

Virusi

- Virusi su nećelijski organizmi submikroskopske građe, tako da se vide samo pod elektronskim mikroskopom.
- Predstavljaju granicu živog i neživog sveta.
- Kao i nežive materije mogu da (re)kristališu.
- Sastoje se od proteinskog omotača koji se naziva kapsida i nukleinske kiseline kao faktora nasleđivanja.
- Zavisno od toga koju nukleinsku kiselinu sadrže, delimo ih na DNA i RNA viruse.
- Karakter živih organizama im daje mogućnost da se razmnožavaju (replikacija), ali samo u živim ćelijama drugih organizama.
- Zavisno od toga koju vrstu organizama napadaju delimo ih na bakterijske (bakteriofagi), biljne, kao animalne odnosno humane.
- Značajnije vrste virusa su enterovirus, virus hepatitis, deltavirus i newcastle virus

Faze replikacije virusa

- Pričvršćivanje virusa na površinu ćelije s odgovarajućim receptorima (adsorpcija).
- Prodiranje virusa kroz membranu ćelije (penetracija).
- Razgradnja kapside i aktivacija nukleinske kiseline.
- Iskorišćavanje ćelijske sinteze belančevina i nukleinske kiseline za prenos svoje nasljedne informacije (biosinteza).
- Stvaranje nukleokapside (sastavljanje virusa).
- Izlazak iz inficirane ćelije.

*** * ***