

ENFERMERIA

DOCENTE

LUZ ELENA CERVANTES MONROY

ALUMNO:

PABLO CORDOVA SANTIZ

MATERIA:

BIOLOGIA CONTEMPORANEA

ACTIVIDAD:

SUPER NOTAS

FECHA:

26/06/20

6 "A"

GENETICA

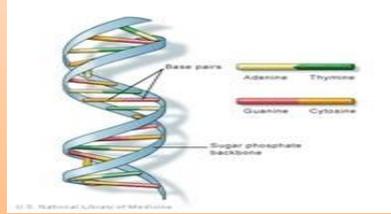
¿QUÉ ES GENÉTICA?

Rama de las ciencias biológicas que se dedica a el estudio de la naturaleza, organización, función, expresión, transmisión y evolución de la información genética codificada de los organismos



¿QUÉ ES EL DNA?

El ADN, o ácido desoxirribonucleico, es la molécula que contiene la información genética de todos los seres vivos, incluso algunos virus, está formado por unos componentes químicos básicos denominados nucleótidos



¿CUÁL ES EL ARREGLO DEL DNA EN LA CÉLULA?

Existen dos casos básicos en los que el ADN se estropea: mutaciones y pérdida de la cadena. En el primero se cambian las letras, mientras que en el segundo se pierde un fragmento. Por otro lado, el daño puede ocurrir en una sola hebra o en las dos.

¿CÓMO SE REPLICA EL DNA?

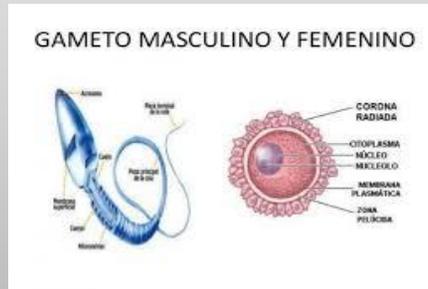
El DNA se replica de una manera semiconservativa, en la cual cada cadena parental es el templado de la nueva cadena.

A manera general la replicación ocurre en tres pasos:

- Iniciación: la replicación comienza en el origen de replicación.
- Elongación – Las nuevas cadenas de DNA son sintetizadas por la polimerasa de DNA
- Terminación

¿CÓMO SE PASA EL DNA A NUESTRA PROGENIE?

El DNA se pasa a nuestra progenie mediante los gametos.



PRIMEROS ESTUDIOS DE GENÉTICA

1.- Desde antes del siglo 20 ya se sabían dos conceptos que eran la base de la idea de herencia:

- Que la herencia ocurría entre especies.
- Que las características se pasaban directamente de padres a progenie

2.- Botánicos de los siglos 19 y 20 comenzaron a realizar cruces de plantas que contradecían la creencia de que la herencia era la mezcla de las características de los padres.

LEYES DE MENDEL

Los trabajos de Mendel le permitieron generar dos leyes que aún hoy en día están vigentes y que dividen la genética en Genética Mendeliana y Post-Mendeliana. Estas leyes son:

- 1.- Leyes de segregación.
- 2.- Principio de Sorteo Independiente

¿QUÉ ES EL FENOTIPO Y EL GENOTIPO?

El fenotipo es la apariencia externa de un individuo. El genotipo es el conjunto completo de los alelos (variantes) de un individuo.



“BIBLIOGRAFIA”

<https://www.suagm.edu/une/pdf/ciencias/GENETICA.pdf>