

GENETIKA VÍRUSOV

Výsledky vzdelávania: Poslucháči sa oboznámia s interakciou vírusového genómu s genómom bunky počas rozličných typov infekcie. Podrobnejšie sa rozoberie lytický cyklus a lyzogénia, genetické interakcie medzi vírusmi, rekombinácia, komplementácia, miešanie fenotypu, DNA vírusy: genóm, perzistentné a latentné infekcie, onkogenéza, retrovírusy, genetika RNA vírusov, evolúcia vírusovej DNA a RNA.

Stručná osnova predmetu:

1. Lytický cyklus a lyzogénia fága lambda
2. Mutanty bakteriofágov a živočíšnych vírusov
3. Rekombinácia, komplementácia, miešanie fenotypu
4. Replikácia a transformácia papovavírusov a adenovírusov, úloha včasných proteínov
5. Latentná herpetická infekcia, genetické základy
6. Transformácia buniek herpetickými vírusmi
7. Vírus Epstein a Barrovej
8. Genóm RNA vírusov s (+) a (-) polaritou
9. Genetika ortomyxovírusov
10. Genóm retrovírusov
11. Transformácia buniek retrovírusmi
12. Lymfotropné retrovírusy
13. Genetika retrovírusov

Odporúčaná literatúra:

Golais F.: Všeobecná, bunková a molekulárna virológia, Bratislava, Univerzita Komenského 2012, 134 s, ISBN 978-80-223-3235-4.

Golais F., Kabát P.: General, cellular and molecular virology. Bratislava, Univerzita Komenského 2013, 152 s., ISBN 978-80-223-3452-5.

Žemla, J., Čiampor, F., Leššo, J.: Všeobecná virológia. SAP, Bratislava, 1995.

Žemla, J., Čiampor, F., Labuda, M.: Špeciálna virológia, SAP, Bratislava, 1995.