

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/14/22	Názov predmetu: mikrobiológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 10s / 30s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Študent bude ovládať komplexné informácie o základoch všeobecnej a klinickej mikrobiológie, virológie a bakteriológie. • Osvojí si mechanizmy rezistencie, spôsoby šírenia, vedľajšie účinky antibiotík, metódy zisťovania rezistencie, aktuálne problémy pri antimikrobiálnej terapii.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Historický prehľad mikrobiológie. Význam činnosti mikroorganizmov pre prírodu a človeka. • Mikrobiológia, klinická mikrobiológia a jej vzťah k ostatným vedným disciplínam. • Základné vlastnosti živých sústav. Rozdelenie mikroorganizmov podľa spôsobu výživy. • Baktérie – bakteriálna bunka, identifikácia a rozmnožovanie baktérií. • Patogenita a virulencia mikroorganizmov. • Mechanizmus vzniku ochorenia – proces šírenia nákazy a typy infekcií. • Rast a rozmnožovanie mikroorganizmov – rastová krivka, typy kultivácie, dôkaz. • Pohyblivosti mikroorganizmov. • Fyziologická mikroflóra. • Osídlenie orgánov a systémov ľudského tela mikroorganizmami. • Nozokomiálne nákazy – riziká vzniku, prenos a prehľad pôvodcov nozokomiálnych nákaz. • Antimikrobiálna terapia – ATB, rozdelenie ATB, mechanizmus účinku ATB. • Rezistencia, nežiadúce účinky ATB, antiparazitiká, antivírusová terapia. • Všeobecná virológia, replikácia vírusu, DNA a RNA vírusy, vírusové hepatitídy.	
Priebežné hodnotenie:	

<p>Závěrečné hodnotenie: Závěrečné hodnotenie: test/skúška Hodnotenie požadovaných vedomostí: A: 100 - 92%; B: 91 - 83%; C: 82 - 74%; D: 73 - 65%; E: 64 - 56% ; FX: 55 - 0%</p>
<p>Cieľ:</p>
<p>Sylabus predmetu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Historický prehľad mikrobiológie. Význam činnosti mikroorganizmov pre prírodu a človeka. • Mikrobiológia, klinická mikrobiológia a jej vzťah k ostatným vedným disciplínam. • Základné vlastnosti živých sústav. Rozdelenie mikroorganizmov podľa spôsobu výživy. • Baktérie – bakteriálna bunka, identifikácia a rozmnožovanie baktérií. • Patogenita a virulencia mikroorganizmov. • Mechanizmus vzniku ochorenia – proces šírenia nákazy a typy infekcií. • Rast a rozmnožovanie mikroorganizmov – rastová krivka, typy kultivácie, dôkaz. • Pohyblivosti mikroorganizmov. • Fyziologická mikroflóra. • Osídlenie orgánov a systémov ľudského tela mikroorganizmami. • Nozokomiálne nákazy – riziká vzniku, prenos a prehľad pôvodcov nozokomiálnych nákaz. • Antimikrobiálna terapia – ATB, rozdelenie ATB, mechanizmus účinku ATB. • Rezistencia, nežiadúce účinky ATB, antiparazitiká, antivírusová terapia. • Všeobecná virológia, replikácia vírusu, DNA a RNA vírusy, vírusové hepatitídy.
<p>Obsahová prerekvizita:</p>
<p>Váha hodnotenia predmetu (priebežné/závěrečné):</p>
<p>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</p>
<p>Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: VULGANOVÁ, K. Mikrobiológia pre nelekárske odbory, UCM 2015, 83s. ISBN 978-80-8105-744-1 LANGŠÁDL, L.: Vybrané kapitoly z mikrobiológie, epidemiológie a hygieny ,UCM 2010, 96s. ISBN 978-80-8105-052-0. GREENWOOD, D., RICHARD C., SLACK., B., PEUTHERER, J. F.: Lékařská mikrobiologie. Praha: Grada, 1999. 686 s. ISBN 80-7169-365-0. BEDNÁŘ, M. et al.: Lékařská mikrobiologie. Praha: Marvil, 1996. 558 s. ISBN-13: 978-0-323-03575-0. TRNOVEC, T., DZÚRIK, R.(eds.): Štandardné diagnostické postupy. Kapitola 3. Martin: Osveta, 1998, s.319-488. ISBN 80-8882-484-2. FRAŇKOVÁ,E., SCHINDLER, J. et al.: Lékařská mikrobiologie : bakteriologie, virologie, parazitologie / Marek Bednář, Věra. 1. vyd. - Praha : Nakladatelství Marvil, 1996. 558 s. HUDECOVÁ, D., ŠIMKOVIČ, M.: Mikrobiológia. 1. vyd. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2009. 263 s. (Edícia vysokoškolských učebníc). ISBN 978-80-227-3194-2. SCHINDLER, J.: Mikrobiologie : pro studenty zdravotnických oborů . 1. vyd. - Praha : Grada Publishing, 2010. - 224 [24] s. ISBN 978-80-247-3170-4. ADAM, P. FRAISE, J.-Y. MAILLARD, S., A. : Sattar Principles and practice of disinfection, preservation and sterilization / Edited by. 5th ed. Oxford : Wiley-Blackwell, 2013. 606 p. ISBN 978-1-4443-3325-1.</p>

HOŘEJŠÍ, V., BARTUŇKOVÁ, J.: Základy imunologie . 4. vyd. - Praha : Nakladatelství TRITON, 2009. 316 s. ISBN 978-80-7387-280-9.
 BAKOSS, P.: Epidemiológia. 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2005. 488 s. ISBN 80-223-1989-9.
 TICHÁČEK, B.: Základy epidemiologie . 1. vyd. Praha : Galén, 1997. 240 s. ISBN 80-85824-53-1.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
 slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 26

A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
19.23	46.15	11.54	15.38	7.69	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: , RNDr. Katarína Vulganová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 06.07.2022

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MUDr. Miroslav Malík, PhD., doc. MUDr. Petr Krupa, CSc.