

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> UCM Trnava	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníckych vied	
<b>Kód predmetu:</b> KRA/RATE/ BcE/13/22	<b>Názov predmetu:</b> mikrobiológia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Samoštúdium <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 10s / 30s <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 2	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70% Záverečné hodnotenie: test/skúška	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Študent bude ovládať komplexné informácie o základoch všeobecnej a klinickej mikrobiológie, virológie a bakteriológie.</li> <li>• Osvojí si mechanizmy rezistencie, spôsoby šírenia, vedľajšie účinky antibiotík, metódy zisťovania rezistencie, aktuálne problémy pri antimikrobiálnej terapii.</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Historický prehľad mikrobiológie. Význam činnosti mikroorganizmov pre prírodu a človeka.</li> <li>• Mikrobiológia, klinická mikrobiológia a jej vzťah k ostatným vedným disciplínam.</li> <li>• Základné vlastnosti živých sústav. Rozdelenie mikroorganizmov podľa spôsobu výživy.</li> <li>• Baktérie – bakteriálna bunka, identifikácia a rozmnožovanie baktérií.</li> <li>• Patogenita a virulencia mikroorganizmov.</li> <li>• Mechanizmus vzniku ochorenia – proces šírenia nákazy a typy infekcií.</li> <li>• Rast a rozmnožovanie mikroorganizmov – rastová krivka, typy kultivácie, dôkaz.</li> <li>• Pohyblivosti mikroorganizmov.</li> <li>• Fyziologická mikroflóra.</li> <li>• Osídlenie orgánov a systémov ľudského tela mikroorganizmami.</li> <li>• Nozokomiálne nákazy – riziká vzniku, prenos a prehľad pôvodcov nozokomiálnych nákaz.</li> <li>• Antimikrobiálna terapia – ATB, rozdelenie ATB, mechanizmus účinku ATB.</li> <li>• Rezistencia, nežiadúce účinky ATB, antiparazitiká, antivírusová terapia.</li> <li>• Všeobecná virológia, replikácia vírusu, DNA a RNA vírusy, vírusové hepatitídy.</li> </ul>	
<b>Priebežné hodnotenie:</b>	

<b>Závěrečné hodnotenie:</b> Hodnotenie požadovaných vedomostí: A: 100 - 92%; B: 91 - 83%; C: 82 - 74%; D: 73 - 65%; E: 64 - 56% ; FX: 55 - 0%							
<b>Cieľ:</b>							
<b>Sylabus predmetu:</b>							
<b>Obsahová prerekvizita:</b>							
<b>Váha hodnotenia predmetu (priebežné/závěrečné):</b>							
<b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>							
<b>Odporúčaná literatúra:</b> 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. 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.							
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský							
<b>Poznámky:</b>							
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 16							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
12.5	25.0	18.75	12.5	31.25	0.0	0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> , RNDr. Katarína Vulganová, PhD.							

<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 28.07.2022
<b>Schválil:</b> prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MUDr. Miroslav Malík, PhD., doc. MUDr. Petr Krupa, CSc.