



**Universidad del Sureste
Escuela de Medicina**

BIOLOGÍA MOLECULAR EN LA CLINICA

"Historia De La Biología Molecular"

Q.F.B. Najara Mijangos Hugo

Grado: 7 semestre Grupo: "A"

Estudiante:

Eduardo Ernesto Zavala Barco

21 de febrero del 2021

Comitán de Domínguez, Chiapas

Biología Molecular

Historia

La biología molecular es la disciplina que se encarga de estudiar la comprensión de la síntesis y la expresión genética de una célula

Robert Hooke : observo paredes celulares de tejido vegetal muerto

Anton vaan Leeuwenhoek : descubrió las primeras formas bacterianas v observo agua

1869 – Friedrich Meischer identifica el ADN

Watson y Crick: llevaron acabo el descubrimiento de la doble hélice

Los nuevos avances de la biología molecular se dieron a partir de los años 1900

1928 – Fred Griffth, El adn en bacterias virulentas trasmite el carácter a bacterias

1952 – Hershey y Chase, Confirman el ADN como la molécula de la herencia

Ácidos Nucleicos

Son tipos importantes de macromoléculas presentes en todas las células y virus

Función: Almacenamiento y la expresión de información genética

Son ADN y el ARN

Participan en la síntesis de las proteínas

ARN

Es un ácido nucleico formado por una cadena de ribonucleótidos

Formado por: Ribosa, un fosfato un grupo hidroxilo y una hebra monocatenario

Base nitrogenadas

Adenina
Citosina
Guanina
Uracilo

Utiliza la transcripción
Para formar nuevo ARN

ADN

Estructura de doble hélice:
Formada por azucares (Desoxirribosa) y grupo fosfato

Bases Nitrogenadas

Adenina
Citosina
Guanina
Timina

Hebra bicatenaria

Contiene las instrucciones genéticas usadas en el desarrollo y funcionamiento

Para hacer una copia idéntica