



Nombre del alumno: Erika Patricia Altuzar Gordillo

Nombre del profesor: Hugo Nájera Mijangos.

Cuadro sinóptico Genética humana.

Materia: Genética Humana.

Grado: 3º semestre

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de Febrero del 2021

Genética Humana.

Genética.

Rama más moderna de las ciencias biológicas.

Objeto de estudio es la herencia y la variación.

Forma en que se transmiten las características de una generación a otra

Genética Clásica.

Estudio general de los genes y la herencia.

Genética Molecular.

Cuyo campo es el ácido desoxirribonucleico (ADN).

Función de los genes desde el punto de vista molecular.

Genética Cuantitativa.

Evalúa el impacto a pequeña escala de los genes sobre el fenotipo.

Genética De Poblaciones.

Se encarga del comportamiento de los genes a nivel de grupos y poblaciones, aspectos claves en el proceso evolutivo de los organismos.

Gen.

Es un trozo de ADN que contiene la información necesaria para la síntesis de las proteínas vitales.

Tipos de Gen.

Gen dominante.

Miembro de un par alélico que se revela en un fenotipo, bien sea en dosis doble.

Recibió una copia de cada padre o, en dosis simple (condición heterocigótica), en la cual uno solo de los padres aportó el alelo dominante de un gameto.

Gen Recesivo.

Miembro de un par alélico imposibilitado de manifestarse cuando se encuentra ubicado frente a otro de carácter dominante.

Gen condominante.

Se caracteriza porque aunque esté en condición heterocigótica origina un carácter distinto derivado de lo que se define como puro.

Gen operador y regulador.

El gen operador actúa en el funcionamiento de otros genes.

Gen regulador controla la síntesis y transcripción de otros genes.

Cromosomas.

Son estructuras en el interior de la célula que contienen la información genética.

Cada cromosoma de nuestras células está formado por una molécula de ADN, asociada a ARN y proteínas.

Su función principal es preservar y organizar el material hereditario.

Cariotipo.

Es la colección de cromosomas de un individuo.

El cariotipo es utilizado para buscar números o estructuras anormales de los cromosomas.

Fenotipo.

Constituye los rasgos observables de un individuo, tales como la altura, el color de ojos, y el grupo sanguíneo.

La contribución genética al fenotipo se llama genotipo.

Algunos rasgos son determinados en gran medida por el genotipo, mientras que otros rasgos están determinados en gran medida por factores ambientales.

Genoma.

Conjunto de instrucciones genéticas que se encuentra en una célula.

En los seres humanos, el genoma consiste de 23 pares de cromosomas, que se encuentran en el núcleo, así como un pequeño cromosoma que se encuentra en las mitocondrias de las células.

Cada conjunto de 23 cromosomas contiene aproximadamente 3,1 mil millones de bases de la secuencia de ADN.

Referencias:

(López, 2019) (Ruiz, 2020)

López, C. H. (2019). Genetica General . *Tecnología de la Salud*, 10.

Ruiz, M. (2020). Genes. *Genetica Humana* , 5.