

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Lekárska fakulta Univerzity Komenského, Bratislava	
Kód predmetu:	Názov predmetu: Nové trendy v lekárskej mikrobiológii a imunológii
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 12 hodín prednášok + 12 hodín samoštúdium Za obdobie štúdia: prednášky sú rozdelené do troch 4-hodinových kurzov za semester Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2. semester 1. ročníka PhD. štúdia	
Stupeň štúdia: 3.	
Podmieňujúce predmety: predmet nemá prerekvizitu	
Podmienky na absolvovanie predmetu Aktívna účasť na prednáškach (kontrolné otázky) a najmenej 60 % zo záverečného testu.	
Výsledky vzdelávania: <i>Získanie vybraných najnovších poznatkov a informácií o nových trendoch v Lekárskej mikrobiológii a imunológii.</i> 1. absolvent predmetu ovláda princípy základných a moderných diagnostických postupov v lekárskej mikrobiológii a imunológii, metódy na vyšetrenie imunitného profilu pacientov, ovládať špecializované vyšetrovacie postupy lekárskej mikrobiológie a imunológie, princípy molekulárno-genetických techník, PCR- metodiku, izoláciu DNA, RNA, sekvenovanie, Elisa metodiku, imunohistológiu. 2. Vie samostatne pracovať, prijímať, uchovávať vzorky, samostatne pracovať v laboratóriu, spracovať výsledky, štatisticky ich vyhodnocovať, interpretovať a prezentovať formou prednášok a publikácií. 3. Má schopnosť prepájať poznatky z lekárskej mikrobiológie s poznatkami z imunológie.	
Stručná osnova predmetu: Predmet je zameraný na oboznámenie doktorandov klinických a teoretických študijných odborov s novými poznatkami a trendami vo výskume. Prednášky sa týkajú najmä najnovších vybraných poznatkov vzniku a vývoja niektorých spoločensky najzávažnejších stavov a chorôb ako sú napr. spoločensky závažné infekčné choroby (Covid 19, AIDS,...), infekcie srdcovocievneho systému a krvi a ďalších systémov, infekcie súvisiace s biofilmom a cudzím telesom, princípy racionálnej antibiotickej liečby a postinfekčné imunopatologické stavy. Patria sem tiež nové poznatky v oblasti imunogenetiky, úlohy cytokínov, chemokínov a subpopulácií lymfocytov a makrofágov v imunopatogenéze chorôb, klasického a alternatívneho zápalu, úlohy zápalu ako kľúčového faktora v rozvoji nádorov a všetkých chorôb, imunopatogenézy sepsy, pľúcnych chorôb, neurozápalu, Alzheimerovej choroby, neurodegeneratívnych chorôb, autoimunitných a autozápalových chorôb, vplyvu črevného mikrobiómu, psychiky, endokrinného systému a nervového systému na imunitný systém.	
Odporúčaná literatúra: Odborná a vedecká domáca a zahraničná literatúra a vedecké články súvisiace s témou dizertačnej práce Buc M.: Základná a klinická imunológia. Bratislava: Veda 2012, 813 s. (aj internetové vydanie: https://ebooks.sav.sk) Buc M.: Autoimunita a autoimunitné choroby. Bratislava: Veda 2016, 512 s. (aj internetové vydanie: https://ebooks.sav.sk) Kolektív autorov: Vyšetrovacie metódy v imunológii. Bratislava, UK, 2011, ISBN978-80-223-3028-2, 189 s. Buc, M. Základná a klinická imunológia pre študentov zubného lekárstva. Bratislava, ISBN 978-80-223-2312-3. Univerzita Komenského 2010, 342 s.	

Buc, M., Bucová, M. Základná a klinická imunológia pre ošetrovatel'stvo a iné nelekárske odbory: Bratislava, ISBN 80-223-2151-6, Univerzita Komenského 2006, 334 s.

Liptáková, A., Hubenáková Z., Jalili N., Janosikova L., Koreň J., Krčméra V., Predný J., Schwarzová K., Slobodníková L., Záborská M. Mikrobiologická diagnostika pôvodcov infekčných ochorení pre študentov medicíny. - 1.vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2018. - 256 s. [17,71 AH] ISBN 978-80-223-4238-4

Liptáková A., Predný J., - Buc, M., Slobodníková L., Jalili N., Krčméry, V., Koreň J. Lekárska mikrobiológia. - 1. vyd. - Bratislava : Herba, 2019. - 952 s. [print]. - (Dieškova edícia ; zv. 8) ISBN 978-80-89631-91-9

Murray, P. R., Rosenthal, K. S., Pfaller, M. A. Medical microbiology. London: Elsevier, 2021.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský a anglický jazyk

Poznámky: -

Hodnotenie predmetov: udelenie kreditov za absolvovanie a úspešný výsledok testu

Záverečné hodnotenie: „absolvoval“, „neabsolvoval“

Celkový počet hodnotených študentov:

A	B	C	D	E	FX

Vyučujúci: v slovenskom jazyku:

Prednášky: Doc. MUDr. Mária Bucová, CSc. mim. prof.; doc. MUDr. Adriana Liptáková, PhD, MPH.; doc. Mgr. Ivana Shawkatová, PhD., doc. RNDr. Vladimíra Ďurmanová, PhD., a alternatívne ďalší vyučujúci

Dátum poslednej zmeny: 17. januára 2023

Schválil: doc. MUDr. Mária Bucová, CSc., mim. prof.