**Studijní program Imunofarmakoterapie**

****

**Máte zájem o vědu?**

**Chcete pokračovat v postgraduálním studiu a získat titul Ph.D.?**

**Nabízíme nově akreditovaný doktorský studijní program Imunofarmakoterapie s možností studia v Brně nebo v Olomouci pod hlavičkou LP UP Olomouc!**

**PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ 2021/22**

Témata dizertačních prací řešená na školicím pracovišti:

**Výzkumný ústav veterinárního lékařství v.v.i, Brno**, Hudcova 70, 621 00 Brno

1. **Orální mukoadhezivní lékové formy pro řízené uvolňování léčiv**

1 místo v prezenční formě studia

Školitel: PharmDr. Eliška Mašková, Ph.D. (více info: maskova.e@vri.cz)

1. **Solubilizace a formulace hydrofobních látek s protizánětlivým účinkem do nanočásticových lékových forem**

1 místo v prezenční formě studia

Školitel: PharmDr. Josef Mašek, Ph.D. (více info: masek@vri.cz)

1. **Využití in vitro modelu slizniční lymfoidní tkáně pro testování nových lékových forem** (1 místo v prezenční formě studia)

Školitel: doc. RNDr. Jan Hošek, Ph.D. (více info: hosek.jan@vri.cz)

1. **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. MVDr. Adam Novobilský, Ph.D. (více info: novobilsky@vri.cz)

1. **Testování účinnosti nových fibrinolytických léčiv na in vivo a in vitro modelu s využitím mikrotomografie (microCT)**

1 místo v prezenční formě studia

Školitel: doc. MVDr. Adam Novobilský, Ph.D. (více info: novobilsky@vri.cz)

pro další informace navštivte web studijního programu: <https://new.imunologie.upol.cz/doktorske-studijni-program-imunofarmakoterapie/>

**Ústav imunologie LF UP**, Hněvotínská 3, **Olomouc**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Téma doktorské práce*** | ***Školitel:*** |
| 1. DNA a RNA vakcinace a imunoterapie infekčních chorob
 | prof. MUDr. Milan Raška, Ph.D. |
| 1. Molekulární mechanismy slizniční obrany a IgA imunoglobulin
 | prof. MUDr. Milan Raška, Ph.D. |
| 1. Multiparametrická analýza lymfocytární imunitní odpovědi na antigenní stimulaci.
 | RNDr. Leona Rašková Kafková, Ph.D. |
| 1. Studium molekulární patogeneze imunokomplexových autoimunitních chorob
 | prof. MUDr. Milan Raška, Ph.D. |
| 1. Studium glykosylace HIV-1 obalového proteinu Env jako cesta k efektivnímu designu vakcinačního antigenu
 | prof. MUDr. Milan Raška, Ph.D. |
| 1. Design a testování rekombinantních proteonanoliposomálních vakcín k prevenci virových a bakteriálních infekcí
 | prof. MUDr. Milan Raška, Ph.D. |
| 1. Sublinguální imunizace jako neinvazivní vakcinace budoucnosti
 | prof. MUDr. Milan Raška, Ph.D. |
| 1. Nové metody analýzy imunitních genů
 | doc. Dr. Ing. Eva Kriegová |
| 1. Studium buněčných profilů imunitních buněk v kloubních výpotcích u osteoartrózy
 | doc. Dr. Ing. Eva Kriegová |
| 1. Studium mikroprostředí u B-buněčných malignit
 | doc. Dr. Ing. Eva Kriegová |
| 1. Význam vybraných imunologických a imunogenetických faktorů pro úspěšnost transplantace ledvin a krvetvorných kmenových buněk
 | prof. MUDr. František Mrázek, Ph.D. |
| 1. Navrhování a testování rekombinantních antigenů pro imunoprofylaxi infekčních chorob
 | Mgr. Michal Křupka, Ph.D. |
| 1. Sledování imunitní restituce u pacientů léčených pro roztroušenou sklerózu
 | doc. MUDr. Jaromír Bystroň, CSc. |
| 1. Příprava, charakterizace a testování rekombinantních a mRNA vakcín formulovaných v biokompatibilních nanočásticích s molekulárními adjuvans pro mukózní a parenterální aplikace (např. influenza, HIV-1)
 | doc. RNDr. Jaroslav Turánek, DSc. |
| 1. Formulace vakcíny proti borelióze a vývoj modelu pro testování účinnosti indukovaných protilátek ex vivo.
 | doc. RNDr. Jaroslav Turánek, DSc. |

**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. 2021**

přihláška se podává pouze elektronicky na <http://prihlaska.upol.cz/prihlaska/info.xhtml>

**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

**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

**Podmínky pro přijetí:**

ukončené magisterské studium medicínského, farmaceutického, veterinárního, přírodovědného, biotechnologického zaměření – titul Mgr., MVDr., MUDr., Ing.

znalost anglického jazyka