

Otázka: Viry

Předmět: Biologie

Přidal(a): miishacek

Viry

-nebuněčné organismy, nejsou schopny samostatné existence-schopny rozmnožovat se pouze v hostitelské buňce, jsou tzv. nitrobuněční paraziti

Tvar-kulovitý, oválný, tyčinkovitý, vláknitý, spirálový..

Stavba: virion=jedna infekční částice, kterou tvoří:

* Nukleová kyselina-DNA nebo RNA nesoucí geny, uložena v kapsidě

* Kapsida-bílkovinný plášť (jedno i vícevrstevný), chrání nukl.kys. a zprostředkovává vazbu na povrch buňky hostitele

Nukleová kyselina + Kapsida tvoří nukleokapsid

- * Vnější obal - jen u některých virů, tvořené lipoproteiny cytoplazmatické membrány hostitele
- * Enzymy - u některých obalených virů, spouští reprodukci v buňce hostitele

Nejsložitější stavbu mají bakteriofágy - viry bakterií

Dělení:

Podle typu nukleové kyseliny:

1. RNA viry
2. DNA viry

Podle přítomnosti obalů:

1. obalené viry
2. neobalené viry

Podle hostitele:

1. Zooviry - viry živočichů
2. Fytoviry - viry rostlin
3. Mykoviry - viry hub
4. Bakteriofágy - viry bakterií

Rozmnožování

- 1) Absorpce virionu na buňku - virion přilne na povrch buňky se specifickými receptory

2) Penetrace-vniknutí virionu do buňky-vniká celý virion nebo jen nukleová kyselina(bakteriofágy)

3) Změna metabolických jevů v buňce

4) Může nastat:

a) lyze buňky: virová nukleová kyselina se replikuje, okolo každé jednotky vytvoří kapsidu a hostitelská buňka praskne (lýzuje) a viriony se uvolní do prostředí

b)nukleová kyselina se začlení do jádra buňky a pozmění ji, při dělení tak

Význam

Biologický boj-viry mohou zabíjet bakterie

Epidemie-rozšíření nemoci v rámci města,okresu..

Pandemie-rozšíření nemoci v rámci kontinentu

Bakterie

-Jednobuněčné prokaryotické organismy,vytváří kolonie,odbourávají odpadní produkty a mrtvá těla organismů

Stavba

Jádro-tvořeno DNA,plazmidy,ribozomy,cytoplazma,cytoplazmatická membrána,buněčná stěna, slizovité pouzdro z bílkoviny nebo polysacharidu, bičíky nebo fimbrie

Dělení podle stavby buněčné stěny:

- * Grampozitivní-jejich stěna je tvořena peptidoglukanem
- * Gramnegativní-jejich stěna je tenká, nad vrstvou peptidoglukanu je biomembrána lipopolysacharidů a proteinů

Dělení podle potřeby kyslíku:

- * Aerobní, anaerobní, fakultativně anaerobní

1. [Viry - maturitní otázka](#)
2. [Nebuněční a prokaryota - maturitní otázka z biologie](#)
3. [Viry - maturitní otázka \(2\)](#)