

CÀNCER I BIOTECNOLOGIA

Nom i cognoms: _____

1. Què creieu que és la biotecnologia? Organitzeu-vos en grups de tres o quatre alumnes i poseu en comú el que sabeu sobre aquesta àrea de coneixement. Escriviu una definició aproximada del que penseu que pot ser. Apunteu a continuació aquells conceptes i termes sobre els quals necessiteu més informació.
2. Visualitzeu els **vídeos proposats** (valoreu visualitzar-los més d'una vegada cadascun per copsar-ne els detalls):
<http://www.xplorehealth.eu/ca/media/la-biotecnologia-les-nostres-vides>
<http://www.xplorehealth.eu/ca/media/podem-curar-amb-cel-lules>

Anoteu en una taula com aquesta les idees que considereu més importants i aquelles que no acabeu d'entendre.

Conceptes i termes importants	Aspectes que no entenc ara (per anar resolent al llarg de l'activitat)

3. Compartiu en grups les idees importants i les que no acabeu d'entendre, intenteu resoldre en la mesura que sigui possible dubtes dels vostres companys i companyes i acabeu de complementar les vostres taules. Poseu en comú i consensueu les idees anotades també amb la resta de grups.
4. Feu un escrit descrivint què és la biotecnologia i quines són les seves aplicacions, des dels seus orígens fins als nostres dies. Ara no cal que busqueu una descripció més acadèmica, ja que aquesta que acabeu de fer serà diferent, més completa, més rigorosa, etc., quan hagueu finalitzat totes les tasques que es proposen a continuació. A més a més, serà "la vostra" descripció.
5. Què és el càncer? Escriviu les idees prèvies de forma individual.

A continuació visualitzeu en grup els següents **vídeos**:
<http://www.xplorehealth.eu/ca/media/que-diuen-els-meus-gens-de-mi>
<http://www.xplorehealth.eu/ca/media/identificant-cel·lules-responsables-de-la-metastasi>
6. Després de veure els vídeos heu de reescriure les idees inicials sobre el càncer i en comú trobar: tres punts que considereu que defineixen la malaltia i tres línies d'actuació o dianes terapèutiques per combatre-la.
7. Realitzeu en grup el següent **joc online** i redacteu un informe amb la informació que hi apareix. Inclogueu una taula amb els diferents tractaments que heu descobert en el joc. Podeu incorporar la següent informació per a cada tractament: *En què consisteix? Efectes secundaris, etc.*
<http://www.xplorehealth.eu/ca/media/ajuda-m-curar-el-cancer-de-la-nadia>
8. Heu de dissenyar en grup un experiment per curar un càncer a partir d'un cas concret, detallant tant com sigui possible.
9. A continuació, feu l'**experiment virtual**:
<http://www.xplorehealth.eu/ca/media/investiga-una-cura-al-cancer-colorectal>
10. Cal realitzar un informe amb tots els materials i metodologies que apareixen a l'experiment. Després, fer una proposta de millora dels aspectes que modificaríeu del vostre disseny experimental inicial.