

## VIRUSI:

Virusi si zelo majhni organizmi, 0-300nm, in so manjši tudi od bakterij. Zgrajeni so mnogo preprosteje od drugih celic. Znotraj ovoja-APSIDE, ki ga gradijo beljakovinske molekule, je nukleinska kislina, DNK ali RNK, nikoli pa obe skupaj. Oblika virusa je odvisna od kapside. Nakateri so paličasti, drugi poliredični. Bolj zapleteno zgradbo imajo BAKTERIOFAGI ali FAGI, ki zajedajo bakterije

### Razmnoževanje:

Razmnoževanje virusiv lahko poteka samo znotraj ustrezne gostiteljske celice, zato so virusi paraziti ali zajedalci. Ko virus naleti na ustrezno gostiteljsko celico se nanjo veže. Temu sledi vstop NK v gostiteljsko celico, kapsida pa v večini primerov ostane zunaj.

### LIZNI ali RAZKROJEVALNI CIKEL:

- Vrusna NK preusmeri presnovo gostiteljske celice v izdelovanje sestavnih delov za nove viruse.
- Ko se virusi v celisi dovolj namnožijo celica razpade in virusi napadajo nove celice

### LIZOGENI CIKEL:

- NK virusa ne preusmeri presnove gostiteljske celice ampak se vgradi v njeno DNK
- Virus se prenaša v DNK gostiteljske celice na njene hčerinske celice
- Vgrajen dedni zapis ni več celiten virus in ga imenujemo PROVIRUS; pri bakterijah pa PROFAG

Cikla lahko prehajata eden v drugega.

### Virusne bolezni:

- Norice
- Očpice
- Mumps
- Herpes
- Gripa
- HIV
- Meningitis
- Prehladi
- Slinavka
- Parkljevka
- Tobačni mozaik

Virus HIV je RETROVIRUS. TO so virusi, ki vsebujejo encim REVERZNA TRANSKRIPTAZA, ki vovogoči prepis RNK virusa v DNK gostitelja.

Proti virusim na poznamo zdravil. Zaščitimo se lahko s CEPIVOM ali VAKCINO.