

| ANOTACE PROJEKTŮ IGA 2020 | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------------|---|----------------|------------|---------|--------------|---|--|--|
| poř. č. | číslo projektu | název projektu | hlavní řešitel | | | | anotace | anotace ang. | |
| 1. | IGA_PrF_2020_003 | Biodiverzita rostlin v moderním pojetí | Prof. RNDr. | Pouličková | Aloisie | CSc. | Moderní pojetí biodiverzity využívá genetiku, fylogenetiku, genomiku, proteomiku ale zároveň se opírá o klasické disciplíny biologie, biogeografii, interakce rostlina-patogen, rostlinné biotechnologie. Studenti a akademičtí pracovníci spolupracují ve 4 oblastech: 1. Morfologická a genetická variabilita slisnic, řas, mechorostů, cévnatých rostlin; 2. rostlinné patosystémy, jejich struktura a dynamika; 3. rostlinné biotechnologie a 4. evoluční procesy v vybraných skupin rostlin, reprodukční mechanismy a jejich vliv na mikroevolu a ekologičtí ročník, studium relictních a ohrožených druhů rostlin, jejich ekologie, populaci a genetická struktura. | Modern approach to biodiversity implements genetic, phylogenetic, genomic and proteomic methods with support of classical fields as ecology, biogeography, pathosystems, biotechnology. Students and their supervisors will co-operate together in 4 directions: 1. Morphological and general variation of cyanobacteria, algae, bryophytes, macrophytes; 2. Plant pathosystems, their structure and dynamics; 3. plant biotechnology; 4. evolutionary processes in various plant groups; study on reproduction modes, its consequences for microevolution and ecology; study on relict and threatened plant species, their ecology, population and genetic structure. | |
| 2. | IGA_PrF_2020_004 | Moderní optika a její aplikace | Prof. RNDr. | Hradil | Zdeněk | CSc. | Projekt se bude zabývat vytvořením a posílením podmínek pro podporu vědecké činnosti studentů v oblastech moderní optiky, ve kterých na katedře optiky probíhá aktivní vědecký výzkum. Jedná se zejména o oblasti jako jsou singulární optika, metrologie inspirovaná protokoly pro kvantové zpracování informací, super-rozlišení, digitální optika, spektroskopie nebo optické měřicí metody Projekt bude úzce provázán s řešením dalších projektů, jako jsou např. projekty agentur GAČR, TAČR nebo QuantEra. | The purpose of the project is to establish and to maintain scientific activities in modern optics in the fields of active research at the Department of Optics, such as singular optics, metrology including quantum reconstruction protocols and super-resolution, digital optics, optical measurement, and spectroscopy with all the potential applications. The internal project will be intertwined with other scientific and applied projects such as GAČR, TAČR or QuantEra. | |
| 3. | IGA_LF_2020_002 | Studium molekulární a genetické podstaty nádorů krevetové tkáně | Doc. MUDr. | Szotkowski | Tomáš | Ph.D. | Projekt se skládá z 8 částí (A-H). A) Náplň hodnocení je posuzování vlivu parametrů mikroprostředí kostní dřeně a kostního metabolismu na rozvoj MKN cestou 3 základních signálních drah ve vztahu k ukazatelům přežití u pacientů s MM. B) Taktéž se zaměříme na stanovení míry exprese nestvrdlé metody PCR. C) Projekt je zaměřen na vyšetřování koagulačních změn u nemocných s MM a MGUS. U nové dg. pacientů bude prováděno vyšetření koagulačních testů detekujícími jak krváčivé, tak trombotické komplikace. Budou porovnány výsledky testů před zahájením léčby, během léčby různými režimy a v období po léčbě se zohledněním dalších sledovaných parametrů jako je isotyp a kvantita M-Ig nebo IPI. D) Kvantitativní hodnocení volné nádorové DNA v periferní krvi u pacientů s nové dg. Hodgkinovým lymfomem či difuzním velkobuněčným B lymfomem při diagnóze, v průběhu léčby a po jejím ukončení mohou být potenciálně přínosné pro klinickou praxi při sledování efektu terapie či při časné zachycení relapsu choroby. Detekce a následné sledování kandidátních mutací DNA u odebraných vzorců jako kvalitativní hodnocení cDNA pomocí vysoce senzitivní metody sekvenování nové generace přináší informace o klonální evoluci a potenciálně může být využito pro cílenou terapii či management vzniklých rezistencí vůči cytostatikům. D) Lymfom z buněk pláštěvé zóny je maligní onemocnění řadící se do skupiny ne Hodgkinových lymfómů. Dle zavedených prognostických ukazatelů (MIP1, MIP1-c) až 60 % pacientů spadá do kategorie s vysoce rizikovým onemocněním. Naším cílem je pomocí vybraných molekulárně-biologických a cytogenetických markerů identifikovat skupinu pacientů, kteří neprofitují z konvenční indukční terapie včetně ASCT. Především se budeme zaměřovat na vliv aberece u genů TP53, CDKN2A a ATM na primární chemo refrakteritu nemocných s MCL. E) Chromozomové aberace u CLL budeme analyzovat metodami konvenční a molekulární cytogenetiky a též molekulární genetiky. Zaměříme se především na klonální vývoj CLL u pacientů s vyzvoletými patologiemi klony a progresí CLL a na nemocné s detekovanou delecí 11q. U nemocných vyhodnotíme vybrané klinické a laboratorní parametry a celkový průběh choroby. F) Retrospektivní analýza na velkém počtu pacientů z registrů CAMELIA a INFINITY bude stratifikovat skupiny nemocných, kteří mají po nedosažení optimální odpovědi podle ELN kritéria rozdílnou prognózu. Nezávislé prognostické analyzy asociované s prognózou pacientů v jednotlivých skupinách budou užitečnou pomůckou při rozhodování o dalším postupu v terapii a upřesní ELN doporučení pro optimální odpověď pacienta na terapii TKI. Sekvenování nové generace bude využito na analýzu skrytých mutací v Ab1 kinázové doméně a určení funkčnosti tumor-supresorových u pacientů, u nichž terapie TKI selhala, ale mají rozdílnou prognózu. Dále bude doplněna analýza k objasnění etiologie anemie u pacientů s CML. Již určené hladiny hepcidinu budou v kontextu dalších parametrů analyzovány u anemických pacientů s CML při užívání TKI, zdravých kontrol a u pacientů s CML bez anemie. G) Cílené sekvenování se u AML zaměřuje na analýzu menší skupiny konkrétních genů spojených s predispozicí nebo patogenézou daného onemocnění. Genomové sekvenování odhaluje všechny mutace včetně velkého množství benigních variant, což je značná nevýhoda při následném hodnocení dat. Exom představuje proti celému genomu ekonomičtější variantu sekvenace při použití NGS technologie. Jeho pokrytí je větší a přináší mnohem více informací o analyzovaném vzorku než cílené sekvenace, ale výrazně omezuje množství balastních dat získaných ze sekvenování genomu. H) Burkittův lymfom je agresivní B lymfoproliferativní onemocnění s obecně vysokou chemosenzitivitou. Základem kurativní léčby je intenzivní immunochemoterapie, která je však zatížena vysokým procentem komplikací. Cílem je personalizace terapie na základě prognostických faktorů a hodnocení časné léčebné odpovědi. | The project consists of 8 parts (A-H). A) The evaluation is to assess the effect of bone marrow microenvironment and parameters of bone metabolism on the development of myeloma bone disease via 3 basic signaling pathways in relation to survival indicators in MM patients. We will focus on determining the expression level of nestin by PCR. B) The project is focused on investigation of coagulation changes in patients with MM and MGUS. In newly diagnosed patients, coagulation tests will be performed to detect both bleeding and thrombotic complications. Pre-treatment test results will be compared with their results during treatment with different chemotherapeutic regimens and in the post-treatment period, taking into account other endpoints such as M-Ig isotype and quantity or IPI. C) Measuring the amount of circulating tumor DNA at patients with recently diagnosed Hodgkin lymphoma or diffuse large B-cell lymphoma at the time of diagnosis, during therapy and at the end of treatment might be potentially useful for everyday clinical practice when evaluating response to therapy or early detection of potential relapse. Detection and analyzing mutations in collected samples as qualitative assessment using next generation sequencing could be used for targeting therapy or in management of resistancy to chemotherapeutics. D) Up to 60 % of mantle cell lymphoma patients belong into the high-risk disease category according to standard prognostic markers (MIP1, MIP1-c). Our goal is to identify the risk group of patients who do not profit from conventional induction therapy incl. ASCT by molecular-biological and cytogenetic markers. We will focus mainly on influence of gene aberrations of TP53, CDKN2A, ATM to primary chemo-refractory disease. E) Chromosomal changes will be analyzed in CLL patients. Analyses will be focused on disease clonal evolution in cases with multiple pathological clones and disease progression and on patients with deletion of 11q. Selected clinical and laboratory parameters and the overall course of the disease will be assessed in these patients. F) Retrospective analysis in a large number of patients from the CAMELIA and INFINITY registry will stratify groups of patients who have different prognosis after not achieving optimal response according to the ELN criteria. Independent prognostic features associated with patient prognosis in individual groups will be a useful tool in deciding on further therapy and will clarify the ELN recommendation for optimal response to TKI therapy. NGS will be used to analyze hidden mutations in the Ab1 kinase domain, and to determine the functionality of tumor-suppressor pathways from failed CML patients but with a different prognosis. To discover more about the cause of anaemia of CML patient, the assessment of already measured hepcidin serum level will be performed in comparison with healthy controls and CML patients without anaemia. G) Targeted sequencing in AML focuses on analysis of smaller group of genes associated with disease predisposition or pathogenesis. Genome sequencing reveals all mutations as well as a huge number of benign variants, which is the main disadvantage in the following process of data managing. The exom sequencing is more economical variant when using NGS technology. It provides higher coverage and more information about the analysed samples than targeted sequencing, but greatly reduces the amount of balast data obtained from genome sequencing. H) Burkitt lymphoma is an aggressive B lymphoproliferative disorder with generally high chemosensitivity. The basis of curative treatment is intensive immunochemotherapy, with a high percentage of short and long-term complications. The aim of modern treatment is personalized therapy based on prognostic factors and evaluation of early treatment response. Only the individualized therapy could lead to optimal treatment response without burdening the patient with inadequate toxicity. | |
| 4. | IGA_PrF_2020_006 | Nové využití indolových léčiv cílených na aryl uhlvodkový receptor jako off-target | prof. RNDr. | Dvořák | Zdeněk | DrSc., Ph.D. | Aryl uhlvodkový receptor (AHR) hraje stěžejní roli v xenoprotekci, ve fyziologických funkcích jako je diferenciace, proliferace, metabolické a protizánětlivé děje, a rovněž i pato-fyziologických dějích jako je diabetes či zánětlivá a nádorová onemocnění. Pro svou úlohu v (pato)-fyziologických dějích je v posledních letech AHR předmětem terapeutického cílení novými látkami. Ligandy AHR zahrnují širokou škálu strukturně odlišných sloučenin, které prostřednictvím AHR vyvolávají jak žádoucí, tak nežádoucí biologické účinky. Z hlediska selektivní pozitivních biologických účinků prostřednictvím AHR se jeví být zajímavé látky s indolovou kostrou ve své struktuře, kdy jsou studovány dietární indoly a mikrobiální katabolity odvozené od tryptofanu. Řada klinicky užívaných léčiv má ve své struktuře indolovou jednotku, tudíž by se mohlo jednat o potenciální ligandy a aktivátory AHR. Navíc strategie terapeutického směřování mimo cíl (tzv. off-target) byla navržena pro AHR-aktivní léčiva tranilast a flutamid v terapii nádorových onemocnění. Předkládaný projekt si klade za cíl studovat potenciální aktivitu léčiv s indolovým skeletem ve struktuře (triptanů, indoraminů, pindololu, bupindololu, dolasetronu) vůči AHR, a u pozitivních záchytů provést detailní mechanistickou studii účinků na AHR a otestovat případné protizánětlivé účinky zprostředkované AHR in vitro. | Aryl hydrocarbon receptor (AHR) plays pivotal role in xenoprotection, in physiological functions such as differentiation, proliferation, metabolic and anti-inflammatory processes, and also in patho-physiological processes including diabetes or inflammatory and cancer diseases. Due to its role in (patho)-physiological processes, AHR is the subject of therapeutic targeting by new compounds, in the recent years. Ligands of AHR comprise wide spectrum of structurally diverse compounds, which elicit both desirable and undesirable biological activities through AHR. Regarding selectively positive biological effects via AHR, the compounds with indole skeleton in their structure, such as dietary indoles or tryptophan microbial catabolites, appear to be very interesting subjects. Several clinically used drugs contain in their structure indole moiety, thereby, they could be potential ligands and activators of AHR. In addition, the strategy of therapeutic off-targeting for AHR-active drugs tranilast and flutamid was proposed for anti-cancer therapy. Current proposal aims to study potential AHR activity of indole drugs (triptans, indoramine, pindolole, bupindolole, dolasetron), and to perform detailed mechanistic study of AHR effects for positive hits. Finally, AHR-mediated anti-inflammatory effects of lead AHR-active drugs will be studied in vitro. | |
| 5. | IGA_LF_2020_004 | Vybrané aspekty studia molekulárních patogenetických mechanismů zánětlivých nemocí IV | prof. MUDr. | Petřek | Martin | CSc. | Jedná se o společný projekt čtyř pracovišť Lékařské fakulty UP: 1) Ústavu patologické fyziologie, 2) Kliniky plicních nemocí a tuberkulózy, 3) I. interní kliniky – kardiologické, a 4) Kliniky pracovního lékařství. Navazuje na výsledky, kterých uvedená pracoviště společně dosáhla v rámci projektů IGA UP v r. 2014-2019, dále je rozvádí a zdůrazňuje patofyziologické aspekty. Doktorandi a diplomanti (studenti DSP, n=4 a Mgr. programů, n=8) se spolu s mentory (akademičtí pracovníci, n=5) zaměří na úkoly, které přispějí k objasnění vybraných patogenetických mechanismů probíhajících na buněčné a molekulární úrovni u těch patologických stavů, jež jsou předmětem výzkumného zájmu a publikační činnosti akademických / studentských mentorů a zejména souvisí s tématy prací studentských účastníků projektu (doktorandů / diplomantů / pregraduálních studentů) zajímavých se o práci na ústavu). Náplň projektu také reflektuje problematiku grantů AZV, které t.č. probíhají na dvou zúčastněných pracovištích (Patofyziologie a I. IK). Důležitým cílem projektu je posílení interdisciplinární spolupráce uvnitř LF UP a akcentace vědecké výchovy. Finanční podpora zajistí část financování aktivní účasti studentů, event. školitelů na konferencích a příspějke ke zkvalitnění publikačních výstupů. Při řešení dílčích úkolů projektu může být využita spolupráce v rámci ČR/zahraničí. Projekt bude řešen s využitím standardních zavedených laboratorních metodik a aktuálních klinických doporučení s respektováním platné legislativy včetně interních norem UP v Olomouci; bude garantována shoda s pravidly etiky biomedicínského výzkumu. Výsledky budou zveřejňovány v periodických s transparentním recenzním řízením. | The planned proposal represents an interdisciplinary project in partnership between applicants (students and academic mentors) from the four collaborating Units of the Faculty of Medicine and Dentistry Palacký University Olomouc, namely: 1) Dept. of Pathological Physiology, 2) Dept. of Respiratory Medicine and Tuberculosis, 3) Dept. of Internal Medicine I – Cardiology, and 4) Dept. of Occupational Medicine. This proposed project consisting of 12 students and 5 mentors represents continuation and extension of the collaboration between the four applicants within the IGA UP projects 2014-2019. It aims at understanding of selected pathophysiological mechanisms ongoing on subcellular/molecular level in the diseases, which have been subject of long term investigations and publications of involved academic researchers / students' mentors and which have been also in doctoral and diploma theses of participating Ph.D. & Mgr. (MSc.) students. The project also reflects topics of AZV grants, which are ongoing at two participating departments (Pathophysiology, Cardiology). The project's general aim, to which realisation of individual specific aims outlined below will contribute, is to foster scientific education of doctoral (Ph.D.) and undergraduate (Mgr.) students, to enable them networking and exchange of ideas with other researchers and to improve quality of publication output by the involved students and academic workers. It supports student-oriented research of master programme undergraduates by enrolling medical and biology diploma students. The project specific aims comprise: a) definition of a role of molecular genetic factors in pathogenesis of complex interstitial lung disease, b) characterization of regulatory pathomechanisms of inflammatory lung disease including COPD and occupational lung disease, c) investigation of pathogenesis of other inflammatory diseases, with emphasis on cardiovascular system. The project is linked to ongoing research of the proposer and team members and also may in part include collaborators within Czechia / abroad. The project will use standard and established laboratory methodologies and clinical guidelines. It will also conform to ethical rules and relevant legislation, including Internal directives of the Palacký University. Publications will be submitted to journals with transparent peer-review process. | |

| | | | | | | | | |
|-----|-------------------|--|-------|------------|-------|-------|--|---|
| 36. | IGA_FZV_2020_013 | Výzkum růstu obličej ve 3D zobrazení | MDDr. | Kamínková | Petra | | <p>K lepšímu porozumění kraniofaciální morfologie a jejich změn v období růstu jsou nezbytné kohortové studie, které zaznamenávají vývoj obličejů od dětství do dospělosti. Růst obličejů byl v minulosti zkoumán pomocí metod přímé antropometrie a kelfalometrie. Jejich nevýhodou je však časová náročnost a nepřesnost způsobené stlačitelností měkkých tkání nebo pohybem probanda. V případě kelfalometrie je to hlavně radiační zátěž. V posledních letech došlo v oblasti 3D technologií k nesmírnému pokroku. Možnost zachytit tvar obličejů ve třech dimenzích přinesla silnou zbraň do oblasti vědy a výzkumu. Jako nejhodnější se s přitom osvědčily přístroje pracující na principu stereofotogrammetrie. Tvar a textura objektu (váře) jsou synchronizovaně zachyceny z různých úhlů a softwarově zpracovány v prostorový objekt. Neinvazivita a rychlost snímání činí stereofotogrammetrií ideální metodou volby pro longitudinální výzkum růstu obličejů u dětí. V současnosti disponujeme daty přibližně 450 dětí. Z těchto dětí máme soubor o počtu 112 probandů, které sledujeme již po dobu 3 let bez přerušení. Přibližně dalších 200 sledujeme v intervalu 2 let. Prodloužení výzkumného projektu o rok nám umožní výrazně zvětšení nepřetřetí sledovaného vzorku dětí a zlepši tak validitu výsledků.</p> | <p>Cohort studies that record facial development from childhood to adulthood are necessary for better understanding of the craniofacial morphology and its changes during a period of growth. In the past, there were used methods of direct anthropometry and cephalometry for facial growth research. However the disadvantages of these methods are inaccuracies caused by compression of soft tissues or movement of the proband and the fact, that they are time demanding. In the case of cephalometry it is mainly an exposure to radiation. In the field of 3D technologies there has been made enormous progress in recent years. The possibility of capturing facial shape in 3 dimensions has brought powerful weapon into the area of science and research. Within our project we are collaborating with The University of Bern, Switzerland, that has lent us 3D camera Vectra M3 (Canfield Scientific, NJ, USA). This device functions in principle of passive stereophotogrammetry and captures a face with 6 synchronized cameras. This technology is noninvasive and in milliseconds makes 6 images of the face from different angles. Subsequently these are processed in special software to a three-dimensional object with the same size and texture as the patient's face. Noninvasivity and speed of capturing make the stereophotogrammetry the ideal method of choice for longitudinal studies of facial growth in children. Data collection has been already taking place at beforehand chosen schools in Olomouc Region since December 2016 with the agreement of their headmasters, legal representatives of participating students and the ethical committee. The students are regularly captured in the time of 1 year, their height and weight are recorded and intraoral examination of potential orthodontic anomalies is performed. At present, we have data of approximately 450 children. Out of these children we have cohort of number 113 probands that we have been already observing for 3 years without interruption. About 200 others are followed for 2 years. For the reason to have larger sample of children observed without interruption, we are planning to continue with the project for minimally next 2 years.</p> |
| 37. | IGA_CMTF_2020_002 | Diskurzivní a konverzační analýzy v kontextu sociální práce | Mgr. | Zatloukal | Leoš | Ph.D. | <p>Projekt se zaměřuje na aplikaci konverzačních a diskurzivních analýz v kontextu sociální práce, konkrétně ve výzkumu konzultací s dlouhodobě nezaměstnanými, s klienty s duševním onemocněním a supervizních konzultací. V rámci projektu se studenti zapojí do analýzy vybraných konzultací a budou se podílet na přípravě výstupů projektu.</p> | <p>This project is focused on application of conversation and discourse analysis in the context of social work, namely in research of sessions with unemployed clients, clients with mental health problems and supervision sessions. Students will participate in analysis of selected sessions and in preparation of outputs during the project.</p> |
| 38. | IGA_FZV_2020_004 | Psychometrická validace české verze dotazníku Jaelon Attributed Dignity Scale (JADS) | Mgr. | Bermellová | Jana | | <p>Důstojnost u seniorů bývá v současnosti často ohrožena, protože bývají vnímáni jako již nepotřební a nadbyteční. Děje se tak na základě spojování důstojnosti člověka s jeho výkonností a rolí ve společnosti, kdy se u stárnoucí populace kvůli přirozeným involučním změnám výkonnost snižuje a jejich role ve společnosti se mění. Porozumění vnímání důstojnosti z úhlu pohledu seniorů tak může pomoci chránit jejich důstojnost. Dotazník Jaelon Attributed Dignity Scale (JADS) byl speciálně vytvořen jako hodnotící nástroj k měření důstojnosti u seniorů z jejich perspektivy. Jedná se o škálu, která obsahuje 18 pozitivně formulovaných hodnotících výroků. Senioři v ní na čtyřbodové Likertově škále zachycují míru důstojnosti, kterou přisuzují sobě sama v období posledního týdne. Výsledná vysoká hodnota je pak považována za protektivní faktor zdraví, funkčnosti a nezávislosti. Tento projekt je zaměřen na psychometrickou validaci české verze dotazníku Jaelon Attributed Dignity Scale (JADS). Jednotlivé cíle zjišťují, jak senioři hodnotí svou důstojnost pomocí dotazníku JADS a PDI a rovněž se snaží identifikovat faktory, které mohou významně ovlivnit hodnocení důstojnosti (soubor demografických a klinických charakteristik věk, pohlaví, vzdělání, sociální situace, úroveň kognitivních funkcí, stupeň soběstačnosti, deprese). Pro realizaci bude použit kvantitativní výzkumný design, průřezová studie s baterií standardizovaných dotazníků v české verzi pro oblast důstojnosti (Jaelon Attributed Dignity Scale, JADS; Patient Dignity Inventory, PDI), kognice (Mini Mental State Examination, MMSE), soběstačnosti (Barthelově index základních všedních činností, BI) a deprese (Geriatric Depression Scale, GDS). Soubor respondentů bude zahrnovat geriatrické pacienty hospitalizované po dobu minimálně jednoho týdne. Vytvoření validované české verze dotazníku JADS poskytne sestřím možnost hodnotit důstojnost z perspektivy seniorské populace pomocí validního standardizovaného nástroje. Toto může následně podpořit volbu optimální intervence na ochranu důstojnosti seniorů při pobytu v institucionálním prostředí. Projekt je pokračováním realizovaného projektu IGA_FZV_2019_009 „Transformace anglické verze dotazníku Jaelon Attributed Dignity Scale (JADS) do českého jazyka“.</p> | <p>At the present, dignity among old people is often threatened because they are perceived as no longer needed and therefore redundant. As the dignity of a person is often linked with their performance and their role in the society, it is for natural involutinary changes of the aging population that their performance and their role in the society changes too. Understanding dignity from an ageing person's perspective can help protect their dignity, then. Jaelon Attributed Dignity Scale (JADS) was especially designed as an assessment tool to measure the dignity of the old people from their perspective. It is a scale of 18 positively formulated statements, that on a four-point Likert scale allows an older person to assess the degree of dignity, which they attribute to themselves during the last week. The value is then considered as a protective factor of health, functionality and independence. This project focuses on the psychometric validation of the Czech version of the Jaelon Attributed Dignity Scale (JADS). Partial aims identify how the old people evaluate their dignity using JADS and PDI questionnaires and also seek to find out factors that can significantly influence the assessment of dignity (a set of demographic and clinical characteristics: age, gender, education, social situation, cognitive function level, degree of self-sufficiency, depression). For the realization of the research a quantitative research design, a cross-sectional study with a battery of standardized questionnaires in the Czech version for dignity (Jaelon Attributed Dignity Scale - JADS; Patient Dignity Inventory - PDI), cognition (Mini Mental State Examination, MMSE), self - sufficiency (Barthel Index - BI) and depression (Geriatric Depression Scale- GDS) will be used. The group of respondents will include geriatric patients hospitalized for at least one week. Creating a validated Czech version of the JADS questionnaire will enable nurses to assess dignity from the perspective of the ageing population by using a valid standardized tool. Subsequently, this can support the choice of optimal interventions to protect the dignity of the old people while staying in an institutional setting. The project is a continuation of the IGA_FZV_2019_009 project "Transformation of the English version of the Jaelon Attributed Dignity Scale (JADS) into the Czech language".</p> |
| 39. | IGA_CMTF_2020_003 | Neurovědecké výzkumy jako výzva pro znovuproměnění obsahu a jazyka křesťanské antropologie a etiky | | Mikulášek | Josef | Ph.D. | <p>„Caro salutis cardo“, prohašuje na počátku 3. století křesťanství Tertullian. Křesťanství je tedy významným a realitě lidského těla. A přesto nám staletí dějin křesťanství odhalují rozmanité a početné pohledy na fakt, že tělo bylo stále více marginalizováno na úkor preferování duše, substancí, metafyziky: dualismus nadřazující duši (voči tělesnosti, emocionálnosti) se v průběhu staletí druhého tisíciletí křesťanství pevně vtiskl do života církve. Křesťanské reflexe je v současné době v tomto ohledu vyzývána zejména onim transdisciplinárním přístupem k lidskému tělu, který se šířel nejvíce již od 80. let 20. století rozvíjí pod společným názvem neurovědy, neurovědecké zkoumání člověka. Tyto přístupy ke zkoumání lidského života - představují velkou výzvu pro křesťanské myšlení hned v několika směrech, z nichž jako nejrelevantnější se v současnosti jeví následující čtyři: 1) Je-li náboženský historikou realizací zprostředkovaní vztahu mezi nadpřirozenem a člověkem prostřednictvím tří hlavních os (posvátno, slavení rituálů a zakládající myšlky), v jaké míře a jakými způsoby je nutné v náboženském myšlení o lidském těle nejen jako o objektu, ve kterém se cosi děje, ale jako o výsostném subjektu náboženského jednání? Jaký význam pro religionistická zkoumání má porozumění lidské tělesnosti prostřednictvím neurovědy? 2) Náboženský a tedy rituální (liturgický) rozměr křesťanství nám připomíná, že platí lex celebrandi lex credendi (est). Je-li liturgie na prvním místě setkáním tělesnosti a emotivity lidských bytostí s životní přítomností Boha, rituální rozměr křesťanského života se jeví jako příhodné místo pro dialog s neurovědeckým zkoumáním. Právě toto liturgické jednání nám pak připomíná, že 3) otázka duše, mysli, vědomí nemůže být v křesťanském myšlení vyřešena a priori na úrovni rze metafyzického (substanciálního) myšlení, nýbrž musí otevřít prostor komplexnějšímu pohledu na lidský život jako vysoce ergo-emotivní a nikoliv pouze racionální celek. A tedy neurovědecké zkoumání nabízí nové cesty k proměnění křesťanské antropologie, vztahování se člověka k sobě, druhým lidem a k Bohu, tj. otázka lidské intersubjektivity. Z výše řečeného vyplývá také jasný podnět pro 4) nový diskurz o člověku na úrovni křesťanské etiky. Není-li lidské tělo pouze sekundárním objektem vůči lidské mysli a duši, jaký status a jaký potenciál lze lidskému tělu přiznat jako subjektu konkrétnosti, dějinnosti, intersubjektivního a kulturního pletiva vztahů? Jinými slovy: jakým způsobem má morální teologie zohlednit zjištění neurovědy, že stav lidského mozku a mysli má přímý vliv na morální jednání člověka? Výše uvedené oblasti setkávání se křesťanské teologie s oblastí neurosciences nás tak přivádí k nutnosti vnést i do teologického přemýšlení v České republice tuto nadmíru vitální tematiku a debatu, jelikož prozatím tomuto tématu v našem prostředí pozornost věnována nebyla.</p> | <p>„Caro salutis cardo“, claims the Christian writer Tertullian at the beginning of the 3rd century A.D. Christianity is, therefore, a confession in favor of the realism of human corporeality. Though, last centuries of the Christian history have very often lead in direction of more and more intensive marginalization of the human body emphasizing human soul, substances and metaphysical thought: a silent dualism that put primacy on the human soul (against the corporality and emotivity) has taken its firm roots in the second Millennium of the Christian era. The Christian reflection is, therefore, in our times challenged by a transdisciplinary approaches to human body studies, which are shaped and developed under a common title of "neurosciences", a neuroscientific research of human beings. These approaches reveal a significant challenge for the Christian thinking in several directions. The four most relevant topics for the next future of the theology are the following: 1) Assumed that every religion is a historical mediation of the relationship between the supernatural and the human in the matrix of the three main axes (an idea of sacred, a celebrated ritual, a founding myth): how can we, then, speak of human beings not only as of objects of a religious practice, but also, and in first line, as of subjects of a religious practice? What importance for the religious studies can have the understanding of human corporeality by neurosciences? 2) The religious, i.e. ritual (liturgical), dimension of Christianity reminds us of the ancient claim of the "lex celebrandi lex credendi (est)". If liturgy is primarily and above all a commitment of the human corporeality and emotivity with the vital presence of God, the world of the Christian ritual, therefore, offers itself as a propitious locus for a neuroscientific research. As a consequence, the liturgical action reminds us that 3) the question of the human soul, of our mind and our consciousness, cannot be solved too easily at the level of a metaphysical and substantial thinking, as these areas need to be opened to a more complex outlook on the human life as on a highly ergo-emotive and not only rational unity. In this direction, the neuroscientific researches open up new paths for a rethinking of the Christian anthropology, human consideration of itself, the relationship to others and to God, i.e. questions of human intersubjectivity. What has been just said also carries 4) a bright impact on a rethinking our discourse about human beings in the Christian ethics. If we regard a simple solution that our body is only a secondary object in contrast to our mind and soul, how a status and how a potential can human body assume as a subject of concreteness, of historicity, of an intersubjective and cultural net of relationships? In other words: how should the Christian moral theology face the findings of neurosciences that claim that the actual condition of human brain and of human mind affects directly the moral behavior of humans? These areas of encounter between the Christian theology and the neurosciences lead us to amend and rethink some of these vital and challenging topics also in Czech Republic, since there has been made no theological reflection on it until now in our country.</p> |

| | | | | | | | | |
|-----|-----------------|---|------------|-------------------|----------|-------|---|---|
| 80. | IGA_FF_2020_015 | Sociální vědy 2020 | PhDr. | Gígalová | Veronika | Ph.D. | Projekt Sociální vědy 2020 kombinuje a integruje výzkumná témata rozvíjená na Katedře sociologie, andragogiky a kulturní antropologie. Jeho cílem je zapojení studentů do výzkumu a podpora původního vědeckého výzkumu v sociologii, andragogice a kulturní antropologii a ostatních oborech realizovaných na katedře, včetně publikačních výstupů z tohoto výzkumu vzešlých. Předpokládáme podporu terénních výzkumů, které jsou doménou kulturní antropologie (a uskutečňují se nejen v evropském prostoru, nýbrž převážně v kulturách mimoevropských), kvalitativních i kvantitativních výzkumných strategií a jejich prezentace na zahraničních konferencích a publikování v českých i zahraničních odborných časopisech. V letošním projektu je pozornost zaměřena také na dvě nové metody zkoumání v oblasti sociálně-kognitivních vědách a v oblasti vizualizace dat v sociálních vědách - vizuální sociologie a vizuální antropologie. | The project "Social Sciences 2020" combines and integrates research topics examined at the School of Sociology, Andragogy, and Cultural Anthropology. Its aim is an involvement of students in research, and a support of original scientific research in Sociology, Andragogy, and Cultural Anthropology, including the publications originating from this research. We depend on the support of field research projects that are the domain of Cultural Anthropology (and are realised not only in European space, but mainly in non-European cultures), on the support of qualitative and quantitative research strategies and their presentation at conferences abroad, and on the publishing in Czech and foreign academic journals. In this year's project, the focus is on two new methods of examination in the field of social-cognitive sciences and the field of data visualisation in social sciences - Visual Sociology and Visual Anthropology. |
| 81. | IGA_FF_2020_002 | Smluvní zastavení cílů věci neevidované ve veřejném seznamu | Mgr. | Malíšová | Tereza | | Institut nabytý od neoprávněného předstávaje výjimek ze zásady, že nikdo nemůže na jiného převést více práv, než sám má. V projektu budou podrobně rozebrány veškeré předpoklady nutné pro nabytí zásavného práva od neoprávněného k věci neevidované ve veřejném seznamu. | The institute of acquisition from non-entitled person represents an exception from a principle that nobody can transfer more rights than he/she has. All the requirements which are necessary for the establishment of a pledge to somebody else's thing not registered in a public register will be described in detail in this project. |
| 82. | IGA_FF_2020_016 | Dějiny, přiběhy a děti. Proměny interpretace vybraných historických témat v učebnicích dějepisu ve 20. a 21. století a utváření historického vědomí | doc. Mgr. | Radmila Prchalová | Radmila | Ph.D. | Dějepis jako tradiční školní předmět vždy představoval důležitý prostředek názorového formování společnosti, který umožňoval ovlivnit v dětském věku téměř celou společnost (Ferro 2019, 8). Pomocí zvoleného způsobu výkladu dějin, konvenujících panujících ideologií a hodnotovému systému státního zřízení, skrze výber určitých informací, důraz na některé hodnoty nebo akcentování určitých osobností a jevů, se dějepis významně podílí na utváření historického vědomí (Šubrt 2010). Projekt se soustředí na výzkum učebnic dějepisu, příp. občanské výchovy, a metodických příruček od 1918 po současnost. Společně s několika tematickými sondách, jejichž společným jmenovatelem je výzkum funkcionalizace minulosti v kontextu aktuálních politických a společenských potřeb, tak jak se měnily po vzniku samostatného Československa, v souvislosti s protokorátem, následně nástupem komunistů k moci po 1948 a také po Sametové revoluci a po kutikulární reformě v souvislosti se změnou cílů a obsahu vzdělávání (2005). Projekt tvoří tři témata: hlavní řešitelka doc. Radmila Prchalová analyzuje, jak se v učebnicích měnil výklad českého stávkového povstání 1618-1620 a prezentace poblohorského období. Tzv. bělohorských mýtů měly vždy pro pojetí české minulosti (společně s husitstvím) privilegované postavení a stále rezonuje v aktuálních společenských diskusích (obnovení mariánského sloupu, církevní restituce apod.). Komparace učebnic z několika časových vrstev ukáže proměny a také stabilitu určitých motivů a interpretačních schémát a popíše restituační mýtus v současných učebnicích dějepisu. Spoluřešitelka Mgr. Dana Šmajstrlová zkoumá obraz čechoslovakismu a národa v českých a německých učebnicích dějepisu a občanské výchovy v období první republiky. Cílem jejího výzkumu je popsat, jakým způsobem byla formována v těchto ideologicky zatížených školních předmětech mládež v otázce pojetí národa a státu a multinárodnostního soužití v rámci nově vzniklé republiky a v kontextu stupňujících se národnostních problémů. Spoluřešitelka Mgr. Kristýna Nováková aplikuje na výzkum učebnic inovativní metodu korpusové analýzy. Po vytvoření korpusu bude zkoumat, jak se proměňoval cílem na vybrané panovníky českých dějin, což koresponduje s tradičním dynasticko-personalistickým přístupem ve výkladu školního dějepisu. Cílem bude rekonstruovat přiběhy, označit stabilní prvky a upozornit na proměny a reinterpretace, případné omyly a dezinformace. | History as a traditional school subject has always represented an important opinion-forming tool of society which enabled to influence almost the whole society in the paediatric age (Ferro 2019, 8). Thanks to the chosen type of history interpretation fitting to a prevailing ideology and a value system of a state form, through a selection of certain information, an emphasis on some values or stressing particular personalities and events, history significantly participates in creating historical consciousness (Šubrt 2010). The project concentrates on research of history books, or possibly civic education books, and teaching manuals from 1918 until the present time. It focuses on several topical case studies, of which the common theme is the research of functionalisation of past in the context of current political and social needs in a way they transformed after the establishment of independent Czechoslovakia, in connection with the Protectorate and subsequently with the rise to power of the Communist Party after 1948, also after the Velvet Revolution and the curricular reform with regard to the change of goals and content of education (2005). The project consists of three topics: the chief investigator doc. Radmila Prchalová analyses how the history interpretation of the Bohemian Estates' Uprising 1618-1620 and a presentation of the post-White Mountain period changed in history books. The so-called post-White Mountain myth (together with the Hussite era) has been always significant for understanding the Czech past and still resonates in topical social discussions (the renovation of the Marian pillar, church restitutions etc.). A comparison of history books from the perspective of various time layers shows transformations as well as stability of certain motifs and interpretative patterns. Moreover, it describes residues of the post-White Mountain myth in currently used history books. The co-investigator Mgr. Dana Šmajstrlová explores the image of Czechoslovakism and a nation in Czech and German history and civic education books in the era of the First Republic. The aim of her research is to explain the way of forming the young in these ideologically influenced school subjects with the regard to a concept of a nation and a state and a multi-national coexistence in the newly established republic, and in the context of increasing national problems. The co-investigator Mgr. Kristýna Nováková innovatively applies a method of a corpus analysis to the research of history books. After making a corpus, she focuses on the change of the image of selected Czech historical rulers, which corresponds to the traditional dynastically-personalistic approach of school history interpretation. The aim is to reconstruct stories, mark stable elements and show varieties and reinterpretations, or eventually mistakes and disinformation. |
| 83. | IGA_FF_2020_017 | Reflexe současných aktualizací vybraných směrů kontinentální filozofie 2 | Mgr. | Tkačiková | Daniela | | Projekt navazuje na úspěšný projekt Reflexe současných aktualizací vybraných směrů kontinentální filozofie a dále rozvíjí aktivity realizované v rámci tohoto projektu. Jedná se zejména o témata z oblasti fenomenologie a existenciálně orientovaných filozofií, která nacházejí uplatnění mimo sféru filozofie. V návaznosti na minulé projekty budou řešeny přesahy fenomenologie do oblasti filozofie mysli, a to konkrétně na příkladu fenomenologie věctění. Další z témat minulého projektu – aktualizace kontinentální filozofie v oblasti managementu – bude rozvíjena v kontextu inspirací, které manažeré nacházejí v systérovém myšlení Alberta Camuse. V tomto ohledu výzkumné aktivity navázají na dřívější projekt Politické myšlení v kontextu fenomenologických a literárně-existenciálních snah u uchopení lidské přirozenosti, kde bylo dílo A. Camuse podrobněji analyzováno a v rámci zahraniční cesty byla obstarána potřebná literatura. Také třetí část projektu je zaměřena na problematiku fenomenologie a jejího interdisciplinárního uplatnění. Cílem výzkumu bude vyhledávat aplikace základních fenomenologických pojmů v ostatních humanitních a společenských vědách. Poslední výzkumné téma se bude týkat fenomenologické kritiky expresionistických náhledů na roli vědění a myšlení. Prostředky projektu umožní sepsání čtyř odborných článků a uspořádání druhého ročníku konference Kontinentální filozofie v minulosti a současnosti. | The project follows the successful project Reflection of Current Actualisations of Selected Approaches in Continental Philosophy and further develops activities realized within this project. These are mainly topics from the field of phenomenology and existentially oriented philosophies, which find their application outside the sphere of philosophy. In connection with the previous project, project solve phenomenology and its overlaps into the field of philosophy of mind, especially on the example of empathetic phenomenology. Another theme of the past project - updating the continental philosophy in management - will be developed in the context of the inspiration that managers find in the motive of Albert Camus' Sisyphus. In this respect, the research activities will follow up on the earlier project Political Thinking in the Context of Phenomenological and Literary-Existential Efforts to Understand Human Nature, where the work of A. Camus was analyzed in detail and the necessary literature was acquired within research fellowship. The third part of the project is also focused on phenomenology and its interdisciplinary application. The aim of the research will be to trace the application of basic phenomenological terms in other social sciences. The last research topic will address phenomenological criticism of expressionist views of the role of knowledge and thought. The project's resources will enable the writing of four articles and the organization of the second year of the Continental Philosophy Conference in the Past and Present. |
| 84. | IGA_LF_2020_023 | Vliv disulfiramu na DNA replikaci a odpověď na poškození DNA v rakovinových buňkách | Mgr. | Majera | Dušana | Ph.D. | Znovu využití starých léků (drug repurposing) je v poslední době považováno za atraktivní přístup pro vývoj nových protirakovinových léčebných postupů. Jedním z takových kandidátů je disulfiram (DSF), droga užívaná k léčbě alkoholismu, u něž byla prokázána protinádorová aktivita u pacientů s různými preklinikálními modely. Molekulární cíl DSF je stále záležitostí probíhající vědecké debaty. Nedávno byla ukázaná preferenční cytotoxicita DSF vůči rakovinovým buňkám s deficiencí v BRCA1 a BRCA2 faktorech. Toto zjištění otevírá nové možnosti cílené léčby u nádorů s uvedeným genetikým pozadím, jako jsou především nádory prsu a ovaria. Produkty genů BRCA1 a BRCA2 jsou zapojeny do replikace DNA a také odpovědi na DNA poškození a je tedy pravděpodobné, že preferenční toxicita DSF má s těmito dráhami souvislost. Cílem projektu je tedy zaměřit se na případný efekt DSF na mechanismus replikace DNA a DNA oprav, který dosud nebyl ve vědecké literatuře adresován. Toto téma má i důležitý přesah pro případné možné kombinace DSF s běžně užívanou chemoterapií, která z pravidla cílí právě na DNA poškození. | Drug repurposing is recently considered as an attractive approach for the development of new anti-cancer treatments. One of the candidates is disulfiram (DSF), a drug used to treat alcoholism, because of its anti-cancer activity in patients and preclinical models. Molecular target of DSF is however rather controversial and still matter of ongoing debate. Recently reported preferential cytotoxicity of DSF to cancer cells lacking BRCA1 and BRCA2 is opening new possibility for targeted treatment of cancers with mentioned genetic backgrounds, such as breast, ovarian cancer and beyond. Since BRCA1 and BRCA2 genes are involved in DNA replication and DNA damage responses, it is necessary to uncover the effect of DSF on these pathways to find out what stands behind the preferential cytotoxicity. Although DSF is extensively studied, its effect on DNA replication machinery is poorly understood and research on this topic is rather limited. It is of vital importance to shed the light on this topic as it could explain molecular mechanism of DSF's action, provide further tips for possible combinations with chemotherapy and potentially lead to faster repositioning of DSF. |
| 85. | IGA_LF_2020_024 | Epidemiologie a genetika roztroušené sklerózy | MUDr. Mgr. | Rous | Matouš | | Předchozí epidemiologické studie odhalily nárůst incidence a prevalence roztroušené sklerózy mozkomíšní (RS) ve světě i České republice. Je pravděpodobné, že incidence i prevalence RS jsou vyšší, než se dosud předpokládalo. Pravděpodobně zatím neexistují studie porovnávající výskyt RS v metropolitních a přilehlých rurálních oblastech. V projektu bude zjišťována prevalence a incidence RS ve vybraných oblastech, budou stanoveny i možné rizikové faktory. Skromnějšími data budou zpracována pomocí standardních populačních statistik. První fáze projektu bude zaměřena na jednoúčelový průzkum formou dotazníků u populaci určených probíhající vědecké debaty. V druhé fázi projektu podstoupí všichni pozitivní respondenti z první fáze neurologické vyšetření ve specializovaném Centru pro diagnostiku a léčbu demyelinizačních onemocnění. Ve třetí fázi budou všichni pacienti, u nichž bude v rámci druhé fáze vysloveno podezření na RS, přijati na Neurologickou kliniku Fakultní nemocnice Olomouc (FNOL) k diagnostické hospitalizaci k potvrzení diagnózy RS. Do studie budou zařazeni i pacienti s již známou diagnózou RS, aby byla data o incidenci a prevalenci RS co nej přesnější. U pacientů s podezřením na výskyt onemocnění v rodině (nebo se známým výskyt v rodině) bude provedeno genetické vyšetření na výskyt polymorfizmů genů asociovaných s RS ve spolupráci s Ústavem lékařské genetiky. | Previous epidemiological studies revealed an increase in incidence and prevalence of Multiple Sclerosis (MS) in the world and in Czech Republic. It is supposed that the real prevalence and incidence of MS is higher than it is known. Probably there are no studies dealing with comparison of MS prevalence and incidence between metropolitan and rural areas in one region. The project will find the real prevalence and incidence of MS in chosen areas. Potential risk factors will be also determined. The collected data will be processed using standard population statistics. The first phase of the project will focus on a dedicated survey using questionnaire in the populations through the practice of local general practitioners. In the second phase, all positive respondents from the first phase will undergo a neurological examination at Specialized center for diagnosis and treatment of MS. In the third phase, remaining patients suspected of MS will be admitted at the Neurological Clinic of the University Hospital Olomouc, where the diagnosis of MS will be confirmed. Patients with a known MS diagnosis will also be included in the study to ensure that the incidence and prevalence of MS are as accurate as possible. Patients suspected of having a disease in the family (or a known family occurrence) will be subjected to genetic testing for the occurrence of gene polymorphism associated with MS in collaboration with the Institute of Medical Genetics. |

| | | | | | | | | |
|------|-------------------|---|------------|------------|----------|---|--|--|
| 134. | IGA_FTK_2020_013 | Spánek a pohybová aktivita dětí s onkologickým onemocněním v období remise | Mgr. | Vyhliďal | Tomáš | Předkládaný výzkumný projekt se zabývá spánkem a pohybovou aktivitou dětí s onkologickým onemocněním v období remise. Onkologické onemocnění má negativní vliv na spánkové vzorce a kvalitu spánku léčených dětí. Jelikož spánek a pohybová aktivita jsou jedním z důležitých pilířů životního stylu, zkoumáním jejich vzájemných vztahů můžeme vyvodit závěry a doporučení, které mohou vést k systematické podpoře cílové skupiny a ke zmiňování či prevenci pozdních následků léčby. | The purpose of this project is to present sleep and physical activity of children with oncology disease during remission period. Oncology disease has a negative effect on sleep patterns and sleep quality of treated children. Since sleep and physical activity are one of the pillars of lifestyle, by examining their interrelationships, we can draw conclusions and recommendations that can lead to systematic support for the target group and to reduce or prevent the late effects of treatment. | |
| 135. | IGA_LF_2020_032 | Analýza dlouhodobých výsledků nemocných napojených na veno-arteriální extrakorpórání membránovou oxigenoterapii pro refrakterní selhání srdce ve FN Olomouc a stanovení prediktorů negativního výsledku této léčebné strategie. | doc. MUDr. | Šimek | Martin | Ph.D. | Jednorozměrný výzkumný projekt zaměřený na analýzu kohorty 120 nemocných, kteří byli napojeni na veno-arteriální extrakorpórání membránovou oxigenoterapii (VA-ECMO) pro refrakterní selhání srdce ve FN Olomouc od začátku roku 2011 do konce roku 2020. Cílem projektu je provedení retrospektivní analýzy souboru se zaměřením na vyhodnocení dlouhodobých přežívání nemocných, jejich mortalitu a evaluaci vlivu zkoušených pracovitě metodou na dlouhodobě přežívání nemocných. Dále bude provedena regrese analýza za účelem stanovení prediktorů negativního výsledku této léčebné strategie (úmrť, závažná komplikace vedení perfuze a závažná kanyláční komplikace). Získané výsledky umožní vyhodnotit efektivitu ECMO péče ve FN Olomouc a možnosti její další optimalizace. | A 1-year research project focused on the analysis of a cohort of 120 patients bridged on veno-arterial extracorporeal oxygenation (VA-ECMO) for refractory heart failure in University Hospital Olomouc since 2011 to 2020. Retrospective long-term outcome analysis and method evolution during 10-year follow up are the goals of the project as well as a determination of negative outcome predictors (death, severe device-related and cannulation-related complications) established by stepwise regression analysis. Yielded results enable the evaluation of contemporary effectiveness of ECMO care in our institution and allow further management optimization of VA-ECMO |
| 136. | IGA_PF_2020_007 | Soudce pro přípravu řízení | Mgr. Bc. | Coufalová | Denisa | | Předkládaný projekt se zaměřuje na soudce pro přípravu řízení, jelikož tento institut bude pravděpodobně zanesen do nového trestního řádu, jehož přijetí je v posledních letech tématem diskutovaným v odborných právnických kruzích. V rámci projektu budou řešeny tři tematicky propojené otázky, které budou spočívat v řešení právních otázek týkajících se vhodnosti zavedení institutu soudce pro přípravu řízení do právního řádu, pravomoci soudce pro přípravu řízení a příslušnosti. V neposlední řadě pak bude řešena možnost poskytnout práva poskožené na účinné vyšetřování prostřednictvím soudního přezkumu některých rozhodnutí státního zástupce, jenž bude výkonem právě soudce pro přípravu řízení. | The project is focused on pre-trial judge, as this institute is likely to be included in the new Code of Criminal Procedure, which admission has been discussed by law professionals in recent years. The project deals with three thematically connected areas, which will consist in addressing legal questions concerning the appropriateness of introducing the institute of pre-trial judge into the legal order, the pre-trial judge's powers and jurisdiction. Last but not least, the possibility of strengthening the victim's right to an effective investigation through judicial review of certain prosecutor's decisions will be dealt with by the pre-trial judge. |
| 137. | IGA_FTK_2020_014 | Vliv představy pohybu na svalovou aktivitu a posturální stabilitu | Mgr. | Ondráčková | Hana | | Představa pohybu je popisována jako kognitivní proces, při kterém si jedinec představuje, že vykonává pohyb, aniž by k jeho skutečnému provedení došlo. Trénink pohybu v představě se využívá především ve sportu a stále více v rehabilitaci, kde byl popsán její efekt v rámci motorického učení až už při tréninku nového či stávajícího pohybu. Dle současných poznatků je představa pohybu zlatou na velmi podobných neuronálních mechanismech se skutečně vykonávaným pohybem, což bylo opakovaně prokazováno zejména zobrazovacími technikami (především funkční magnetické rezonance). Svalová aktivita při představě pohybu byla hodnocena zejména u jednoduchých analytických pohybů horní či dolní končetinou, nicméně komplexní pohyby, jakým je i chůze a také její náročnější modifikace, jsou zkoumány minimálně. Dosátní samostatné chůze a její variabilita je přitom v rehabilitační terapii klíčová. Cílem předloženého projektu je proto zhodnotit vliv představy chůze a její náročnější modifikace – chůze po špičce na svalovou aktivitu dolních končetin a na posturální stabilitu u zdravých jedinců ve věku 50-65 let. Získané poznatky budou aplikovány u pacientů po cévní mozkové příhodě, pro určení možnosti terapeutického využití představy pohybu. Svalová aktivita bude hodnocena povrchovou elektromyografií, posturální stabilita bude hodnocena použitím akcelerometru a tenzometrické plošiny. Předpokládáme, že představa chůze, respektive její náročnější modifikace, povede ke zvýšení svalové aktivity a ke zvýšení posturálních výchylek. | The motor imagery is described as a cognitive process in which an individual imagines that he or she does the movement without actually realizing it. Training of motor imagery is used mainly in sports and increasingly in rehabilitation, where its effect was described in the context of motor learning, whether training new or existing movement. According to current knowledge, the idea of motion is based on very similar neural mechanisms with actually performed motion, which was repeatedly proven especially by imaging techniques (mainly functional magnetic resonance). Muscle activity in the imagination of movement was evaluated especially in simple analytical movements of the upper or lower limb, however complex movements such as walking and also its more demanding modifications are investigated minimally. Achieving independent walking and its variability is crucial in rehabilitation therapy. The aim of the submitted project is therefore to evaluate the influence of the motor imagery of walking and its more demanding modifications – walking on the line on muscular activity of lower limbs and on postural stability in healthy individuals aged 50-65 years. The acquired knowledge will be applied in patients after stroke, to determine the possibility of therapeutic use of the concept of movement. Muscle activity will be evaluated by surface electromyography, postural stability will be evaluated using accelerometers and strain gauge platform. We assume that the idea of walking, or more demanding modifications, will lead to increased muscle activity and an increase in postural deflections. |
| 138. | IGA_LF_2020_033 | Ovlivnění non-motorických symptomů Parkinsonovy nemoci pomocí terapie hlubokou mozkovou stimulací | MUDr. | Bardoň | Jan | | Parkinsonova nemoc (PN) je chronické progresivní onemocnění nervové soustavy, které se projevuje typickým extrapyramidovým hypokinéricko-rigidním syndromem. Kromě známé motorické tetády příznaků (tremor, bradykinesie, rigidita a posturální instabilita) se až u 100 % pacientů s PN vyskytují symptomy non-motorické (NMS), jaké je například hyposmie, deprese, autonomní dysfunkce či psychotické projevy. Tyto NMS ovlivňují kvalitu života pacientů často daleko více než příznaky motorické. Léčba PN je komplexní, z farmak. jsou užívány agonisté dopaminu a levodopa. K metodám léčby patří kontinuální infuze Duodopy pomocí perkutánní endoskopické gastrostomie, kontinuální subkutánní infuze apomorfínu a stereotaktická operace - hluboká mozková stimulace (DBS - z anglického deep brain stimulation). DBS využívá vysokofrekvenční stimulace mozkových struktur pomocí trvale implantovaných elektrod. DBS byl podle nových studií mohl mít významný vliv na NMS Parkinsonovy nemoci. V našem výzkumu proto budeme sledovat ovlivnění NMS pomocí terapie DBS za použití 8 standardních dotazníků. Pro správnou funkci elektrod DBS je nutná jejich přesná implantace. Finálním cílem našeho projektu je korelace polohy stimulačních míst elektrod DBS za využití softwarového systému SureTune a non-motorické symptomatologie u pacientů s PN, která je prováděna post-hoc za použití vypočtených dat a vyhodnocených klinických škál. Snažíme se našimi prací prokázat, jestli existuje určitý vztah mezi konkrétní zastimulovanou oblastí subthalamického jádra a zlepšením v určité non-motorické oblasti u pacientů s PN, což by mohlo být do budoucna velmi přínosné pro klinickou praxi. | Parkinson's disease is a chronic progressive neurodegenerative disorder which is characterized by typical extrapyramidal hypokinetic-rigid syndrome manifesting clinically not only with classical motor symptoms, like tremor, bradykinesia, rigidity and postural instability, but also with other ones which are called non-motor symptoms (NMS). Recent records indicate that the non-motor symptoms such as hyposmia, depression, autonomic dysfunction or psychotic disorders occur in up to 100% cases. NMS frequently determine the degree of disability and quality of life of patients much more than the motor symptoms. Treatment of PD is complex and includes pharmacological therapy, such as dopamine agonists and levodopa, and in advanced PD continuous subcutaneous apomorphine infusion, continuous intrajejunal infusion of Duodopa intestinal gel and a stereotactic surgical procedure – deep brain stimulation (DBS). DBS uses high frequency stimulation of certain brain structures. According to the recent studies DBS could influence NMS in PD. The aim of our study is to observe impact of DBS on NMS using 8 standard questionnaires. Precise placement of DBS electrodes is necessary for their correct function. The second object of the study is to evaluate correlation between the exact position of the DBS electrodes within subthalamic nucleus using software SureTune and the NMS of PD. We try to prove that stimulator of specific area of subthalamic nucleus leads to improvement of NMS which could be beneficial for clinical practise. |
| 139. | IGA_FF_2020_028 | Neformální rozhovory mezi učiteli středních odborných škol | Mgr. | Janečková | Bohdana | | Cílem předkládaného projektu je zjistit, zda a jaké role hrají neformální rozhovory mezi učiteli středních odborných škol. V prostředí českého pedagogického a andragogického diskurzu nejsou k dispozici žádná takto orientovaná výzkumná šetření. Pojem neformální rozhovor je zmiňován pouze okrajově, v rámci jiných výzkumných šetření, týkajících se např. informálního mezigereneračního učení u učitelských sborů, učení učitelů v kontextu realizace školních projektů, organizačního učení, taktéž v teoretických rámcích v tzv. konceptu workplace learningu a profesního rozvoje učitelů. Tato uvedená výzkumná šetření se týkají edukační reality ve vzdělávání dospělých, ale absentují empirické studie, ze kterých by se dalo čerpat národní teoretické ukotvení rámce neformálních rozhovorů mezi učiteli. V zahraničí existuje řada výzkumných studií, které se zabývají vztahy mezi dialogem a spoluprací mimo třídu v různých skupinách učitelů v rámci jejich profesního rozvoje, dále studií analyzujících profesní rozvoj pedagogů založený na konverzaci atd. Tyto zahraniční výzkumy ukazují, že neformální rozhovory přispívají k profesnímu rozvoji učitelů a je jim připisován výrazně větší význam než formálně organizovaným programům profesního rozvoje. Příběžně výstupy této kvalitativně orientované studie (sběr dat uskutečněný prostřednictvím participativního pozorování a rozhovorů, analyzované a zpracované metodou zakotvené teorie), budou publikovány ve dvou textech v recenzovaných časopisech zaražených do databáze a budou také prezentovány v rámci zahraniční i domácí konference. | The aim of this project is to find out whether and what roles do informal conversations hold among teachers of secondary technical schools. In Czech educational and andragogical discourse, there are no such researches, the concept of informal conversation is mentioned only partially, in other researches such as informal intergenerational learning among teaching staff, teaching in the context of school project implementation, organizational learning, and also in the theoretical framework of workplace learning and teachers' professional development. These findings relate to the educational reality in adult education, but there are no empirical studies that could draw national theoretical framework of informal conversations between teachers. In a foreign context, there are a number of research studies that looked at the relationships between dialogue and out-of-class cooperation in different teacher groups as part of their professional development, and a study analysing the professional development of teachers based on conversation. These foreign researches show that informal conversations significantly contribute to the teachers' professional development and they receive greater attention than formally organized professional development programmes. Outcomes of this qualitatively oriented project (data will be gained through participatory observation and interviews, analysed and processed by grounded theory), will be presented in two texts in journals in the Scopus database and they will also be presented at international and domestic conferences. |
| 140. | IGA_CMTF_2020_008 | Sociálně pedagogické otázky v interdisciplinárním kontextu | PhDr. | Šárníková | Gabriela | PhD. | Předmětem předkládaného projektu jsou vědeckovýzkumné aktivity z oblasti sociální pedagogiky a příbuzných vědních oborů v souladu s tradicí a směřováním CMTF UP v Olomouci. Ambicí projektu je přispět k prohloubení a rozšíření zápočetých výzkumů a podpořit nové výzkumné a vědecké aktivity akademických pracovníků a studentů v oblasti sociální pedagogiky v interdisciplinárním kontextu. Součástí projektu je sdílení zkušeností a výsledků zkoumáním s jinými tuzemskými a zahraničními pracovníci a stejně tak nabývaných nových poznatků, zkušeností a dovedností. Do projektu budou zapojeni akademičtí pracovníci Katedry křesťanské výchovy CMTF UP a studentů doktorského a magisterského studia Institutu sociálního zdraví a oboru Sociální pedagogika, Učitelství náboženství a katechetika a Katolická teologie. Projektu se zúčastní i zahraniční experti z USA a z Řecka, kteří budou sdílet se členy týmu aktuální poznatky z oblasti pedagogického výzkumu. Předkládaný projekt navazuje na vědecko-výzkumné aktivity jednotlivých členů a klade si za cíl podpořit je v získávání vývoj akademické kvalifikace. Vzhledem k interdisciplinárnímu kontextu jsou aktivity rozděleny do těchto oblastí: 1. sociální a osobnostní rozvoj dětí, 2. sociální pedagogika a křesťanská edukace, 3. pedagogická psychologie a speciální pedagogika, 4. odlišná kulturní prostředí a jejich odraz ve vzdělávání dospělých. | The subject of the submitted project are scientific and research activities in the field of social pedagogy and related disciplines in accordance with the tradition of Sts. Cyril and Methodius Faculty of Theology. The ambition of the project is to contribute to deepen and expand the already existing research activities and to support new research and scientific activities of the academics and students in the field of social pedagogy in an interdisciplinary context. The project includes sharing experience and research results with other national and international workplaces as well as acquiring new knowledge, experience and skills. The project involves academic staff from the Department of Christian Education, a student of a doctoral study program of Institute for Social Health as well as students of the follow-up Master's program in Social Pedagogy, Teaching Religion and Catholic Theology. Foreign experts from the USA and Greece will participate in the project, sharing current knowledge in the field of educational research in cooperation with team members. The presented project builds on the scientific and research activities of the individual members and aims to support them in obtaining higher academic qualifications. Due to the interdisciplinary context, the activities are divided into the following areas: 1. Social and personal development of children, 2. Social pedagogy and Christian education, 3. Educational psychology and special education, 4. A different cultural environment and their reflection in adult education. |

| | | | | | | | | | |
|------|------------------|---|-----------|--------------|-----------------|-------|--|--|---|
| 145. | IGA_PF_2020_008 | The problematic developments of the application of Article 8 of the ECHR in immigration and asylum case-law | | Edlund | Jennie | | | The project will examine the problematic developments in relation to article 8 of the European Convention on Human Rights in the area of immigration and asylum with a special focus on the case-law of European Court of Human Rights. The research will specifically centre on the rights of child. The project will cover the recent divergent developments and will search for the possible roots and causes of currently divergent case-law. The research will also explore the consequences that problematic judicial developments cause to the contracting States. It will explore possible solutions on how to avoid the uncertainty and unpredictability in the case-law. The aim of the research is also to evaluate the practical impacts, for instance, by looking at the responses to the problematic developments and proposing new alternative policies and procedures. | The project will examine the problematic developments in relation to article 8 of the European Convention on Human Rights in the area of immigration and asylum with a special focus on the case-law of European Court of Human Rights. The research will specifically centre on the rights of child. The project will cover the recent divergent developments and will search for the possible roots and causes of currently divergent case-law. The research will also explore the consequences that problematic judicial developments cause to the contracting States. It will explore possible solutions on how to avoid the uncertainty and unpredictability in the case-law. The aim of the research is also to evaluate the practical impacts, for instance, by looking at the responses to the problematic developments and proposing new alternative policies and procedures. |
| 146. | IGA_LF_2020_034 | Klinický vývoj pacientů s chronickým srdečním selháním na základě přímého a nepřímého zjišťování adherence k medikaci | MUDr. | Jelínek | Libor | | | Chronické srdeční selhání je jednou z klinicky nejvýznamnějších součástí pandemie civilizačních onemocnění 21. století. Se zlepšující se prognózou pacientů s akutními kardiovaskulárními onemocněními roste počet pacientů, kteří jsou dojíjí srdečního selhání. Tito pacienti tvoří stále se zvětšující část pacientů v čekárnách ambulantních kardiologů a příbuzných specializací. Většina pacientů s chronickým srdečním selháním mají takzvané „srdeční selhání se sníženou ejekční frakcí levé komory“. Tito pacienti dostávají v randomizovaných kontrolových studiích ověřenou medikaci, která má vliv na jejich morbiditu a mortalitu. Důležitou součástí této léčebné strategie je postupná titrace medikace do účinných dávek v závislosti na individuální toleranci léčby jednotlivými pacienty. Aby jakákoliv léčba byla účinná je nutné, aby pacienti dodržovali léčebný režim. Pokud pacient s chron. srdečním selháním nebere léky, tak jak má, je výrazně ztížena pozice lékaře při titraci medikace do dostatečných dávek. Například pokud má pacient dostatečný krvní tlak k navýšení dávky, někdy nevíme, jestli je to dobrou tolerancí medikace, nebo tím, že pacient léky neužívá. Na základě předchozího grantu jsme sestavili registr pacientů s chronickým srdečním selháním LEVEL-CHF, ve kterém jsme zjišťovali adherenci k medikaci chronického srdečního selhání na základě přímého stanovování metabolů v krvi pacientů. Díky tomu jsme si ověřili, že je možné tuto metodu využít v klinické praxi. Iničiálně se pacienti adherentní a neadherentní neliší v klinických, či biochemických parametrech. Dále díky projektu ložskému jsme rozšířili škálu a ověřili funkčnost vyřetřování řady dalších léků. Dokážeme již testovat přítomnost prakticky všech die guideline doporučených účinných látek. | Chronic heart failure is one of the clinically most important parts of the pandemic of civilization diseases of 21st century. As it improved prognosis of patients with acute cardiovascular disease, the number of patients who reach the stage of heart failure increases. These patients make up an increasing number of patients in the waiting rooms of outpatient cardiologists and other related specializations. Most patients with chronic heart failure have so-called "heart failure with reduced left ventricular ejection fraction". In randomized controlled trials, these patients receive a proven medication that affects their morbidity and mortality. An important part of this treatment strategy is the gradual titration of medication to effective doses, depending on individual patient tolerance. For any treatment to be effective, the patient must follow the treatment regimen. If the patient with chronic heart failure does not take medication as it should, the position of the physician in titration of medication to sufficient doses is significantly complicated. For example, if the patient has enough blood pressure to increase the dose, we sometimes don't know if this is a good medication tolerance or because the patient is not taking medication. Based on a previous grant, we compiled a registry of patients with chronic heart failure LEVEL-CHF, in which we determined adherence to the treatment of chronic heart failure by direct determination of metabolites in patients' blood. As a result, we have verified that this method can be used in clinical practice. Initially, patients adherent and non-adherent did not differ in clinical or biochemical parameters. Further, thanks to last year's project, we expanded the range and verified the functionality of the investigation of a number of other drugs. We are able to test the presence of practically all active substances according to the recommended guidelines. |
| 147. | IGA_PrF_2020_034 | Nanomateriály pro bio-medicínské, katalytické, foto-elektrokatalytické aplikace a environmentální aplikace | Ing. | Kment | Štěpán | Ph.D. | | Nanotechnologie v současnosti představují jeden z nejbouhívějších se rozvíjejících výzkumných ale i průmyslových oborů s velmi rozsáhlým multidisciplinárním dopadem. Výsledky v této oblasti výzkumu zásadním způsobem mění základní průmyslové procesy, ale zároveň přináší i zcela nové možnosti průmyslového využití. Obecně lze nanotechnologie popsat jako soubor vzájemně provázaných oborů a technologií, které mají za úkol zkoumat a rozvíjet strukturu hmoty, kde alespoň jeden z jejich rozměrů nepřesahuje déku 100 nm. Z tohoto hlediska tedy výzkum v oboru nanotechnologií a nanomateriálů vyžaduje komplexní zapojení poznatků z oblasti fyziky, biologie, matematiky, medicíny i chemie. Předkládaný projekt svým zaměřením navazuje na předchozí projekty IGA_PrF_2019_033, IGA_PrF_2016_021, IGA_PrF_2017_025 a IGA_PrF_2018_021. Tento návrh projektu si konkrétně klade za cíl vývoj, syntézu, podrobnou charakteristiku a studium funkčních vlastností nových nanomateriálů na bázi železa, uhlíku, vzácných kovů, kovových oxidů a jejich nanohybridů za účelem jejich stabilizace v oblasti biomedicíny, katalýzy, solárního štěpení vody a environmentálních aplikací. Projekt je z hlediska své kompozice strukturován do šesti dílčích, vzájemně propojených aktivit. První aktivita je cílena na studium antimikrobiálních vlastností nanočástic stříbra, hořčíku, selenu a dalších kovů, případně jejich kompozitů s 2D nanomateriály na bázi uhlíku. V rámci aktivity budou studovány zejména mechanismy účinku nanočástic na vybrané bakterie, studium synergických účinků nanočástic s běžně užívanými antibiotiky a pozornost bude zaměřena především na rezistentní bakteriální kmeny. Druhá aktivita si dává za cíl studium katalytické aktivity vybraných nanomateriálů na bázi oxidu železa a jejich nanokompozitů s nanočásticemi kovů v nízkotlaké hydrogenné oxidu uhlíkového za účelem výroby alternativních paliv. Tato aktivita zahrnuje také výzkum katalytické aktivity kovových nanočástic a rozšiřuje výzkum především do oblasti nanočástic s velikostí do 5 nm, kde pod tento rozměr již nelze s dostatečnou pravděpodobností aproximovat vlastnosti z větších struktur. Výzkum bude tedy zaměřen na evokativní a robustní metody řízení přípravy nanočástic kovů s rozměry pod 5 nm a studium vlivu velikosti částic a způsobu jejich stabilizace vůči agregaci. Dále bude předmětem výzkumu ukotvení katalyzátorů na úrovni izolovaných atomů v uhlíkové matici pro elektrokatalytické aplikace. Tato aktivita bude zahrnovat i přípravu fotoaktivních tenkých vrstev kovových oxidů (např. Fe2O3, TiO2, WO3, Fe2TiO5) metodou výpouce energetického magnetronového naprašování (ang. high-impulse magnetron sputtering – HIPIMS) a jejich využití v oblasti výroby vodíku fotoelektrochemickým štěpením vody. Pro tuto aplikaci budou dále vyvíjeny hybridní nanostruktury na bázi TiO2 a uhlíkových teček za účelem posunutí absorpce zářeníTiO2 do viditelné oblasti spektra a zlepšení dynamiky náboje a tedy celkové fotoelektrochemické účinnosti fotokatalyzátoru TiO2. Čtvrtá aktivita se zabývá přípravou nanostruktur s plasmionickým efektem a jejich využití pro výrobu chemických energetických zdrojů (uhlovodíků) a chemikálií s vysokou přidanou hodnotou. Oblasti environmentálních aplikací se bude vřtát pátá aktivita, která bude řešit vývoj nanomateriálů pro redoxní technologie čištění odpadních vod. Cílem šesté aktivity bude formování a charakterizace kovalentně vázaných molekulárních systémů na povrchu pevných látek a jejich studium především metodou UHV-STM. | Nanotechnology is currently one of the most rapidly developing research as well as industrial fields with a very large multidisciplinary impact. The results in this area of research fundamentally change established industrial processes, but at the same time bring completely new possibilities of industrial use. Generally, nanotechnologies can be described as a set of interdependent disciplines and technologies to investigate and develop structures of matter where at least one of their dimensions does not exceed 100 nm in length. From this point of view, research in the area of nanotechnologies and nanomaterials requires a comprehensive involvement of knowledge in the fields of physics, biology, mathematics, medicine and chemistry. The present project builds on previous projects IGA_PrF_2019_033, IGA_PrF_2016_021, IGA_PrF_2017_025 and IGA_PrF_2018_021. In particular, this project proposal aims to develop, synthesize, thoroughly characterize and study the functional properties of new nanomaterials based on iron, carbon, noble metals, metal oxides and their nanohybrids for their applications in the fields of biomedicine, catalysis, solar water splitting and environmental applications. In terms of its composition, the project is structured into six partial, interconnected activities. The first activity is focused on the study of antimicrobial properties of silver, magnesium, selenium and other metal nanoparticles or their composites with 2D carbon-based nanomaterials. In the framework of the activity, the mechanisms of action of nanoparticles on selected bacteria will be studied, the synergistic effects of nanoparticles with commonly used antibiotics will be studied and attention will be focused especially on resistant bacterial strains. The second activity aims to study the catalytic activity of selected nanomaterials based on iron oxides and their nanocomposites with metal nanoparticles in low-pressure hydrogenation of carbon dioxide for the production of alternative fuels. This activity also includes research into the catalytic activity of metallic nanoparticles and extends the research mainly to the area of nanoparticles with the size up to 5 nm, where properties from larger structures can no longer be approximated with sufficient probability. Research will therefore focus on the development of an efficient and robust method for the controlled preparation of metal nanoparticles with dimensions below 5 nm and the study of the effect of particle size and their stabilization against aggregation. Further, the anchoring of catalysts at the level of isolated atoms in a carbon matrix for electrocatalytic applications will be the subject of research. This activity will also include the preparation of photoactive thin layers of metal oxides (eg Fe2O3, TiO2, WO3, Fe2TiO5) by high-energy magnetron sputtering (HIPIMS) and their use in the field of hydrogen production by photoelectrochemical water splitting. For this application, hybrid nanostructures based on TiO2 and carbon dots will be further developed to shift the absorption of TiO2 into the visible region of the spectrum and improve the charge dynamics and hence the overall photoelectrochemical efficiency of the TiO2 photocatalyst. The fourth activity deals with preparation of nanostructures with plasmionic effect and their use for production of chemical energy sources (hydrocarbons) and chemicals with high added value. The area of the environmental applications will be covered by the fifth activity, which will address the development of nanomaterials for redox wastewater treatment technologies. The aim of the sixth activity will be the formation and characterization of covalently bonded molecular systems on solid surfaces and their study mainly by the UHV-STM method. |
| 148. | IGA_FF_2020_031 | Paul Schuitema na turné: nizozemský design a československá Avantgarda v meziválečné době | Prof. Dr. | Van Den Berg | Hubert François | | | Proslulý nizozemský designér, typograf, fotograf a filmař Paul Schuitema (1897-1973) byl klíčovou postavou v konstruktivisticko-funkcionalistické síti evropské avantgardy ve 30. letech 20. století. Jako takový měl úzké vřtazy s avantgardními umělci v Československu s podobnými myšlenkami, např. s Františkem Kalivodou, Zdeňkem Rossmannem, Ladislavem Sutnarem či Karlem Teigem. V lednu 1936 podnikl Schuitema cestu do Československa, kde představitel nejnovější vývoje nizozemské architektury, typografie, fotografie a filmu formou přednášek v kombinaci s prezentací v Praze a Brně. Tě přemístil nizozemské avantgardní filmy v Brně a Bratislavě. Opakem pozval české fotografy, aby se zúčastnili mezinárodní výstavy fotografií v amsterdamském Městském muzeu (Stedelijk Museum) v roce 1937, kde již dříve, v roce 1931, četli návrháři (Kaliwoda, Sutnar, Teige) participovali v mezinárodní výstavě "Internationale reclaimedruwerk foto's, fotomontages" (Mezinárodní reklamní tisk, fotky a fotomontáže), kterou Schuitema uspořádal v stejném muzeu. Ve výstavách Schuitema využili své styky tzv. "Ring neuer werbestalter" (Kruh nových reklamních návrhářů), který založil a vedl Kurt Schwitters. V statku Paula Schuiteme koordinátor projektu objevil během ložské výzkumné cesty, že se zachovaly v archívích sbírkách Uměleckého muzea v Haagu (Kunstmuseum Den Haag) rukopisy, dopisy a další materiály související s Schuitemovým výletem do Prahy, Brna a Bratislavy. Materiály obsahují v rukopisné podobě nepublikované texty Schuitemových přednášek spolu s rovněž nepublikovanou korespondencí s Kalivodou a další dokumentaci související s jeho cestou do Prahy a Brna v roce 1936. Přestože je pravděpodobné, že se ztratila prezentace, kterou Schuitema ukáázl při svých přednáškách, alespoň titulu snímku je zachovalý, což umožňuje rekonstrukci prezentace, neboť znění titulu je z velké části (v mnoha důkonech přesně) shodné s tituly, které lze nalézt v časopise "De 8 en Opbouw" (Osma a výstavba), který editoval v letech 1932-1936. Materiál nabízí vnitřní pohled na úzké vřtazy a život výměnu mezi nizozemskou a československou (zejména moravskou) avantgardou / modernismem ve 30. letech 20. století, které dosud dostávaly jen velmi omezenou pozornost. Pokud jde o přítomnost Schuitemy v rámci této souvislosti, literatura je minimální: v nedávném výstavním katalogu Moravské galerie v Brně věnovaném Rossmannovi (Sylvestrová / Toman 2015) je jen malá poznámka. V monografii o Schuitemovi (Maan 2006) je reprodukcí pozvání, které kreslil Kaliwoda pro přednášky Schuitemy v Brně. Záměrem projektu je zveřejnění Schuitemových přednášek, včetně rekonstrukce jeho prezentace, v kombinaci s nástinnem historického kontextu (viz i cíl projektu). | The renowned Dutch designer, typographer, photographer and filmmaker Paul Schuitema (1897-1973) was a key figure in the constructivist-functionalistic network of the European avant-garde in the 1930s. As such, he also had close relations with like-minded avant-garde artists in Czechia, František Kalivoda, Zdeňek Rossmann, Ladislav Sutnar, and Karl Teige. In January 1936, Schuitema made a trip to Czechoslovakia to present newest developments in Dutch architecture, typography, photography, photo and film in form of lectures combined with a slide show in Prague and Brno and the screening of Dutch avant-garde films in Brno and Bratislava. In reverse, Czech photographers were invited by him to participate in an international photography exhibition in the Amsterdam Stedelijk Museum in 1937, like Czech designers (Kaliwoda, Sutnar, Teige) had been shown previously in an exhibition organised by Schuitema in the Stedelijk Museum in 1931, "Internationale reclaimedruwerk foto's, fotomontages" ("International commercial printing, photos and photomontage"), drawing on contacts Schuitema had in the so-called Ring 'nueur werbestalter' founded and led by Kurt Schwitters. In the estate of Paul Schuitema, the project coordinator discovered during a research trip last year that in the archival collections of the Kunstmuseum Den Haag, manuscripts, letters and other material related to Schuitema's trip to Prague, Brno and Bratislava have been preserved. They comprise the text of Schuitema's lectures in - unpublished - manuscript form, together with - also unpublished - correspondence with Kalivoda and documentation related to his journey to Prague and Brno in 1936. Although the slide show, that accompanied Schuitema's lectures, is most likely lost, the captions of his slides have been preserved and allows a reconstruction of the slide show, since the wording of the captions is by and large (in many exactly) identical with captions to be found in the journal he edited, De 8 en Opbouw in the years 1932-1936. They offer an inside view in the tight links and vivid exchange between Dutch and Czechoslovakian (in particular: Moravian) avant-garde/modernism in the 1930s, which did receive hitherto only limited attention. On the presence of Schuitema as part of this connection literature is minimal: only a small note can be found in a recent exhibition catalogue of the Moravská galerie v Brně devoted to Rossmann (Sylvestrová/Toman 2015) and a reproduction of an invitation designed by Kalivoda for Schuitema's lectures in Brno in a Schuitema monography (Maan 2006). The project plan aims at the publication of Schuitema's lectures, including a reconstruction of his slide show, combined with an outline of the historical context. |

| | | | | | | | | |
|------|------------------|---|-----------|------------|----------|--|---|--|
| 149. | IGA_LF_2020_035 | Indikační kritéria ke stabilizaci hrudní stěny a jejich význam u nemocných s tupým poraněním hrudníku | MUDr. | Gregořík | Michal | Zlomeniny žebér představují jednu z nejčastějších fraktur, vyskytují se u 10-40 % všech pacientů s tupým poraněním hrudníku, jejich incidence narůstá s věkem. V současné literatuře se ale objevují stále nová indikační kritéria. Recentní indikační kritéria shrnuje Consensus Statement-praktické klinické guidelines stabilizace hrudní stěny publikované v roce 2017 kolegiem autorů v čele s Pieraccy. Toto doporučení byla vytvořena na základě zkušeností autorů (celkem 14 lékařů z odborností traumatolog, hrudní chirurg, úrazový ortoped), konkrétně z USA, Velké Británie a Austrálie. Na podkladě systematických review a metaanalýz uveřejněných na pubmed.gov a Cochrane databáze vydali předlozci: a) k operaci by měli být indikováni nemocní s flail chest b) nemocní se sériovými dislokovanými bikortikálními frakturami c) pacienti, u nichž selhal konzervativní multimodální léčba zlomeniny žebér, tedy stran bolesti, u kterých dochází ke zhoršení ventilace, bez ohledu na radiologický nálezh či plícní kontuze či kraniocerebrální trauma by nemělo být považováno za absolutní kontraindikaci. Operace by měla být provedena do 72 hodin od úrazu, výjimku tvoří nemocní s oboustrannými nestabilitými a d) dalšími zraněními vyšší priority, lze tolerovat do 7 dní. Cílem práce bude posouzení indikačních kritérií, zobrazovacích metod, funkčních vyšetření, timingu operace a použití jednotlivých diah v závislosti na lokalizaci zlomenin, sledování efektu multimodální analgezie, průběh hospitalizace a její délky, pooperačních komplikace a dispenzarizaci našich pacientů po stabilizaci hrudní stěny prostřednictvím prospektivní analýzy ve srovnání s konzervativním postupem. Do našeho souboru nemocných budou zařazeni nemocní hospitalizovaní v Traumatologickém centru Fakultní nemocnice Olomouc. Pokud se bude jednat o polytrauma, bude provedeno spirální CT, u všech nemocných se závažnějším poraněním hrudní stěny 3D CT rekonstrukce hrudní stěny a provedení spirometrie, pokud bude pacient schopen provedení spirometrického vyšetření. Operační přístup je volen podle lokalizace zlomenin, nejčastěji posterolaterální torakotomie, ty podle lokalizace a typu zlomenin. Nezbytná je multioborová spolupráce s traumatology a anesteziology. Nejčastější indikací k operaci u pacientů v našem souboru- celkem 25 opeřovaných pacientů (1.listopad 2015 až 1.listopad 2019) byly vícečetné fraktury žebér s významnou deformační hrudní stěny s hrudním poraněním nitrohrudních orgánů, přítomným hemothoraxem nebo pneumothoraxem. Věkové rozmezí pacientů bylo mezi 26 až 92 lety. U 8 nemocných se jednalo o monotrauma hrudníku, u zbytku nemocných bylo vícečetné poranění, převážně kraniocerebrální trauma, zlomeniny pánev či dlouhých kostí nebo poranění parenchymatózních orgánů. Nemocní byli indikováni k operaci v rozmezí od 1 hodiny do 7 dnů od přijetí, v průměru byly použity 3 dihy na pacienta, nepoužívanější typem diah byla nově modifikovaná Judetova diaha firmy Medin. U všech nemocných byla provedena revize pohrudní dutiny. Délka umělé plícní ventilace u polytraumatizovaných nemocných byla 16 dnů, u nemocných s monotraumatem hrudníku byla 2 dny. Většina pacientů s tupým poraněním hrudníku s frakturami žebér je stále léčena konzervativně, na co poukazuje i náš soubor pacientů. Nicméně správně a včasné indikování stabilizace hrudní stěny dle přesných indikačních kritérií je pro pacienty velkým přínosem. Cílem každého traumacentra by mělo být vytvoření standardizovaného protokolu péče o nemocné s tupým poraněním hrudní stěny (tzv. „rib fracture protocol“), který zahrnuje přesná stanovení kritéria k přijetí nemocných, multimodální analgezie, diagnostice a jednotlivé indikace k operaci, komplexní perioperační a pooperační péči a navazující rehabilitaci nemocných, kontrolní spirometrie, tyto parametry budou sledovány v naší studii. | Rib fractures represent one of the most common fractures, occurring in 10-40% of all patients with blunt chest injury, their incidence increases with age. However, there are still new indication criteria in the current literature. Recent indication criteria are summarized by the Consensus Statement-Practical Clinical Guidelines for Thoracic Wall Stabilization published in 2017 by the College of Authors headed by Pieraccii. These recommendations were based on the authors' experience (14 traumatologists, thoracic surgeon, trauma orthopedic surgeon), in particular from the US, UK and Australia. Based on systematic reviews and meta-analyses published on pubmed.gov and the Cochrane database, they issued recommendations: a) patients with flail chest should be indicated for surgery b) patients with serially dislocated bicortical fractures c) patients who have failed conservative multimodal treatment of rib fractures, in pain side with deterioration of ventilation, irrespective of radiological finding (d) pulmonary contusion or craniocerebral trauma should not be considered as an absolute contraindication. The surgery should be performed within 72 hours of the injury, except for patients with unstable circulatory instability due to other causes or with a higher injury, it can be tolerated within 7 days The aim of this work will be the assessment of indication criteria, imaging methods, functional examinations, timing of operation and use of individual splints depending on fracture localization, monitoring of multimodal analgesia, hospitalization and its length, postoperative complications and dispensarization of our patients. comparison with the conservative approach. Our group of patients will include patients hospitalized in the Traumatology Center of the University Hospital Olomouc. In the case of polytrauma, a spiral CT will be performed, in all patients with severe chest wall 3D CT reconstruction, chest wall reconstruction and spirometry if the patient is able to perform a spirometric examination. The surgical approach is chosen according to the location of fractures, most often posterolateral thoracotomy, those according to the location and type of fractures. Multidisciplinary cooperation with traumatologists and anesthesiologists is essential. The most common indication for surgery in patients in our group - a total of 25 patients (1/11/2015 to 1/11/2019) were multiple fractures of the ribs with significant chest wall deficiency with imminent traumatic intracardiac trauma, hemothorax present or pneumothorax present. The patient's age range was between 26 and 92 years. In 8 patients it was a monotrauma of the chest, in the rest of the patients there were multiple injuries, mostly craniocerebral trauma, pelvic or long bone fractures or injuries of parenchymatous organs. Patients were indicated for surgery ranging from 1 hour to 7 days after admission, on average 3 splints per patient were used, the most frequently used type of splints was the newly modified Judet splin from Medin. The pleura was reviewed in all patients. The duration of artificial lung ventilation in polytraumatized patients was 16 days, in patients with monotrauma of the chest it was 2 days. Most patients with blunt chest injury with rib fractures are still treated conservatively, as our group of patients also points out. However, correct and timely indicated stabilization of the chest wall according to precise indication criteria is of great benefit to patients. The aim of each trauma center should be to create a standardized protocol for the care of patients with blunt chest wall injury (rib fracture protocol), which includes precisely defined criteria for admission, multimodal analgesia, diagnostics and individual indications for surgery, comprehensive perioperative and postoperative care and follow-up rehabilitation of patients, control spirometry, these parameters will be monitored in our study. | |
| 150. | IGA_Pdf_2020_035 | Aktuální problémy mediální výchovy a mediální gramotnost žáků 2. stupně ZŠ | Mgr. | Mikulcová | Klára | V současné době se v mediální výchově setkáváme s několika novými trendy (např. problematika fake news, hoaxy, mediálních stereotypů, hating a internetových výzev), které souvisí s rozvojem informačních a komunikačních technologií. Proto bude jedním z dílčích cílů projektu tyto nové trendy zmapovat. Hlavním cílem bude zjistit, jaká je úroveň vybraných aspektů mediální gramotnosti u žáků 2. stupně ZŠ s ohledem na výše zmíněné aktuální trendy. Výsledky výzkumu budou následně poskytnuty učitelům, rodičům, osobám pracujícím s dětmi a dospívajícími a dalším lidem, kteří budou mít o danou problematiku zájem. | There are several new trends in media education (fake news, hoaxes, media stereotypes, hating and internet challenges) related to the development of information and communication technologies. One of the partial objectives of the project will be to map these new trends. The main goal will be to find out the level of selected aspects of media literacy among pupils of the 2nd grade of primary school with regard to mentioned current trends. The results of the research will then be provided to teachers, parents, people working with children and adolescents and other people interested in the issue. | |
| 151. | IGA_FTK_2020_015 | Okamžitý efekt fyzioterapie na spontánní motoriku předčasně narozených novorozenců | Mgr. | Kalabusová | Jana | Předčasně narození novorozenci jsou vystaveni mnohem vyššímu riziku alterace psychomotorického vývoje nežli novorozenci narození v termínu. Ve snaze minimalizovat pozdní morbiditu předčasně narozených dětí je vyžadováno časné zahájení fyzioterapie. Fyzioterapie na jednotce intenzivní a intermediární péče novorozeneckého oddělení má charakter preventivní i terapeutický. V České republice se navzdory nedostatečné evidenci hojně využívá Vojtova reflexní lokomoce. Absence objektivní vyšetřovací metody, která by umožnila zhodnotit spontánní motoriku novorozence je však jedním z hlavních příčin nedostatku relevantních studií. Vzhledem k jednoduchosti a předchodzímu výzkumu se analýza pohybu pomocí tlakové plošiny (center of pressure) jeví jako vhodný objektivní nástroj pro běžné vědecké účely. Umožňuje diagnostiku, kontrolu i průběh fyzioterapeutické péče u předčasně narozených novorozenců. Hlavním cílem projektu je vyhodnotit okamžitý vliv fyzioterapie pomocí Vojtovy reflexní lokomoce na spontánní motoriku předčasně narozených novorozenců. | Preterm infants are at a higher risk of a psychomotor developmental delay than term infants. The aim is to minimize the late morbidity of preterm infants. The early start of physiotherapy at a Neonatal Intensive Care Unit is crucial in the delivery of preventive and therapeutic physiotherapy. Although there is still missing evidence Vojta reflex locomotion is used within preterm physiotherapy across the Czech Republic. Lack of relevant scientific evidence is primarily caused by a lack of objective methods assessing the spontaneous motor activity of preterm infants. Center of pressure acquired using a pressure mat are easy to use and previously showed some evidence in diagnostic and physiotherapy assessment in preterm infants. The main purpose of this project is thus to evaluate the acute effect of Vojta reflex locomotion on spontaneous motor activity in preterm infants. | |
| 152. | IGA_LF_2020_036 | Vliv kvality dárcovské ledviny od kadaverčního ECD dárce na dlouhodobé přežití ledvinových štěpů a nemocných po transplantaci | MUDr. | Rulíšek | Patrik | Předkládáný projekt řeší problematiku rozšíření indikačních kritérií kadaverčních dárců orgánů. Hlavním cílem projektu je srovnání kvality dárcovské ledviny a jejího dlouhodobého přežívání od kadaverčních dárců standardních a dárců s rozšířenými indikačními kritériemi (ECD). Odběr orgánů od ECD dárců povede ke zvýšení počtu transplantací, a tak snížení počtu a mortality nemocných na čekací listě. | The presented project addresses the issue of extending the indication criteria cadaverous organ donors. The main goal of the project is compare the quality of the donor kidney and its long-term survival from cadaverous standard donors and donors with extended indication criteria (ECD). Organ donation from ECD donors will increase number of transplantation and this reduce the number and mortality of patients on the waiting list. | |
| 153. | IGA_Pdf_2020_036 | Výzkum poruch verbální a neverbální komunikace, hlasu, řeči a orofaciálních funkcí v kontextu moderní logopedické diagnostiky a terapie | doc. Mgr. | Vitásková | Kateřina | Ph.D. | Projekt je zaměřen na výzkum poruch verbální a neverbální komunikace, hlasu, řeči a orofaciálních funkcí v kontextu moderní logopedické diagnostiky a terapie. Jedná se o osm vybraných poruch a specifík komunikace, včetně fonace a resonance, fatických funkcí, lexie a fyziologických i patologických procesů orofaciálního systému, včetně jeho senzoričky a praxie, které po současné vědecké zkoumání v oblasti poruch komunikace a polykání představují stále ještě nedostatečně probádané jevy. U jednotlivých dílčích podoblastí budou analyzovány komunikační, artikulární, jazykové a orofaciální neuromuskulární kvantitativní i kvalitativní charakteristiky. Cílem dílčích analýz je identifikovat, specificky popsat, zhodnotit, komparovat, syntetizovat a finálně diskutovat dílčí jevy ve vazbě na kompatibilní výsledky mezinárodních výzkumů. Projekt reflektuje podmínky edukačního i klinického prostředí a umožňuje detailnější ohled do diagnostických i terapeutických specifík a poradenského procesu v kontextu komplexní intervence poruch komunikace a procesů polykání či jiného orofaciálního zpracování. Výzkum postihuje všechny věkové skupiny dětí, dospívajících a dospělých, včetně tzv. skupin s rizikem narušení komunikační schopnosti nebo poruch orofaciálního systému a logopedickou praxi. Z metodologického hlediska budou kombinovány kvantitativní a kvalitativní metody s experimentálním výzkumem, v některých případech s využitím ojedinělých přístrojových nebo testových metod, z nich některé budou v průběhu projektu adaptovány či nově vytvářeny. Obsahová struktura projektu respektuje jak specifický charakter soutěže IGA a hlavní poslání specifického vysokoskoláckého výzkumu dle zákonného vyhlášení soutěže, včetně úzké propojenosti aktivit talentovaných studentů univerzity a jejich participace na vědecko-výzkumných aktivitách spojených s řešením specifických problémů, a to v přímé vazbě na témata jejich disertačních a magisterských prací a zaměření jejich studijních oborů. Proto jednotlivé dílčí části výzkumu přímo korespondují s odborným zaměřením hlavních členů týmu - studentů doktorského (prezenčního i kombinovaného) a magisterského (prezenčního) studia oborů speciální pedagogiky se zaměřením na logopedii. Odbornou garanci výzkumné práce studentů bude zajišťovat tým školitele a odborných konzultantů - akademických pracovníků Oddělení logopedie a studii komunikačního procesu Pedagogické fakulty Univerzity Palackého v Olomouci, kteří jsou dlouhodobě odborně zaměřeni na relevantní témata. Průběžné i závěrečné výsledky budou prezentovány na mezinárodních odborných a vědeckých fórech, seminářích a konferencích zaměřených na různé aspekty komunikace a jejích poruch, speciální pedagogiky, psychologie a případně relevantních zdravotnických oborů. Aktivní vystoupení členů týmu budou směřovat k započítatelným publikačním výstupům, včetně odborných periodik. Závěrečné výstupy celého projektu budou shrnuty do odborné knihy (kolektivní monografie), která bude reflektovat výsledky jednotlivých šetření, jejich kritickou diskusi a explicitní syntézu pro jejich další využití odbornou veřejností. | The project is focused on the research of disorders of verbal and nonverbal communication, voice, speech and orofacial functions in the context of modern speech and language diagnostics and therapy. It deals with eight selected disorders and specificities of communication, including phonation and resonance, phatic functions, lexia and physiological and pathological processes of the orofacial system, including its sensory and practice, which are still insufficiently explored phenomena for current scientific investigation in the field of communication and swallowing disorders. Communication, articulation, language and orofacial neuromuscular quantitative and qualitative characteristics will be analysed within individual sub-areas. The aim of partial analyses is to identify, specifically describe, evaluate, compare, synthesize and finally discuss partial phenomena in relation to comparable results of international research. The project reflects the conditions of the educational and clinical environment and enables a more detailed insight into the diagnostic and therapeutic specificities and counselling process in the context of a comprehensive intervention of communication disorders and swallowing processes or other orofacial processing. The research affects all age groups of children, adolescents and adults, including the so-called groups at risk of impaired communication ability or disorders of the orofacial system and speech therapy. From a methodological point of view, quantitative and qualitative methods will be combined with experimental research, in some cases using unique instrument or test methods, some of which will be adapted or newly created during the project. The content structure of the project respects both the specific character of the IGA competition and the main mission of specific university research according to the legal announcement of the competition, including the close interconnection of talented university students and their participation in scientific research activities related to solving specific problems. and master theses and specialization of their fields of study. Therefore, the individual parts of the research correspond directly with the professional focus of the main team members - students of doctoral (full-time and part-time) and master (full-time) studies of special education with a focus on speech-language therapy. The professional guarantee of students' research work will be provided by a team of supervisors and expert consultants - academic staff of the Department of Speech and Language Therapy and Communication Ability Studies at the Faculty of Education of the Palacky University in Olomouc, who have long been professionally focused on relevant topics. Interim and final results will be presented at international professional and scientific forums, seminars and conferences focused on various aspects of communication and its disorders, special pedagogy, psychology and possibly relevant medical fields. Team members' active appearances will be directed towards eligible publications, including professional and expert peer-reviewed journals. The final outputs of the project will be summarized in a professional book (collective monograph), which will reflect the results of individual surveys, their critical discussion and explicit synthesis for their further use by the professional public. |

| | | | | | | | | |
|------|------------------|--|-------------|------------|----------|---|--|--|
| 162. | IGA_FTK_2020_018 | Vliv plicní rehabilitace na tíži symptomů pacientů s gastroezofageálním refluxem | Mgr. | Horová | Paola | Gastroezofageální reflux (GERD) je jednou z nejčastějších gastrointestinálních poruch, která je způsobena oslabením dolního jícnového svěrače. Vlivem tohoto oslabení dochází u pacientů s GERD ke zpětnému toku kyselé žaludeční tekutiny zpět do jícnu, a tím k podráždění až a poškození sliznice, což se projevuje jicnovými projevy, pálením žáhy a regurgitací. V případě průniku refluxátu nad horní jícnový svěrač dochází k podráždění dýchacích cest a k mimojícnovým projevům (chronický kašel, chrapt, zahledění dýchacích cest a obtížné polykání). Toto onemocnění se často objevuje i v kombinaci s plicním onemocněním, s asthma bronchiale či chronickou obstrukční plicní nemocí. Nedávné studie potvrzují, že rehabilitační léčba zaměřená na aktivaci bránice a cílený trénink nádechových svalů má pozitivní vliv na snížení výskytu a tíže jicnových projevů GERD. Těchto studií je však velmi malé množství a v dostupné literatuře se nepodařilo dohledat žádnou studii, která by zjišťovala efekt plicní rehabilitace u pacientů s GERD, kteří mají toto onemocnění v kombinaci s plicním onemocněním. Proto je cílem této studie zhodnotit vliv plicní rehabilitace na výskyt a tíži symptomů u pacientů s GERD s přidruženým plicním onemocněním, porovnat tíži jejich symptomů a ověřit účinnost rehabilitační léčby i u těchto skupin pacientů s GERD. Dílčím cílem je poté zhodnotit míru změny velikosti okluzních ústních tlaků a vliv plicní rehabilitace na kvalitu života těchto pacientů. Do celkového výzkumného souboru je plánováno zařadit 60 pacientů, kteří budou rozděleni do 3 skupin (GERD bez přidruženého onemocnění, GERD s astmatem a GERD s CHOPN). Všichni pacienti podstoupí vstupní vyšetření, kontrolní vyšetření po prvním monitorovacím období, po ukončení rehabilitační léčby, po druhém monitorovacím období a s odstupem 6 měsíců od ukončení rehabilitační léčby se supervizí fyzioterapeutem. Vyšetření budou zahrnovat dotazníkové šetření (Index symptomů refluxu dle Befalského; Hulsbý dotazník pro dýchací cesty a reflux; Dotazník o refluxní chorobě RDQ-7; Dotazník kvality života SF-36) včetně anamnestického dotazníku, spirometrické vyšetření a vyšetření okluzních ústních tlaků. Program plicní rehabilitace bude zaměřen na cílený trénink nádechových svalů ve stanovených polohách pro podporu dechové a posturální funkce bránice. Terapie bude probíhat po dobu 4 týdnů s frekvencí 2x týdně dle předem připraveného cvičebního manuálu (8 terapeutických jednotek, každá o délce trvání 60 min). Pacienti budou vyzváni k zaznamenávání jednotlivých příznaků onemocnění, jejich tíže a četnosti, a to 14 dní před zahájením plicní rehabilitace, během čtyřtýdenního rehabilitačního programu, 14 dní po ukončení rehabilitační léčby a s odstupem 6 měsíců. Výsledky studie napomohou určit, zda z tohoto typu terapie mohou benefitovat i pacienti s GERD, kteří mají toto onemocnění kombinované i s plicním onemocněním – s asthma bronchiale či CHOPN. | Gastroesophageal reflux disease (GERD) is one of the most common gastrointestinal disorders which is caused by weakness of the lower esophageal sphincter. As a result of this impairment, acid reflux of the stomach fluid goes back into the esophagus and it leads to irritation and mucosal damage, which is manifested by esophageal symptoms, heartburn, and regurgitation. If the acid fluid exceeds the upper esophageal sphincter, it leads to respiratory irritation and extra-esophageal symptoms (chronic cough, hoarseness, airway vision and difficulty swallowing). This disease often occurs in combination with lung disease, bronchial asthma or chronic obstructive pulmonary disease. Recent studies have confirmed that physical therapy which is aimed at diaphragm activation and targeted training of inspiratory muscles has a positive effect on reducing the incidence and severity of esophageal symptoms of GERD. However, there are very few of these studies and no study has been found in the available literature to determine the effect of pulmonary rehabilitation in patients with GERD, who suffer from this disease in combination with respiratory disease. Therefore, the aim of the study is the effect of pulmonary rehabilitation on the incidence and severity of symptoms evaluation in GERD patients with associated pulmonary disease and also verifying the effectiveness of this treatment in the group of patients with GERD. A partial goal is to evaluate the change rate in oral occlusive pressures and to evaluate the effect of pulmonary rehabilitation on the quality of life of these patients. It is planned to include 60 patients in the study group. The group will be divided into 3 subgroups (GERD without associated disease, GERD with asthma and GERD with COPD). All patients will undergo an initial examination, follow-up examination after the first monitoring period, after the end of the physical therapy treatment, after the second monitoring period and 6 months after the end of the physical therapy treatment, which will be carried out under the therapist's supervision. The examinations will contain a questionnaire survey (Befalski Reflux Symptom Index; Hull Airway and Reflux Questionnaire; RDQ-7 Reflux Disease Questionnaire; SF-36 Quality of Life Questionnaire) including medical history questionnaire, and spirometric examination as well as an oral occlusive pressure examination. The pulmonary rehabilitation program will focus on inspiratory muscle training in specific positions to support respiratory and postural diaphragmatic function. Therapy will be conducted for 4 weeks, 2 times a week and it will be carried out as a pre-prepared exercise manual (8 therapeutic units, each with a 60 min duration). Patients will be prompted to record each of their disease symptoms, severity and frequency for 14 days prior to pulmonary rehabilitation, during a four-week rehabilitation program, 14 days after completion of rehabilitation treatment, and 6 months thereafter. The results of the study will help to determine whether patients with GERD who have this disease associated with respiratory disease - asthma bronchiale or COPD, may also benefit from this type of therapy. | |
| 163. | IGA_LF_2020_042 | Snížení incidence dehiscence anastomózy po dolníprvní resekci rektu pro karcinom pomoci transrektální dekomprese drenáže | MUDr. | Kriváčková | Dominika | Dehiscence anastomózy je závažná a nejčastější komplikace vyskytující se po resekcích výkonech na rektu nebo rektosigmoidu u onkologických pacientů. Dle posledních studií se dehiscence po operaci vyskytuje asi u 6-20% nemocných. Jako významný rizikový faktor vzniku dehiscence se nejčastěji uvádá podstupení neoadjuvantní chemoterapie, netěsnost anastomózy, nedostatečná dekomprese plynů po operaci a také svou roli hraje i významné perioperační krvácení. Přibližně od roku 2018 je zaveden i skórovací systém REAL (Rectal Anastomosis Leak score), který pomůže určit riziko vzniku dehiscence již před operací. Účinným prostředkem na snížení výskytu této komplikace se osvědčila transrektální dekomprese drenáž. Dle nejnovějších studií a meta-analýz drenáž pomáha snížit incidence dehiscence anastomózy po operaci rektu. Výhodou této metody jsou hlavně nízké náklady a jednoduchost provedení. Na našem pracovišti se ročně provádí přibližně 250-300 resekci pro kolorektální karcinom, z toho téměř polovina je resekce rektu resp. rektosigmoides. V našem souboru za rok 2018 dehiscence anastomózy zkomplikovala průběh hospitalizace asi u 11% nemocných. V průběhu projektu budeme sledovat a hodnotit 2 skupiny pacientů, kteří podstoupí resekční operaci, kdy u jedné skupiny bude zavedena transrektální drenáž. Výsledkem by mělo být zavedení standardizovaného postupu, který prokazatelně sníží incidence dehiscence anastomózy po resekci rektu pomocí transrektální drenáže. | Anastomotic leakage after colorectal cancer surgeries is one of the most severe complications. According to recent studies, the overall anastomotic leak rate after surgery has been reported at 6-20%. The most high risk factors for the leakage are undergoing neoadjuvant chemotherapy, tension-reducing anastomosis, inefficient decompression of the gases after surgery and severe intraoperative bleeding also plays a major role. Since 2018, a scoring system named REAL (Rectal Anastomosis Leak score) is available online. It helps to assess the risk of developing an anastomotic leakage before the surgery. The prophylactic transanal tube placement has been reported to be an effective procedure preventing the complication after rectal cancer surgeries. According to recent meta-analyses, the drainage significantly helps to decrease the rate of anastomotic leakage and re-operations after a low anterior resection. Low costs and simplicity of the procedure are an important advantages. In our hospital, 250-300 surgeries for colorectal carcinoma are performed annually and almost half of them are low anterior rectal resections. The anastomotic leakage occurred in 10% patients in 2018. During this project we will evaluate 2 groups of patients undergoing rectal cancer surgery. Prophylactic transanal tube placement will be used in one of the groups. The aim is to set a standard protocol for future that helps to lower an incidence of the anastomotic leakage after colorectal cancer surgeries. | |
| 164. | IGA_LF_2020_043 | Diagnostika a terapie neepitelových tumorů jícnu | MUDr. | Štašek | Martin | Neepitelové tumory jícnu jsou vzácnější klinickou formou tumorů jícnu, která je řešena zpravidla na vysoce specializovaných pracovištích. Důvodem je komplikovaný diagnostický algoritmus, specializované chirurgické řešení a náročná histopatologická diagnostika. Problémem většiny publikovaných souborů i světové literatury je nedostatečné dlouhodobé sledování. Žádoucí je srovnání výsledků terapie u enukleace a limitované resekce s dlouhodobého hlediska. Soubor našeho pracoviště v současné době má 11 pacientů s GiStem jícnu s naměřenou délkou 5 let po provedeném výkonu. Pacienti jsou většinou sledováni, a to jednak s ohledem na zákládni onemocnění, jednak lokální komorbidity (Barrettův jícen, spinocefalární migrace). Předoperační vyšetření zpravidla vyžaduje endoskopické vyšetření, endosonografii, CT či PET CT vyšetření a dle potřeby další modality. Alternativou je cytologické vyšetření, vzácněji biopsie z tumoru. Operační řešení v závislosti na velikosti tumoru může následovat po provedení neoadjuvantní terapii. Alternativami jsou výkonu otevřená a minimálně invazivní, zpravidla endoskopicky navigovaná torakoskopická enukleace či resekce, případně transhiatální výkon. Histologické vyšetření zahrnuje zpravidla komplexní imunohistochemii včetně následné mutační analýzy. Vyžaduje komplexní specializované vybavení laboratoří. Krátkodobé výsledky terapie jsou velmi dobré, terapii lze považovat za bezpečnou při zkušeném týmu. Dlouhodobé výsledky vyžadují komplexní zhodnocení. | Non-epithelial oesophageal tumours are a rarer clinical form of oesophageal tumours, which is usually solved in highly specialized facilities. The reason for centralization is a complicated diagnostic algorithm, specialized surgical approach and demanding histopathological diagnostics. The problem of most published cases and series and world literature is insufficient long-term monitoring. It is desirable to compare the results of therapy performing enucleation and limited resection in the long term. Our department currently has 11 patients with a history of oesophageal GiSt more than 5 years after the procedure. Patients are usually monitored, both for the underlying disease and for local comorbidities (Barrett's esophagus, squamous cell tumors). Preoperative examination usually requires endoscopic examination, endosonography, CT or PET CT examination and other modalities as needed. An alternative is cytology, more rarely a tumor biopsy. Surgical solutions depending on tumour size may follow neoadjuvant therapy. The alternatives are open and minimally invasive procedures, usually endoscopically navigated thoracoscopic enucleation or resection, eventually transhiatal procedures. The histological examination usually involves complex immunohistochemistry including subsequent mutation analysis. Requires comprehensive specialized laboratory equipment. The short-term results of the therapy are very good, the therapy can be considered safe in the experienced team. Long-term results require comprehensive evaluation. | |
| 165. | IGA_FF_2020_032 | Colloquia classica | PhDr. | Šubrt | Jiří | Ph.D. | Navrhovaný projekt se zaměřuje na zintenzivnění vědecké a publikační činnosti na Katedře klasické filologie a větší zapojení studentů doktorského studia z jiných oborů (KKF v současné době nemá vlastní kmenové studenty magisterského a doktorského stupně). Toho by mělo být dosaženo uspořádáním vědecké konference, na níž by studenti doktorského studia prezentovali výsledky své dosavadní badatelské práce a na jejíž organizaci by se sami aktivně podíleli. V rámci projektu by se uskutečnil pátý ročník interdisciplinární konference Klasické rozhovory (Colloquia classica), která představuje společnou platformu pro prezentaci bádání z oblasti archeologie a klasické filologie se zaměřením na antické štědomoří od neolitu až po pozdní antiku. Jednotělní konference, která by byla organizována ve spolupráci s Centrem antického kulturního dědictví v Roudnici nad Labem a jíž by se zúčastnili odborníci z různých českých akademických institucí, by měla proběhnout v termínu 25. 6. 2020. Referáty na ni prezentované by pak byly publikovány v samostatném sborníku, jenž by byl zaregistrován do databáze SCOPUS. Výsledkem projektu by tedy bylo uspořádání celostátní vědecké konference a publikace sborníku, do něhož by byly zahrnuty i příspěvky všech tří spoluřešitelů projektu. | The proposed subject focuses on intensification of scientific and publishing activity at the Department of classical philology (KKF) and better participation of PhD students from other fields of study (KKF currently does not have its own students of Masters and PhD degree). This should be achieved by organization of scientific conference at which students of the PhD degree could present the results of their current research and would actively participate on the organization of this conference. The project would include organization of the fifth annual interdisciplinary conference Classical colloquia (Colloquia classica), which presents a common platform for presentation of research in the field of archaeology and classical philology focusing on ancient Mediterranean from the Neolithic up to the late ancient period. One-day conference, which would be organized in co-operation with the Centre of ancient cultural heritage in Roudnice nad Labem, would be attended by experts from various Czech academic institutions and should take place on June 25, 2020. The presentations presented at this conference would then be published in conference proceedings registered in the SCOPUS database. Outcome of the project would therefore be organization of national scientific conference and publication of conference proceedings, which would include also contributions from all three co-investigators of the project. |
| 166. | IGA_FF_2020_033 | Angloamerická literární věda a lingvistika v mezinárodních kontextech | prof. PhDr. | Arbeit | Marcel | Dr. | Tento projekt navazuje na předchozí projekty IGA řešené na Katedře anglistiky a amerikanistiky v letech 2015–2019. Zaměřil se především na začlenění studentů doktorského a magisterského studia do mezinárodních výzkumných struktur v rámci evropských odborných společností. Za tímto účelem podporíme vysílání doktorandů na mezinárodní konference z oblasti lingvistiky i literární vědy, důvěrně přednost jejich aktivní účasti i referáty. Projektu se zúčastní oam studentů doktorského a magisterského studia a čtyři akademičtí pracovníci. Členové týmu vystoupí na 11 mezinárodních konferencích, z toho 4 v zahraničí, publikují nebo předloží k publikaci do odborných časopisů, případně sborníků indexovaných na Web of Science, 13 odborných článků. Z projektu bude také podpořeno vydání lingvistické monografie. | This project is closely connected with the previous IGA research projects of the Dept. of English and American Studies in 2015–2019. It will focus especially on the incorporation of doctoral and magisterial students to international research networks within European scholarly circles and organizations. For this purpose we will encourage the students to participate in international conferences on linguistic and literary topics; we will prefer their active participation with papers. The project will involve eight doctoral or magisterial students and four academic members of the department. Members of the team will actively participate in 11 international conferences (4 abroad), and will publish 13 articles in scholarly journals or proceedings indexed in the WoS database. The project will also financially support the publication of a linguistic monograph. |
| 167. | IGA_LF_2020_044 | Analýza efektivity ultrasonograficky navigované extrakorporální litotripsie rázovou vlnou. Ekvivalent k fluoroskopickému zameriavaniu? | MUDr. | Motolová | Michaela | Ultrazvukové zameriavanie pri realizácii extrakorporálnej litotripsie rázovou vlnou je rovnocennou alternatívou k tomu fluoroskopickému. Ultrazvukom je možné zameriavať i nekontrastné litázy, monitorovanie vývoja desintegrácie v reálnom čase. Pri jeho použití sa redukuje radiačná záťaž pre pacientov, čo je obzvlášť žiaduce u pacientov detského a adolescentného veku. Limitáciou je zameriavanie konkrétnych orgánov v priebehu ureteru. Zacielenie na proximálny a prevésikálny úsek ureteru nie je problematické. | KEYWORDS: Extracorporeal shock wave lithotripsy, Ultrasound targeting, Urolithiasis Ultrasound is equivalent alternative to fluoroscopy for calculi targeting by extracorporeal shock wave lithotripsy. Ultrasound can also localize radiolucent stones, monitor fragmentation in real time. Its use significantly reduces the radiation exposure to patient and operator, which is particularly desirable in the pediatric patient. Limitation is targeting of ureterolithiasis exclusive upper and prevésical ureteric location of stones. | |

| | | | | | | | | |
|------|------------------|--|------------|----------|-----------|-------|--|--|
| 168. | IGA_LF_2020_045 | Cytopenie v dětském věku | MUDr. | Ludíková | Barbora | Ph.D. | Cytopenie je pokles krevních elementů v periferní krvi. Mezi cytopenie patří jak anémie, tak trombocytopenie i leukocytopenie. Jedná se o poměrně častý nález v krevním obraze v dětském věku. Příčiny vzniku cytopenie jsou různé, mezi nejběžnější formy patří získané cytopenie na podkladě prodlážené infekce. Na našem pracovišti se zabýváme diagnostikou a terapií raritních forem cytopenií a vzhledem k faktu, že pro většinu těchto chorob je pro diagnostiku nevyhnutelné stanovení kauzální mutace k potvrzení správné diagnózy a od ní se odvíjí další terapie, je stanovení molekulární podstaty onemocnění spojeného s cytopenií hlavním tématem i tohoto podáváného grantu. Již v předchozím roce jsme se v rámci projektu IGA-LF-2019-034 zabývali problematikou cytopenií a nyní v rámci navrhovaného projektu bychom rádi pokračovali. V případě získaných cytopenií je často nutné objasnit příčinu rozvoje choroby, která není vždy jednoznačná, ač může primárně poukazovat na infekční agens. Je třeba stanovit a potvrdit patofyziologický mechanismus rozvoje nemoci a následně zvážit další rizika pacienta, který může mít i vrozenou predispozici pro rozvoj cytopenie, což ovlivňuje i volbu správné léčby. V předkládaném projektu se zaměříme i na tuto problematiku cytopenií. Případně získané prostředky z grantu nám umožní zefektivnit výzkumnou činnost na Dětské klinice a zejména díky možnosti finančně ohodnotit výzkumnou práci našich studentů doktorského studia a dále je motivovat v práci. | Cytopenia is a decrease in blood elements in peripheral blood. Cytopenias include anemia, thrombocytopenia and leukocytopenia. It is a relatively frequent finding in blood counts in childhood. The causes of cytopenia are different, the most common forms include acquired cytopenia due to previous infection. In our department we deal with diagnostics and therapy of rare forms of cytopenias. Because of the fact that for most of these diseases it is necessary for diagnosis to determine a causal mutation to confirm the correctness of the diagnosis and from that is derived therapy of the child, the determination of the molecular basis of the disease associated with cytopenia is the main topic of this. Already in the previous year we were dealing with the issue of cytopenia within the project IGA-LF-2019-034 and now we would like to continue in the project we propose. In the case of acquired cytopenias, it is often necessary to clarify the cause of the development of the disease, which is not always clear, although it may primarily point to an infectious agent. The pathophysiological mechanism of disease development should be better identified and confirmed, and further risks to the patient may be considered, which may have an inherent predisposition for the development of cytopenia, which also affects the choice of appropriate treatment. In this project we also focus on this issue of cytopenias. Possible obtained funds from the grant will allow us to streamline research activities at the Pediatric Clinic, especially thanks to the possibility to financially evaluate the research work of our doctoral students and further motivate them at work. |
| 169. | IGA_Pdf_2020_038 | VÝZKUM V OBLASTI PARTNERSKÝCH VZTAHŮ A SEXUALITY OSOB S MENTÁLNÍM POSTIŽENÍM | Mgr. | Kozáková | Zdeňka | Ph.D. | Aktuální pohled na společnost přestáváje právo všech osob na plnou účast na životě v ní. Jednou z důležitých oblastí života člověka jsou i partnerské vztahy a sexualita. U osob s mentálním postižením však donedávna byly tématem, které bylo tabuizováno. V současné době se snažíme již nějakou dobu i tuto oblast řešit jak na poli teorie, tak i na poli implementace do praxe. Existují však stále oblasti, kterými by bylo dobré se více zabývat z hlediska kvalitativní poskytnuté podpory. Záměrem projektu je pomocí kvalitativních a kvantitativních výzkumných metod sledovat jednotlivé aspekty této problematiky jak pohledem samotných lidí s mentálním postižením, tak pohledem pedagogických pracovníků v prostředí škol a pracovníků v sociálních službách. V rámci toho předložit relevantní publikovatelné poznatky o různých aspektech partnerských vztahů a sexualitě osob s mentálním postižením a o způsobech řešení problematiky ve školách a v zařízeních sociálních služeb. Zjištěné výsledky budou prezentovány na tuzemských i zahraničních konferencích a souborně vydány v odborné monografii a dvou diplomových pracích. | The right for all persons is the current view of the society, including to participate fully in the life. Partner relationships and sexuality are also important areas of human life. However, until recently, it was a taboo subject for people with intellectual disabilities. At present, we have been trying to solve this area for some time both in the field of theory and in the field of implementation into practice. However, there are still areas that should be better addressed in terms of improving the support provided. The aim of the project is to monitor, by means of qualitative and quantitative research methods, individual aspects of this issue both from the point of view of people with intellectual disabilities as well as from the perspective of pedagogical workers in the school environment and workers in social services. In this context, to present relevant published knowledge on various aspects of partnerships and sexuality of people with intellectual disabilities and on ways of solving problems in schools and social services facilities. The results are going to be presented at national and international conferences and comprehensively published in the scientific monograph. |
| 170. | IGA_FF_2020_011 | Aktuální a sporné otázky související s postavením poškozeného v trestním řízení. | Mgr. | Cik | Stanislav | | České trestní procesní právo sice zakotvuje poškozeného jako procesní stranu, jedná se však o stranu s nejmenšími právy a nejstábilším procesním postavením, oproti státnímu zástupci a obviněnému. Poškozený je značně omezen v právu na účinné vyléštění, které ESJP poškozeným přiznává. Není zřejmé, kterým poškozeným právo na účinné vyléštění náleží, což je jeho obsahem a jaké jsou mechanismy k jeho uplatnění. Právě probíhající rekodifikace v tomto směru vyřešení sporných otázek nepřinesla. Projekt má proto za cíl zhodnotit dosavadní přístupy, porovnat zahraniční úpravu, českou i zahraniční judikaturu a vyhodnotit, jaký přístup by měl být v rámci rekodifikace zvolen.0 | Czech criminal procedural law lays down the damaged party as a procedural party, but it is the party with the least rights and the least weakened position compared to the prosecutor and the accused. The damaged party is severely restricted in the right to effective investigation which the ECHR confers on the damaged party. It is not clear to which damage party the right to an effective investigation belongs, what is its content and what are the mechanisms for its application. The ongoing recodification in this respect did not resolve the issues. The aim of the project is therefore to evaluate existing approaches, to compare foreign regulation, Czech and foreign case law and to evaluate what approach should be chosen within the framework of recodification. et znaku 4000 |
| 171. | IGA_FF_2020_039 | Podpora výzkumných aktivit studentů doktorského studijního programu Didaktika informatiky v oblasti využití vybraných moderních vzdělávacích technologií | Doc. PhDr. | Chráská | Miroslav | Ph.D. | Projekt se zaměřuje na identifikaci způsobů využití vybraných moderních vzdělávacích technologií u studentů VŠ. Konkrétně jde o on-line vzdělávací kurzy a využití on-line technologií a internetu. Projekt částečně navazuje na výsledky projektu IGA_Pdf_2019_043 „Analýza vybraných aktuálních problémů ve výuce informatiky zaměřených především s akcentem na on-line technologie“, který předkládatel projektu řešil v roce 2019. Plánovaný výzkum bude probíhat ve čtyřech oblastech. 1. Realizace a optimalizace vzdělávacího on-line kurzu ve výuce informatiky zaměřených především na PaP UP a zjištění kritérií, které jsou u studentů významné pro úspěšné absolvování on-line kurzu. 2. Zjištění úrovně vybraných profesních kompetencí učitele informatiky na gymnáziích (silné a slabé stránky). 3. Uskutečnění výzkumu závislostního chování v souvislosti s on-line aktivitami (sociální sítě, on-line komunikace, on-line hraní her) a závislosti na internetu u studentů různých úctelýchých typů studijního programu na PaP UP. 4. Prvotní analýza témat a obsahu disertačních prací studentů prvňoch ročníku doktorského studijního programu Didaktika informatiky. Ve všech oblastech výzkumu bude použita kvantitativní výzkumná strategie. Bude také optimalizován vzdělávací on-line kurz (v LMS MOODLE), který by se měl co nejvíce přiblížovat základním principům SPOC kurzů. Dále bude pomocí dotazníkového šetření zjišťován i způsob předchozího využití on-line kurzů a názory na možnosti realizace on-line kurzu. Jako výzkumný nástroj bude použito vlastní dotazník. Data získaná z dotazníků budou statisticky zpracována pomocí šiklové analýzy a budou hledány typické skupiny studentů a jejich charakteristiky podle způsobu využívání on-line technologií. Průběžně i závěrečné výsledky projektu budou dále prezentovány v odborných časopisech a na mezinárodních konferencích. Získaná data se také stanou součástí disertačních prací spolupráteřů projektu (studentů doktorského studijního programu Didaktika informatiky). | The objective of the project is to identify the methods of using selected modern educational technologies. Specifically, these include online educational courses. The project is partially linked to the results of the project IGA_Pdf_2019_043 'Analysis of selected current problems in the teaching of computer science subjects with emphasis on on-line technologies' carried out by the applicant in 2019. The research will include four parts. 1. Educational online course in teaching computer science subjects at the Faculty of Education, Palacký University; identification of students' approaches to these types of courses. 2. Determining the level of selected professional competencies of the Informatics teacher at grammar schools (strengths and weaknesses). 3. Research on addictive behaviour in relation to on-line activity and internet addiction by students of various teacher training courses at the Faculty of Education, Palacký University. 4. Initial analysis of the topics and content of doctoral theses of students of the first year of the doctoral study program Didactics of Informatics. All four areas will be investigated by means of a quantitative research strategy. In the first part of the research the authors will develop an educational online course (in LMS MOODLE), which should be as close as possible to the basic principles of SPOC courses. Based on the students' preferences, a cluster analysis will be used to identify possible categories of students by their way of communication. Then a questionnaire survey will be applied to identify the previous use of the online courses, and opinions about possible implementation of online courses. In the research the authors will modify and extend the already developed questionnaire. The data collected from the questionnaires will be subject to statistical processing using a cluster analysis; typical groups of students will be identified by their use of on-line technologies. The interim and final results of the project will be presented in scientific journals and at international conferences. The data obtained will also become part of a dissertation of the project co-investigator (student of the doctoral degree programme Didactics of Informatics). |
| 172. | IGA_FF_2020_035 | Analýza alokací rozvojové pomoci na subnacionální úrovni – případová studie Bosna a Hercegovina | Mgr. | Opršal | Zdeněk | Ph.D. | Alokace rozvojové pomoci jsou předmětem odborného zájmu po více než tři desetiletí. Většina empirických studií se věnuje distribuci rozvojové pomoci mezi různé přijímající země a nikoliv v rámci jedné rozvojové země. Tradiční cross-country analýzy tedy pracují s recipientskými zeměmi jako s homogenními jednotkami. Tento přístup však pomíjí důležitou vnitřní strukturu ekonomické heterogenity v těchto zemích, proto mohou subnacionální analýzy alokací rozvojové pomoci získat přesnější obraz o fungování a účinnosti rozvojové pomoci. Mezeva v poznání je způsobena chronickým nedostatkem dostupných dat o rozvojové pomoci na nižší než celostátní úrovni, přičemž ke zplešnění dochází jen pomalu. Cílem tohoto projektu je zaplnit mezeru, vytvořit databázi geokódovaných projektů a projektových rozvojové pomoci podle metodiky AidData a analyzovat alokace rozvojové pomoci na regionální a místní úrovni pro Bosnu a Hercegovinu. | Foreign aid allocations have been of interest to researchers in developing economy, development studies, and development geography for more than three decades. Most of the available studies address development issues at countries level rather than at subnational levels within these countries. Researchers model and test the distribution of aid across recipient countries, considering recipient countries as homogeneous units. This methodological approach masks an important regional heterogeneity within developing countries; therefore sub-national analyses may significantly contribute to more nuanced understanding of foreign aid. The gap in research arises from the fact that there has been a chronic lack of usable project-level data from developing countries. The situation has been changing only slowly over the last few years. This project aims to fill the gap, create a database of geocoded foreign aid projects and project activities according to the AidData methodology and analyze the allocation of development aid at the regional and local levels for Bosnia and Hercegovina. |
| 173. | IGA_FF_2020_034 | OLOMOUČKO NA CESTĚ KE KOMUNISTICKÉ DIKTATUŘE: REGIONÁLNÍ PERIODIKA V OBDOBÍ TŘETÍ REPUBLIKY | Mgr. | Horáková | Jitka | | Období tzv. třetí republiky je dodnes v české mediální historiografii nedostatečně probádáno historickou epochou. Co se týká mediální scény chybí dokonce zpracovaná ucelená bibliografie novin a časopisů, které v letech 1945-1948 vycházely. Na základě sémantické analýzy vybraných pojmů, nejastších a nejdůležitějších pojmů III. republiky v REGIONÁLNÍCH periodikách bude možné charakterizovat přechodné období mezi nacistickou a komunistickou diktaturou, tzv. třetí republiku (mezi lety 1945-1948) v mediálním prostoru Olomoucka. Tyto pojmy budou vybrány na základě diskurzivní analýzy a výběru diskurzivních formátů, tedy určité množiny typizovaných výpovědí vyskytujících se v určitých variacích v nějakém diskursu. Tedy v rámci třetírepublikového diskursu byly různé diskurzivní formace a v jejich rámci se opakovaly určité pojmy, jejichž sémantickou výpověď budeme analyzovat. Přičemž bychom se snažili vymezit pojmy regionální a pojmy univerzální. S výsledky takto provedené analýzy (a dalších dílčích) budeme schopni charakterizovat mediální prostor a jeho proměny v pretotalitním poválečném období na Olomoucku s možností budoucí celorepublikové komparace. | The period of the so-called Third Republic is still insufficiently explored historical epoch in Czech media historiography. As far as the media scene is concerned, there is a lack of a comprehensive bibliography of newspapers and magazines published in 1945-1948. On the basis of semantic analysis of selected terms: the most common and most important terms III. In the regional periodicals it will be possible to characterize the transition period between the Nazi and Communist dictatorships, the so-called third republic (between 1945-1948) in the media space of the Olomouck region. These terms will be chosen on the basis of discursive analysis and selection of discursive formations, i.e. a certain set of typified statements occurring in certain variations in some discourse. Thus, within the Third Republic discourse, there were various discursive formations, within which certain terms were repeated, whose semantic testimony we will analyze. We would try to define regional and universal terms. With the results of this analysis (and other partial) we will be able to characterize the media space and its transformation in the pre-totalitarian postwar period in the Olomouck region with the possibility of future nationwide comparison. |
| 174. | IGA_FF_2020_012 | (Non)Compliance with Judgments of the African Court on Human and Peoples' Rights from the Perspective of International Law: Causes and Consequences | | Jamali | Ayyoub | B.A. | African Court on Human and Peoples' Rights (African Court or Court) is the youngest of the three human rights judicial bodies which exist in Europe, the America and Africa. Since its first judgement in 2009, the African Court has energetically seized its mandate and has found a raft of rights violations in a number of cases before it, and in conformity with Article 27 of its Founding Protocol made orders on how these states should remedy the violations. However, since the African Court does not have any effective follow-up mechanism to monitor the implementation of its judgements, the level of state compliance with its judgements remains unclear and ambiguous. Through analysis of the Court's case-law and its annual activity reports, as well as method of 'information gathering', this project seeks to address two important questions. Firstly, it will provide answer to the question of the level of state compliance with the judgements of African Court, and second it will evaluate and identify the elements and factors that can help explaining why African states respect or infringe their international obligation, driving from custom and treaties, when they are legally bound to implement the decisions of the Court. | African Court on Human and Peoples' Rights (African Court or Court) is the youngest of the three human rights judicial bodies which exist in Europe, the America and Africa. Since its first judgement in 2009, the African Court has energetically seized its mandate and has found a raft of rights violations in a number of cases before it, and in conformity with Article 27 of its Founding Protocol made orders on how these states should remedy the violations. However, since the African Court does not have any effective follow-up mechanism to monitor the implementation of its judgements, the level of state compliance with its judgements remains unclear and ambiguous. Through analysis of the Court's case-law and its annual activity reports, as well as method of 'information gathering', this project seeks to address two important questions. Firstly, it will provide answer to the question of the level of state compliance with the judgements of African Court, and second it will evaluate and identify the elements and factors that can help explaining why African states respect or infringe their international obligation, driving from custom and treaties, when they are legally bound to implement the decisions of the Court. |

| | | | | | | | | |
|------|-----------------|--|-------|-------------|-----------|-----------|--|---|
| 175. | IGA_FF_2020_035 | Rozhraní asijských kultur a společnosti | | Kratochvíl | František | MA, Ph.D. | <p>Tento projekt se zaměřuje na výzkum rozhraní mezi asijskými kulturami a společností. Je složen z menších případových studií, které se zabývají konkrétními problémy, při jejichž řešení aplikují poznatky z filologie a společenských věd. Řešené problémy byly vybrány na základě řešených témat na Katedře asijských studií, která se dlouhodobě profiluje propojováním filologie a blízkých společenských věd. Projekt se sestává ze sedmi řešitelských skupin, které spojují doktorandy a studenty Nmgr. studia se školiteli. Tyto skupiny spolu pravidelně komunikují a pracují na společné publikaci. Projekt takto vytváří výjimečné prostředí pro výchovu mladých akademiků. Pracovní skupina 1 (PS1) se zabývá mikrovariací v japonštině z pohledu etnobotaniky. Názvoslovní rostlin je jednou z tradičně konzervativních částí jazyka, která nabízí pohled do historie dané jazykové komunity a umožňuje studium nářečních oblastí i v oblastech, kde nářečí jako taková byla již do značné míry nivelizována. Moderní Japonsko je příkladem takové oblasti a studium rostlinného názvosloví nabízí zajímavý vhled do vztahu místní kultury a dominantní společnosti. Navíc je etnobotanika velmi dynamickou oblastí bádání, která nabízí důležité poznatky ve vztahu k udržitelnému rozvoji a jazykové diverzity. Části tohoto výzkumu bude i terénní výzkum. PS2 má za úkol pilotovat jazykovou krajinu v Praze, se zaměřením na výskyt psané čínštiny ve veřejném prostoru. Tato oblast bádání je relativně nová a používá se jako prvotní mapování menšinových jazykových komunit v prostorech, kde oficiální informace o jejich existenci chybí. Příklady tohoto druhu výzkumu jsou poměrně hojné ze západních zemí EU a z Asie nebo Austrálie, ale v ČR je tento výzkum zatím téměř neexistující. Mimo důležitých vlnedů do vztahu čínského písma a kultury v prezentaci čínské menšiny v ČR, projekt umožní mapovat čínskou komunitu jako takovou. PS3 se zabývá etnickou skupinou Nuosu v Čínské lidové republice. Tato skupina má pevnou klanovou a kastovní strukturu a tradičně skeptický pohled na dominantní hanskou skupinu. Tato skupina trpí ekonomickou marginalizací a mnoho mladých migruje v rámci ČR do pobřežních průmyslových center za prací a vzděláním. Tento projekt se zaměřuje právě na vztah této mladé diaspory Nuosu k jejich tradiční kultuře a společenskému uspořádání a k dominantní hanské společnosti. Části výzkumu bude i terénní výzkum zaměřený na sběr relevantních dat. PS4 se zabývá změnami národních identit v ČR a ve Vietnamu, které jsou následkem změn ideologií místních komunistických stran, které do svého ideologického myšlení zařazují prvky nacionalismu a aktivně podporují národní citění a hrdost občanů. Protože nacionalismus má problematický vztah k internacionalizovanému socialismu a může ztěžovat řešení sousedských konfliktů, je důležité jeho vývoj v těchto zemích dokumentovat. Cílem této výzkumné skupiny je analýza bilaterálních vztahů Číny a Vietnamu v kontextu rostoucího nacionalismu. PS5 se věnuje etnobotanickému lexiku v sinotibetských jazycích. Na základě dostupných zdrojů vybuduje digitální databázi etnobotanického lexika, která bude sloužit pro studium šíření kulturních plodin v této oblasti. Členové týmu budou zároveň spolupracovat s Prof. Laurentem Sagartem (Paříž), který je předním odborníkem v této oblasti. PS6 a PS7 se věnují problémům současné Indonésie z hlediska indonésko-evropské historiografie, modernity a dopadu globalizace a na místní obyvatelstvo. Protože se jedná o skupiny složené ze studentů Nmgr, jsou proto větší a pracují na jednom společném tématu paralelně. Projekt je příležitostí násobit dopad vlastního bádání studentů Nmgr. studia na českou indonézistiku. Celý řešitelský tým pravidelně komunikuje svůj výzkum a přispívá k vytváření kreativního a přátelského prostředí pro bádání a rozvoj mladých vědeckých talentů.</p> | <p>This project examines the interface between culture and society in various Asian countries. It consists of seven subprojects, reflecting the research interests of the participating students and academics and it is therefore very diverse. The involved students are both PhD and MA students, where the groups with MA students are larger. WP1 focuses on ethnobotany of Japanese countryside, where plant names are thought to preserve older dialectal variation and information about the spread of cultural plants and diverse groups which merged into the modern Japanese society. WP2 maps the linguistics landscape of Prague with focus on the Chinese diaspora. The working hypothesis is that linguistically the community will present itself through names of restaurants, which will be mapped and examined. Linguistics landscaping is a method to map linguistic minorities in places where official data are lacking. In the context of Czech Republic, such approach will be entirely novel. WP3 examines the Nuosu minority group in China. The focus is the domestic diaspora in coastal industrial centres and their attitudes towards their traditional culture and society as well as the majority Han society. WP4 deals with the rise of nationalism in the rhetorics of the Chinese and Vietnamese communist parties and examines its impact on the bilateral relations in particular in border conflict resolution and mutual economic aid and assistance. WP5 maps the ethnobotanic vocabulary in Sino-Tibetan languages. It will build a database which will serve to examine the spread of cultural crops in the area and offer insights into the dynamics of Neolithic and later societies to contextualise the later written record. PS6 a PS7 focus on modern Indonesia from both the external and internal perspective. They problematise the Eurocentric perception of the region and map the impacts of globalisation on the indigenous society and environment of Indonesia. The team meets regularly to share the research results and to nurture the young talent.</p> |
| 176. | IGA_LF_2020_046 | Využití biomarkerů v diagnostice obstrukce horních močových cest | MUDr. | Seifriedová | Zuzana | | <p>Projekt se zabývá výzkumem močových markerů v diagnostice vrozené obstrukce horních močových cest u dětí. Díky prenatalnímu screeningu zjistíme dilataci horních močových cest až u 4,5% dětí a tyto musíme dále vyšetřovat s cílem předjet event. nevratnému poškození ledvin. K tomuto se využívá zejména ultrazvukové vyšetření. V případě, že dilatace horních močových cest přetrvává, nebo se stává symptomatickou, musíme přistoupit k náročným invazivním vyšetřením, která jsou velkou zátěží pro tyto pacienty, děti v kojeneckém věku. Cílem našeho projektu je pomocí močových markerů určit, kdy je dilatace horních močových cest u kojenců riziková pro vývoj ledvin a měla by být operována.</p> | <p>This research project evaluates the role of urinary biomarkers in patients with upper urinary tract obstruction. A dilatation of upper urinary tract can be seen in up to 4,5% of newborns. These patients have to undergo subsequent examinations, such as ultrasound. In those who present with symptoms or in those with persistent dilatation, more invasive diagnostic tools have to be used. These are not very well tolerated. The aim of our study is to use urinary biomarkers to help us distinguish children who are at risk of impairment of renal function and need to be treated surgically from those who can be treated conservatively.</p> |