

Opgaveoplæg.

Viras opbygning og funktion.

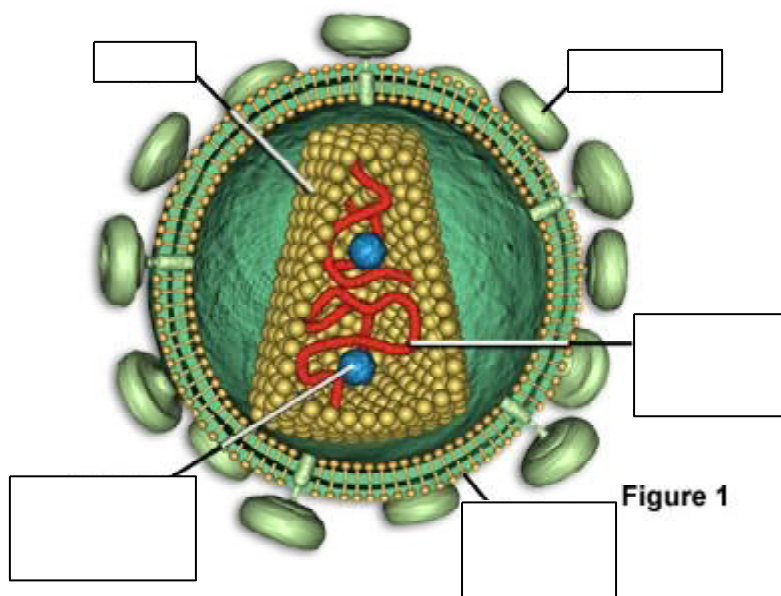
Emne Hvordan er vira opbygget og hvordan fungerer deres livscyklus ?

Baggrund Lektien om vira s. 34 . 42 fra Mikrobiologi – teori og praksis, Systime 2007.

Opgave Opgaven er også oploadet i lectio i opgavemappen under biologi.

- 1) På figur 1 nedenfor ses du en figur af HIV viruset. Du skal i de hvide bokse skrive navnet på den struktur, som kassen står ud for vha. den sorte forbindelseslinie. Nedenfor i tekstboxen skriver du en **kort** forklaring på, hvad disse strukturer består af, og hvilken funktion de har.

Human Immunodeficiency Virus (HIV) Anatomy



- 2) På hvilken måde adskiller vira sig fra alle andre celletyper eks. bakterier, svampe, dyre- og planteceller ?

- 3) Hvad er et virion ?

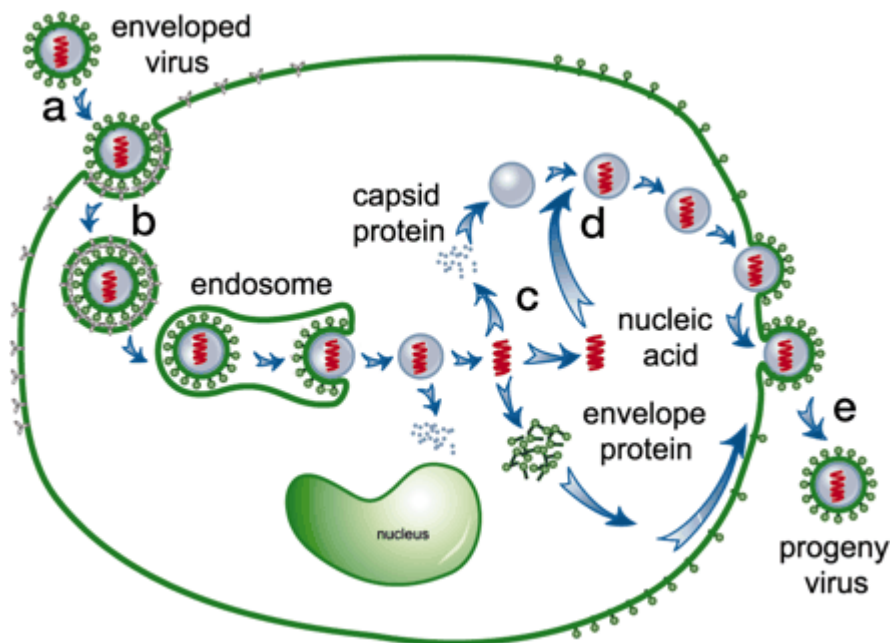
- 4) Forklar kort hvilken type arveanlæg en virus kan have. Og forklar forskellen i de forskellige arveanlægs funktion i vira.

- 5) Hvad er arveanlæggenes funktion for virusens overlevelse?

- 6) Prøv at lave en hurtig søgning på internettet efter, hvilke typer infektioner vira kan give. Skriv nogle af de infektioner, som du finder i tekstboxen.

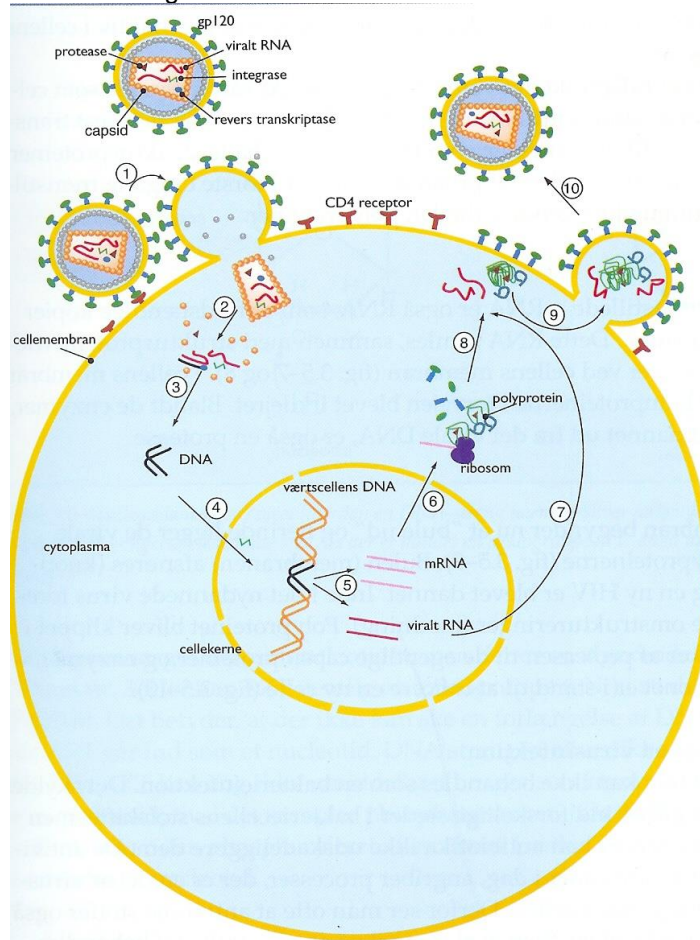
- 7) Forklar hvorfor alle vira ikke kan angribe alle typer af celler. Altså, hvad er det der gør at en virus specifikt angriber en bestemt type celle. Eks. angriber leverbetændelsesvirus kun leverceller.

- 8) Figur 2 viser hvordan en virus ved endocytose trænger ind en celle. Forklar i tekstboxen nedenfor, hvordan det foregår.



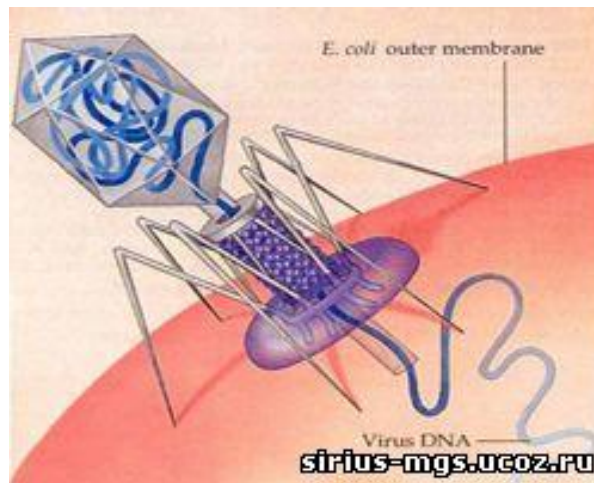
Figur 2.

9) En anden angrebsmåde er den måde som eks. HIV virus angriber celler på. Figur 3 viser denne angrebsmåde. Forklar hvad der sker i tekstboxen nedenfor.



Figur 3.

10) Hvad er det man ser her ? Og hvordan virker denne struktur ?



--

11) Prøv at søge på følgende ord på internettet og skriv ud for ordene, hvilke ting du finder ud af om søgeordene.

RETROVIRUS	
ADENOVIRUS	
ADENOASSOCIERET VIRUS	

