

LEKÁRSKA MIKROBIOLÓGIA

Výsledky vzdelávania: Študenti sa oboznámia s hlavnými skupinami pôvodcov infekčných ochorení - bakteriálnymi, mykotickými, protozoálnymi patogénami a humánnymi vírusmi. Oboznámia sa taktiež so základnými diagnostickými metódami v detekcii patogénnych mikroorganizmov - mikroskopickými, kultivačnými a sérologickými metódami ako aj sledovaním citlivosti patogénnych mikroorganizmov na antiinfekčné chemoterapeutiká. Študenti na cvičení získajú základné zručnosti v diagnostických mikrobiologických technikách.

Stručná osnova predmetu: Mikroorganizmy ako pôvodcovia infekčných ochorení. Základné pojmy pri vývine infekčného ochorenia (patogenita, virulencia, brána vstupu, cesty prenosu, patogenéza, inkubačná doba). Základy epidemiológie, základné termíny a metódy epidemiológie, rozdelenie infekcií podľa miesta výskytu. Patogénne a podmienené patogénne mikroorganizmy, ich faktory virulencie, mikrobiálne exotoxíny a endotoxíny; Gram-pozitívne baktérie: *Actinomyces*, *Firmicutes* a *Tenericutes*, Gram-negatívne baktérie: *Enterobacteriaceae*, *Vibrionaceae*, pseudomonády a ďalšie Gram-negatívne paličky: *Pasteurellaceae* (*Haemophilus*, *Pasteurella*, *Bordetella*, *Brucella*, *Francisella*). Spirochéty (*Treponema*, *Borrelia*, *Leptospira*), chlamýdie a rickettsie. Infekcie vyvolané patogénnymi hubami. Infekcie vyvolané patogénnymi protozoami. Základné identifikačné postupy využívané v lekárskej mikrobiológii.

Odporúčaná literatúra:

Murray P., Rosenthal K., Pfaller M.: Medical Microbiology, Elsevier 2012, ISBN: 978-0-323-08692-9

Hogg S: Essential Microbiology, John Wiley & Sons, Ltd. 2013, ISBN 978-1-119-97891-6

Štefanovič J., Hanzen J.: Lexikón lekárskej bakteriológie, HPL SERVIS spol. s.r.o., 2013, ISBN 978-80-971151-1-1.

Štefanovič J.: Lexikón bakteriológie, Slovenská lekárska komora, 2008.