



LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

NOMBRE DE ALUMNO: Karla Cristina Bedolla Fernandez

NOMBRE DEL DOCENTE: Q.f.b Hugo Nájera Mijangos


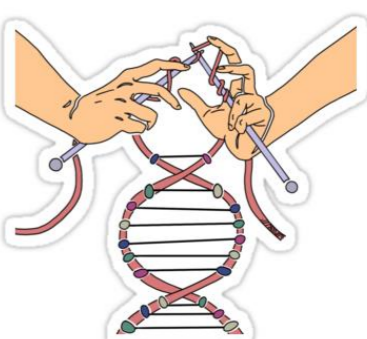
NOMBRE DEL TRABAJO: Genoma Humano

MATERIA: Genética Humana

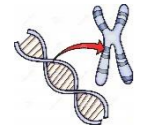
GRADO: 3° SEMESTRE

GRUPO: "B"

GENOMAS HUMANOS

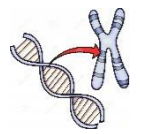



ADN



Definición

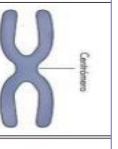
El ADN o ácido desoxirribonucleico, es una proteína compleja que se encuentra en el núcleo de las células, que contiene toda la información genética de todos los seres vivos e incluso la de algunos virus.



Estructura de los cromosomas

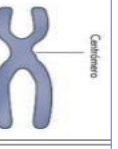
- Metacéntricos

El centrómero se ubica mas o menos en el centro con los brazos p y q son aproximadamente de la misma longitud.



- Submetacentricos

El centrómero se encuentra desplazado del centro con los brazos de diferente longitud.



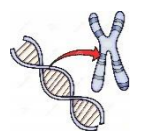
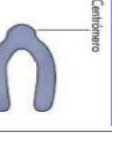
- Acrocentricos

El centrómero ubicado cerca de un extremo con los brazos mas grandes comparado con los otros.



- Telocentricos

El centrómero en un extremo, dejando los brazos desproporcionados.



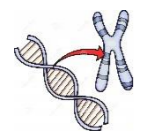
Clasificación

- ADN nuclear: Se hereda de ambos progenitores

Trasmite información genética de gran generación a la siguiente, por medio de un proceso denominado: replicación

- ADN mitocondrial: se hereda solo de la madre

El rastreo de una línea genética, ya que el ADN mitocondrial de madre e hijos será idéntico.



Técnicas de coloración del cariotipo del ADN

- Cariotipo clásico

La profase o prometafase, permite distinguir más de 800 bandas, ha sido utilizado para la detección de aberraciones cromosómicas a gran escala.

- Cariotipo espectral

Citogenética molecular que permite el estudio y visualización de los 23 pares de cromosomas en forma simultánea.

- Cariotipo digital

Técnica utilizada para cuantificar el número de copias de ADN en una escala genómica. Se trata de secuencias de locus de ADN específicos de todo el genoma que son aisladas y enumeradas.

Bibliografía:Dra. Maria Victoria Aguirre. (2011). Conceptos de genética. 2021, de Universidad nacional del noroeste Sitio web:
<https://med.unne.edu.ar/sitio/multimedia/imagenes/ckfinder/files/files/Carrera-Medicina/BIOQUIMICA/gen07.pdf>