



**Universidad del Sureste**

**Escuela de Medicina**

**Materia:  
Genética Humana**

**DR. Hugo Nájera Mijangos**

**Presenta:  
Fátima Andrea López Álvarez  
3\* B**

**Lugar y fecha  
Comitán de Domínguez Chiapas a 23/08/20**



# HISTORIA DE LA GENÉTICA HUMANA



## FRIEDRICH MIESCHER

Descubre lo que hoy se conoce como ADN

## Walter Sutton

Establece la hipótesis según la cual los cromosomas, son unidades hereditarias.

## Thomas Hunt Morgan

Demuestra que los genes residen en cromosomas.

## Jean Brachet

Demuestra que el ADN se encuentra en los cromosomas y que el ARN está presente en el citoplasma de todas las células

1869

1890

1903

1906

1910

1913

1933

1944

## Walther Flemming, Eduard Strasburger y Edouard Van

Describen la distribución cromosómica durante la división celular

## William Bateson

Propone el término genética

## Alfred Sturtevant

Realiza el primer mapa genético de un cromosoma .

## Oswald Avery, Colin MacLeod, Maclyn McCarty.

Aíslan ADN como material genético.



**James D. Watson y Francis Crick.**

Demuestran la estructura de doble hélice del ADN

**Howard Temin**

La dirección de transcripción ADN-ARN puede revertirse.

**Fred Sanger, Walter Gilbert y Allan Maxam.**

Primera secuenciación del ADN.

Se secuencia por primera vez el genoma de un organismo vivo.

1953

1956

1964

1976

1977

1989

1995

1996

**Joe Hin Tjio y Albert Levan**

Determinan que es 46 el número de cromosomas en los seres humanos

**Walter Fiers**

Determina la secuencia completa del ARN del Bacteriófago MS2

**Francis Collins y Lap-Chee Tsui**

Secuencian el gen humano codificador de la proteína CFTR

Primera secuenciación de un genoma eucariota.

*Saccharomyces cerevisiae*



Primera secuación del genoma de un eucariota multicelular  
*Caenorhabditis elegans*.

El proyecto Genoma Humano publica la primera secuenciación completa del genoma humano con un 99.99% de fidelidad.



Primeras secuencias del genoma humano por parte del proyecto Genoma Humano y celera Genomics

