

Studijní program IMUNOFARMAKOTERAPIE

ANOTACE

Absolvent oboru Imunofarmakoterapie získá průpravu podpořenou systémem specializovaných seminářů a současně absolvuje praktickou průpravu v laboratořích fokusovaných na experimentální imunologii, nitrobuněčnou signalizaci, imunofarmakologii a nanotechnologii. Absolvent bude detailně seznámen se současnými možnostmi biologické léčby a bude schopen se aktivně zapojit do vývoje nových biologických preparátů v základním i aplikovaném výzkumu. Absolvent bude schopen získávat, zpracovávat a publikovat výsledky své práce v našich i zahraničních vědeckých časopisech. Kombinace znalostí z oblasti imunologie, imunofarmakologie a technologických oborů jako nanotechnologie a in vivo zobrazování dává předpoklad velmi dobrého uplatnění absolventů v akademické sféře a v tuzemských i zahraničních farmaceutických a biotechnologických firmách.

PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ 2020/21

Témata dizertačních prací řešená na školicím pracovišti:

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

- 1. DNA a RNA vakcinace**
1 místo v prezenční formě studia
Školitel: prof. MUDr. Mgr. Milan Raška, Ph.D.
- 2. Mechanismy aktivace dendritických buněk**
1 místo v prezenční formě studia
Školitel: prof. MUDr. Mgr. Milan Raška, Ph.D.
- 3. Proteoliposomy pro indukci imunitní odpovědi**
1 místo v prezenční formě studia
Školitel: prof. MUDr. Mgr. Milan Raška, Ph.D.

4. **Liposomální nosiče pro imunoterapeutika**
1 místo v prezenční formě studia
Školitel: prof. MUDr. Mgr. Milan Raška, Ph.D.

5. **Mimikování antigenních determinant pomocí proteinových knihoven**
1 místo v prezenční formě studia
Školitel: prof. MUDr. Mgr. Milan Raška, Ph.D.

6. **Buněčná terapie nádorů**
1 místo v prezenční formě studia
Školitel: prof. MUDr. Mgr. Milan Raška, Ph.D.

Návrh témat Ústavu biologie LF UP:

1. **Studium molekulární patofyziologie a experimentální terapie hematologických chorob**
1 místo v prezenční formě studia
Školitel: doc. RNDr. Vladimír Divoký, Ph.D.

Ústav imunologie LF UP – školící pracoviště VÚVEL, Hudcova 296/70, Brno,
tel.: 533331311

1. **Orální mukoadhezivní lékové formy pro řízené uvolňování léčiv**
1 místo v prezenční formě studia
Školitel: doc. RNDr. Jaroslav Turánek, DSc.

2. **Solubilizace a formulace hydrofobních látek s protizánětlivým účinkem do nanočásticových lékových forem**
1 místo v prezenční formě studia
Školitel: doc. RNDr. Jaroslav Turánek, DSc.

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: doc. RNDr. Jaroslav Turánek, DSc.

4. **Testování účinnosti nových fibrinolytických léčiv na in vivo a in vitro modelu s využitím mikrotomografie (microCT)**
1 místo v prezenční formě studia
Školitel: doc. RNDr. Jaroslav Turánek, DSc.
5. **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.
6. **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.
7. **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: doc. RNDr. Jaroslav Turánek, DSc.

Podmínkou přijetí ke studiu je ukončené vysokoškolské vzdělání magisterského typu v biologických, biochemických, medicínských nebo příbuzných oborech.

Upozornění

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

Termín pro podání přihlášky:

do 12. 5. 2020

Termín a místo přijímacího řízení:

17. 8. 2020 - začátek v 10:00 hod.

Ústav imunologie LF UP,
Teoretické ústavy LF UP,
(stará budova – levé křídlo, 3. patro),
Hněvotínská 3, Olomouc

Předpokládaný maximální počet přijímaných studentů:

prezenční forma: 14 studentů

kombinovaná forma: -

Forma zkoušky: ústní

Rámcový obsah ústní přijímací zkoušky:

Uchazeč musí splnit předpoklady odborných znalostí odpovídající úrovni magisterského programu předmětu Molekulární biologie a Základy imunologie.

Kritéria hodnocení:

Bude hodnocena úroveň znalostí molekulární biologie a imunologie, dále motivy vedoucí k zahájení doktorského studia a dosavadní vědecko-výzkumná činnost.