

Vysoká škola: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave					
Fakulta: Lekárska fakulta					
Kód predmetu: VL 014A			Názov predmetu: Mikrobiológia (1)		
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Za semester v hodinách: 56 Prednáška : 28/ týždenne 2 hod. Cvičenie: 28/ týždenne 2 hod. (Celková pracovná záťaž študenta je 175 hodín) Metóda vzdelávacej činnosti prezenčná (distančná!) Forma štúdia: denná					
Počet kreditov: 8 kreditov					
Odporúčaný semester štúdia: 4. semester					
Stupeň štúdia: 1. + 2. stupeň (MUDr.)					
Podmieňujúce predmety: VL 003B Lekárska biológia (2)					
Podmienky na absolvovanie predmetu: 1. Povinná účasť na prednáškach 2. Povinná účasť na praktických cvičeniach - Na cvičenia chodí študent teoreticky pripravený - Nepripravený študent môže byť z cvičenia vylúčený. - Povolené sú maximálne 2 absencie s ospravedlnením od lekára (ospravedlnenie je potrebné priniesť na nasledujúce cvičenie), pri 2. absencii je potrebné preskúšanie, alebo vypracovanie písomnej práce na tému zameškaného cvičenia v rozsahu 2 strán rukopisu. 3. V priebehu semestra na praktických cvičeniach absolvovať najmenej 2 testy, každý minimálne na 70 % Ukončenie predmetu: PH - Priebežné hodnotenie Podmienkou na získanie PH je záverečný test na praktických cvičeniach, zvládnutý minimálne na 70 % Hodnotenie: A: 94 % -100 %, B: 89 – 93 %, C: 83 % -88 %, D: 77 % -82 %, E:70 % -76 %, , Fx: menej ako 70 % Záťaž študenta v nepriamej výučbe je 119 hodín					
Výsledky vzdelávania: Vedomosti o výskyte a vlastnostiach medicínsky významných mikróbov (baktérií, vírusov, plesní, kvasiniek, prvokov a helmintov), o ich laboratórnej diagnostike, rutinne používané vedomosti o mechanizmoch prežívania mikróbov v prostredí a u hostiteľa, o patogenéze mikrobiálnej infekcie, aplikácie v prevencii a antimikrobiálnej liečbe v praxi a základy správnej interpretácie výsledkov mikrobiologickej laboratórnej diagnostiky.					
Stručná osnova predmetu: Úvod do predmetu mikrobiológia. Náplň odboru „lekárska mikrobiológia“. Stavba, zloženie a funkcia bakteriálnej bunky. Patogenita a virulencia, faktory patogenity. Genetika baktérií. Antibakteriálna imunita. Antibakteriálne látky a liečivá, mechanizmus účinku, rozdelenie. Všeobecná virológia, morfológia a genetika vírusov. Patogenéza vírusovej infekcie, rôzne rody medicínskeho významu. Gram-pozitívne baktérie. Gram-negatívne paličky. Spirochély. Chlamydie, Rickettsie, mykoplazmy. Vybavenie a prevádzka mikrobiologického pracoviska, zásady BOZP. Odber a transport materiálu na mikrobiologické vyšetrenie. Priama a nepriama mikrobiologická diagnostika.					
Odporúčaná literatúra: 1. A. Liptáková a kol.: Lekárska mikrobiológia, Herba, 2019 2. M. Bednář a spol.: Lékařská mikrobiologie, TRITON s.r.o., 2011 3. M. Votava: Lékařská mikrobiologie obecná a speciální, NEPTUN 2001 a 2003 4. P. Murray et al.: Medical microbiology, MOSBY, 2008 a novšie 5. D. Greenwood a spol.: Lékařská mikrobiologie, GRADA Publishing, 1999 6. D. Greenwood et al.: Medical Microbiology, Elsevier Books 2012 7. A. Shunnar et al.: Manual for the practical exercises in microbiology, Comenius University Bratislava, 2011 8. R. Goering a kol.: Mim's Medical Microbiology, Elsevier Science 2012					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk					
Poznámky: Výučba predmetu prebieha v slovenskom jazyku.					
Hodnotenie predmetu Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0%	0%	0%	0%	0%	0%
Vyučujúci: prof. RNDr. Shubhada Bopegamage, CSc. doc. RNDr. Danica Valkovičová Staneková, CSc. doc. Ing. Elena Piecková, PhD., MPH					

MUDr. Miroslava Horniačková, PhD., MPH
MVDr. Girma Belay, CSc.
RNDr. Mária Takáčová, PhD.
RNDr. Brigita Benköová, PhD.
RNDr. Michaela Pospíšilová
RNDr. Katarína Schwarzová, PhD
Ing. Renáta Lehotská, PhD.
Ing. Alexandra Kovářová
Mgr. Mária Borsányiová, PhD.
Mgr. Alena Ofukaná
Mgr. Renáta Baksová
Mgr. Mária Mazúrová
Mgr. Jana Bako

Dátum poslednej zmeny: 29.09. 2021

Schválil: osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečovanie kvality študijného programu, prof.
MUDr. Iveta Šimková, CSc.

Informačný list predmetu

Vysoká škola: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave					
Fakulta: Lekárska fakulta					
Kód predmetu: VL 014B			Názov predmetu: Mikrobiológia (2)		
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: <i>Za semester v hodinách: 56</i> <i>Prednáška: 28/ týždenne 2 hod.</i> <i>Cvičenie: 28/ týždenne 2 hod.</i> <i>(Celková pracovná záťaž študenta je 150 hodín)</i> <i>Metóda vzdelávacej činnosti prezenčná (distančná¹)</i> <i>Forma štúdia: denná</i>					
Počet kreditov: 6 kreditov					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5. semester					
Stupeň štúdia: 1. + 2. stupeň (MUDr.)					
Podmieňujúce predmety: VL 014A Mikrobiológia (1)					
Podmienky na absolvovanie predmetu: 1. Povinná účasť na prednáškach 2. Povinná účasť na praktických cvičeniach - Na cvičenia chodí študent teoreticky pripravený - Nepripravený študent môže byť z cvičenia vylúčený. - Povolené sú maximálne 2 absencie s ospravedlnením od lekára (ospravedlnenie je potrebné priniesť na nasledujúce cvičenie), pri 2. absencii je potrebné preskúšanie, alebo vypracovanie písomnej práce na tému zameškaného cvičenia v rozsahu 2 strán rukopisu. 3. V priebehu semestra na praktických cvičeniach absolvovať najmenej 2 testy, každý minimálne na 65 % Ukončenie predmetu: S - Skúška - Písomný test, minimum 70 % je podmienkou účasti na ústnej skúške (píše sa v riadnom a v prvom opravnom termíne, študentovi na druhom opravnom termíne sa umožní ústna skúška aj bez absolvovania písomného testu) A: 94 % -100 %, B: 89 – 93 %, C: 83 % -88 %, D: 77 % -82 %, E: 70 % -76 %, , Fx: menej ako 70 % - Ústna skúška, hodnotenie A, B, C, D, E, Fx <i>Záťaž študenta v nepriamej výučbe je 94 hodín</i>					
Výsledky vzdelávania: <i>Vedomosti o výskyte a vlastnostiach medicínsky významných mikrobov (baktérií, vírusov, plesní, kvasiniek, prvokov a helmintov), o ich laboratórnej diagnostike, rutinne používané vedomosti o mechanizmoch prežívania mikrobov v prostredí a u hostiteľa, o patogenéze mikrobiálnej infekcie, aplikácie v prevencii a antimikrobiálnej liečbe v praxi a základy správnej interpretácie výsledkov mikrobiologickej laboratórnej diagnostiky.</i>					
Stručná osnova predmetu: <i>Lekárska mykológia. Lekárska parazitológia. Lekárska virológia. Mikrobiálne ochorenia, laboratórna diagnostika a základné princípy liečby - dýchacích ciest, nervového systému, urogenitálneho systému, gastrointestinálneho traktu, septických stavov a endokarditíd a infekcií plodu a novorodenca. Diagnostika rodov Mycobacterium, Mycoplasma. Lab. dg HIV a vírusových hepatitíd. Lab. dg mykotických infekcií. Lab. dg parazitárnych infekcií. Mikrobiálny biofilm.</i>					
Odporúčaná literatúra: 1. A. Liptáková a kol.: Lekárska mikrobiológia, Herba, 2019 2. M. Bednár a spol.: Lékařská mikrobiologie, TRITON s.r.o., 2011 3. M. Votava: Lékařská mikrobiologie obecná a speciální, NEPTUN 2001 a 2003 4. P. Murray et al.: Medical microbiology, MOSBY, 2008 a novšie 5. D. Greenwood a spol.: Lékařská mikrobiologie, GRADA Publishing, 1999 6. D. Greenwood et al.: Medical Microbiology, Elsevier Books 2012 7. A. Shunnar et al.: Manual for the practical exercises in microbiology, Comenius University Bratislava, 2011 8. R. Goering a kol.: Mim's Medical Microbiology, Elsevier Science 2012					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk					
Poznámky: <i>Výučba predmetu prebieha v slovenskom a anglickom jazyku.</i>					
Hodnotenie predmetu Celkový počet hodnotených študentov: 317					
A	B	C	D	E	FX
26%	22%	15%	14%	17%	6%
Vyučujúci: <i>prof. RNDr. Shubhada Bopegamage, CSc.</i>					

¹§ 108e ods. 2 zákona č.131/2002 Z.z. o vysokých školách

doc. RNDr. Danica Valkovičová Staneková, CSc.

doc. Ing. Elena Piecková, PhD., MPH

MUDr. Miroslava Horniačková, PhD., MPH

MVDr. Girma Belay, CSc.

RNDr. Monika Hábeková, PhD.

RNDr. Katarína Schwarzová, PhD

Ing. Renáta Lehotská, PhD.

Ing. Alexandra Kovářová

Mgr. Mária Borsányiová, PhD.

Mgr. Alena Ofukaná

Mgr. Renáta Baksová

Mgr. Jana Bako

Dátum poslednej zmeny: 29. 09. 2021

Schválil: prof. MUDr. Peter Šimko, CSc.