

<b>Vysoká škola:</b> Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave					
<b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta „Zubné lekárstvo“					
<b>Kód predmetu:</b> ZL 013A			<b>Názov predmetu:</b> Mikrobiológia(1)		
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> Za semester v hodinách: Prednáška: 28/ týždenne 2 hod. Cvičenie: 28/ týždenne 3 hod.					
<b>Počet kreditov:</b> 5 kreditov					
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3. semester					
<b>Stupeň štúdia:</b> 1. + 2. stupeň (MDDr.)					
<b>Podmieňujúce predmety:</b> Lekárska biológia (2)					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> 1. Povinná účasť na prednáškach 2. Povinná účasť na praktických cvičeniach - Na cvičenia chodí študent teoreticky pripravený - Nepripravený študent môže byť vylúčený z cvičenia - Povolená je jedna absencia s ospravedlnením od lekára, ospravedlnenie je potrebné priniesť na nasledujúce cvičenie 3. V priebehu semestra na praktických cvičeniach najmenej 2 testy, každý je potrebné absolvovať na minimálne 65 % Záťaž študenta je 69 hodín.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Vedomosti o výskyte a vlastnostiach medicínsky významných mikróbov (baktérií, vírusov, plesní, kvasiniek, prvokov a helmintov), o ich laboratórnej diagnostike, o mechanizmoch prežívania mikróbov v prostredí a u hostiteľa, o patogenéze mikrobiálnej infekcie aplikovať v prevencii a antimikrobiálnej liečbe v praxi					
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 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 a dezinfekčné látky. Všeobecná virológia, morfológia a genetika vírusov. Patogenéza vírusovej infekcie. Gram-pozitívne baktérie. Gram-negatívne paličky. Spirochéty. Neisserie, listerie. Chlamýdie, riketsie a mykoplazmy. Vybavenie a prevádzka mikrobiologického pracoviska, zásady bezpečnej práce. Odber a transport materiálu na mikrobiologické vyšetrenie. Priama a nepriama mikrobiologická diagnostika.					
<b>Odporúčaná literatúra:</b> 1. Murray P. et al: Medical microbiology, MOSBY, 6. vydanie a novšie 2. M. Bednář a spol. Lékařská mikrobiologie, MARVIL 1996 3. D. Greenwood a spol. Lékařská mikrobiologie, GRADA Publishing, 1999 4. M. Votava: Lékařská mikrobiologie obecná a speciální, NEPTUN 2001 a 2003 5. M. Votava a spol. Lékařská mikrobiologie pro zubní lékaře, Neptun, 1. vyd., 2007					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:-</b>					
<b>Poznámky:</b> Výučba predmetu prebieha v slovenskom jazyku.					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D		FX
0%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Viktor Majtán, CSc., mim. prof. doc. RNDr. Danica Staneková, CSc. doc. Ing. Elena Piecková, MPH, PhD. doc. RNDr. František Ondriska, CSc. MUDr. Miroslava Horniačková, MPH PharmDr. Ľubica Majtánová RNDr. Martin Sojka, PhD. Mgr. Alena Ofukaná					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 15. 06. 2016					
<b>Schválil:</b> prof. MUDr. Neda Markovská, CSc.					

<b>Vysoká škola:</b> Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave					
<b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta „ Zubné lekárstvo“					
<b>Kód predmetu:</b> ZL 013B			<b>Názov predmetu:</b> Mikrobiológia(2)		
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> Za semester v hodinách: Prednáška: 28/ týždenne 2 hod. Cvičenie: 28/ týždenne 3 hod.					
<b>Počet kreditov:</b> 6 kreditov					
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4. semester					
<b>Stupeň štúdia:</b> 1. + 2. stupeň (MDDR.)					
<b>Podmieňujúce predmety:</b> ZL 013A Mikrobiológia (1)					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> 1. Povinná účasť na prednáškach 2. Povinná účasť na praktických cvičeniach - Na cvičenia chodí študent teoreticky pripravený - Nepripravený študent môže byť vylúčený z cvičenia - Povolena je jedna absencia s ospravedlnením od lekára, ospravedlnenie je potrebné priniesť na nasledujúce cvičenie 3. V priebehu semestra na praktických cvičeniach najmenej 2 testy, každý je potrebné absolvovať na minimálne 65 % <b>Záverečná skúška</b> - Písomný test, minimum 75 % 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) - Ústna skúška, hodnotenie A, B, C, D, E, Fx Záťaž študenta je 94 hodín					
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Vedomosti o výskyte a vlastnostiach medicínsky významných mikróbov (baktérií, vírusov, mikromycét a kvasiniek, prvokov a helmintov), ich laboratórnej diagnostike, mechanizmoch prežívania mikróbov v prostredí a u hostiteľa, o patogenéze mikrobiálnej infekcie aplikovať v prevencii a antimikrobiálnej liečbe v praxi.					
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Mykológia všeobecná a špeciálna, Laboratórna diagnostika mykotických infekcií. Parazitológia všeobecná a špeciálna, Laboratórna diagnostika parazitárnych infekcií. Špeciálna virológia. Laboratórna diagnostika vírusových infekcií, infekcie HBV, HCV, HIV. Bakteriálna mikroflóra ústnej dutiny. Biofilm. Antibiofilmové účinky prírodných látok. Laboratórna diagnostika gramnegatívnych paličiek, Enterobacteriaceae, gramnegatívne nefermentujúce baktérie. Laboratórna diagnostika anaeróbných mikroorganizmov. Infekcie dýchacích ciest, Infekcie kože a mäkkých tkanív. Neuroinfekcie, nozokomiálne nákazy – so zreteľom na chirurgiu v oblasti hlavy a krku. Endokarditída a sepsa odontogénnej etiologie. Supragingiválny povlak, zubný kaz. Subgingiválny povlak, zápalové ochorenia ďasien, paradontitis. Mikrobiológia a mykológia slizničných ochorení. Infekcie v stomatologickej ambulancii.					
<b>Odporúčaná literatúra:</b> 1. Murray P. et al: Medical microbiology, MOSBY, 6. vydanie a novšie 2. M. Bednář a spol. Lékařská mikrobiologie, MARVIL, 1996 3. D. Greenwood a spol. Lékařská mikrobiologie, GRADA Publishing, 1999 4. M. Votava: Lékařská mikrobiologie obecná a speciální, NEPTUN 2001 a 2003 5. M. Votava: Lékařská mikrobiologie pro zubní lékaře, NEPTUN, 2007					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:-</b>					
<b>Poznámky:</b> Výučba predmetu prebieha v slovenskom jazyku.					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Viktor Majtán, CSc., mim. prof. doc. RNDr. Danica Staneková, CSc. doc. Ing. Elena Piecková, MPH, PhD.					

*doc. RNDr. Shubhada Bopegamage, CSc.*

*doc. RNDr. František Ondriska, CSc.*

*MUDr. Miroslava Horniačková, MPH*

*MUDr. Michal Straka, CSc.*

*PharmDr. Ľubica Majtánová*

*RNDr. Martin Sojka, PhD.*

*RNDr. Juraj Gašparovič, PhD.*

*RNDr. Monika Habeková, PhD.*

*RNDr. Mária Majorošová*

*RNDr. Vojtech Boldiš, PhD.*

*Mgr. Mária Borsányiová, PhD.*

**Dátum poslednej zmeny: 15. 06. 2016**

**Schválil: prof. MUDr. Neda Markovská, CSc.**