

Les empremtes d'ADN. Proves de paternitat

Objectius

- Entendre els mecanismes que se segueixen en la vida real per esbrinar la paternitat.
- Saber treballar en equip.
- Arribar a conclusions utilitzant el mètode científic.

Continguts, competències i processos que es treballen de forma explícita

Tècniques i eines de treball de biologia molecular de l'ADN.

Alumnat a qui va dirigida

Alumnes de 2n de Batxillerat

Recursos emprats

Simulacions, vídeos, laboratori virtual de la UIC, Internet.

Temporització

Dues hores.

Aspectes didàctics i metodològics a tenir en compte

En gran grup la presentació i el debat final.

En dos grups el treball pràctic (un grup l'apartat A i l'altre el B)

El grup que porti a terme l'apartat A necessitarà per fer la pràctica al laboratori virtual els documents que es troben a la carpeta "mostres d'ADN".

Aspectes tècnics a tenir en compte

Ordinadors connectats a Internet. Projector i pantalla

Documents adjunts

- Full de treball de l'alumnat
- Guia didàctica: Conté informació addicional pel professorat.
- Carpeta "mostres d'ADN" que conté els arxius fill.fasta, mare.fasta i pare.fasta.