

**Témy dizertačných prác pre doktorandské štúdium na akademický rok 2018/2019**  
*Dissertation topics for PhD. Studies for the Academic Year 2018/2019*

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

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

- 1. Názov témy:** Syntéza a štúdium biologických vlastností substituovaných azanaftalénov.  
*Dissertation topic:* Synthesis and study of biological properties of ring-substituted azanaphthalenes.  
**Školiteľ/Supervisor:** prof. PharmDr. Josef Jampílek, Ph.D.  
**Forma/Form:** denná/full-time study
- 2. Názov témy:** Príprava, hodnotenie fyzikálno-chemických vlastností a biologických účinkov hybridných zlúčenín obsahujúcich arylkarbamoyloxyloxylový a 4-aryl-/4-acylpiperazín-1-yl fragment.  
*Dissertation topic:* Synthesis, evaluation of physicochemical properties and biological effects of hybrid compounds containing an arylcarbamoyloxy and 4-aryl-/4-acylpiperazín-1-yl fragment.  
**Školiteľ/Supervisor:** doc. PharmDr. Ivan Malík, PhD.  
**Forma/Form:** denná/full-time study
- 3. Názov témy:** Vývoj analytického hodnotenia liečiv a ich formulácií používaných v liečbe zlyhávajúceho srdca.  
*Dissertation topic:* Development of analytical evaluation of drugs and their formulations used in the treatment of heart failure.  
**Školiteľ/Supervisor:** doc. PharmDr. Miroslava Sýkorová, PhD.  
**Forma/Form:** denná/full-time study
- 4. Názov témy:** Vývoj analytického hodnotenia liečiv a ich formulácii zo skupiny analgetík a nesteroidných protizápalových liečiv.  
*Dissertation topic:* Development of analytical evaluation of drugs and their formulation the group of analgesics and non-steroidal anti-inflammatory drugs.  
**Školiteľ/Supervisor:** doc. PharmDr. Miroslava Sýkorová, PhD.  
**Forma/Form:** externá/part-time study
- 5. Názov témy:** Projektovanie inhibítorov karboanhydrázy.  
*Dissertation topic:* Carbonic anhydrase inhibitors design.  
**Školiteľ/Supervisor:** PharmDr. Vladimír Garaj, PhD.  
**Forma/Form:** denná/full-time study

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

- Názov témy:** Monitoring liečiv pre nešpecifické zápalové ochorenia čreva v biologických vzorkách metódami kapilárnej elektroforézy.  
**Dissertation topic:** Monitoring of Drugs for Inflammatory Bowel Diseases in Biological Samples by Capillary Electrophoresis.  
**Školiteľ/Supervisor:** PharmDr. Katarína Maráková, PhD.  
**Forma/Form:** denná/full-time study
- Názov témy:** Moderné analytické metódy pre hodnotenie biologických liečiv.  
**Dissertation topic:** Modern analytical methods for characterization of biologics.  
**Školiteľ/Supervisor:** PharmDr. Juraj Piešťanský, PhD.  
**Forma/Form:** denná/full-time study
- Názov témy:** Malé molekuly ako potenciálne markery zápalových ochorení.  
**Dissertation topic:** Small molecules as putative markers of inflammation diseases.  
**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:**

- Názov témy:** Syntéza, štúdium fyzikálnochemických vlastností a biologických aktivít nových fosfániových solí.  
**Dissertation topic:** Synthesis, study of physicochemical properties and biological activities of novel phosphonium salts.  
**Školiteľ/Supervisor:** doc. PharmDr. Miloš Lukáč, PhD.  
**Forma/Form:** denná/full-time study; externá/part-time study
- Názov témy:** Syntéza, štúdium fyzikálnochemických vlastností a biologických aktivít nových organofosforových zlúčenín.  
**Dissertation topic:** Synthesis, study of physicochemical properties and biological activities of novel organophosphorus compounds.  
**Školiteľ/Supervisor:** doc. PharmDr. Miloš Lukáč, PhD.  
**Forma/Form:** denná/full-time study
- Názov témy:** Syntéza nových biologicky aktívnych fosfániových solí odvodených od prírodných zlúčenín.  
**Dissertation topic:** Synthesis of novel biologically active phosphonium salts derived from natural compounds.  
**Školiteľ/Supervisor:** doc. PharmDr. Miloš Lukáč, PhD.  
**Forma/Form:** denná/full-time study
- Názov témy:** Štúdium vzťahu molekulová štruktúra – agregáčné 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

5. **Názov témy:** Nanočastice stabilizované povrchovoaktívnymi zlúčeninami. Príprava, analýza štruktúry, fyzikálnochemické vlastnosti, biologická aktivita.  
**Dissertation topic:** Nanoparticles stabilised with surface-active agents. Synthesis, structure analysis, physicochemical properties, biological activity.  
**Školiteľ/Supervisor:** doc. Ing. Martin Pisárčik, CSc.  
**Forma/Form:** denná/full-time study
6. **Názov témy:** Príprava a charakterizácia komplexov prechodných kovov s protinárorovým účinkom.  
**Dissertation topic:** Preparation and characterization of transition metal complexes with anticancer activity.  
**Školiteľ/Supervisor:** doc. PharmDr. Jindra Valentová, PhD.  
**Forma/Form:** denná/full-time study
7. **Názov témy:** Príprava a charakterizácia chemoterapeutík na báze Schiffových zásad a ich metalokomplexov.  
**Dissertation topic:** Preparation and characterization of chemotherapeutics based on Schiff bases and their metallo-complexes.  
**Školiteľ/Supervisor:** doc. PharmDr. Jindra Valentová, PhD.  
**Forma/Form:** denná/full-time study

**Na Katedre fyzikálnej chémie liečiv FaF UK:**  
**Department of Physical Chemistry of Drugs:**

1. **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
2. **Názov témy:** Štruktúra a vlastnosti lipidových nanonosičov liečiv.  
**Dissertation topic:** The structure and characteristics of lipid based drugs nanocarriers.  
**Školiteľ/Supervisor:** prof. RNDr. Daniela Uhríková, CSc.  
**Forma/Form:** denná/full-time study

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

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

1. **Názov témy:** Fosfatidylinozitolový systém a transkripčné faktory v kontexte sekundárneho metabolizmu.  
**Dissertation topic:** Phosphatidylinositol system and transcription factors in the context of secondary metabolism.  
**Školiteľ/Supervisor:** doc. PharmDr. Marek Obložinský, PhD.  
**Forma/Form:** denná/full-time study

2. **Názov témy:** Jasmonátová signálna cesta a jej zapojenie do biosyntézy sekundárnych metabolitov.

*Dissertation topic:* The jasmonate signaling pathway and its involvement in the secondary metabolites biosynthesis.

**Školiteľ/Supervisor:** Mgr. Ivana Holková, PhD.

**Forma/Form:** denná/full-time study

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

**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

**Študijný 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:** Regulácia zásobami kontrolovaného vtoku vápnika v patofyziológii myokardu.

*Dissertation topic:* Regulation of store-operated calcium entry in pathophysiology of myocardium.

**Školiteľ/Supervisor:** PharmDr. Marek Máľuš, PhD.

**Forma/Form:** denná/full-time study

2. **Názov témy:** Úloha parakrinnej signalizácie pri kardiálnych ochoreniach: štúdium mechanizmov a možnosti ich farmakologickej modulácie.

*Dissertation topic:* Role of paracrinne signaling in cardiac diseases: mechanisms and pharmacological modulatio.

**Školiteľ/Supervisor:** doc. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.

**Forma/Form:** denná/full-time study

3. **Názov témy:** Asociácia medzi adipokínmi a rozvojom kardiometabolického rizika.

*Dissertation topic:* The association of adipokines with cardiometabolic risk development.

**Školiteľ/Supervisor:** doc. MUDr. Tatiana Stankovičová, CSc.

**Forma/Form:** denná/full-time study

4. **Názov témy:** Cielená downregulácia expresie endotelínu-1 v pľúcnej artériovej hypertenzii
- Dissertation topic:* Targeted downregulation of endothelin-1 expression in pulmonary arterial hypertension.

**Školiteľ/Supervisor:** doc. PharmDr. Peter Křenek, PhD.

**Forma/Form:** denná/full-time study

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

**Názov témy:** Štúdium protizápalových mechanizmov v adipocytoch.

***Dissertation topic:*** Study of antiinflammatory mechanisms in adipocytes.

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

**Forma/*Form:*** denná/*full-time study*

Bratislava, 22. 3. 2018

prof. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD.,  
dekan FaF UK