

Studijní program LÉKAŘSKÁ BIOLOGIE

ANOTACE

Doktorské studium oboru „Lékařská biologie“ je zaměřeno na studium základních životních procesů na genové a molekulární úrovni. Experimentálními přístupy jsou technologie molekulární a buněčné biologie, sloužící k odhalování patogeneze chorob, účinků léčebných zásahů do organismu apod. Náplní témat je poznání molekulární podstaty chorob a přenos poznatků základního a aplikovaného výzkumu do rozvoje nových léčebných postupů. Školitelé působící v rámci tohoto oboru jsou odborníci v řadě medicínských disciplín (molekulární hematologie, molekulární patologie, molekulární imunologie, molekulární genetika, molekulární onkologie).

PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ 2022/23

Témata dizertačních prací řešená na školicích pracovištích:

Ústav biologie LF UP, Hněvotínská 3, Olomouc, tel.: 585 632 149

1. **Studium molekulární patofyziologie hematologických chorob**

1 místo v prezenční formě studia

Školitel: doc. RNDr. Vladimír Divoký, Ph.D.

Ústav klinické a molekulární patologie a Laboratoř molekulární patologie LF UP, Hněvotínská 3, Olomouc, tel.: 585 632 452

1. **Molekulární mechanismy progresu karcinomu prostaty**

1 místo v prezenční formě

Školitel: doc. Mgr. Jan Bouchal, Ph.D.

2. **Studium molekulárních mechanismů odpovědných za karcinogenezi hormonálně dependentních nádorů**

1 místo v prezenční formě

Školitelka: Mgr. Jana Steigerová, Ph.D.

3. **Studium mechanismu demethylací u mnohočetného myelomu**

1 místo v prezenční formě studia

Školitelka: Ing. Kateřina Smešný Trtková, CSc.

Ústav molekulární a translační medicíny LF UP, Hněvotínská 5, Olomouc, tel.: 585 632 081

1. **Buněčná fluxomická analýza pro výzkum patobiochemických procesů**

1 místo v prezenční nebo kombinované formě studia

Školitel: prof. RNDr. Tomáš Adam, Ph.D.

2. **Nové prognostické a prediktivní faktory u solidních nádorů**

1 místo v prezenční nebo kombinované formě studia

Školitel: MUDr. Josef Srovnal, Ph.D.

3. **Genetické a epigenetické biomarkery nádorových onemocnění**
2 místa v prezenční formě studia
Školitelé: Ing. Rastislav Slavkovský, Ph.D., MUDr. Petr Džubák, Ph.D.
4. **Identifikace molekulárních cílů a mechanismů rezistence u protinádorových léčiv metodami buněčné biologie a proteomiky**
1 místo v prezenční formě studia
Školitel: MUDr. Josef Srovnal, Ph.D.
5. **Vývoj 3D farmakoforových podpisů a jejich aplikace v návrhu protinádorových léčiv**
1 místo v prezenční formě studia
Školitel: Pavlo Polishchuk, MSc., Ph.D.
6. **Úloha nádorové hypoxie při vzniku získané rezistence vůči léčivům cíleným na mikrotubuly**
1 místo v prezenční formě studia
Školitel: Viswanath Das, Ph.D.
7. **Identifikace proteomických biomarkerů v kondenzátu vydechaného vzduchu u pacientů se systémovým nebo plicním onemocněním**
1 místo v prezenční formě studia
Školitel: MUDr. Petr Džubák, Ph.D.
8. **Protinádorová léčiva cílená do metabolismu nukleových kyselin**
1 místo v prezenční formě studia
Školitel: MUDr. Petr Džubák, Ph.D.
9. **Bioinformatické zpracování velkých dat v rámci klinických a preklinických studií**
2 místa v prezenční nebo kombinované formě studia
Školitelé: doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D., RNDr. Petr Pavliš, Ph.D.

Ústav patologické fyziologie LF UP, Hněvotínská 3, Olomouc, tel.: 585 632 502

1. **Molekulárně-genetická charakterizace poruch růstu**
1 místo v kombinované formě
Školitelka: doc. MUDr. Jana Petřková, Ph.D.

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 ke studiu:

do 25. 6. 2022

Termín a místo přijímacího řízení:

7. 7. 2022 – začátek v 10:00 hod.

Ústav biologie LF UP, Teoretické ústavy LF UP v Olomouci, Hněvotínská 3, Olomouc

Pro témata Ústavu molekulární a translační medicíny č. 2-9 proběhne přijímací řízení

7. 7. 2022 – začátek v 10:00 hod.
Ústav molekulární a translační medicíny LF
UP, Hněvotínská 5, Olomouc
(maximální předpokládaný počet
přijímaných studentů 10)

Předpokládaný maximální počet přijímaných studentů:

prezenční forma: 15 studentů
(příp. čtyři z nich kombinovaná forma)
kombinovaná forma: 1 student

Forma zkoušky: ústní

Rámcový obsah přijímací zkoušky: vybrané kapitoly lékařské biologie týkající se předchozího studia (specializace) a vybraného tématu v rámci DSP

Kritéria hodnocení: výsledek přijímací zkoušky. Hodnotící kritérium v případě většího počtu uchazečů nad stanovený limit bude vycházet z pořadí na základě přijímací zkoušky.