



Studijní program LÉKAŘSKÁ CHEMIE A KLINICKÁ BIOCHEMIE

ANOTACE

Studium je zaměřeno na sledování biologických účinků nových materiálů a xenobiotik, převážně přírodního původu, na intermediální metabolismus buněčných systémů a živých organismů. Dále se studují různé typy interakcí malých molekul s biopolymery, zejména s proteiny s katalytickou aktivitou, nukleovými kyselinami a lipoproteiny. Ze studia biologické aktivity se věnuje pozornost cytoprotektivním, imunomodulačním a hypolipidemickým a protizánětlivým účinkům. Ke studiu jsou využívány modely molekulárně-biologické, analytické a elektrochemické metody.

Přijímací řízení 2016/2017

Témata dizertačních prací řešená na školicím pracovišti:

Ústav lékařské chemie a biochemie LF UP v Olomouci, Hněvotínská 3, Olomouc (tel. 585 632 302)

Prezenční forma studia:

- 1) Mechanismy kardioprotektivního účinku polyfenolů**
Školitel: prof. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.
- 2) Studium procesu hojení ran *in vitro***
Školitelka: Mgr. Jana Franková, Ph.D.
- 3) Elektroaktivita membránových proteinů a jejich interakce s léčivý**
Školitel: doc. Ing. Jan Vacek, Ph.D.
- 4) Aplikace elektrochemických senzorů a elektronických součástí v biomedicině**
Školitel: doc. Ing. Jan Vacek, Ph.D.
- 5) Studium účinku vybraných kancerostatik na buněčný metabolom**
Školitel: RNDr. David Friedecký, Ph.D.
- 6) Lipidomická analýza biologických materiálů (LC-HR/MS)**
Školitel: RNDr. David Friedecký, Ph.D.
- 7) Metabolomické nástroje pro diagnostiku dědičných metabolických poruch pomocí ortogonální GCxGC-TOF MS**
Školitel: prof. RNDr. Tomáš Adam, Ph.D.
- 8) Biologická aktivita nových sloučenin: cytotoxicita, cytoprotektivita**
Školitel: Mgr. Jiří Vrba, Ph.D.
- 9) Ovlivnění regulačních drah kožních buněk přírodními látkami a jejich syntetickými deriváty**
Školitelka: doc. RNDr. Jitka Vostálová, Ph.D.



Lékařská fakulta
Univerzity Palackého
v Olomouci

Ústav lékařské chemie
a biochemie

Upozornění:

Uchazeč o studium si vybírá z vypsanych témat a kromě zvoleného doktorského studijního programu uvádí v přihlášce i vybrané téma dizertační práce.

Termín pro podání přihlášky:

do 15. 5. 2017

Termín a místo přijímacího řízení:

19. 6. 2017 – začátek v 9:00 hod.

Knihovna Ústavu lékařské chemie a biochemie LF UP, Teoretické ústavy, Hněvotínská 3, Olomouc

Předpokládaný maximální počet přijímaných studentů:

– Prezenční forma – 8 studentů

Forma zkoušky: ústní

Rámcový obsah přijímacího řízení:

Základní znalosti biochemie/chemie/molekulární biologie na úrovni absolventa vysokoškolského studia lékařství, chemických oborů, farmacie, molekulární biologie.

Kritéria hodnocení:

Odpovídající odborné znalosti, zájem o vědeckou/výzkumnou práci zaměřenou do biomedicíny (práce s biologickým materiálem, experimentálními zvířaty), základní znalost angličtiny, resp. dalších světových jazyků, zájem o pedagogickou práci, předpoklady pro práci v týmu.

S pozdravem

prof. RNDr. Jitka Ulrichová, CSc.
přednostka Ústavu lékařské chemie a biochemie

Hněvotínská 3, 775 15 Olomouc
jméno, funkce: Prof. RNDr. Jitka Ulrichová, CSc.
tel.: +420 585632302
e-mail: medchemunw.upol.cz
www.lf.upol.cz