

Studijní program IMUNOFARMAKOTERAPIE

ANOTACE

Podle cílového profilu absolventa postgraduálního studia se lékařská imunologie zabývá rozpracováním teoretického základu imunologie a jejím přenosem do medicínské praxe formou diagnostické, terapeutické nebo technologické aplikace. Témata navrhovaná pro doktorské studium na Ústavu imunologie LF UP v Olomouci reflektují experimentální aktivitu ústavu imunologie a jeho spolupráci s dalšími klinickými nebo jinými výzkumnými pracovišti.

PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ 2021/22

Témata dizertačních prací řešená na školicích pracovištích:

Ústav imunologie LF UP, Hněvotínská 3, Olomouc, tel.: 585 632 752

- 1. DNA a RNA vakcinace a imunoterapie infekčních chorob**
1 místo v prezenční formě studia
Školitel: prof. MUDr. Milan Raška, Ph.D.
- 2. Molekulární mechanismy slizniční obrany a IgA imunoglobulin**
1 místo v prezenční formě studia
Školitel: prof. MUDr. Milan Raška, Ph.D.
- 3. Multiparametrická analýza lymfocytární imunitní odpovědi na antigenní stimulaci.**
1 místo v prezenční formě studia
Školitelka: RNDr. Leona Rašková Kafková, Ph.D.
- 4. Studium molekulární patogeneze imunokomplexových autoimunitních chorob**
1 místo v prezenční formě studia
Školitel: prof. MUDr. Milan Raška, Ph.D.
- 5. Studium glykosylace HIV-1 obalového proteinu Env jako cesta k efektivnímu designu vakcinačního antigenu**
1 místo v prezenční formě studia
Školitel: prof. MUDr. Milan Raška, Ph.D.
- 6. Design a testování rekombinantních proteonanoliposomálních vakcín k prevenci virových a bakteriálních infekcí**
1 místo v prezenční formě studia
Školitel: prof. MUDr. Milan Raška, Ph.D.
- 7. Sublinguální imunizace jako neinvazivní vakcinace budoucnosti**
1 místo v prezenční formě studia
Školitel: prof. MUDr. Milan Raška, Ph.D.

8. **Nové metody analýzy imunitních genů**
1 místo v prezenční formě studia
Školitelka: doc. Ing. Eva Kriegová, Dr.
9. **Studium buněčných profilů imunitních buněk v kloubních výpotcích u osteoartrózy**
1 místo v prezenční formě studia
Školitelka: doc. Ing. Eva Kriegová, Dr.
10. **Studium mikroprostředí u B-buněčných malignit**
1 místo v prezenční formě studia
Školitelka: doc. Ing. Eva Kriegová, Dr.
11. **Význam vybraných imunologických a imunogenetických faktorů pro úspěšnost transplantace ledvin a krvetvorných kmenových buněk**
1 místo v prezenční formě studia
Školitel: prof. MUDr. František Mrázek, Ph.D.
12. **Navrhování a testování rekombinantních antigenů pro imunoprofylaxi infekčních chorob**
1 místo v prezenční formě studia
Školitel: Mgr. Michal Křupka, Ph.D.
13. **Sledování imunitní restituce u pacientů léčených pro roztroušenou sklerózu**
1 místo v kombinované formě studia
Školitel: doc. MUDr. Jaromír Bystroň, CSc.
14. **Příprava, charakterizace a testování rekombinantních a mRNA vakcín formulovaných v biokompatibilních nanočásticích s molekulárními adjuvans pro mukózní a parenterální aplikace (např. influenza, HIV-1)**
1 místo v prezenční formě studia
Školitel: doc. RNDr. Jaroslav Turánek, DSc.
15. **Formulace vakcíny proti borelióze a vývoj modelu pro testování účinnosti indukovaných protilátek ex vivo.**
1 místo v prezenční formě studia
Školitel: doc. RNDr. Jaroslav Turánek, DSc.

Ústav imunologie LF UP – školicí pracoviště VÚVEL, Hudcova 296/70, Brno, tel.: 533 331 311

1. **Orální mukoadhezivní lékové formy pro řízené uvolňování léčiv**
1 místo v prezenční formě studia
Školitel: PharmDr. Josef Mašek, Ph.D.
2. **Solubilizace a formulace hydrofobních látek s protizánětlivým účinkem do nanočásticových lékových forem**
1 místo v prezenční formě studia
Školitel: PharmDr. Josef Mašek, Ph.D.

3. **Vývoj nových cílených kontrastních agens pro preklinické zobrazování nádorů, cév, trombů a zánětlivých míst pomocí CT a celotělního optického skenování na malých hlodavcích**
1 místo v prezenční formě studia
Školitel: PharmDr. Josef Mašek, Ph.D.
4. **Testování účinnosti nových fibrinolytických léčiv na in vivo a in vitro modelu s využitím mikrotomografie (microCT)**
1 místo v prezenční formě studia
Školitel: PharmDr. Josef Mašek, Ph.D.
5. **Indukce protinádorové odpovědi po intratumorální aplikaci cytostatik a imunomodulátorů na modelu myšího metastázujícího melanomu B16F10 s využitím mikroCT**
1 místo v prezenční formě studia
Školitel: PharmDr. Josef Mašek, Ph.D.

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 14. 5. 2021

Termín a místo přijímacího řízení:

15. 6. 2021 - začátek v 10:00 hod.
knihovna Ústavu imunologie LF UP,
Teoretické ústavy LF UP, Hněvotínská 3,
Olomouc

Náhradní termín:

22. 6. 2021 - začátek v 10:00 hod.
knihovna Ústavu imunologie LF UP
Teoretické ústavy LF UP, Hněvotínská 3,
Olomouc

Předpokládaný maximální počet přijímaných studentů:

prezenční forma: 19 studentů
kombinovaná forma: 1 student

Forma zkoušky: ústní

Rámcový obsah přijímací zkoušky:

základy imunologie a příbuzných oborů (biologie - zvláště molekulární, biochemie, genetika apod.), diskutuje se také problematika diplomové (magisterské) práce

Kritéria hodnocení:

prokázání dostatečných znalostí v oblasti teoretické, případně praktické