

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Kód: VZB20

Názov: Mikrobiológia I.

Zabezpečuje: Katedra verejného zdravotníctva

Druh vzdelávacej činnosti: Seminár, Cvičenie

Rozsah vzdelávacej činnosti (v hodinách):

Týždenný: 1/1

Za obdobie štúdia: ZS 23,23

Počet kreditov: 3

Odporúčaný
semester: ZS

Stupeň štúdia: 1.

Metóda vzdelávacej činnosti:

Odporúčaný
semester

Študijný program

2.rok ZS

Verejné zdravotníctvo (D1-VZ-22)

Verejné zdravotníctvo (D1-VZ-22-K)

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Ukončenie skúškou

Priebežné hodnotenie: nie je

Záverečné hodnotenie: Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 95 %, na získanie hodnotenia B najmenej 89%, na hodnotenie C najmenej 83% , na hodnotenie D najmenej 77 % bodov a na hodnotenie E najmenej 71 %.

Ukončené: Skúškou

Výsledky vzdelávania:

Porozumieť významu mikroorganizmov pre verejné zdravotníctvo

Spoznať základné princípy a podmienky vzniku infekčnej choroby

Porozumieť spôsobu ovplyvnenia patogénneho potenciálu mikroorganizmov

Orientovať sa v najčastejšie používaných laboratórnych metódach a ich rozdieloch

Schopnosť identifikovať epidemiologicky významné mikroorganizmy

Schopnosť správneho odberu a indikácie diagnostických testov

Schopnosť správneho výberu preventívnych postupov v zabránení šírenia mikroorganizmov

Stručná osnova predmetu:

1. História mikrobiológie, úvod do štúdia mikrobiológie

2. Fyziologická flóra a mikrobióm

3. Predpoklady vzniku infekčného ochorenia

4. Rozdelenie a taxonómia mikroorganizmov – prehľad epidemiologicky najvýznamnejších

5. Prióny, virológia, bakteriológia, mykológia, parazitológia

6. Laboratórna diagnostika v mikrobiológii – demonštrácia metód v laboratóriu a laboratórnych nálezov, návšteva pracoviska klinickej mikrobiológie

7. Základy antimikrobiálnej terapie, dekontaminácie, imunizácie

8. Rezistencia na antibiotiká a jej dopady na verejné zdravotníctvo

9. Prevencia šírenia mikroorganizmov – komunita vs. nemocnica

Odporúčaná literatúra:

1. Kompaníková Jana, Elena Nováková, Martina Neuschlová: Mikrobiológia nielen pre medikov - 2. upravené a doplnené vydanie. Multimediálna podpora výučby klinických a zdravotníckych disciplín: Portál Jesseniovej lekárskej fakulty Univerzity Komenského, 2014. Dostupný online: <https://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=248>

2. Kompaníková Jana, Neuschlová Martina, Elena Nováková, Vladimíra Sadloňová: Odber biologického materiálu na mikrobiologické vyšetrenie. Multimediálna podpora výučby klinických a zdravotníckych disciplín: Portál Jesseniovej lekárskej fakulty Univerzity Komenského, 2020. Dostupný online: <https://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=398>.

3. Adriána Liptáková a kol. Lekárska mikrobiológia. Herba, 2019, ISBN 9788089631919

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský

Poznámky:

Denná forma, prezenčná metóda vzdelávania

Denná forma, kombinovaná metóda vzdelávania: prostredníctvom zadania v Moodle/on-line, dištančne, samoštúdium, cvičení /prezenčne/

Samoštúdium je podporené e-learningovou formou online napr. testom alebo ústnou skúškou prostredníctvom MOODLE

Vyžaduje sa 100 % účasť.

Hodnotenie predmetov: Celkový počet hodnotených študentov: 318					
A	B	C	D	E	FX
18%	31%	19%	15%	14%	4%
Vyučujúci: RNDr. Mgr. Jaroslava Sokolová, PhD., MPH, univ.doc., prednášajúci, skúšajúci, cvičiaci RNDr. Lucia Jakubcová, PhD., prednášajúci, skúšajúci, cvičiaci					
Dátum poslednej zmeny: 01.09.2026					
Schválil: doc. PhDr. Róbert Ochaba, PhD., MPH, univ.prof.					