

Diabetis

Objectius

La proposta consisteix en relacionar el nivell de glucèmia amb la producció d'insulina, així com les diferents alteracions que es poden donar en malalts diabètics. S'estudien els principals tipus de diabetis, així com les formes de tractament més novadores fent ús de la biotecnologia, concretament la clonació terapèutica i els organismes transgènics.

Continguts, competències i processos que es treballen de forma explícita

Els alumnes treballen inicialment a partir d'observar diferents webs o vídeos que contenen animacions per apropiar-se de la regulació del nivell de glucèmia, així com dels trastorns més comuns. A les últimes activitats es repassen tècniques com la clonació terapèutica i els organismes transgènics per treballar els diferents tractaments de la diabetis.

Alumnat a qui va dirigida

2n de Batxillerat

Recursos emprats

Com a mínim un ordinador amb connexió a Internet i projector.

Temporització

1-2 sessions.

Aspectes didàctics i metodològics a tenir en compte

És una activitat on els alumnes poden ser bastant autònoms, de manera que es pot treballar a classe o a casa i després fer una posta en comú.

Es suggereix treballar l'activitat en grups de dos alumnes per ordinador o bé amb el canó de l'aula i fer posteriorment una posada en comú amb tot el grup classe.

Aspectes tècnics a tenir en compte

Caldrà connexió a Internet per treballar amb les diferents animacions i vídeos.

Documents adjunts

Diabetis.pdf: material per l'alumnat

Diabetis_guia didàctica.pdf: material addicional pel docent.