

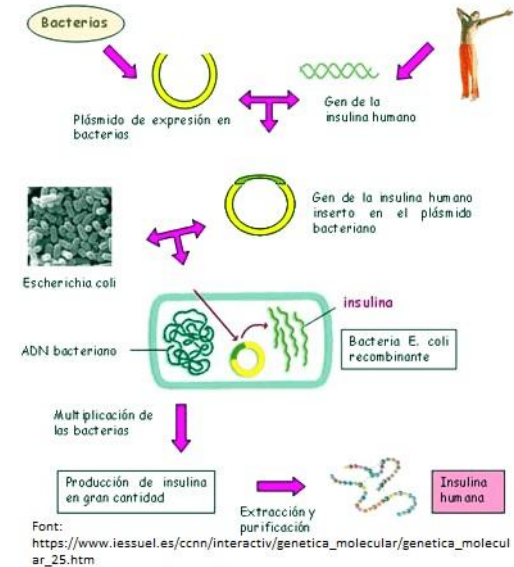
Biotecnologia i enginyeria
genètica: futur o perill?

1. Què és la biotecnologia? I l'enginyeria genètica?

La biotecnologia és la **ciència que utilitza éssers vius o parts d'aquests** per obtenir *productes útils per a la salut, l'agricultura o la indústria*.



L'enginyeria genètica és la tècnica que permet **modificar el material genètic** (ADN) d'un organisme per obtenir característiques determinades, obtenint-se així **organismes genèticament modificats (OGM)**. Si la modificació consisteix en la inserció de material genètic d'un organisme en un altre de diferent, estarem parlant d'un **organisme transgènic**.



Obtenció de medicaments

REPTE!

L'Ajuntament vol organitzar una **jornada divulgativa** sobre biotecnologia per ajudar la ciutadania a entendre millor temes com la **teràpia gènica**, els **transgènics** o la **clonació**.

Us han contractat com a equip científic jove per elaborar un **material informatiu clar, rigorós i visual** que expliqui una aplicació de l'enginyeria genètica i la biotecnologia.



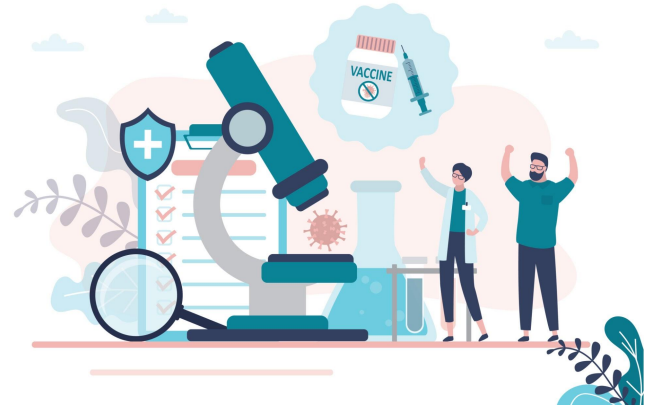
Però no només heu d'explicar què és...

També haureu d'analitzar si és un **avenç positiu**, **quins riscos pot tenir** i **quins dilemes ètics planteja**.

Què hem de fer?

En grups de **2-3 persones** haureu de **cercar informació** sobre un dels 6 temes que teniu a continuació, i elaborar un **pòster** o **tríptic divulgatiu**, el qual haureu d'explicar.

- **PCR i diagnòstic de malalties**
- **Teràpia gènica**
- **Organismes transgènics**
- **Clonació**
- **CRISPR i edició genètica**
- **ADN recombinant i producció de fàrmacs**



Com ens organitzarem?



Sessió 1: Introducció i assignació de temes

Sessió 2: Desenvolupament contingut

Sessió 3: Elaboració pòster/tríptic

Sessió 4: Exposició

Com s'avaluarà?



Per a la qualificació d'aquest treball es valorarà:

- **L'elaboració del document - guia (30%)**
- **Pòster / tríptic (40%)**
- **Exposició (30%)**