<p>Milada</p>	<p>BOČÁKOVÁ</p>	<p>Cílem projektu je provést fylogenetickou analýzu a testovat hypotézy o evoluci měkkého těla u brouků nadčeledi Cleroidea. Při pracích na projektu budou využívány moderní metody biologické systematiky a biologického vzdělávání. U vybraných zástupců bude provedena izolace genomické DNA, PCR amplifikace 4 genů, sekvenční reakce a sekvenční elektroforéza. Získané sekvence budou editovány a sestaveny do matice znaků. Po provedení alignmentů budou matice analyzovány s využitím fylogenetického softwaru. Fylogenetická schémata získaná s využitím různých optimalizačních kritérií budou porovnána a využita k testování evoluce měkkého těla. Výsledky budou aplikovány ve výuce zoologie bezobratlých a předmětu bioinformatika.</p>	<p>Phylogenetic analysis of the superfamily Cleroidea will be accomplished and hypotheses on evolution of soft-bodiedness will be tested. The project will concentrate on the use of up-to-day methods in biological systematics and biological education. Selected samples will be used for DNA extraction, PCR amplification of 4 genes, sequencing reactions, and sequencing electrophoresis. The sequences will be edited, and a data matrix will be assembled. After multiple alignments the matrices will be analyzed using phylogenetic software. Phylogenetic trees obtained using different optimization criteria will be compared and used to test the evolution of soft-bodiedness. The results will be used in invertebrate zoology and bioinformatics lectures.</p>
<p>Hodnocení informovanosti studentů gymnázií v problematice zhoubných onemocnění tlustého střeva a tvorba multimediálních vzdělávacích materiálů</p>	<p>PdF_2012_042</p>	<p>Kateřina</p>	<p>KIKALOVÁ</p>	<p>Projekt je zaměřen na zvyšování povědomí o zhoubných nádorech tlustého střeva již na úrovni sekundárního vzdělávání. Výzkumná činnost bude začlena na zjišťování stavu informovanosti studentů vyšších stupňů gymnázií na Olomoucku ve výše zmíněné problematice. Vlastní šetření bude mapovat obecné znalosti studentů o rakovině jako chorobě a dále stav jejich informovanosti o příčinách, příznacích, diagnostice, léčbě a hlavně prevenci kolorektálního karcinomu, jenž každým rokem v České republice postihne téměř 10 000 lidí. Výstupem projektu budou (kromě publikovaných výsledků výzkumu) multimediální výukové materiály (výukové texty, pracovní listy, interaktivní DVD s vjukovými animacemi a videi, internetové stránky) zaměřené na výklad nejdůležitějších poznatků v oblasti onkologie na obecné úrovni v první části a rakovině tlustého střeva v části druhé. Materiály, které budou vytvořeny v souladu nejaktuálnějšími poznatky medicíny a s přihlédnutím k věkové úrovni studentů, budou distribuovány na gymnázia, kde je učitelé biologie obdrží v tištěné i elektronické podobě. Nedílnou součástí prací na projektu bude vytvoření informačního webového portálu.</p>	<p>The project is focused on raising awareness of the malignant disease of a colon at the stage of a secondary education. Research activities will be focused on doing a survey of situation awareness regarding the issue above mentioned among the students from lower and higher grades of grammar schools in Olomouck region. The survey will be mapping a general students knowledge of cancer as a disease and knowledge level in terms of causes, symptoms, treatment and colon cancer prevention. Each year almost 10 000 people die due to the colon cancer in the Czech Republic. The output of the project will be (besides published results of the research) a multimedia educational materials (textbooks, worksheets, interactive educational DVD with animations, videos, websites) focused on interpretation of key findings in the field of oncology on the general level in the first part and colon cancer in the second part. Materials developed in accordance with the most current medical knowledge, will be distributed to grammar schools, where they will be placed to biology teachers both in printed and electronic form at disposal. An integral part of the project will be a creation of an information web portal.</p>
<p>Nové přístupy v přírodovědném vzdělávání</p>	<p>PdF_2012_044</p>	<p>Šárka</p>	<p>HLADILOVÁ</p>	<p>Projekt je zaměřen na aplikace moderních metod ve vybraných přírodovědných oborech a přírodovědném vzdělávání. Výzkumná činnost v oblasti vzdělávání v přírodopisu bude zaměřena na provedení evaluace pedagogické způsobilosti studentů oborů Environmentální výchova a Přírodopis se zaměřením na vzdělávání. Nezbytnou součástí didaktického šetření bude pozorování studentů při výkonu pedagogických praxí a dotazníkový průzkum realizovaný prostřednictvím cvičných pedagogů. V oblasti paleontologie a paleontologického vzdělávání bude provedeno detailní paleontologické studium fosilních měkkýšů (Bivalvia, Gastropoda) z vybrané miocenní (badenské) lokality Centrální Paratethydy. Vlastní studium bude zaměřeno především na determinaci měkkýšů, a to na základě literatury a studia srovnávacího materiálu ve sbírkách v ČR i v zahraničí (Slovensko, Rakousko). Fosilie budou dále analyzovány i z hlediska tafonomického a bude rovněž provedeno jejich studium paleoekologické. Výsledky budou porovnány s dalšími badenskými lokalitami ve zkoumané oblasti. V oblasti zoologické systematiky a zoologického vzdělávání budou studovány přibliženské vztahy v podčeledi Otoretinae. Budou provedeny fylogenetické analýzy morfologických a molekulárních znaků. Matice morfologických znaků bude obsahovat všech 21 popsanych taxonů skupiny rodu podčeledi Otoretinae a několik zástupců ostatních světluškových brouků. U dalších 20 zástupců budou studovány sekvence DNA, které budou analyzovány s využitím fylogenetického softwaru. Výsledky budou aplikovány ve výuce.</p>	<p>The project is focused on the application of modern methods in selected natural history disciplines and education. The research activities in natural history education will be focused on evaluation of teaching competence of students of Environmental education and Natural history teacher studies. An essential part of the didactic investigation will be observing students' performance in teaching practice and questionnaire survey implemented through training of teachers. In the field of paleontology and paleontological education a detailed study of fossil molluscs (Bivalvia, Gastropoda) from a selected Miocene place of Central Paratethys will be carried out. The study will focus primarily on identification of shellfish, using literature and comparative material in the collections of the Czech Republic and abroad (Slovakia, Austria). The fossils will be further analyzed in terms tafonomy and studied from palaeoecology point of view. The results will be compared with other Baden locations of the examined area. In the zoological systematics and education part phylogenetic relationships in the subfamily Otoretinae will be examined. Phylogenetic analyses of morphological and molecular data will be accomplished. The morphological data matrix will contain all 21 genus-group taxa of the subfamily Otoretinae and several representatives of other fireflies. Further 20 taxa will be subject of DNA sequence analyses using phylogenetic software. Results will be used in lectures.</p>

<p>Pedagogické aspekty prevence a resilience v institucích předškolního vzdělávání</p>	<p>PaF_2012_047</p>	<p>Vladimíra</p>	<p>KOCOURKOVÁ</p>	<p>se společenským vývojem, pluralizací hodnot a norem, krizí hodnot, působením masmédií, zdůrazňování svobody na úkor odpovědnosti a mnohdy legislativní nezletilosti a nedokonalosti nabývá v poslední době na své důležitosti, a v souvislosti s celosvětovou ekonomickou krizí lze očekávat že bude tento trend dále eskalovat. Navrhovaný projekt se zaměřuje právě na oblast prevence rizikového chování a s ní velmi úzce související problematiku resilience (výchovy k resilienci). Z hlediska prostředí se zaměřuje na instituce předškolního vzdělávání, neboť se domníváme, že právě tyto instituce mají nezastupitelný význam v podpoře dítěte a vytváří základ pro pozdější vývojová období. Instituce předškolního vzdělávání je často první, do které dítě z rodiny vstupuje a startuje zde proces sekundární socializace dítěte. Podle nás nelze rozdělovat svět dítěte v rodině a svět v předškolní instituci, ale oba tyto světy by se měly doplňovat a propojovat ve prospěch dítěte, tak, aby bylo dítě připravené na život ve společnosti, schopné adaptace na stále měnící se životní podmínky. Navrhovaný projekt se snaží postihnout celou problematiku holisticky a dosáhnout tak vytyčených cílů. Jako prevenci můžeme obecně označit každý myšlený zásah, ve smyslu od zabránění něčemu (prevence v užším smyslu) přes časnou intervenci k terapeutické intervenci až po prevenci recidivy. Předkládaný projekt se zaměřuje specificky na oblast primární prevence rizikového chování, kterou je předškolní zařízení kompetentní poskytovat. Rizikovým jednáním jsou myšleny vzorce chování i jejichž důsledky může dojít k prokazatelnému nárůstu výchovně vzdělávacích, zdravotních, sociálních a dalších rizik pro jedince nebo společnost. Jak již bylo zmíněno, jako součást prevence rizikového chování můžeme chápat i problematiku výchovy k resilienci. Samotný termín resilience se do češtiny nejčastěji překládá jako psychická odolnost jedince. K tomu je však nutno doplnit, že se jedná o odolnost navzdory biologickým, psychologickým a psychosociálním vývojovým rizikům. Resilience dítěte předškolního věku je předmětem zájmu řady výzkumů v psychologii. Předloženy</p>
<p>Správní právo jako regulátor projevu náboženské svobody v globalizovaném světě</p>	<p>PF_2012_001</p>	<p>LUCIA</p>	<p>MADLEŇÁKOVÁ</p>	<p>more important because of its relation to the social development, pluralism of values and norms, values crisis, effects of mass media, emphasizing freedom at the expense of responsibility and often legislative indistinctiveness. It can be expected that this trend will continue and escalate due to global economic crisis. The proposed project is focused on prevention of risk behavior and issues of resilience, which are closely related (education to resilience). From the perspective of the environment the project is focused on the preschool educational institutions because we believe that these institutions are indispensable in supporting the child and creates the basis for the later evolutionary environment (apart from family) where the children are entering and where the process of secondary socialization is starting. In our opinion the children's world in family and in the preschool institution should not be divided. Both of these worlds should be complementary and linked to the benefit of the child to be ready for a living in society and to be capable of adapting to the more difficult living conditions. The proposed project is trying to capture the whole issue in holistic way to achieve defined objectives. Each intervention from forestal to do something (prevention in the narrow meaning) through the early and therapeutic intervention to the prevention of recidivism can be generally called prevention. The proposed project is focused on the primary prevention of risk behavior which is preschool institution qualified to provide. Patterns of behavior which can lead to the demonstrable increase of educational, health, social and other risks to the individuals or society are meant to be risk behavior. As part of prevention of risk behavior can be understood the education for resilience. The term "resilience" is most often translated into Czech as an individual's psychological resistance. It is necessary to add that it is resistance despite the biological, psychological and psychosocial evolutionary risks. Resilience of preschool children is the subject of many researches in psychology. The proposed project points to the pedagogical aspect of resilience. The project will research the</p>
<p>Vliv změny poměrů na závazek</p>	<p>PF_2012_007</p>	<p>Lucie</p>	<p>Plechowiczová</p>	<p>The project examines current state and future tendencies in the regulation of the freedom of religion. State-church relations are in many respects reflected by administrative legal norms. Legal regulation in this field is regulated by most of subbranches of administrative law, from the administrative (including administrative (including freedom of association), education, to right to confidentiality. This issue is dynamic because Czech Republic, comparable to other european states, deals with increasing migration and thus changing social situation. This project examines, how are church-state relations reflected by administrative legal norms and if they are able to react on changing cultural clima in CR. The output of this project will be doctoral thesis supervised by doc. JUDr. Pavel Mates, CSc. These thesis will be published, divided into some parts, in czech and international periodicals. This project corresponds with resolvers long-term interest in examined issue.</p>
<p>Biodiverzita rostlin a jejich interakce s prostředím</p>	<p>PF_2012_001</p>	<p>Aloisie</p>	<p>POULÍČKOVÁ</p>	<p>Long-term research trends at the Department of Botany (Faculty of Science, Palacký University in Olomouc) focuses on ?plant sciences? sensu lato (species, populations, assemblages diversity) and is based on co-operation with students. Plant species diversity, Plant population biology and Plant vegetation communities are investigated using both ?classical? and ?modern? molecular methods. The particular attention will be paid mainly on ecological and evolutionary processes in plants, phylogeography, biodiversity, plant-pathogen interactions and biotechnology in plants. This project follows the previous projects PrF-2010-001 and PrF-2011-003 focused on taxonomy, vegetation studies and plant biotechnology, as well as on recently rapidly developing research of working teams in Plant Biosystematics, Phytology, and Phytopathology and gene resources studies. The research of students will be supervised by experienced academicals and researchers of the department and will be divided into following working packages: (I) morphological and genetic variation of cyanobacteria, microalgae, bryophytes and vascular plants ; (II) Plant pathosystems, their structure and dynamics, (III) plant biotechnology of plants; and (IV) evolutionary processes in various plant groups; study on reproduction modes in asexual plants, its consequences for microevolution and ecology; study on relict and threatened plant species, their ecology, population and genetic structure and its consequences for conservation; hybridization processes and gene-flow. The multidisciplinary design of the project is in concert with participation of students of different study fields, i.e. both pedagogical fields (e.g. biology with chemistry, geography, mathematics), as well as research fields (botany, hydrobiology, molecular biology, experimental biology). This allows students to enhance their theoretical and practical abilities got during their study. The research team is consisted of 18 academicals and researchers, 22 PhD students and 31 Msc. students.</p>

Interakce mezi obsahovými složkami výživy a metabolismem léčiv.	PrF_2012_002 Zdeněk DVOŘÁK	<p>Cizorodé látky (xenobiotika) jsou v lidském organismu metabolizována zejména nadrodinou enzymů cytochromu P450 (CYP). Nejdůležitějšími transkripčními regulátory CYP jsou tzv. xenoreceptory - receptor pro polyaromatické uhlovodíky (Ahr) a pregnanový X receptor (PXR). Pochopení regulačních mechanismů exprese CYP má velký význam pro předvídní a předcházení nežádoucích interakcí, a interakcemi mezi složkami potravy a léčivy, tzv. food-drug interactions. Fenomén food-drug interakcí zahrnuje mechanismus indukce genové exprese a zvýšení enzymových aktivit CYP. Příkladem složky potravy, která indukuje CYP vyvolá food-drug interakci je hypericin, obsažený v produktech z flaxalky tečkované. Indukční potenciál byl popsán u řady přírodních sloučenin, které jsou obsaženy ve výživě, konkrétně pak u potravinových doplňků, bylinných a zelených čajů. Popsali aktivaci AHR xenoreceptoru berberinem, což je alkaloid obsažený v celé řadě preparátů tradiční čínské medicíny a v bylinných preparátech. Recentně jsme popsali účinky ledových čajů, prodáváných v ČR, na signální dráhy AHR-CYPa a PXR-CYP3A4. U některých čajů (např. červený čaj s hruškou) jsme zjistili indukční potenciál vůči CYP1A1 a CYP3A4.</p>	<p>Xenobiotics are metabolized by superfamily of enzymes - cytochrome P450 (CYP) in man. The most important transcriptional regulatory mechanisms of CYPs involve xenoreceptors AHR (aryl hydrocarbon receptor) and PXR (pregnane X receptor). Understanding of molecular mechanisms that control CYP expression is of topical importance for prevention and prediction of food-drug interactions. Phenomenon of food-drug interactions comprise an induction of gene expression, hence elevation of CYP enzyme activities. An example of food-constituent causing food-drug interactions by this mechanisms in hypericin contained in St John's Wort herb preparations. Induction potential was described for many natural compounds, that are present in nutrition, in particular in food-supplements, herb and green teas etc. We have described activation of AHR by berberine, an alkaloid contained in many traditional Chinese herb medicinal products. Recently, we have described the effects of ready-to-drink teas on AHR-CYPa and PXR-CYP3A4 signalling pathways. Several teas (e.g. red tea with pear) induced CYP1A1 and CYP3A4.</p>
Využití mineralogických a geochemických metod při studiu archeologických objektů a artefaktů	PrF_2012_004 ZDENĚK DOLNÍČEK	<p>Projekt je zaměřen na implementaci mineralogických a geochemických metod v archeologii. Půjde jednak o detailní mineralogické a geochemické studium historických strusek po tavbě stříbrných rud, s cílem přinést nové informace o složení daných artefaktů a technologii hutnění. Druhou oblastí zájmu projektu je rozšíření tzv. fosfátové půdní analýzy o další geochemické parametry s cílem umožnit detailnější interpretace původů anomálií fosforu v archeologických objektech.</p>	<p>The project is focused to implementation of mineralogical and geochemical methods in archeology. Firstly, the aim of the project is a detailed mineralogical and geochemical study of historical slags after smelting of silver ores, which would bring new information on composition of these artifacts and technology of smelting. Secondly, the extension of classical so called "phosphate soil analysis" for further geochemical parameters is proposed, which would enable a more detailed interpretation of the origin of phosphorus anomalies in archeological objects.</p>
Moderní optika a její aplikace	PrF_2012_005 ZDENĚK HRADIL	<p>Projekt se bude zabývat vytvořením a posílením podmínek pro podporu vědecké pedagogické činnosti v oblasti moderní optiky jako jsou singulární optika, optická diagnostika, digitální optika, optické měřicí metody a IR optika a aplikace těchto disciplín za účelem rozvoje magisterských a doktorandských studijních programů.</p>	<p>The aim 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 and IR optics and all the applications. This will secure the running undergraduate and PhD courses in these fields.</p>
Izolace, identifikace, kvantifikace a biologická aktivita vybraných skupin rostlinných hormonů	PrF_2012_006 Karel DOLEŽAL	<p>Navrhovaný projekt se zabývá využitím nových účinných analytických metod (imunoafinitní chromatografie, UPLC-MS/MS) k identifikaci a kvantifikaci jak nových tak i současnosti již známých derivátů rostlinných hormonů v rostlinách. Frakce obsahující fytohormony budou izolovány z vybraného rostlinného materiálu pomocí imunoafinitní chromatografie jako finálního purifikačního kroku. Pomocí metod HPLC-HRMS/MS a UPLC-MS/MS budou izolované sloučeniny identifikovány, určena jejich chemická struktura a posléze budou připraveny, spolu s jejich strukturálně příbuznými deriváty, metodami organické syntézy. Pomocí vybraných biotestů, u cytokininů také receptorového testu (AHL3,AHK4), bude studována jejich biologická aktivita. Dále se budeme také zabývat případnou cytotoxickou aktivitou připravených sloučenin na vybraných nádorových liniích, jejich schopnosti inhibovat aktivitu vybraných cyklin-dependenních kináz, v neposlední řadě pak studovat anti-senescentní aktivitu syntetizovaných látek na buněčných liniích lidských fibroblastů. In-vivo znáčení pomocí D2O bude užito k potvrzení endogenního původu nových metabolitů a zároveň jako citlivého nástroje pro studium jejich biosyntézy a metabolismu.</p>	<p>The aim of this project is to use new powerful analytical tools (immunoaffinity chromatography, UPLC-MS/MS) to identify and quantify new as well as known endogenous plant hormone derivatives. Using immunoaffinity chromatography as final purification step, the phytohormone-containing fractions will be isolated from plant experimental models. UPLC-MS/MS and HPLC-HRMS/MS methods will be used for identification and structure determination of endogenous phytohormone metabolites. They will be subsequently prepared in large quantities using methods of organic synthesis. Biological activity of newly identified compounds will be investigated in selected bioassays as well as (for cytokinins) in receptor assay (AHL3,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 (D2O) will be used to confirm endogenous origin of new metabolites, but also as a sensitive tool for investigation of their biosynthesis and metabolism.</p>
Maloformátové snímkování při studiu vlivu heterogenity povrchu na charakter stanoviště	PrF_2012_007 Jana SVOBODOVÁ	<p>jak globálních, tak regionálních environmentálních studií. Družicové snímky, kterými lze průběžně sledovat různé procesy na povrchu Země v globálním měřítku tyto studie výstavně usnadní. Jejich přirozeně omezené prostorové rozlišení je však také limitující pro jejich využití v lokálních studiích z důvodu nejistoty generované z prostorové heterogenity v rámci jednoho obrazového pixlu. Řešením tohoto problému může být využití nepřímých rozlišených maloformátového snímkování s vysokým rozlišením. Předkládaný projekt si tedy klade za cíl rozvinout maloformátové snímkování krajiny v integraci s kontinuálním sběrem pozemních dat pomocí senzorových systémů a získané poznatky aplikovat v oblasti fenoklimatologie.
 Projekt bude rozdělen do několika na sebe navazujících částí (aktivit). V rámci každé části bude veden jak výzkum tak aplikační nasazení. První aktivita Maloformátové snímkování bude zaměřena na rozvinutí výhod maloformátového snímkování v oblasti prostorové a radiometrické přesnosti. V projektu bude využíván paraglidový model DRONE PIXY, a to pro pořízení kolmých nebo šikmých snímků v pravidelných časových intervalech, které budou sloužit jako rozsáhlá datová základna pro další časoprostorové analýzy. Snímky budou pořizovány v oblasti viditelné a blízké infračervené části spektra. Z následného zpracování snímků bude určován např. zdravotní stav vegetace či vlhkostní parametry půdy. Ze stereopárů pořízených modelem z nízké výšky bude vytvořen velmi přesný a detailní digitální model povrchu (DMP) a z něj i digitální model reliéfu (DMR) zájmové lokality.
 Druhá aktivita Kontinuální monitoring abiotických faktorů pomocí senzorových sítí pokrývá potřebu kalibrace a verifikace dat pořízených leteckým spektroskopickým snímkováním a dat vzešlých z interpolací a predikčních modelů. Toho bude dosaženo využitím senzorů, datalogerů a senzorových bezdrátových sítí přímo v terénu. Data budou následně přenesena skrze síťové prostředky do centrální databáze.
 Třetí aktivita zahrnuje Geoekologické mapování krajiny. V projektu bude využito metody fenologického mapování</p>	<p>importance of global environmental study. Satellite remote sensing, which can continually observe various surface processes on a global scale, has explicitly facilitated such studies. While remote sensing plays an increasingly important role in large-scale environmental monitoring, it has also been criticized for its inherently limited spatial resolution. This limitation weakens the reliability of studies based on satellite data due to uncertainty generated from spatial heterogeneity. Utilization of high resolution small-format aerial photography can be a solution to achieve more certain results. The aim of the proposed project is to develop integration between small-format aerial photography and continuous surface data monitoring. Acquired data will be applied in phenoclimatology studies by synthesis of new knowledge.
 The project will be divided into several consecutive parts. The first activity Small format photography will be focused on developing advantages of small-format aerial photography in spatial and radiometric accuracy domain. Paraglider model DRONE PIXY will be used in the project with aim of acquiring vertical or oblique photographs at regular intervals. These images will serve as a large data base for further space-time analysis. Images will be acquired in the visible and near infrared spectrum. Health status of vegetation and soil moisture parameters will be determined from subsequent image processing. Highly accurate and detailed digital surface model (DSM) and a digital terrain model of relief (DTM) of area of interest will be extracted from stereo images taken by model from small height.
 The second activity Continuous monitoring of abiotic factors using sensor networks covers the need of calibration and verification data acquired by spectrozonal aerial imagery and data acquired from interpolation and prediction models. This will be achieved by using sensors, data loggers and wireless sensor networks in the field. The data will be finally transmitted into a central database.
 The third activity involves geoecological landscape mapping. Phenological landscape mapping methods will be also used in the proposed project. This method focuses on the comparison of seasonal</p>

<p>propojených vědních disciplín, zahrnující postupy tvorby nanomateriálů a zařízení, studium jejich fyzikálních chemických a biologických charakteristik a jejich využití v nanometrickém měřítku. Obecně lze nanotechnologie vnímat jako úsilí manipulace s hmotou na atomové nebo molekulární úrovni. Nanotechnologické přístupy tudíž vyžadují komplexní "syntézu" poznatků z oblasti fyziky, chemie, biologie a matematiky a informatiky, což předurčuje jejich použití v rozličných oborech lidské činnosti. Je známo, že nanomateriály takto vzniklé vykazují jiné fyzikální vlastnosti než jejich makroskopické protějšky v důsledku tzv. kvantových a povrchových jevů, které řídí fyzikální chování nanomateriálu. Z praktického hlediska mají tudíž nanomateriály mimořádně zajímavé fyzikálně-chemické vlastnosti a chování, což v posledních letech podnítl 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 zjednoděním nového nanomateriálu do praxe avšak souvisí nutnost jeho komplexní charakterizace pomocí souboru fyzikálně-chemických experimentálních metod. Záměry předkládaného studentského projektu jsou rozděleny do tří stěžejných oblastí: (1) přístrojová podpora v nanomateriálovém výzkumu; (2) metodika vyhodnocení dat; a (3) aplikační témata. Napří první oblast bude inovace postupů a přístupů měřících metod, především pak v oblasti Mössbauerovy spektroskopie, sorpce plynu a mikroskopie atomárních sil, které umožní rozšířit možnosti charakterizace zkoumaných, převážně železo obsahujících nanomateriálů stávajícím experimentálním zázemím Regionálního Centra Pokročilých Technologií a Materiálů (RCPMT), Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého (PF UP) v Olomouci. Výstupem těchto snah bude optimalizace činnosti experimentálních přístrojů či jejich přizpůsobení pro účely měření a studium daných témat, zdokonalení stávajících přístrojů nebo vývoj moderních metod spojených s registrací experimentálních dat. Důraz při řešení předkládaného projektu bude</p>	<p>interconnected scientific branches, covering procedures of formation of nanomaterials and devices, studies of their physical, chemical and biological features and their exploitation on a nanometric scale. Generally, nanotechnology can be regarded as a study of manipulating matter on an atomic and molecular scale. Thus, nanotechnological approaches require a complex "synthesis" of knowledge in the field of physics, chemistry, biology and engineering, which predestinates their utilization in a variety of branches of human activity. It is well known that nanomaterials exhibit physical properties distinct from those observed for their bulk counterparts due to quantum and surface effects that govern the physical behavior of a nanomaterial. From the practical viewpoint, nanomaterials possess remarkably interesting physico-chemical properties and behaviors, which, in the past few years, stimulated the development of new applications and expansion of nanotechnologies to scientific and practical areas where they played a significant role regarding the introduction of progressive methods and construction of new devices. The objectives of the proposed student project fall into 3 fundamental areas: i) instrumental support in the nanomaterial research; ii) methods of data evaluation; and iii) application topics. The scope of the first project area lies in innovation of procedures and approaches of measuring methods, which enables to expand the possibilities of characterization of investigated, predominantly iron-bearing nanomaterials by existing experimental background of the Regional Centre of Advanced Technologies and Materials (RCPMT) of Faculty of Science of Palacký University (FSPU). Outcomes of these efforts include optimization of function of experimental instruments, their adjustment for purposes of measurement and study of given application topics and/or development of new methods regarding registration of experimental data. Being the second project objective, a considerable attention is also devoted to the formation and development of new approaches for an evaluation of experimental data. Thirdly, within the application topics, following issues will be addressed: i) silver nanoparticles and their</p>	<p>PrF 2012_008 Libor MACHALA</p>
<p>Komplexy přechodných kovů s aplikačním potenciálem</p>	<p>Předložený projekt si klade za cíl přípravu koordinačních sloučenin vybraných přechodných kovů s možným aplikačním potenciálem podmíněným jejich výraznou biologickou aktivitou nebo speciálními magnetickými vlastnostmi. Například uvedeného cíle předpokládá syntézu komplexních sloučenin a jejich detailní charakterizaci vhodnými analytickými technikami (např. elementární analýza, UV-Vis, IR, Raman a NMR spektroskopie, hmotnostní spektrometrie, magnetochemická měření, termická analýza, rentgenová strukturní analýza). U připravených látek pak proběhne studium jejich biologických resp. magnetických vlastností podmiňujících jejich aplikovatelnost. U biologicky perspektivních komplexů bude, v závislosti na jejich složení (typ centrálního atomu, charakter ligandů), studována např. protinádorová (široké spektrum lidských nádorových linií), antiradikálová (superoxid-dismutasa-mimická aktivita), anti-diabetická, protizánětlivá nebo hepatotoxická aktivita (na úrovni in vitro i in vivo), interakce s receptory metabolismu léků, nebo interakce s biomolekulami (DNA, proteiny, aminokyseliny). Komplexy, jejichž složení (volba z hlediska magnetických vlastností vhodného centrálního atomu a na něj koordinovaných ligandů) bude voleno s ohledem na aplikovatelné magnetické vlastnosti, budou detailně magnetochemicky studovány, přičemž hlavním směrem bude příprava látek vykazujících vlastnosti molekulových magnetů a spin crossover sloučenin, u kterých je již vysoká možnost jejich praktického využití známa.</p>	<p>PrF 2012_009 Zdeněk TRÁVNÍČEK</p>
<p>Ekologické procesy v terestrických populacích a společenstvech</p>	<p>Projekt je zaměřen na studium ekologických procesů v populacích a společenstvech suchozemských organismů na na různé velké prostorové škále. U drobných hlodavců (hraboš a křeček) bude studována jejich demografie a populační dynamika. Hřaboš populační cyklus, se vyznačuje výraznou meziroční variabilitou a významným obsahem periodicity. Ve středoevropském prostředí jde především o dynamiku hrabošů rodu <i>Microtus</i>. Jejich populační dynamika bude studována ve vztahu k prostředí a výivu predace. Pozornost bude věnována změnám v distribuci křídla hojného křečka polního (<i>Cricetus cricetus</i>), jehož početnost v posledních desetiletích v Evropě neustále klesá. Na úrovni společenstev budou studovány procesy ovlivňující strukturu společenstev lesních brouků a motýlů v mozaikovitě krajině s důrazem na relativní vliv konektivity. Všechny studované problémy mají na Katedře ekologie a životního prostředí PF dlouholetou tradici. Projekt by měl přinést nové poznatky o populační dynamice drobných hlodavců a jejich predátorů a relativní vlivu krajinné konektivity na strukturu společenstev terestrických bezobratlých v dnešní fragmentované krajině.</p>	<p>PrF 2012_010 Emil TKADLEC</p>
<p>Indikátory kvality života a udržitelného rozvoje - výpočet Indexu stavu budoucnosti pro</p>	<p>Předkládaný projekt se zaměří na testování Indexu stavu budoucnosti (SOFI), jehož metodiku od 2001 rozpracovává Millennium Project (www.millennium-project.org) pod vedením Dr. Theodora Gordona, pro podmínky prioritních zemí české rozvojové spolupráce (Moldavsko, Mongolsko, Etiopie, Bosna a Hercegovina). Pro srovnání bude index vypočítán pro dárcovskou zemi rozvojové spolupráce ? Českou republiku. Doposud byl SOFI metodicky rozvíjen a testován v některých zemích Latinské Ameriky. Předpokládáme, že metodická úprava SOFI a jeho výpočet umožní lépe rozpoznat a pochopit rozvojové příležitosti ale i ohrožení, které z české angažovanosti v rozvojových zemích prostřednictvím programů rozvojové spolupráce mohou vyplývat.</p>	<p>PrF 2012_013 PAVEL NOVÁČEK</p>
<p>Optometrie a její aplikace</p>	<p>Projekt je zaměřen na podporu a rozvoj studentského výzkumu v rámci magisterského studia oboru optometrie a v souvisejících oblastech postgraduálního studia. Konkrétní aktivity budou směřovány na aktuální témata výzkumu binokulárních funkcí, vyšetřování a korekce zraku, na srovnání moderních technik měření nitroočního tlaku a jeho závislosti na fyzické aktivitě.</p>	<p>PrF 2012_014 František PLUHÁČEK</p>
<p>Studium molekulárních a buněčných mechanismů účinků nových derivátů cytokininů</p>	<p>Cílem tohoto projektu je studium molekulárních a buněčných mechanismů účinku cytokininů a jejich derivátů. Předpokládáme tuto problematiku rozšířit i o ostatní růstové regulátory. Budeme připravovat zejména nové sloučeniny, u kterých se pokusíme vydefinovat jejich schopnosti interakce s klíčovými proteiny buněčného cyklu a dělení, včetně proteinů/genů, které tyto procesy regulují. Zároveň bude testována i cytotoxicita a mechanismy účinků těchto látek v buněčném cyklu normálních a nádorových buněk. Budeme zjišťovat i farmakologické vlastnosti těchto látek. Vybrané látky budou napřed patentovány a poté publikovány. Patentování bude vyhrazeno nejvýznamnější aktivitě v rámci projektu.</p>	<p>PrF 2012_016 Miroslav STRNAD</p>

Matematické modely a struktury	PrF_2012_017	Jan	KÜHR	<p>Projekt je pokračováním grantu PrF_2011_022. Výzkum bude zaměřen na následující témata: Aplikovaná matematika - fuzzy metody vícekritériálního hodnocení a fuzzy klasifikace. Matematická analýza - diferenciální modely zobecňující klasické modely z hydrodynamiky a nelineární teorie polí; použití hyperfraktálů při zkoumání mnohoznačných fraktálů a superfraktálů; diferenciální inkluze; vlastnosti l-stabilních vektorových funkcí, podmínky vektorové optimalizace. Matematická statistika - lineární regrese, model, optimální plán experimentu, model simultánních rovnic v ekonometrii, statistická analýza kompozičních dat. Algebraické struktury - reziduované struktury a pseudo-BCK-algebry, operátory na reziduovaných svazcích, monotónní basic algebry. Geometrie - diferenciální geometrie Riemannových prostorů, křivostně homogenní Riemannovy prostory. Globální analýza a matematická fyzika - aplikace Kawaguchiho geometrie ve fyzice. Didaktika matematiky - geometrická představitost, matematická gramotnost, péče o matematické talenty, popularizace matematiky.</p>	<p>The project is a continuation of the grant PrF_2011_022. The research will focus on the following topics: Applied Mathematics - Fuzzy methods of multiple-criteria evaluation and fuzzy classification. Mathematical Analysis - Differential models generalizing classical models in hydrodynamics and nonlinear field theory; application of hyperfractals for a research of multivalued fractals and superfractals; difference inclusions, properties of l-stable vector functions, conditions of vector optimization. Mathematical Statistics - Linear regression model, optimum design of experiment, model for simultaneous equations in econometrics, statistical analysis of compositional data. Algebraic structures - Residuated structures and pseudo-BCK-algebras, operators on residuated lattices, monotone basic algebras. Geometry - Differential geometry of Riemannian manifolds, curvature homogeneous Riemannian manifolds. Global Analysis and Mathematical Physics - Applications of Kawaguchi geometry to problems of physics. Didactics of Mathematics - Geometrical imagination, work with gifted students, mathematical literacy, popularization of mathematics.</p>
Reprodukční strategie živočichů	PrF_2012_018	TOMÁŠ	GRIM	<p>Navrhovaný projekt vychází z dlouhodobé výzkumné a vzdělávací strategie Katedry zoologie a ornitologické laboratoře PFF UP. Za svou stěžejní náplň si klade dva vzájemně provázané cíle: 1) intenzivní zapojení studentů doktorského a magisterského studijního programu do špičkového výzkumu, 2) podporu nosných směrů výzkumu v rámci pracoviště. Projekt je strukturován do kapitol podle zaměření jednotlivých výzkumných skupin, tvořených společně studenty a akademickými pracovníky. Úzká spolupráce studentů doktorského a magisterského studijního programu s akademickými pracovníky zajišťí plenos znalosti a poznatky studentům, efektivní vynaložení prostředků a získání prioritních vědeckých výsledků. Vědecké výsledky, získané v rámci tohoto projektu, budou tvořit součást doktorských a diplomových prací zúčastněných studentů a budou publikovány v kvalitních mezinárodních časopisech. Přehled dílčích studovaných témat: 1. Vliv klimatických změn na fenologii ptáků 2. Disperze ptáků v urbanizovaném prostředí 3. Diverzita v nejvýznamnějším globálním hotspotu: antropogenní ekosystém vs. ptáci 4. Specie, přežívání a migrace lejsků a strategie přežívání vybraných druhů ptáků a savců 5. Ontogenetické změny foidoty u ještěrky zední (<i>Podarcis muralis</i>) a pohyblivost jedinců v rámci studované lokality 6. Molekulární fylogeneze vybraných skupin brouků#778.</p>	<p>The proposed project is in line with a long-term educational and research strategy of 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 of our department. The project is structured into sub-projects that represent diverse lines of research done in our department. Each sub-project is guaranteed by a member of academic staff with one or more of his students. A close collaboration between academic staff and graduate students will ensure improvement of student skills and knowledge. Furthermore, it will also lead to top-tier scientific results that will be based on effective spending of funds. Scientific results of this project will be published in the form of MSc. and Ph.D. theses as well as in high quality scientific journals. List of sub-projects: 1) Impact of climatic changes on bird phenology 2) Avian dispersal in urban environments 3) Diversity in the most important global hotspot: anthropogenic ecosystems vs. birds 4) Speciation, survival and migration of lizards and survival strategies of pholidosis in the wall lizard (<i>Podarcis muralis</i>) and individual dispersal within the study locality 6) Molecular phylogeny of selected beetle taxa</p>
Kvantová optika a kvantové zpracování informace	PrF_2012_019	Miloslav	DUŠEK	<p>Projekt se bude zabývat posílením podmínek pro zapojení studentů doktorských a magisterských studijních programů do výzkumných aktivit na katedře optiky v moderní oblasti kvantové optiky a kvantového přenosu a zpracování informace a to jak v teoretické, tak v experimentální oblasti. Cílem je samostatná výzkumná činnost studentů. V rámci tohoto projektu bude probíhat výzkum tzv. slabých měření, destilace kvantové provázanosti a kvantové kryptografie se spojitými proměnnými, dále bude probíhat vývoj optických kvantových trád a vývoj a charakterizace zdrojů neklasických stavů světla.</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 investigation of weak measurements, distillation of quantum entanglement, continuous-variable quantum cryptography, optical implementation of quantum gates, and development and characterization of sources of non-classical states of light.</p>
Selektivita a analýza složitých matic	PrF_2012_020	Petr	BARTÁK	<p>Vývoj dostatečně selektivních a citlivých metod pro analýzu clových látek ve stále komplikovanějších maticích představuje jeden z nejdůležitějších úkolů pro další rozvoj analytické chemie. Předložený projekt rozpracovává problematiku selektivity a komplikovaných matic řešenou na katedře analytické chemie PFF UP. Zaměřuje se na 12 dílčích výzkumných oblastí: (1) Analýza polyfenolů a produktů jejich přeměn v potravinách, (2) Analýza fytochelatinů v rostlinných maticích, (3) Analýza digestátů vznikajících v bioplynových stanicích, (4) Derivatizace v GC/MS analýze potravin, (5) Analýza bromfenolů a produktů jejich přeměn, (6) Charakterizace fosfolipidů a jejich agregátů, (7) Analýza léků a dalších biologicky aktivních sloučenin, (8) Studium povrchů metodami atomové spektrometrie, (9) Aplikace vibrační spektrometrie v analýze složitých matic, (10) Analýza fyziologicky aktivních látek kapilární elektroforézou, (11) Analýza barviv z historických uměleckých předmětů, (12) Hodnocení efektivity analytických postupů. Projekt přispěje k rozvoji analytických metod využitelných ve výše uvedených oblastech. Dosažené poznání bude oporou pro vývoj metod pro konkrétní analytické aplikace. Nedílnou a klíčovou součástí projektu je další prohlubování zapojení studentů doktorského studia do vědecko-výzkumné činnosti katedry. Zapojení do projektu jim umožní podílet se na výzkumných aktivitách týmu složeného z 12 akademických pracovníků a 15 doktorandů, rozvíjet jejich odbornost, uplatnit znalosti a dovednosti ve výzkumné práci, získat zkušenosti s týmovou prací i s přípravou, realizací a interpretací vědeckých experimentů a zvýšit uplatnitelnost v na trhu práce.</p>	<p>Development of sufficiently selective and sensitive methods for analysis of target compounds in more and more complex matrices represents one of the most important tasks in modern analytical chemistry. The proposed research project is focused on the field of selectivity and complex matrices that is subject of interest at the Department of Analytical Chemistry, Faculty of Science, Palacky University. The project covers 12 research topics: (1) Analysis of polyphenols and products of their transformations in foods, (2) Analysis of phytochelates in plant matrices, (3) Analysis of digestate rising in biogas plants, (4) Derivatization in GC/MS analysis of foods, (5) Analysis of bromophenols and products of their transformations, (6) Characterization of phospholipids and their aggregates, (7) Analysis of pharmaceuticals and other biological active compounds, (8) Investigation of surfaces using atomic spectrometric methods, (9) Applications of vibrational spectrometry in analysis of complex matrices, (10) Analysis of physiologically active compounds by capillary electrophoresis, (11) Analysis of dyes from historical artworks, (12) Evaluation of efficiency of analytical procedures. The project conduces to development of analytical methods usable in the above mentioned fields. The obtained knowledge will be helpful for method development for factual analytical applications. A significant involvement of postgraduate students in research activities of the Department will be an integral and important part of the project. Their involvement will allow them to participate in research activities of the team consisting from 12 teachers and 15 PhD students, to develop their expertise, to utilize their abilities and skills in research work, to acquire experience with teamwork, preparation, realization and interpretation of scientific experiments and to improve their employability.</p>
Evoluční ekologie ptáků	PrF_2012_021	KAREL	WEIDINGER	<p>Navrhovaný projekt navazuje na úspěšný projekt z roku 2011 s cílem zajistit kontinuitu výzkumné práce. Současně zároveň vychází z dlouhodobého výzkumného a vzdělávacího záměru Katedry zoologie a Ornitologické laboratoře. Dlouhodobým cílem 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 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 zajišťí plenos znalosti a dovednosti studentům, a především efektivní vynaložení prostředků 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. Kontinuita projektu je zárukou kontinuity publikačních výstupů.</p>	<p>This project is a continuation of a successful project from 2011 with the aim to ensure the continuity of research work. 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 intensively both pre-graduate and post-graduate students into research. The project is divided into parts based on existing research teams, which always consist of the supervisor and his students. All teams are tied together by a common scientific question of evolutionary ecology of birds. However, each team works with a different model group. The collaboration of pre-graduate and post-graduate students with experienced researchers will ensure transfer of knowledge and skills to students and also effective spending of money on research and education. Results of this project will become part of doctoral and diploma theses of the involved students. Moreover, they will be published in prestigious international journals. The continuity of this project will ensure the continuity of the production and publication of scientific results.</p>

<p>Příprava nových derivátů pteridinu a jiných analogických heterocyklů pomocí syntézy na pevné fázi.</p>	<p>PrF. 2012_023</p>	<p>Barbora</p>	<p>LEMROVÁ</p>	<p>Deriváty pteridinu tvoří širokou skupinu látek s rozličnými biologickými účinky. Řada těchto látek se přirozeně vyskytuje v lidském organismu, např. tetrahydropteridin, neopterin, dihydropteridin, molybdopteridin, xantopteridin, onkopteridin či methanopteridin. Účinky tetrahydropteridinu v metabolismu byly již podrobně popsány. Nicméně odvozeným syntetickým derivátům pteridinu již intenzivní pozornost věnována nebyla. V našem projektu navrhujeme jednoduchou a efektivní solid-phase metodu pro syntézu derivátů dihydropteridinu s použitím 6,9,14,5-aminoketonu a dichlorontropyrimidinu jako hlavních výchozích látek. Clivé struktury mohou být modifikovány na čtyřech diverzních místech v závislosti na typu ukotvení výchozí látky na pevný nosič a použitých, komerčně dostupných syntetonů (aminosloučeniny, haloketony). Jednoduchá modifikace navržené syntetické cesty dále umožňuje přípravu dalších typů látek odvozených od pyrazin[2,3-b]pyrazinu, pyridin[2,3-b]pyrazinu a chinolalinu. Dalším cílem projektu tedy bude otestování reaktivit 2-chlor-3-nitropyrazinu, 2,4-dichlor-3-nitropyridinu a 1,3-dichlor-2-nitrobenzenu, jejichž použití by mělo vést k výše uvedeným heterocyklickým systémům. Deriváty, které jsou cílem této studie, nejsou v literatuře popsány, není známa jejich alternativní příprava ani fyzikálně chemické či biologické vlastnosti. Syntéza cílových sloučenin pomocí syntézy na pevné fázi umožní efektivní přípravu většího množství daných derivátů (tzv. chemické knihovny). Získaná chemická knihovna bude podrobena biologickému testování (cytotoxická a antimikrobiální aktivita) a v případě pozitivních výsledků bude provedena studie závislosti aktivity na struktuře sloučenin.</p>
<p>Člověk a krajina: geografické a environmentální aspekty</p>	<p>PrF. 2012_024</p>	<p>Martin</p>	<p>JUREK</p>	<p>Předmětem studia předkládaného projektu jsou geografické a environmentální aspekty interakcí člověka a krajiny, a to zejména krajiny kulturní. V jednotlivých okruzích výzkumu bude studována následující problematika: vliv znečištění ovzduší na kvalitu života na příkladu Ostravska, odázy regionální identity, historické stezky jako doklad historickogeografické kontinuity člověka v území a nová bytová výstavba v současné krajině. Zároveň budou zapojeny moderní geoinformační technologie na příkladu hydrologie malých povodí a mapového serveru ArcGIS. Zjištěné závěry jednotlivých okruhů výzkumu budou publikovány v odborných periodikách a v odborných recenzovaných časopisech, prezentovány budou také na odborných seminářích a konferencích.</p>
<p>Studium MAPK mutantů Arabidopsis za účelem zvýšení rezistence rostlin na abiotické stresy</p>	<p>PrF. 2012_025</p>	<p>Jozef</p>	<p>ŠAMAJ</p>	<p>Mitogen-aktivované proteinkinasy (MAPKs) patří mezi signální enzymy ovlivňující širokou škálu procesů probíhajících v buňce. Mezi tyto procesy patří například genová exprese, reakce na stresový podnět, buněčný růst a diferenciace, a také homonální odpovědi. MAPKs vyvíjejí v buňkách kaskády, které jsou vysoce konzervované u všech eukaryotických organismů a přenášejí a zesilují signál v buňce. Tento signální modul je tvořen z nejméně třech komponentů, a to z MAPK kinasy kinasy (MAP3K nebo MAPKKK nebo MEKK), MAPK kinasy (MAP2K nebo MAPKK nebo MKK) a MAP kinasy (MAPK). Mitogen-aktivované proteinkinasy jsou řazeny mezi serin/threonin kinasy a jsou aktivovány dvojitou fosforilací Thr a Tyr pomocí MAP2Ks. Deaktivace nastává po defosforilaci fosfatasami. MAPKs jsou schopny fosforylovat velké množství substrátů, zahrnující transkripční faktory, enzymy, a také cytosolické a nukleární proteiny (Colombet & Hirt 2008; Suarez-Rodriguez et al. 2010). V genomu Arabidopsis thaliana bylo identifikováno 110 hypotetických genů pro MAP3Ks, MAP2Ks a MAPKs (Colombet & Hirt 2008), proto tato modelová rostlina slouží jako vhodný nástroj pro studium těchto signálních molekul. Nejlépe charakterizovanými MAPKs jsou MPK3, MPK4 a MPK6, které jsou aktivovány širokou škálou podnětů biotického a abiotického stresu (Šamajová et al. 2012). Hlavním cílem naší práce je studium vlivu abiotických stresů na fenotyp A. thaliana mpk4, mpk6, anp2/3 knockout mutantů a mutančních linií yoda a apras se zaměřením na sledování viability těchto linií a jejich tolerance vůči stresům. Studována bude také exprese (pomocí kvantitativní PCR) MPK3, MPK4 a MPK6 genů po aplikaci různých abiotických stresů a auxinů. Dále bude studována asociace a interakce MAPKs signálnímu a cytoskeletu. Získané poznatky mohou být později aplikovány při perspektivní genetické manipulaci vybraných MAPKs u Arabidopsis s cílem dosáhnout lepší tolerance rostlin vůči abiotickému stresu.</p>
<p>Pokročilé studie v molekulární a obecné biofyzice</p>	<p>PrF. 2012_026</p>	<p>Jana</p>	<p>KAŠPÁRKOVÁ</p>	<p>Biofyzika je interdisciplinární obor, který využívá fyzikální metody a přístupy pro studium biologických systémů. Studie, prováděné v rámci jednotlivých odvětví biofyziky, zahrnují všechny úrovně biologické organizace, počínaje úrovní molekulární až po celé organismy a ekosystémy. Biofyzikální výzkum se v některých aspektech překrývá s biochemií, molekulární fyzikou, biologií, farmakologií, nanotechnologiemi a bionžerstvím, avšak ke zkoumaným otázkám přistupuje kvantitativně. Předkládaný projekt je zaměřen na významná témata molekulární a obecné biofyziky, především na témata, která souvisí s (i) konformací a dalšími fyzikálními vlastnostmi biopolymerů a jejich interakcemi s nízkomolekulárními biologicky významnými látkami včetně protinádorových léčiv a (ii) s funkčními vlastnostmi hlasového aparátu člověka i zvířat. Tato témata mají na pracovišti řešitelského kolektivu dlouhodobou a velmi úspěšnou tradici, která se odráží se nejen ve velmi kvalitní publikační činnosti členů řešitelského kolektivu, ale také v intenzivní a dlouhotrvající spolupráci ve všech formách výuky biofyziky a biologie, včetně doktorského programu orientovaného na tuto mezipředmětovou vědní disciplínu.</p>

Nanosystémy, Biomolekuly a Molekulární Systémy	PrF_2012_028	Michal	OTYEPKA	<p>výzkumné činnosti z oblasti studia přípravy a aplikačních možností nanomateriálů na bázi kovů a jejich oxidů rozděleny do čtyř podúkolů. Studovány budou metody přípravy uniformních nanočástic oxidu železitého za využití biologických systémů (magnetotaktických bakterií), využitelných v medicínské praxi zejména v oblasti kontrastních látek pro NMR tomografii. Pro tyto účely bude nutné rovněž studovat způsoby povrchové úpravy připravených nanočástic zvyšující jejich agregátní stabilitu a biologickou kompatibilitu, nutnou pro využití v medicínské praxi. Vedle nanočástic oxidu železitého budou dále studovány i nanočástice kovového železa s ohledem na jejich praktické využití v environmentálních technologiích při odbourávání polutantů v životním prostředí. Jedná se o tzv. redukční technologie, které se již osvědčily při likvidaci znečištění spodních vod zejména halogenovanými uhlovodíky, které představují pro životní prostředí vysokou toxickou zátěž. Bude rovněž řešena příprava těchto železo obsahujících nanočástic novými postupy a testování jejich aplikovatelnosti. Dále bude řešena interakce nanočástic kovového železa se sloučeninami obsahujícími železo ve vyšším oxidačním stavu s cílem připravit netoxické nanomateriály s vysokou sorpční schopností, které by mohly vznikat in-situ při současném působení redukční a oxidační technologie. Další důležitou část výzkumu v oblasti nanomateriálů představuje studium přípravy, charakterizace a aplikace nanočástic ušlechtilých kovů ať již v čisté podobě, tak i v podobě jejich kompozitů s jinými materiály ať již anorganické, tak i organické povahy. Výzkum bude pokračovat zejména v již dlouhodobě realizované oblasti studia přípravy nanočástic stříbra a jejich aplikace spojené s jejich biologickými účinky (antibakteriální aktivity), tak i optickými (povrchem zesílený Ramanův rozptyl) a katalytickými vlastnostmi (využití v oblasti katalýzy redox reakcí, zejména pro environmentální technologie). Vedle této již tradiční části výzkumu bude pozornost řešitelského kolektivu věnována i dalším kovům ? měď, zlato a platinaové kovy. Nanomateriály na bázi těchto kovů</p>	<p>the research activities will be divided into four directions. The preparation methods utilizing magnetotactic bacteria, leading to uniform-sized ferric oxide nanoparticles will be studied, usable in the medicine 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 or real application on the medicine practice. Besides ferric oxide nanoparticles metallic iron nanoparticles will be studied as well in connection to applications in environmental technologies including degradation of pollutants in wastewaters. 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 be also studied. In addition the project will focus on interaction between iron nanoparticles and compounds with iron in higher oxidative state in order to prepare nontoxic nanomaterials with high sorption abilities that can be created in situ beside oxidative and reductive agents. The next research direction will be the study of preparation, characterization and application of noble metal nanoparticles, both as pure nanoparticles or as a composites. This direction will be mainly focused on preparation of silver nanoparticles and application of their dispersions based on high antibacterial action or optical (stimulated Raman dispersion) and catalytical properties. The influence of synthesis conditions leading to uniform nanoparticles suitable for biological applications will be studied with the aim at maximizing antibacterial activity and minimum toxicity against higher organisms. An attention will be paid also to other noble metals as copper, gold and platinum. Nanoparticles of these metals have interesting catalytical properties that can be used in environmental technologies as well as for power cells. The rapid development of nanoparticle technologies gives rise of concerns due to possible impact of nanoparticle to human health and environment. Thus we will also study the toxicity of studied materials.</p>
Teorie a algoritmy pro zpracování informací	PrF_2012_029	Petr	OSIČKA	<p>Výzkum v oblastech, které projekt zahrnuje, bude zaměřen na následující témata. Metody analýzy relačních dat. Faktorová analýza relačních dat. Algoritmy pro analýzu relačních dat. Coddův model dat pro domény s podobnostmi. Fuzzy logika. Formální výpočetní modely se zaměřením na implicitní paralelismus. Pravděpodobnostní paradigmatu směřování a sběru dat v senzorových sítích. Formální model pro popis uživatelských rozhraní.</p>	<p>The research in the areas of the project will focus on the following topics. Methods of analysis of relational data. Factor analysis. Algorithms for relational data analysis. Codd's model of data for domains over similarities. Fuzzy logic. Formal models of computation with implicit parallelism. Probabilistic paradigm of routing and data gathering in sensor networks. Formal models of graphical user interface design.</p>
Populace metanogenních archeí a metanotrofních bakterií a jejich prostorová distribuce v hyporheických sedimentech	PrF_2012_030	MARTIN	RULÍK	<p>Přestože metanogeneze a produkce je popisován az mnoha anaerobních prostředí, jakými jsou např. mokřady či rýžoviště, tekoucím vodám byla doposud věnována minimální pozornost. Naše dosavadní výzkumy na malém nížinném toku Sítka prokázaly, že dnové (tzv. hyporheické) sedimenty jsou metanem značně výsoce přesycené a mohou být zdrojem metanu pro povrchový tok. Metan je produkován především činností metanogenních archeí, naopak jeho koncentrace v prostředí může být snižována konzumpcí aerobními metanotrofními bakteriemi, které tak představují přirozený filtr proti úniku metanu do atmosféry. Bohužel, o distribuci a taxonomickém zastoupení obou skupin v tekoucích vodách zatím existuje velmi málo údajů. Tato problematika je na našem pracovišti dlouhodobě studována a je součástí několika doktorských a diplomových prací. Předložený projekt by měl přinést nové a detailnější výsledky týkající se vertikální distribuce vybraných taxonomických skupin na lokalitě, která je typicky extrémně vysokými koncentracemi metanu v sedimentech.</p>	<p>Although both methanogenesis and methane production is known from various anaerobic environments like wetland or rice paddies, running water were studied less intensively so far. Our previous results from small lowland stream Sítka showed that so called hyporheic sediments are highly supersaturated with methane and can be viewed as a source of methane for a stream water. Methane is produced mainly by the activity of methanogenic archaea while its concentration in surrounding environment may be lowered by consumption of methanotrophic bacteria which pose a natural filter preventing methane escape into the atmosphere. However, there is still paucity in information regarding distribution and taxonomy of microbial groups in the running waters. Our Laboratory of aquatic microbial ecology has longterm experiences with that topic and, moreover, several doctoral and master theses have focused on this problem. Proposed project should bring new and more detailed results concerning vertical distribution of selected taxonomical groups at the locality which is characterised by extremely high methane concentration within the sediments.</p>