

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: KBMBL/11-Mgr/19	Názov predmetu: Mikrobiológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Prednáška 2 h/ laboratórne cvičenia 1 h. Vzdelávacia činnosť sa uskutočňuje prezenčnou metódou.	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: Mgr.: 1. semester	
Stupeň štúdia: Mgr. – 1. + 2. stupeň	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienkou je absolvovanie všetkých praktických cvičení, odovzdanie protokolov a v priebežnom hodnotení 60 % úspešnosť testov (2 písomné testy za semester, z každého získať 60 %). Skúška z predmetu má dve časti: písomnú a ústnu. Vyhodnotenie v ten istý deň.	
Výsledky vzdelávania: Výsledkom má byť znalosť základov všeobecnej mikrobiológie a charakteristika najdôležitejších mikroorganizmov z farmaceutického hľadiska (pôvodcov infekčných chorôb, producentov antimikrobiálnych liečiv a iných farmaceuticky využívaných látok, napr. vakcín). V praktickej činnosti sú to základy práce s mikroorganizmami a ich dôkaz vo farmaceutických prípravkoch.	
Stručná osnova predmetu: Charakteristika mikroorganizmov a ich vlastností, charakteristika baktérií, húb, prvokov, vírusov a príónov, základy biochémie a genetiky mikroorganizmov, interakcia mikroorganizmov s prostredím a s hostiteľom, patogenita a virulencia, boj proti nežiaducim mikroorganizmom, farmaceutické prípravky v profylaxii a terapii infekčných chorôb, mechanizmy účinku antimikrobiálnych liečiv, mechanizmy rezistencie mikroorganizmov voči antimikrobiálnym látkam, význam mikroorganizmov pre farmáciu a ich využitie vo farmácii, ekológia mikroorganizmov osídľujúcich farmaceutické prevádzky a liečivé prípravky, mikrobiologická kontrola, kvalita liekov.	
Odporúčaná literatúra: Mlynarčík, D., Májeková, H., Dubničková, M.: Farmaceutická mikrobiológia, Univerzita Komenského, Bratislava 2017, 422 s., ISBN 978-80-223-4102-8 Štefanovič J., Hanzen J.: Lexikón lekárskej bakteriologie. HPL Servis s. r. o., Bratislava 2013, 160 s., ISBN 978-80-971151-1-1 Štefanovič J., Hanzen J.: Mikroorganizmy človeka v zdraví a chorobe. HPL Servis s. r. o., Bratislava 2012, 190 s., ISBN 978-80-971151-0-4 Ondriska F.: Lexikón lekárskej parazitologie. HPL Servis s. r. o., Bratislava 2012, 82 s., ISBN 978-80-970873-3-3 Votava, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie Vyšetřovací metody. Brno: Neptun, 2010, 494 s., ISBN 978-80-86850-04-8 Štefkovičová M. a kol.: Dezinfekcia a sterilizácia - teória a prax - II, vyd. VRANA, Žilina 2007, 164 s., ISBN 978-80-968248-3-0 Beran J., Havlík J., Vonka V.: Očkování. Galén 2005, 348 s., ISBN 80-7262-361-3 Bakoss P. (ed.): Epidemiológia. Univerzita Komenského, Bratislava 2005, 486 s., ISBN 80-223-1989-9 Votava, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie obecná. Brno: Neptun, 2005, 351 s., ISBN 80-86850-00-5 Votava, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie speciální. Brno: Neptun, 2003, 495 s., ISBN 80-902896-6-5 Talaro, K. P., Chess, B. Foundations in Microbiology. 8th ed. New York : McGraw – Hill, 2012. ISBN 978-0-07-131673-6 Beneš J. Antibiotika. Grada Publishing, a.s. 2018 ISBN 978-80-271-0636-3 Denyer, S. P., Hodges, N. A., Gorman, S. P. (ed.) Hugo and Russell's Pharmaceutical Microbiology. 8th ed. London : Blackwell, 2011, ISBN 978-1-4443-3063-2	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 483 Hodnotenie A: 20,9 %, B : 21,2 %, C: 24,8 %, D: 18,8 %, E: 13,1 %, Fx: 1,2 %	
Vyučujúci: Garant: doc. Mgr. Martina Hrčka Dubničková, PhD. Prednášky: Mgr. Eva Drobná, PhD., doc. Mgr. Martina Hrčka Dubničková, PhD., PharmDr. Hana Kiňová Sepová, PhD. Laboratórne cvičenia: Mgr. Eva Drobná, PhD., PharmDr. Hana Kiňová Sepová, PhD., doc. Mgr. Martina Hrčka Dubničková, PhD., doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD., PharmDr. Gabriela Greifová, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 03.06.2019	
Schválil: doc. PharmDr. M. Obložinský, PhD. / Mgr. Eva Drobná, PhD.	