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