



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Materia: Biología Molecular de la Clínica

Tema: Biología Molecular

Presenta: Pedro Méndez Vázquez

QFB Nájera Mijangos Hugo

Lugar y fecha

Universidad del Sureste, 22 de agosto de 2020.





BIOLOGÍA MOLECULAR

DEFINICIÓN

Disciplina que se encarga de estudiar la comprensión de la síntesis y la expresión genética de una cél.

DESARROLLO HISTORICO

Hooke observo tejido vegetal muerto.

Leeuwenhoek descubrió formas bacterianas.

Schleiden dijo que el embrión de esta provenía de una sola cél.

Virchow, comento que las células surgen de una sola.

NUEVOS AVANCES

Watson y Crick: Doble hélice.

Crick: Bases del ADN.

George Gey: cultivo de células humanas.

Karl mullis: PCR.

DNA

Almacén de la información genética.

Replicación y herencia.

Expresión del mensaje genético.

CONCEPTOS

GEN: Unidad básica herencia.

Genoma: Cuerpo colectivo de información.

Cromosoma: Donde organizada la cromatina del núcleo

PROYECTO GENOMA HUMANO

Creado para estudiar la composición del ADN en referencia a sus pares de base.

A servido para identificar la secuencia completa de todos los nucleótidos que constituyen el ADN.

IMPORTANCIA

Dx. Clínico.

Estudio de enfermedades.

Producción de medicamentos.

Dx. Prenatal.

Observar patrones hereditarios.

Terapia génica.

ÁREAS AFINES

Bioquímica.

Biología.