

Was sind die 5 Phasen des lytischen Zyklus?

- 1) Anheften
- 2) Penetration
- 3) Nukleinsäuresynthese / Proteinsynthese
- 4) Strukturierung/Verpackung
- 5) Freisetzung (Lyse der Wirtszelle)

Nennen Sie die Unterschiede zwischen lytischem und lysogenem Zyklus

- Lytischer Zyklus
  - Zerstört Wirtszelle (Lyse)
  - Virale Nukleinsäure wird nicht in Wirtsgenom integriert
- Lysogener Zyklus
  - Wirtszelle wird nicht zerstört
  - Virale Nukleinsäure wird ins Wirtsgenom integriert
  - Virus vermehrt sich bei Teilung der Wirtszelle

Welche sind die 5 Phasen der Virus-Replikation?

- 1) Anlagerung/Anheften an Wirtszelle
- 2) Eindringen des Virus oder Injektion der viralen Nukleinsäure (z.B. T4)
- 3) Synthese viraler Genome und Proteine
- 4) Zusammenlagerung der Viruspartikel
- 5) Freisetzung

Was sind Viroide und wie wirken sie?

- Viroide sind infektiöse RNA-Moleküle
- Besitzen kein Capsid
- Bilden ringförmige RNA (stabile Sekundärstruktur)
- Haben keine eigenen Gene
- Die kleinsten bekannten Pathogene
- Interferieren mit Nukleinsäure der Wirtszelle
- Bisher nur bei Pflanzen bekannt

In welche Phasen ist die Replikation eines Virus eingeteilt und wo findet diese statt?

- 1) Anheften an Wirtszelle (Zellmembran)
- 2) Penetration der Zellmembran, entweder Viruspartikel oder nur Nukleinsäure (Membran) → wenn Viruspartikel, dann Freisetzung der Nukleinsäure im Cytoplasma)
- 3) Nukleinsäure- und Proteinsynthese (Cytoplasma/Zellkern; je nach Virus und Zelle)
- 4) Selbstassemblierung der Bestandteile (Cytoplasma)
- 5) Freisetzung durch Knospung oder Lyse der Zelle (Membran)