# VIRUSI

* bakteriofag – virus, ki napdae bakreije.

1. **Virus je sestavljen iz:**

* ovoja – kapside, ki ga gradijo beljakovinske molekule
* v ovoju je nukleinska kislina, ki je nosilka dednega zapisa
* virus lahko gradi DNK ali RNK, nikoli pa obe hkrati
* nekateri virusi vsebujejo tudi encime
* na glavico je pritrjen beljakovinski repek
* nitasti izrastki na koncu repa omogočajo, da fag prepozna ustrezno gostiteljsko celico in se nanjo veže.
* zapis za beljakovine virusne kapisde je zapisan v DNK

1. **Virusov ne uvrščamo med živa bitja, ker…**

* je zunaj gostiteljske celice videti kot neživ skupek organskih molekul
* se ne giblje
* v njem ne potekajo procesi presnove, kakršni so značilni za celice
* se ne razmnožujejo
* razmnoževanje virusov lahko poteka samo znotraj ustrezne gostiteljske celice

1. **Razmnoževanje virusov:**

* Razkrojevalni / lizni cikel virusa:
* A-C – pritrjevanje virusa na površino gostiteljske celice
* Č – vstop virusne nukleinske kisline v gostiteljsko celico
* D – sinteza sestavnih delov novih virusov v gostiteljski celici
* E – sestavljanje delov v nove viruse
* F – sproščanje novonastalih virusov iz gostiteljske celice
* Lizni / razkrojevalni cikel virusa – razmnoževalni krog virusa, za katerega je značilno razkrojevanje gostiteljskih celic ob sproščanju novih virusov
* Lizogeni cikel – virusna DNK se vgradi v celično DNK in se skupaj z njo podvojuje. Vgrajeni virusni DNK okuženi celici ne škoduje, ob vsaki delitvi pa celica prenese dedni zapis o zgradbi virusa na hčerinske celice. Vgrajeni dedni zapis ni več celoten virus in ga imenujemo provirsu, pri bakteriofagih pa profag. DNK preusmeri presnovo, nastane nov virus, ki se sprosti.

1. **Nekaj virusnih bolezni:**

* norice
* ošpice
* mumps
* rdečke
* herpes
* gripa
* aids

1. **Virus HIV in AIDS**

* virus HIV povzroča sindrom pridobljene zmanjšane odpornosti
* spada v skupino retrovirusov – virusi, ki vsebujejo znotraj kapside poleg dednega zapisa v molekuli RNK še encim reverzno transkriptazo. Ta omogoči prepis informacije iz RNK v DNK in s tem vgraditev virusnega genskega zapisa v dedni material gostiteljske celice.
* za njegovo nadaljevanje je pomemben vstop v skupino belih krvnih telesc, v limfocite, ki vzpodbujajo druge obrambne celice in s tem celotem obrambni odziv organizma.
* Posledica je porušenje obrambnega sistema organizma.