



Mi Universidad

**Nombre del Alumno: JORGE
FRANCISCO LOPEZ GORDILLO**

**Nombre del tema: NIVEL
GENETICO**

Parcial: Unidad 4

**Nombre de la Materia:
BIOLOGIA CONTEMPORANEA**

**Nombre del profesor: LUZ
ELENA CERVANTES MONROY**

**Nombre de la Licenciatura:
ENFERMERIA**

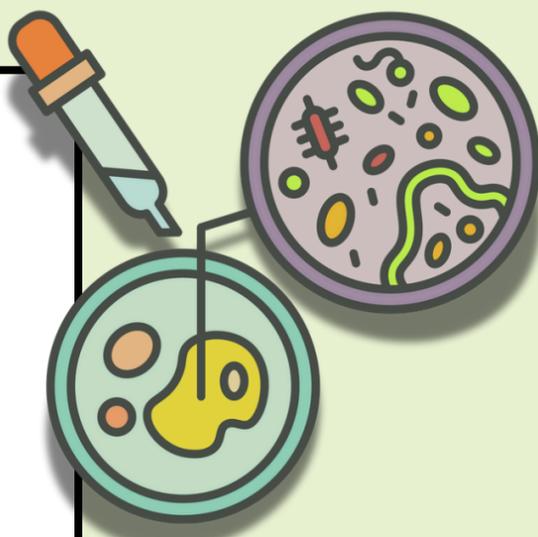
Semestre:: 6TO SEMESTRE

NIVEL GENETICO

1

MATERIAL GENETICO

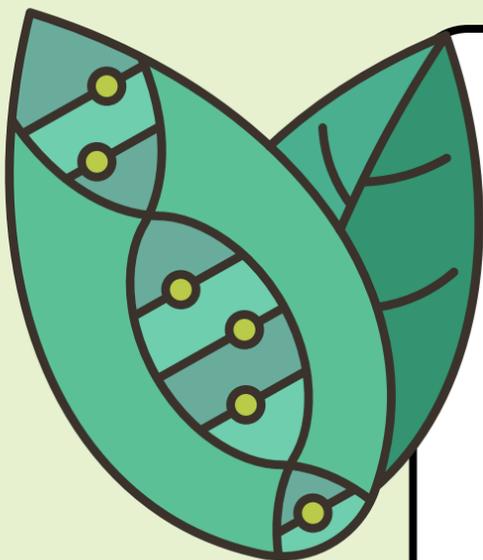
El ADN es el material hereditario de los seres humanos y de casi todo el resto de los organismos. La mayoría del ADN se encuentra en el núcleo celular (denominado ADN nuclear), pero existe una pequeña cantidad de ADN que se encuentra en las mitocondrias (denominado ADN mitocondrial)



2

ACIDOS NUCLEICOS

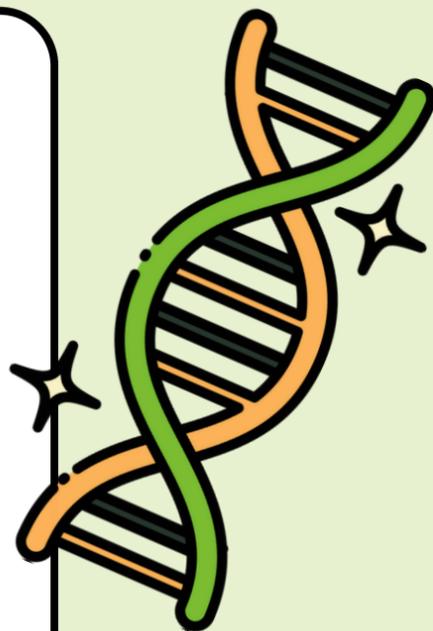
Los ácidos nucleicos están presentes en todas las células, y se encargan de almacenar, transmitir y expresar la información genética. Las células son indispensables para la vida porque realizan funciones vitales como obtener energía, sintetizar proteínas, transportar materiales y reproducirse.



3

SINTESIS DE PROTEINA

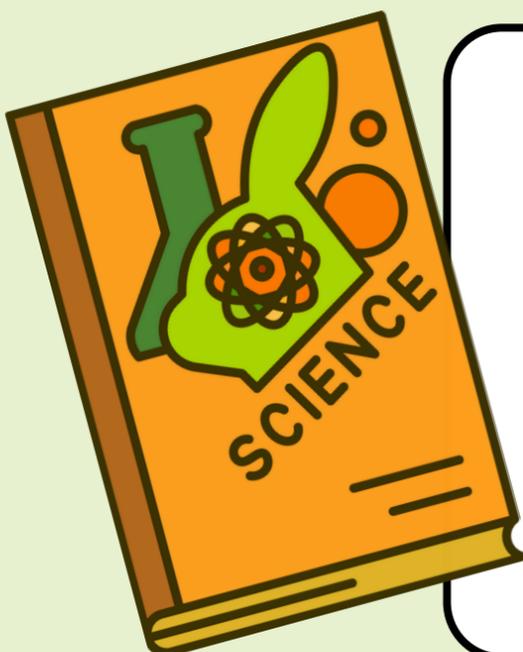
La síntesis de proteínas es un proceso por el que se asimilan y producen nuevas proteínas en el organismo. Las proteínas resultantes son esenciales para lograr los objetivos de entrenamiento y mantener una dieta equilibrada, ayudando a mejorar el rendimiento físico y el bienestar general.



4

REPLICA DEL ADN

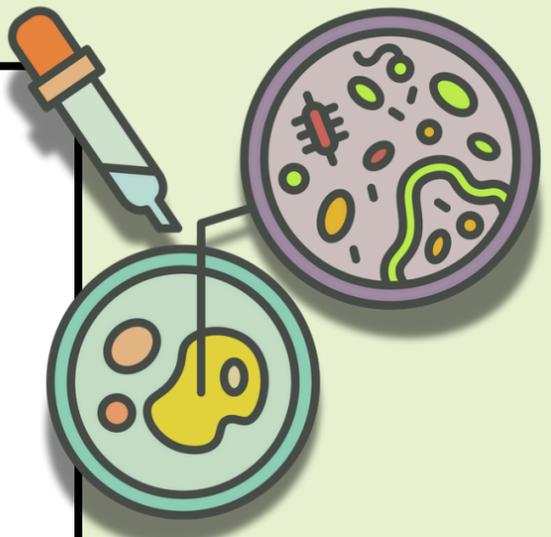
La replicación del ADN es el proceso mediante el cual se duplica una molécula de ADN. Cuando una célula se divide, en primer lugar, debe duplicar su genoma para que cada célula hija contenga un juego completo de cromosomas.



5

HERENCIA

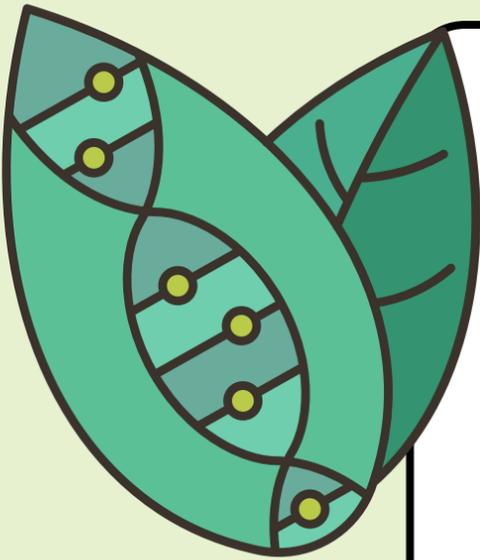
La herencia es el proceso por el cual la información genética se transmite de padres a hijos. Es por esto que los miembros de la misma familia tienden a tener características similares. De hecho, cada persona tiene dos genomas. Un genoma es un conjunto completo de instrucciones genéticas de un organismo.



6

BIOTECNOLOGIA

La biotecnología es un conjunto de técnicas que utiliza células vivas, cultivo de tejidos o moléculas derivadas de un organismo, por ejemplo, enzimas, para obtener o modificar un producto, mejorar una planta o un animal o desarrollar un microorganismo para utilizarlo con un propósito específico.



7

TECNICAS DE MANIPULACION GENETICA

- La secuenciación del ADN.
- La reacción en cadena de la polimerasa (PCR).
- Plasmocitosis.
- Clonación molecular.
- Mutación excepcional.
- Bloqueo génico.



8

APLICACION DE ESTAS TECNICAS

- Medicamentos. ...
- Terapias génicas. ...
- Agricultura y ganadería. ...
- Medio ambiente. ...
- Medicina forense.

