

Informačný list predmetu

Akademický rok 2024/2025

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	KB/md252/21
Názov predmetu	klinická mikrobiológia a virológia
Rozsah	2P + 1S
Počet kreditov	4
Vyučujúci	doc. RNDr. Milan Seman, CSc. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Účasť na prednáškach a cvičeniach. V priebehu semestra budú 2 písomné previerky po 20 bodov. Z každej musí získať min. 11 bodov. Získanie spolu min. 22 bodov je podmienkou ku skúške. Skúška bude písomná aj ústna.

Celkové hodnotenie predmetu:

A 1,0 výborne – vynikajúce výsledky len s minimálnymi chybami < 92-100 % >;

B 1,5 veľmi dobre – nadpriemerné výsledky s menšími chybami < 83-91 % >;

C 2,0 dobre – vcelku dobré, priemerné výsledky < 74-82 % >;

D 2,5 uspokojivo – dobré výsledky, ale vyskytujú sa významné chyby < 65-73 % >;

E 3,0 dostatočne – výsledky vyhovujú minimálnym kritériám < 56-64 % >;

FX* 4,0 nedostatočne – absolvovanie predmetu si vyžaduje vynaložiť ešte značné úsilie a množstvo práce zo strany študenta < 0-55 % >.

Priebežné hodnotenie

Účasť na prednáškach a cvičeniach. V priebehu semestra budú 2 písomné previerky po 20 bodov. Z každej musí získať min. 11 bodov. Získanie spolu min. 22 bodov je podmienkou ku skúške. Skúška bude písomná aj ústna.

Záverečné hodnotenie

Celkové hodnotenie predmetu:

A 1,0 výborne – vynikajúce výsledky len s minimálnymi chybami < 92-100 % >;

B 1,5 veľmi dobre – nadpriemerné výsledky s menšími chybami < 83-91 % >;

C 2,0 dobre – vcelku dobré, priemerné výsledky < 74-82 % >;

D 2,5 uspokojivo – dobré výsledky, ale vyskytujú sa významné chyby < 65-73 % >;

E 3,0 dostatočne – výsledky vyhovujú minimálnym kritériám < 56-64 % >;

FX* 4,0 nedostatočne – absolvovanie predmetu si vyžaduje vynaložiť ešte značné úsilie a množstvo práce zo strany študenta < 0-55 % >.

Výsledky vzdelávania

Po úspešnom absolvovaní predmetu študent:

- je oboznámený s mikrobiológiou ľudského tela, s odberom a zasielaním vzoriek na mikrobiologické

vyšetrenie, s mikrobiálnou etiológiou niektorých závažných ochorení, s laboratórnym spracovaním najdôležitejších druhov materiálov a tiež s možnosťami antimikrobiálnej terapie
- je oboznámený so systematikou, stavbou a štruktúrou vírusov, ich rozmnožovaním, diagnostikou a zástupcami najvýznamnejších čeladi, rodov a druhov.

Stručná osnova predmetu

1. Klinická mikrobiológia: Mikroorganizmy a makroorganizmus, mikroflóra zdravého ľudského tela.
2. Imunitné mechanizmy človeka.
3. Mikrobiálna etiológia niektorých ochorení (infekcie CNS, dýchacích ciest, kože, očí, septické stavy,).
4. Mikrobiálna etiológia niektorých ochorení (očné infekcie, močové infekcie, infekčné hnačky).
5. Infekčný materiál a bezpečnosť pri práci.
6. Mikrobiologické vyšetrenie – jeho jednotlivé časti, prehľad mikrobiologických vyšetrovacích metód (mikroskopické, kultivačné, sérologické, molekulárno – biologické).
7. Odber, transport, spracovanie jednotlivých typov biologického materiálu a interpretácia výsledkov.
8. Antimikrobiálna terapia – druhy a účinok antibiotík, citlivosť a rezistencia mikroorganizmov na antibiotiká,
9. Antimikrobiálna terapia: určovanie citlivosti mikroorganizmov a mikrobicídneho účinku antibiotík.
10. Viroológia: predmet virológie, klasifikácia vírusov.
11. Viroológia: replikácia vírusových genómov, hostiteľské spektrum.
12. Viroológia: typy ochorení vyvolaných vírusmi.

Odporúčaná literatúra

Votava M.: Lékářská mikrobiologie obecná. Brno, Neptun, 2005.
Hudecová D., Šimkovič, M.: Mikrobiológia. Bratislava, Nakladateľstvo STU, 2009.
Šilhánková L.: Mikrobiológia. Praha, Academia, 2009. • Langšádľ L.: Vybrané kapitoly z mikrobiológie, epidemiológie a hygieny. IFBLR UCM, 2008
Celer, V.: Obecná virologie. Vydavateľstvo: Nucleus HK, 2010.
Rajčáni, J., Čiampor, F.: Lekárska virológia. Vydavateľstvo: VEDA, 2007.
Rosypal. S.: Úvod do molekulární biologie (Díl čtvrtý), Brno, 2002 .Špeciálna virológia. Eds. J.Žemla , F. Čiampor, M.Labuda, Vyd.1.Bratislava, Slovak AcademicPress, 1998.
Carte, J.:Virology:Principles and Applicationns. Venetia Sauders, 2007.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský jazyk, anglický jazyk