



1. PREDMET: VIROLOGIJA

Šifra: 30-1035

Število kreditnih točk (ECTS): 6,0

Obseg ur: 60; predavanja 60, vaje 0

Program: univerzitetni študijski program Biokemija

2. VZGOJNOIZOBRAŽEVALNI CILJI

Študent spozna organizacijo virusov kot najenostavnejših samostojnih genetskih elementov, ki niso obstojni zunaj celice in z različnimi načini razmnoževanja predstavljajo sistem prenosa dednih informacij v celico, s čimer vplivajo tudi na metabolične procese v njej. Spozna tudi najpomembnejše skupine za človeka pomembnih virusov.

3. VSEBINA

Zgradba in kemična sestava virusov.

Virusna replikacija.

Virusna genetika.

Adenovirusi, herpesvirusi, parvovirusi, papovavirusi, poksvirusi, pikornavirusi, rabdovirusi, orto- in paramiksovirusi, arbovirusi, retrovirusi, virusi hepatitisov.

4. POVEZANOST Z DRUGIMI PREDMETI

Vsebina izbirnega predmeta virologija je dodatno spoznavanje procesov, ki jih obravnavajo predmeti: biologija celice, mikrobiologija in biotehnologija z biokemičnim inženirstvom, povezana pa je tudi s tehnologijo rekombinantne DNA, molekularno imunologijo, biokemijo bolezni človeka in nukleinskimi kislinami.

5. ŠTUDIJSKA LITERATURA

Srečko Koren (ur.): *Splošna medicinska virologija*. Medicinski razgledi, Ljubljana, 2002

Murray PR et al. (eds). *Medical Microbiology* 4th ed. - Section V (427-627). St. Louis: Mosby, 2002.

6. OBVEZNOSTI ŠTUDENTA

Izdelava seminarske naloge, ustni izpit.

PRIPRAVILA: Tatjana Avšič-Županc

DATUM: 10. 02. 2004