

VACUNES ANTIVIRALS

Descripció detallada

Objectius

Aprendre alguns procediments que s'utilitzen en la fabricació de vacunes.

Continguts, competències i processos que es treballen de forma explícita

Els alumnes aprendran quin component de les vacunes és capaç de desencadenar la resposta immunitària. Per tant podran comprovar que en els procediments per obtenir vacunes s'inclouen l'aïllament de virus, o l'obtenció de virus atenuats utilitzant cultius de teixits, o l'ús de toxines que el bacteri allibera, com el cas del bacteri causant del tètanus, o a partir de proteïnes de la càpsida del virus VIH.

Alumnat a qui va dirigida

Alumnat de batxillerat

Recursos emprats

Ordinador i simulació virtual

http://www.pbs.org/wgbh/nova/bioterror/vacc_flash.html

Temporització

1h

Aspectes didàctics i metodològics a tenir en compte

L'activitat es recomana que es faci per parelles, amb un ordinador. Després de fer totes les simulacions que proposa el laboratori virtual, hauran de fer un mapa conceptual dels tipus de vacunes antivirals estudiats.

Documents adjunts

Full de treball de l'alumnat

Guia didàctica