



Mi Universidad

Infografía

Nombre del alumno: Hannia González Macías

Nombre del tema: Patología molecular y terapia genética

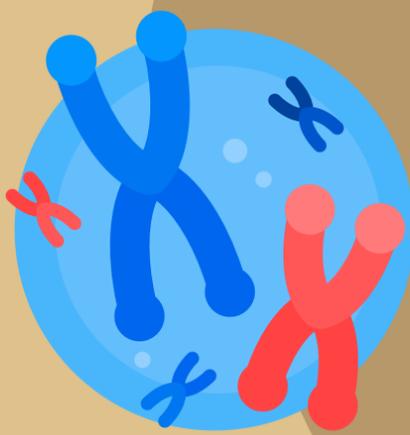
Grado: 4to semestre Grupo: "A"

Nombre de la materia: Biología molecular

Nombre del profesor: Dr. Israel de Jesús Gordillo González

Licenciatura: Medicina Humana

Tapachula, Chiapas. 24 de mayo del 2024.



BIOLOGÍA MOLECULAR

PATOLOGÍAS

ENFERMEDADES MONOGENICAS Y SU BASE MOLECULAR

Se producen por mutaciones en un solo gen, se clasifican en autosómicas domi-nantes, autosómicas recesivas, ligadas al X recesivas y ligadas al X dominantes.

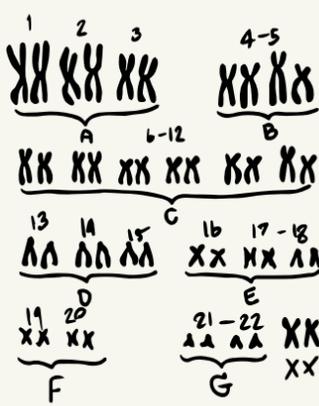
Hipercolesterolemia familiar

Síndrome de Marfán

Poliposis adenomatosa familiar

Síndrome de Apert

Acondroplasia



Enfermedad de Huntington

ENFERMEDADES

Enfermedades cromosomicas

Ausencia, duplicación o formación incorrecta de una parte de un cromosoma. Las anomalías cromosómicas pueden provocar una gama de afecciones médicas. Algunas de las anomalías cromosómicas más comunes son el síndrome de Down, el síndrome de Turner, la trisomía 13 y la trisomía 18.

Enfermedades geneticas no mendelianas

Es cualquier patrón de herencia genética en el que los caracteres no segregan de acuerdo con las leyes de Mendel.

Estas leyes describen la herencia de caracteres ligados a genes individuales localizados en cromosomas en el núcleo celular.

- Anomalías en los cromosomas
- Defectos de un gen único
- Problemas de factores múltiples (multifactoriales)
- Problemas teratogénicos

Terapia génica

La terapia génica es una técnica en la que se emplean uno o más genes para tratar, prevenir o curar una enfermedad o trastorno médico.

Se ha usado terapia génica para tratar enfermedades genéticas hereditarias (como hemofilia y anemia de células falciformes) y también trastornos adquiridos (como leucemia).

Bibliografía

- Pablo, M.-E. J., Armando, B.-O. S., Alfredo, C.-G. J., & Judith, P.-C. V. (s/f). Enfermedades genéticas: El caso de los patrones de herencia monogénica
Genetic diseases: The case of monogenic inheritance patterns. REVMEDUAS. <https://doi.org/10.28960/revmeduas.2007-8013.v.se.004>