

Laboratori virtual: Assaig sobre bacteriòfags

Entra a la pàgina següent d'internet i segueix les instruccions per tal de fer l'experiment proposat.

- <http://amrita.vlab.co.in/?sub=3&brch=76&sim=719&cnt=1337>

OBJECTIUS:

- Demostrar la capacitat de replicació d'un bacteriòfag dins d'una cèl·lula hoste.
- Determinar la concentració del bacteriòfag en una suspensió.

PROCEDIMENT:

Segueix les instruccions una a una. Hauràs de traduir de l'anglès i parar el ritme del procés si et cal.

QÜESTIONS :

1. Escriu en català un protocol resumit de l'experiment. Escriu frases curtes, fes dibuixos o un esquema per cada un dels passos rellevants.
2. Indica:
 - a) Quines són les tres parts més importants de l'experiment?. Què s'obté en cada una d'elles?
 - b) Quina diferencia hi ha entre una micropipeta i una pipeta Pasteur?
 - c) Per què és necessari passar la boca dels tubs d'assaig per la flama?
 - d) Al final de l'experiment es compta el número de colònies a cada placa de Petri. Cada colònia bacteriana ha estat lisada pel bacteriòfag i per tant representa un determinat número de bacteriòfags capaç de matar una colònia bacteriana (PFU). Compta el número de PFUs a una de les plaques de Petri obtingudes.
 - e) Si posem a una placa de Petri 0.1 ml del tub que conté el bacteriòfag en una dilució de 10^{-6} i al final de l'experiment comptem 48 PFU a la placa de Petri, quantes PFU hi ha en 1 ml de suspensió?