

super nota

NOMBRE DEL ALUMNO: JESUS EMMANUEL MEZA GÓMEZ

NOMNRE DEL TEMA:sueper nota

NOMBRE DE LA MAESTRA:Luz Elena cervantes MONROY

MATERIA: biologia contenporanea

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: BACHILLERATO EN
ENFEEMERIA

biología Contemporánea

Conoce el nivel genético

El material genético

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).

ácidos nucleicos

Los ácidos nucleicos son grandes polímeros formados por la repetición de nucleótidos unidos mediante enlaces fosfodiéster. Se forman largas cadenas; algunas moléculas de ácidos nucleicos llegan a alcanzar tamaños gigantescos, de millones de nucleótidos encadenados. Existen dos tipos básicos, el ADN y el ARN

nivel genético

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.

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.

nivel genético

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.

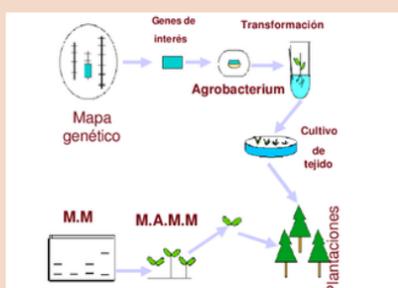
nivel genético

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.

nivel genético

Técnicas

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



nivel genético

En su uso en la investigación y la industria, la ingeniería genética se ha aplicado a la producción de terapias contra el cáncer, la elaboración de levaduras, y plantas y ganado modificados genéticamente, entre otros usos.

Reich, en la que se define a la Bioética como El estudio sistemático de la conducta humana en el área de las ciencias de la vida y de la salud, examinadas a la luz de los valores y de los principios morales.