

# 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 LF 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](mailto:maskova.e@vri.cz))
- 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. (více info: [masek@vri.cz](mailto:masek@vri.cz))
- 3. 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](mailto:hosek.jan@vri.cz))
- 4. 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](mailto:novobilsky@vri.cz))
- 5. 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](mailto:novobilsky@vri.cz))

pro další informace navštivte web studijního programu:

<https://new.imunologie.upol.cz/doktorske-studijni-program-imunofarmakoterapie/>



<b>Téma doktorské práce</b>	<b>Školitel:</b>
1. DNA a RNA vakcinace a imunoterapie infekčních chorob	prof. MUDr. Milan Raška, Ph.D.
2. Molekulární mechanizmy slizniční obrany a IgA imunoglobulin	prof. MUDr. Milan Raška, Ph.D.
3. Multiparametrická analýza lymfocytární imunitní odpovědi na antigenní stimulaci.	RNDr. Leona Rašková Kafková, Ph.D.
4. Studium molekulární patogeneze imunokomplexových autoimunitních chorob	prof. MUDr. Milan Raška, Ph.D.
5. Studium glykosylace HIV-1 obalového proteinu Env jako cesta k efektivnímu designu vakcinačního antigenu	prof. MUDr. Milan Raška, Ph.D.
6. Design a testování rekombinantních proteonanoposomálních vakcín k prevenci virových a bakteriálních infekcí	prof. MUDr. Milan Raška, Ph.D.
7. Sublinguální imunizace jako neinvazivní vakcinace budoucnosti	prof. MUDr. Milan Raška, Ph.D.
8. Nové metody analýzy imunitních genů	doc. Dr. Ing. Eva Kriegová
9. Studium buněčných profilů imunitních buněk v kloubních výpotcích u osteoartrózy	doc. Dr. Ing. Eva Kriegová
10. Studium mikroprostředí u B-buněčných malignit	doc. Dr. Ing. Eva Kriegová
11. Význam vybraných imunologických a imunogenetických faktorů pro úspěšnost transplantace ledvin a krvetvorných kmenových buněk	prof. MUDr. František Mrázek, Ph.D.
12. Navrhování a testování rekombinantních antigenů pro imunoprofylaxi infekčních chorob	Mgr. Michal Křupka, Ph.D.
13. Sledování imunitní restituce u pacientů léčených pro roztroušenou sklerózu	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)	doc. RNDr. Jaroslav Turánek, DSc.
15. 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 vypsanych 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