

CVIČENIE Z VIROLÓGIE

Výsledky vzdelávania: Študenti si prakticky vyskúšajú základné laboratórne techniky používané vo virologickom laboratóriu.

Stručná osnova predmetu: Oboznámenie sa s bezpečnostnými predpismi, zásady práce vo virologickom laboratóriu, prevencia laboratórnych infekcií, základy sterilnej práce. Dekontaminácia. Práca s bunkovými kultúrami. Trypsinizácia stabilizovaných bunkových línií. Kultivačné médiá pre pestovanie bunkových kultúr, zakladanie buniek do kultivačných nádob. Infikovanie stabilizovaných bunkových kultúr myším herpetickým vírusom, sledovanie cytopatického účinku vírusu na infikované bunky, výpočet titra vírusu z plakovej titrácie, výpočet multiplicity infekcie. Konzervácia, uchovávanie a transport bunkových kultúr, ich udržiavanie v zmrazenom stave. Farbenie buniek BHK-21, príp. VERO infikovaných myším herpetickým vírusom hematoxylínom-eozínom. Sledovanie polykaryocytov a bunkových inklúzií. Purifikácia vírusu MHV diferenciálnou centrifugáciou a centrifugáciou v diskontinuálnom fokolovom gradiente hustoty. Kuracie embryo, anatomia K.E., spôsoby očkovania K.E. Stanovenie hemaglutinačného titra vírusu pseudomoru hydiny (NDV).

Odporúčaná literatúra:

Mistríková, J., Stančeková, M., Kostrábová, A.: Základné laboratórne techniky používané vo virológii, UK Bratislava, 2016, ISBN 978-80-223-4208-7.