

La vacuna de la sida

Descripció detallada

Objectius

- Explicar el mecanisme d'acció de les vacunes
- Descriure els diferents tipus de vacunes existents
- Conèixer sobre quins tipus de vacunes s'investiga una possible vacuna de la Sida
- Descriure el procés de desenvolupament d'una vacuna

Alumnat a qui va dirigida

Els materials es poden utilitzar en el segon cicle de l'ESO, en 1r de batxillerat (Ciències per al món contemporani) i en la matèria de Biologia de batxillerat.

Recursos emprats

Per a dur a terme aquesta activitat és convenient utilitzar el web <http://www.irsicaixa.org/ca/divulgacio> i, concretament les eines "Què és una vacuna?", "Per què és tan difícil de trobar una vacuna eficaç per al VIH?", "Com s'està investigant la vacuna per al VIH?", "Ordena les diferents fases del desenvolupament de la vacuna", "HIVACAT, un projecte de desenvolupament de la vacuna per al VIH", que es troben a: <http://www.irsicaixa.org/ca/la-recerca-de-la-vacuna>.

Mitjançant aquesta web, els investigadors d'IrsiCaixa volen difondre el seu coneixement amb la finalitat de promoure la prevenció de la infecció per VIH a través de la formació.

Temporització

3 o 4 sessions de classe, en funció de les eines que es decideixi utilitzar i el grau d'aprofundiment.

Aspectes didàctics i metodològics a tenir en compte

A partir del treball amb eina multimèdia, es demana a l'alumnat que, amb l'ajut d'esquemes que han de relacionar amb la informació obtinguda, escrigui textos explicant els mecanismes d'acció de les vacunes, els diferents tipus de vacunes existents així com el procés de desenvolupament d'una vacuna.

L'eina "Com s'està investigant la vacuna per al VIH?" (<http://www.irsicaixa.org/ca/com-sesta-investigant-la-vacuna-al-vih>) proporciona la possibilitat de realitzar experiments virtuals de fabricació de noves vacunes així com informació dels pros i contres dels diferents tipus de

vacunes amb els que es pot treballar per a progressar en l'elaboració d'una possible vacuna contra la Sida.

Documents adjunts

El full de treball de l'alumnat es pot descarregar de:

http://www.irsicaixa.org/sites/default/files/unit_5_cat.pdf