

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

## ESCUELA DE MEDICINA

### “MAPA CONCEPTUAL”

**Materia: BIOLOGIA MOLECULAR DE LA CLINICA**

**Presenta: Melanny Guadalupe Román Salazar**

**Dr. Hugo Najera Mijangos**

**Semestre: 8°**

**Grupo: “A”**

**Comitán de Domínguez, Chiapas a 21 de febrero del 2021**

# HISTORIA, BIOLOGIA MOLECULAR, ADN, ARN Y BASES NITROGENADAS

## HISTORIA

1938  
Termino de biología molecular

1869  
Friedrich Meischer, identifica el ADN

1928  
Fred Griffith, el ADN de bacterias virulentas se transmiten a bacterias no virulentas

1958  
Hershey y chase, confirman l ADN como la molecula de la herencia

1953  
Watson y Crick, modelo de la doble hélice del ADN

1977  
Tecnología de secuenciación del ADN

1990 – 2003  
Proyecto del genoma humano

## ACIDOS NUCLEICOS

Tipo importante de macromoléculas presentes en todas las células y virus.

Funciones:  
Almacenamiento y expresión de la informacion genética.

Solo el ADN Y ARN participan en la síntesis de proteínas.

## ARN

Acido nucleico formado por una cadena de nucleotidos

Formado por ribosa, un fosfato, un grupo hidroxilo, y una hebra monocatenaria.

Bases nitrogenadas:  
Adenina  
Guanina  
Citosina  
Uracilo

Mediante la transcripción forma un ARN nuevo

## ADN

Estructura de doble hélice formada por desoxirribosa y grupos fosfato

Bases nitrogenadas  
Adenina  
Guanina  
Citosina  
Timina

Hebra bicatenaria que contiene el material genético usado en el desarrollo y funcionamiento.

Al replicarse, hace una copia idéntica.