

VIROLÓGIA

Výsledky vzdelávania: Predmet poskytne študentom základné poznatky zo všeobecnej virológie, t.j. o štruktúre, replikácii, patogenéze a ekológii vírusových ochorení, ako aj o molekulárnej biológii vírusového množenia a genetike vírusov. Cvičenie umožní študentom získať základné zručnosti vo virologickom laboratóriu.

Stručná osnova predmetu: Významné medzníky v dejinách virológie. Postavenie vírusov v systéme živej hmoty, princíp vírusového intracelulárneho parazitizmu. Štruktúra vírusov, symetria vírusového kapsidu. Fázy replikácie vírusu v infikovanej bunke, charakterizácia eklipsy. Interakcia vírus-bunka, produktívna, perzistentná a latentná vírusová infekcia, transformácia buniek vírusmi a nádory. Genetika vírusov, vírusové mutanty, rekombinácia, komplementácia, miešanie fenotypu. DNA vírusy, replikácia a transformácia buniek. Replikácia RNA vírusov. Retrovírusy, mechanizmy transformácie. Základy patogenézy vírusových nákaz. Základy ekológie vírusov. Transpozóny, retrotranspozóny, viroidy, prióny, mechanizmy replikácie.

Odporúčaná literatúra:

Golais: Všeobecná, bunková a molekulárna virológia (elektronicky zdroj). 1. vyd. Univerzita Komenského 2012 134 s. (CD.ROM) ISBN 978-80-223-3452-5