

**Témy dizertačných prác pre doktorandské štúdium na akademický rok 2017/2018**  
*Dissertation Topics for PhD. Studies for the Academic Year 2017/2018*

**Študiálny odbor farmaceutická chémia**  
**Study Field Pharmaceutical Chemistry**

**Na Katedre farmaceutickej chémie FaF UK:**  
*Department of Pharmaceutical Chemistry:*

1. **Názov témy:** Analýza izomérov bázičných esterov 2-, 3-, 4-alkoxysubstituovaných kyselín fenyلكarbámových metódou IMS.  
*Dissertation topic: Analysis of isomers of basic esters of 2-, 3- and 4-alkoxysubstituted phenylcarbamic acids by IMS method.*  
**Školiteľ/Supervisor:** doc. Mgr. Fils Andriamainty, PhD.  
**Forma/Form:** denná/full-time study
2. **Názov témy:** Využitie metódy IMS na delenie a stanovenie chromatografických parametrov bázičných esterov kyselín fenyلكarbámových.  
*Dissertation topic: Application of IMS method for separation and determination of chromatographic parameters of basic esters of phenylcarbamic acids.*  
**Školiteľ/Supervisor:** doc. Mgr. Fils Andriamainty, PhD.  
**Forma/Form:** denná/full-time study
3. **Názov témy:** Syntéza benzénsulfónamidov a štúdium ich fyzikálno-chemických vlastností a biologickej aktivity.  
*Dissertation topic: Synthesis of benzenesulfonamides and study of their physico-chemical properties and biological activity.*  
**Školiteľ/Supervisor:** PharmDr. Vladimír Garaj, PhD.  
**Forma/Form:** denná/full-time study
4. **Názov témy:** Molekulové modelovanie inhibítorov karboanhydrázy, ich chemická syntéza a charakterizácia.  
*Dissertation topic: Molecular modeling, chemical synthesis and characterization of carbonic anhydrase inhibitors.*  
**Školiteľ/Supervisor:** PharmDr. Vladimír Garaj, PhD.  
**Forma/Form:** denná/full-time study
5. **Názov témy:** Hodnotenie SAR v sériách antimikrobiálnych chemoterapeutík na základe určenej MIC a MBC.  
*Dissertation topic: Investigations of SAR within series of antimicrobial chemotherapeutics based on MIC and MBC.*  
**Školiteľ/Supervisor:** doc. PharmDr. Josef Jampílek, PhD., mim. prof.  
**Forma/Form:** denná/full-time study

6. **Názov témy:** Vzťah štruktúry a účinku chemoterapeutík na bakteriálnych filmoch a skríningu dynamiky antimikrobiálneho účinku.  
**Dissertation topic:** Structure-activity relationships of chemotherapeutics on bacterial biofilms and screening of antimicrobial activity dynamics.  
**Školiteľ/Supervisor:** doc. PharmDr. Josef Jampílek, PhD., mim. prof.  
**Forma/Form:** denná/full-time study
7. **Názov témy:** Syntéza a štúdium biologických vlastností substituovaných azanaftalénov.  
**Dissertation topic:** Synthesis and study of biological properties of ring-substituted azanaphthalenes.  
**Školiteľ/Supervisor:** doc. PharmDr. Josef Jampílek, PhD., mim. prof.  
**Forma/Form:** denná/full-time study
8. **Názov témy:** Chemické a fyzikálnochemické interakcie liečiv kardiovaskulárneho systému pri ich súčasnom podávaní – faktory ovplyvňujúce stabilitu a dostupnosť liečiva.  
**Dissertation topic:** Chemical and physico-chemical interactions of drugs of the cardiovascular system at concomitant drugs administration – factors influencing stability and bioavailability of the drugs.  
**Školiteľ/Supervisor:** doc. PharmDr. Miroslava Sýkorová, PhD.  
**Forma/Form:** denná/full-time study

**Na Katedre farmaceutickej analýzy a nukleárnej farmácie FaF UK:**  
**Department of Pharmaceutical Analysis and Nuclear Pharmacy:**

1. **Názov témy:** Analýza biologicky aktívnych látok relevantných k nešpecifickým zápalovým ochoreniam čreva elektrochemickými metódami.  
**Dissertation topic:** Analysis of biologically active compounds related to inflammatory bowel disease by electrochemical methods.  
**Školiteľ/Supervisor:** doc. RNDr. Peter Mikuš, PhD.  
**Forma/Form:** denná/full-time study
2. **Názov témy:** Štúdium komplexov medi s bioaktívnymi ligandmi typu krátkych peptidov ako potenciálnych rádiofarmák.  
**Dissertation topic:** Study of copper complexes with bioactive ligands based on short peptides as potential radiopharmaceuticals.  
**Školiteľ/Supervisor:** PharmDr. Juraj Piešťanský, PhD.  
**Forma/Form:** externá/part-time study
3. **Názov témy:** Elektromigračné separačné analytické metódy v terapeutickom monitorovaní tiopurínových liečiv.  
**Dissertation topic:** Electromigration separation analytical methods in therapeutic drug monitoring of thiopurines.  
**Školiteľ/Supervisor:** PharmDr. Juraj Piešťanský, PhD.  
**Forma/Form:** denná/full-time study

4. **Názov témy:** Moderné analytické metódy pre hodnotenie malých molekúl s funkciou potenciálnych biomarkerov zápalových ochorení čreva.  
**Dissertation topic:** Modern analytical methods in analysis of small molecules with the prospective biomarker function of inflammatory bowel disease.  
**Školiteľ/Supervisor:** PharmDr. Juraj Piešťanský, PhD.  
**Forma/Form:** denná/full-time study

**Na Katedre chemickej teórie liečiv FaF UK:**

**Department of Chemical Theory of Drugs:**

1. **Názov témy:** Syntéza, štúdium fyzikálnochemických vlastností a biologických aktivít nových fosfániových solí – bioaktívnych molekúl s cieľným transportom do mitochondrií.  
**Dissertation topic:** Synthesis, study of physicochemical properties and biological activities of novel phosphonium salts – mitochondria-targeted bioactive molecules.  
**Školiteľ/Supervisor:** doc. PharmDr. Miloš Lukáč, PhD.  
**Forma/Form:** denná/full-time study
2. **Názov témy:** Štúdium vzťahu molekulová štruktúra – agregáčnej vlastnosti – biologická aktivita membránovo aktívnych amfifilných zlúčenín.  
**Dissertation topic:** Study of the molecular structure – aggregation properties – biological activity relationship of membrane-active amphiphilic compounds.  
**Školiteľ/Supervisor:** doc. Ing. Martin Pisárčik, CSc.  
**Forma/Form:** denná/full-time study

**Na Katedre fyzikálnej chémie liečiv FaF UK:**

**Department of Physical Chemistry of Drugs:**

1. **Názov témy:** Vplyv niektorých liečiv na aktivitu a štruktúru transmembránového SERCA proteínu.  
**Dissertation topic:** Effects of some drugs on the activity and structure of the transmembrane SERCA protein.  
**Školiteľ/Supervisor:** prof. Pavol Balgavý, CSc., emer. prof.  
**Forma/Form:** denná/full-time study
2. **Názov témy:** Kvantitatívne vzťahy štruktúra-aktivita a počítačový dizajn látok s antimikrobiálnymi účinkami.  
**Dissertation topic:** Quantitative structure-activity relationships and computer-aided design of compounds with antimicrobial effects.  
**Školiteľ/Supervisor:** doc. Ing. Vladimír Frečer, DrSc.  
**Forma/Form:** denná/full-time study
3. **Názov témy:** Vplyv štruktúry biologicky aktívnych amfifilných zlúčenín na modelové membrány.  
**Dissertation topic:** Influence of structure of biologically active amphiphilic compounds on model membranes.  
**Školiteľ/Supervisor:** doc. RNDr. Jana Gallová, CSc.  
**Forma/Form:** denná/full-time study

4. **Názov témy:** Vplyv zloženia modelových systémov pľúcneho surfaktantu na ich fyzikálno-chemické vlastnosti.

*Dissertation topic:* The effect of the composition of pulmonary surfactant model systems on its physicochemical properties.

**Školiteľ/Supervisor:** prof. RNDr. Daniela Uhríková, CSc.

**Forma/Form:** denná/full-time study

**Študiálny odbor farmakognózia – len denná forma štúdia**  
**Study Field Pharmacognosy – full-time study**

**Na Katedre farmakognózie a botaniky FaF UK:**

*Department of Pharmacognosy and Botany:*

1. **Názov témy:** Farmakognostický prieskum vybraných taxónov čeľade Cactaceae.

*Dissertation topic:* Pharmacognostical screening of selected Cactaceae family taxa.

**Školiteľ/Supervisor:** doc. PharmDr. Szilvia Czigle, PhD.

2. **Názov témy:** Štúdium antimikrobiálnej aktivity prírodných látok.

*Dissertation topic:* Study of the antimicrobial activity of natural compounds.

**Školiteľ/Supervisor:** prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.

**Na Katedre bunkovej a molekulárnej biológie liečiv FaF UK:**

*Department of Cell and Molecular Biology of Drugs:*

1. **Názov témy:** Signálne systémy vo vzťahu k sekundárnemu metabolizmu rastlín.

*Dissertation topic:* Signal systems in the relation to the plant secondary metabolism.

**Školiteľ/Supervisor:** doc. PharmDr. Marek Obložinský, PhD.

**Študiálny odbor farmakológia – len denná forma štúdia**  
**Study Field Pharmacology – full-time study**

**Na Katedre farmakológie a toxikológie FaF UK:**

*Department of Pharmacology and Toxicology:*

1. **Názov témy:** Úloha HCN kanálov v rozvoji diabetickej kardiomyopatie a súvisiacich zmien elektrogenézy myokardu.

*Dissertation topic:* Role of HCN channels in development of diabetic cardiomyopathy and related changes of myocardial electrogenesis.

**Školiteľ/Supervisor:** doc. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH

2. **Názov témy:** Farmakologická modulácia expresie génov regulujúcich metabolizmus glukózy a lipidov pri metabolickom syndróme.

*Dissertation topic:* Pharmacological modulation of expression of genes regulating metabolism of glucose and lipids in metabolic syndrome.

**Školiteľ/Supervisor:** doc. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH

3. **Názov témy:** Úloha, signalizácia a komunikácia kardiomyocytov a iných buniek srdca v patogenéze kardiálnych ochorení: nový pohľad cielej terapie?  
**Dissertation topic:** Role, signaling and communication of cardiomyocytes and non-cardiomyocytes in the pathogenesis of cardiac diseases: novel insight on targeted therapy?  
**Školiteľ/Supervisor:** doc. PharmDr. Adriana Adameová, PhD.
4. **Názov témy:** Nekroptotická strata funkčného tkaniva srdca: extracelulárna a intracelulárna regulácia a ich prepojenie ako potenciálny nástroj účinnej farmakoterapie.  
**Dissertation topic:** Necroptotic loss of functional tissue of the heart: intracellular and extracellular regulation and its interconnection serving as potential approach for effective pharmacotherapy.  
**Školiteľ/Supervisor:** doc. PharmDr. Adriana Adameová, PhD.
5. **Názov témy:** Zmeny metabolizmu a srdcovej funkcie spojené s depresiou a antidepresívami.  
**Dissertation topic:** Changes in metabolism and cardiac function associated with depression and antidepressants.  
**Školiteľ/Supervisor:** doc. MUDr. Tatiana Stankovičová, CSc.
6. **Názov témy:** Zmeny metabolizmu a srdcovej funkcie spojené s modelom psychózy a antipsychotikami.  
**Dissertation topic:** Changes in metabolism and cardiac function associated with the model of psychosis and antipsychotics.  
**Školiteľ/Supervisor:** doc. MUDr. Tatiana Stankovičová, CSc.
7. **Názov témy:** Endogénne regulačné mechanizmy a psychické funkcie.  
**Dissertation topic:** Endogenous regulatory mechanisms and mental functions.  
**Školiteľ/Supervisor:** prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.
8. **Názov témy:** Štúdium vplyvu sulfidových derivátov na hemodynamické parametre potkana a analýza pulzovej vlny.  
**Dissertation topic:** Study of the effect of sulfide derivatives on rat haemodynamic parameters and analysis of the pulse wave.  
**Školiteľ/Supervisor:** PharmDr. Elena Ondriašová, PhD.
9. **Názov témy:** Farmakostimulácia kmeňových buniek a ich terapeutický potenciál.  
**Dissertation topic:** Therapeutic potential for stem cells after pharmacological stimulation.  
**Školiteľ/Supervisor:** prof. PharmDr. Ján Kyselovič, CSc.
10. **Názov témy:** Farmakoterapia pacientov s koronárnym arteriálnym bypasom.  
**Dissertation topic:** Pharmacotherapy of patients with coronary-artery bypass surgery.  
**Školiteľ/Supervisor:** prof. PharmDr. Ján Kyselovič, CSc.
11. **Názov témy:** Kardiovaskulárne riziko biologickej liečby (anti-TNF $\alpha$ ) u pacientov s reumatoidnou artritídou.  
**Dissertation topic:** Cardiovascular risk of biological therapy (anti-TNF $\alpha$ ) patients with rheumatoid arthritis.  
**Školiteľ/Supervisor:** PharmDr. Marek Máťuš, PhD.

**Na Katedre bunkovej a molekulárnej biológie liečiv FaF UK:**  
**Department of Cell and Molecular Biology of Drugs:**

1. **Názov témy:** Selekcia potenciálne terapeuticky účinných probiotických laktobacilov a štúdium ich interakcie s eukaryotickými bunkami.  
**Dissertation topic:** Selection of potential therapeutically effective probiotic lactobacilli and a study of their interaction with eukaryotic cells.  
**Školiteľ/Supervisor:** doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD.

**Študijný odbor klinická farmácia**  
**Study Field Clinical Pharmacy**

**Na Katedre organizácie a riadenia FaF UK:**  
**Department of Organisation and Management of Pharmacy:**

1. **Názov témy:** Význam telefarmácie pre poskytovanie lekárenskej starostlivosti.  
**Dissertation topic:** Impact of telepharmacy for pharmaceutical care services.  
**Školiteľ/Supervisor:** doc. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD.  
**Forma/Form:** externá/part-time study
2. **Názov témy:** Význam M-health technológie pre poskytovanie lekárenskej starostlivosti.  
**Dissertation topic:** Impact of M-health technology for pharmaceutical care services.  
**Školiteľ/Supervisor:** doc. PharmDr. Tomáš Tesař, PhD.  
**Forma/Form:** externá/part-time study

**Na Katedre farmakológie a toxikológie FaF UK:**  
**Department of Pharmacology and Toxicology:**

1. **Názov témy:** Monitoring mentálneho stavu pacientov s metabolickým syndrómom vo verejnej lekárni.  
**Dissertation topic:** Monitoring of mental status of patients with metabolic syndrome in community pharmacy.  
**Školiteľ/Supervisor:** doc. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH  
**Forma/Form:** externá/part-time study
2. **Názov témy:** Význam polymorfizmov ľudských enzýmov cytochrómu P450 v klinickej farmácii.  
**Dissertation topic:** Importance of polymorphisms of human cytochrome P450 enzymes in clinical pharmacy.  
**Školiteľ/Supervisor:** doc. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH  
**Forma/Form:** externá/part-time study
3. **Názov témy:** Identifikácia pacientov s atriálnou fibriláciou vo verejnej lekárni.  
**Dissertation topic:** Identification of patients with atrial fibrillation in community pharmacy.  
**Školiteľ/Supervisor:** doc. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH  
**Forma/Form:** externá/part-time study

**Na Ústave experimentálnej endokrinológie SAV – Biomedicínske centrum SAV:  
Slovak Academy of Sciences (SAS), Biomedical Research Center, Institute of Experimental  
Endocrinology:**

1. **Názov témy:** Stres, psychika a účinky liečiv.

**Dissertation topic:** Stress, mental functions and drug therapy.

**Školiteľ/Supervisor:** prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.

**Forma/Form:** denná/full-time study

Bratislava 2017-03-29

prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD., v. r.  
dekan/dean  
FaF UK/FPHARM CU