

C/1 a IX a

Săptăm - 8 =

Tema I. Virusurile
II. Bacteriile.

I. Virusurile

- agenți infecțioși, exclusiv paraziți.
- sunt lipsiți de metabolism propriu, celulă-gazdă
- este cea care sintetizează structurile organelor de care are nevoie
- nu sunt incluse în nici un sistem de clasificare!

Structura virusurilor

- capsidă
- genom
- înveliș estera

- capsidă virală - alcătuit din capsomere - unități proteice
- genomul viral - alcătuit dintr-o macromoleculă de acid nucleic (ADN sau ARN, înveliș estera)
- învelișul estera - acoperă capsidă.

Virusurile se pot afla sub 3 forme:

- virus matur (virion) - capsidă - multiplicat
- " - vegetativ - în celulă gazdă
- provirus - se integrează în celulă gazdă

Multiplicarea - are loc numai în interiorul celulei gazdă.

- (desen pag 5 - fig. 1.4.)
- Etape
- atașarea - la suprafața celulei gazdă
 - pătrunderea în cel. gazdă (are loc de capsidă)
 - eliberarea în celulă - începe să sintetizeze de proteine virale.
 - multiplicarea - se multiplică genomul viral și distruge celulă gazdă
 - asamblarea - refacerea capsidei
 - eliberarea lor din celulă gazdă și infecția altor celule

Tipuri

- adenovirusuri (când ADN)
 - ribovirusuri (- în ARN)
- Informația și date exemple de virusuri -> virușe A!!!

(11a IX 9

Săptăm. 8

II. Regnul Prokariota (Monera) - cuprinde ->
- bacteriile (arheobacteriile, eubacteriile)
- algele albastre-verzi.

Bacteriile - (E. gracilis - bacteriile bastonose)

- Arheobacteriile (bacteriile metanogene)
- Eubacteriile (bact. propriu-zise).
- organisme unicelulare, coloniale
- dimensiune - 1-10 μm .
- forme - sferică, cilindrică, spiralată
- Structura - componente -> 1 peretele celular - mușchiul
- 2 membrana plasmatică = model "fluid"

3. Citoplasma - solutie coloidală (gel) moale "fluid"
- mat. genetică = ADN = nucleoid
- Ribozomi mici
- org. asimilatori

4. Nucleoidul (cromozomul bacterian)
- conține ADN, proteine, ARN, lipide
- dispers difuz - nu este delimitat de o membrană nucleară A!

5. Plasmidele - structuri genetice accesorii
- alcăt. din ADN - bicatenar
- se folosesc în ingineria genetică - ca vectori

6. Glicocalit - capsula - rol de apărare a celulei

7. Cilii și flageli

Algele albastre-verzi (Cyanobacteriile)
- au nutriție autotrofă
- reprezentanți: Nostoc commune (cheiul pământului)
- Myrocystis

Intocmărit în esență în tema "Rolul pozitiv și negativ al bacteriilor în viața omului"