

VIRUSI

- So manjši od bakterij (50x manjši) in manjši od katerekoli celice
- Nimajo celične zgradbe
- Nekateri virusi imajo tudi encime, encimi pospešujejo reakcije v celicah, brez njih reakcije sploh ne potekajo
- V njih ne potekajo procesi presnove
- Najbolj zapleteno zgrajeni virusi so BAKTERIOFAGI
- Razmnožujejo se le znotraj gostiteljske celice, zato jim pravimo ZAJEDALCI ali PARAZITI
- Delovanje virusa se odraža v bolezenskih znakih

OBLIKA VIRUSOV

- Paličasta
- Poliedrična (virus je sestavljen iz mnogo ploskev npr. iz 20 trikotnikov)

RAZMNOŽEVANJE

RAZKROJEVALNI ALI LIZNI CIKEL

- Virusi z nitastimi izrastki prepoznajo ustrezno gostiteljsko celico in se nanjo pritrdijo
- Repek se skrči in nukleinska kislina vstopi v gostiteljsko celico
- Kapsida ostane zunaj
- Nukleinska kislina virusa v celici sproži sintezo novih nukleinskih kislin
- Nove nukleinske kisline sprožijo sintezo beljakovin (ostalih sestavnih delov virusa)
- Sestavni deli se nato združijo v nove viruse
- Novo nastali virusi nato zapustijo gostiteljsko celico
- Gostiteljska celica nato pogosto propade, ker ji virusi škodijo in porabijo vse snovi in energijo

LIZOGENI CIKEL

- Virusna DNK, ki vstopi v celico se vgradi v dedni material
- S tem celici virus ne škoduje ampak se skupaj z DNK prenaša na hčerinske celice
- Po določenem času profag izstopi iz dednega materiala celice in preusmeri presnovo celice k tvorbi novih virusov
- Cikla prehajata drug v drugega

VIROZE PRI LJUDEH

- Prehladi
- Gripe
- Norice
- Ošpice
- Rdečke

- Mumps
- Borelia
- Angina

VIRUS HIV-obrambni sistem zelo oslabi

AIDS-sindrom pridobljene zmanjšane odpornosti

ARGUMENTI, DA VIRUSI NISO ŽIVI

- Nimajo celične zgradbe
- Večina jih nima encimov, zato v njih ne poteka presnova
- Razmnožujejo se le znotraj gostiteljske celice (ker za razmnoževanje potrebujejo gostiteljsko celico so to zajedavci)

ARGUMENTI, DA SO VIRUSI ŽIVI

- Se razmnožujejo
- Imajo nukleinsko kislino