

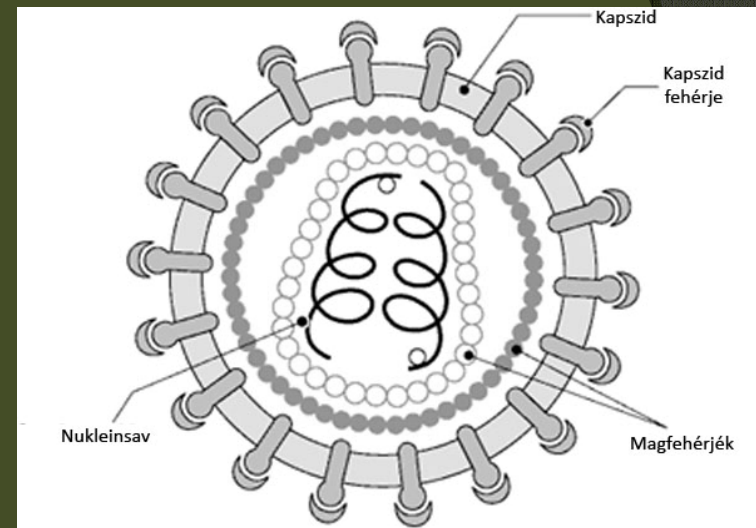
VÍRUSOK

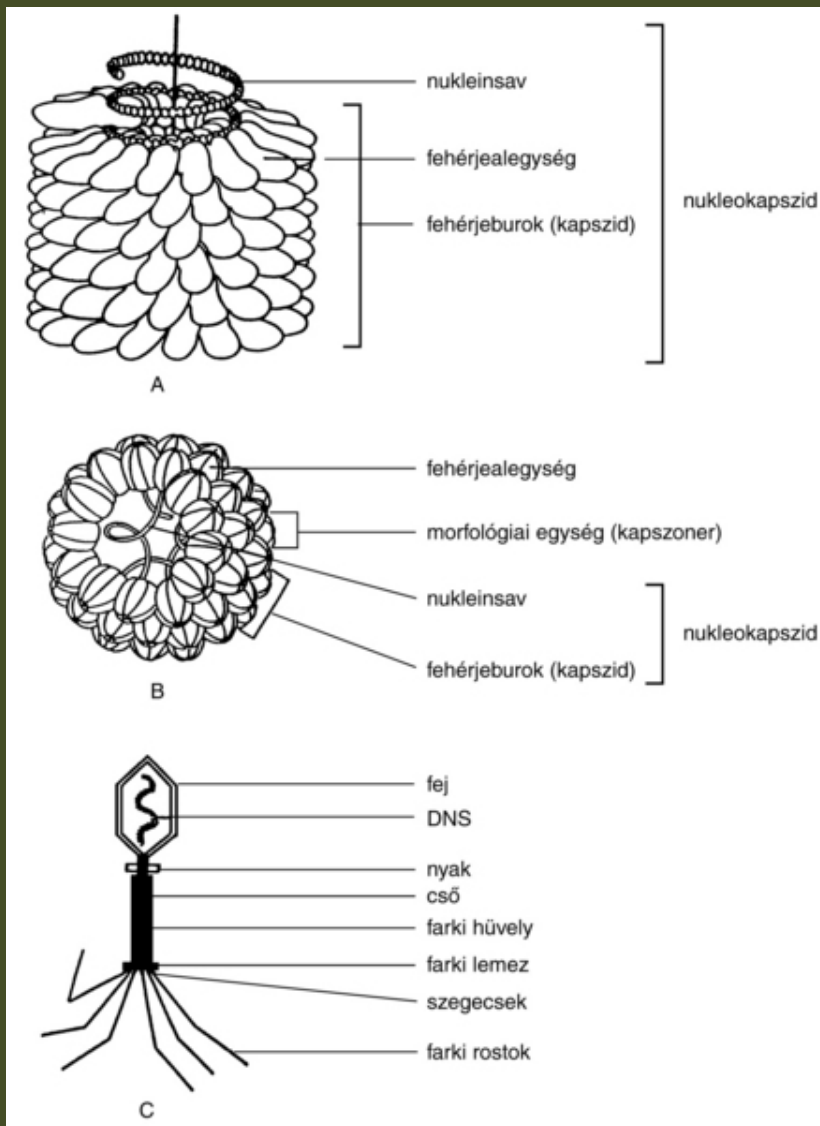
A vírusokról általában

- D. J. Ivanovszkij 1892-ben fedezi fel őket
- vírus jelentése: „mérgező folyadék, mérreg”
- szubcelluláris, nem sejtes organizmusok
- élő és élettelen anyagra jellemző sajátosságokkal egyaránt rendelkeznek
- önmagukban nem mutatnak életjelenségeket
(nincs anyagcseréjük, önálló mozgásra képtelenek)
- élő anyagként csak gazdaszervezetben, annak folyamatait felhasználva viselkednek

A vírusok felépítése

- vírusrészecske, vagy nyugvó vírus:
VIRION
- örökítőanyag (DNS, RNS)
- limitált genetikai információ
- fehérjeburok (kapszidfehérjék)
- kevés különböző fehérje, sokszoros ismétlődéssel
- egybeépülésük spontán, minimális energiaigénnyel megy végbe





← **Helikális kapszid**

← **Kubikális kapszid**

← **Bakteriofág**

A vírusok replikációja

Kapcsolat létrejötte
előtt

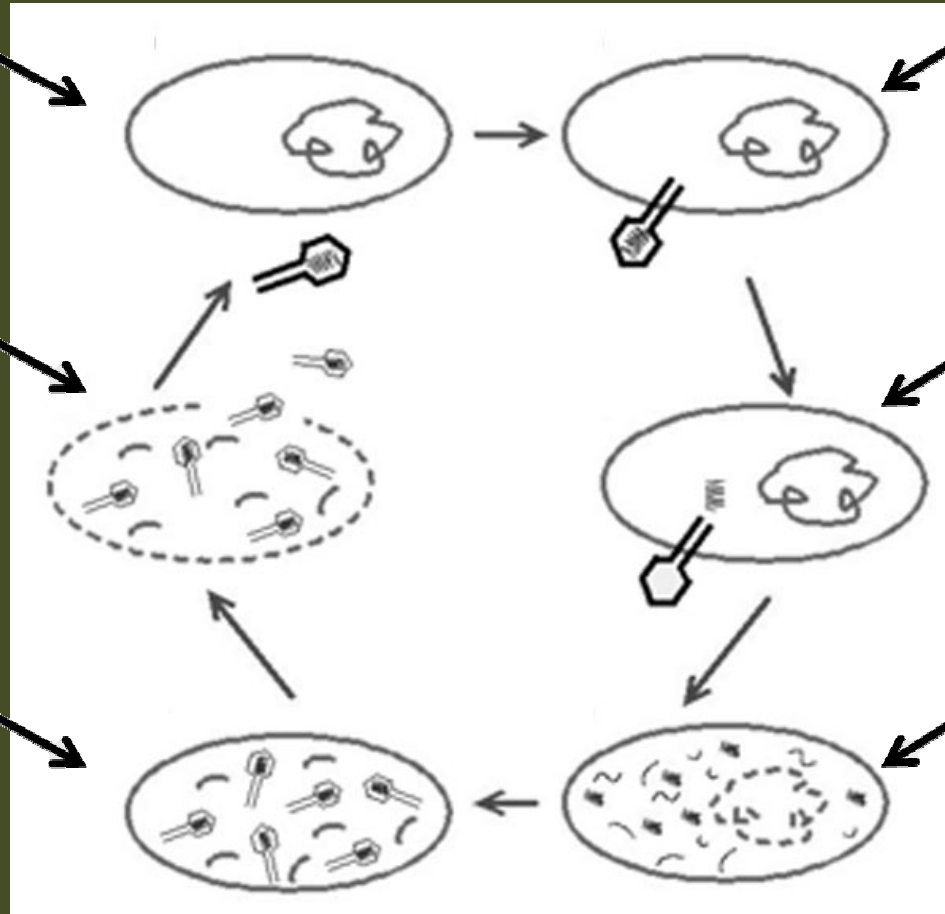
Adszorpció

Kiszabadulás

Penetráció és
dekapszidizáció

Morfogenezis

Eklipszis



A vírusok terjedése

Horizontális:

- emberről emberre
- vértömlesztés
- szexuális úton
- levegő, folyadék útján
- vektorok segítségével
(különböző élőlények,
ízeltlábúak, stb.)

Vertikális:

- anyáról fiúra

A vírusok osztályozása

Tulajdonságaik alapján:

- a virion morfológiája, alakja
- a virionban jelen lévő nukleinsav típusa,
- a szaporodás módja,
- a gazdaszervezet, tehát a fertőzésre fogékony élőlények és
- az ezekben okozott megbetegedések.

Fertőzött élőlények alapján:

- bakteriofágok
- növényeket fertőző
- állatokat fertőző
- embereket fertőző

Készítette: Kálmán László
Gruiz Katalin Biotechnológia c.
tárgyához