

MICROBIOLOGIA

1. Virus:

- Agents infecciosos acel·lulars (NO tenen estructura cel·lular).
- NO es consideren éssers vius: no compleixen les 3 funcions vitals.
- **FORMA DE VIDA:** paràsits obligats.
- Diferenciem: **-FASE EXTRACEL·LULAR:** -Inerts
-Virions o partícules víriques
- FASE INTRACEL·LULAR:** -S'apoderen de l'estructura i metabolisme d'una cèl·lula hoste i es reproduïxen al seu interior.

ESTRUCTURA DELS VIRUS:

GENOMA VÍRIC	CÀPSIDA	COBERTA MEMBRANOSA
→ Una o més molècules de DNA o RNA (NO els dos alhora) → Lineal o circular, monocatenari o bicatenari → Conté la info genètica → Capacitat de mutació suposant canvis en les seves característiques	→ Coberta protèica que envolta el genoma → FUNCIONS: -protegir el genoma. -reconèixer els receptors de membrana de la cèl. hoste → GENOMA + CÀPSIDA = NUCLEOCÀPSIDA → Formada per proteïnes globulars (capsòmers) → TIPUS: -Icosaèdrica -Helicidal -Complexa	→ Només en alguns virus → Coberta que envolta la càpsida → FORMADA: -doble capa lipídica -glicoproteïnes → FUNCIÓ: -Facilitar el reconeixement de la cèl·lula hoste i penetració en ella

cicle dels virus

- Hi han dos tipus de cicle víric:

CICLE LÍTIC → acaba amb la lisi del bacteri.

FASES:

- 1) **FIXACIÓ** a la superfície de la cèl·lula hoste (específica als receptors de membrana)
- 2) **PENETRACIÓ** del genoma víric a la cèl·lula hoste i incorporació al seu genoma (la càpsida queda fora i es degrada)
- 3) **REPLICACIÓ** del genoma víric i síntesi de capsòmers gràcies al metabolisme de la cèl·lula hoste
- 4) **FASE D'ACOBLEMENT** en tots els elements vírics
- 5) **LISI** de la cèl·lula hoste i alliberament dels nous virus

CICLE LISOGÈNIC → el virus infecta la cèl·lula hoste però no la destrueix ni altera la seva composició