

Studijní program LÉKAŘSKÁ MIKROBIOLOGIE

ANOTACE

Obor lékařské mikrobiologie studuje morfologické a fyziologické vlastnosti mikroorganismů, jejich patogenitu a virulenci, citlivost k antibakteriálním přípravkům. Zaměřuje se rovněž na ekologické a epidemiologicko-epizootické souvislosti jednotlivých mikrobiálních skupin, jejich taxonomii a subtaxonomickou klasifikaci s využitím molekulárně-genetických metod.

PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ 2020/21

Témata dizertačních prací řešená na školicím pracovišti:

Ústav mikrobiologie LF UP a FNOL, Hněvotínská 3, Olomouc, tel.: 585 632 402

1. Charakteristika multirezistentních bakterií u pacientů v intenzivní péči

1 místo v kombinované formě studia

Školitel: prof. MUDr. Milan Kolář, Ph.D.

Rámcový obsah přijímací zkoušky:

Základy obecné bakteriologie. Základní přehled antibakteriálních přípravků a principů rezistence u bakterií. Základní diagnostické postupy v klinické mikrobiologii.

2. Kultivační analýza mikrobiomu u onkologických onemocnění

1 místo v prezenční formě studia

Školitel: MUDr. Vladislav Raclavský, Ph.D.

Rámcový obsah přijímací zkoušky:

Základy lékařské bakteriologie, role mikrobiomu u onkologických onemocnění, identifikace bakterií MALDI ToF MS proteinovým profilováním, technika PCR.

3. Klonální analýza vybraných bakteriálních druhů technikou McRAPD

1 místo v prezenční formě studia

Školitel: MUDr. Vladislav Raclavský, Ph.D.

Rámcový obsah přijímací zkoušky:

Základy lékařské bakteriologie, významné nozokomiální patogeny, přehled typizačních metod v bakteriologii, technika PCR a McRAPD.

4. Charakterizace mikromycet izolovaných z přírodních zdrojů

1 místo v prezenční formě studia

Školitel: doc. MUDr. Petr Hamal, Ph.D.

Rámcový obsah přijímací zkoušky:

Základní přehled a rozdělení mikromycet, přehled nejdůležitějších mikrobiologických vyšetřovacích postupů (zejména možnosti kultivace a identifikace).

5. Výskyt a charakterizace beta-laktamové rezistence u vybraných druhů bakterií

1 místo v prezenční formě studia

Školitel: Mgr. Patrik Mlynářčík, Ph.D.

Rámcový obsah přijímací zkoušky:

Základy obecné bakteriologie a molekulární biologie. Molekulárně genetické metody, zejména na bázi PCR. Základní přehled antibakteriálních přípravků a principů rezistence u bakterií.

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. 6. 2020 – v 10:00 hod.,
knihovna Ústavu mikrobiologie LF
UP a FNOL, Hněvotínská 3,
Olomouc

Předpokládaný maximální počet přijímaných studentů:

prezenční forma: 4 studenti
kombinovaná forma: 1 student

Forma zkoušky: ústní

Kritéria hodnocení: odpovídající znalosti, zájem o obor