



# **Universidad del Sureste**

## **Escuela de Medicina**

**Materia:**

**Genética**

**Línea de tiempo**

**Dr. Hugo Mijangos Nájera**

**Presenta. Arturo Pedro Emanuel Alvarado Martínez**

**Lugar y fecha**

**Comitán de Domínguez Chiapas a 23/08/2020.**

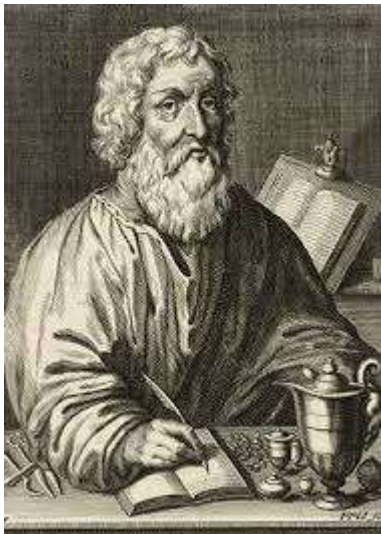
## Hipócrates 460 – 377 a.C

- Las llama "semillas", son producidas por todas las partes del cuerpo y se transmiten a la progenie.



1677

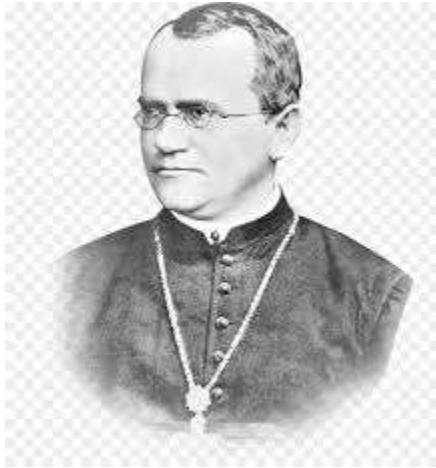
- por primera vez se observa un espermatozoide con un microscopio.
- Anton van Leeuwenhoek, descubre "animálculos"



## Aristóteles.

- El semen masculino se mezclaba con el "semen femenino", el fluido menstrual, dándole forma y potencia a la sustancia amorfa. A partir de este material se formaba la carne y la sangre.





### 1866 Ernst Haeckel

- predijo que el material de la herencia esta situado en el núcleo.



### 1865 Gregor Mendel

- realizo experimentos extensos en herencia y genéticas de las instalaciones de guisante de olor.
- Describe la unidad de la herencia, "partícula que no cambia y se pasa conectado al descendiente".



### 1871 Friedrich Miescher

- el material en el núcleo es
- un ácido nucleico.

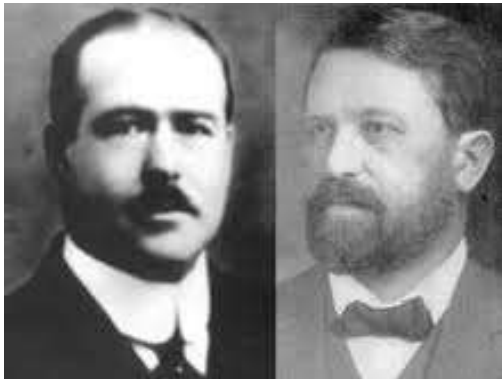
## 1902 - Gualterio Sutton y Theodor Boveri

- teoría cromosómica, material de la herencia reside en cromosomas
- primeras observaciones de las anomalías cromosómicas



## 1944 - Avery, MacLeod, McCarty

- prueba Definitiva que la DNA es el material genético



## 1905 Tomas Morgan

- definición de genes. "Son elementos que pueden ser transmitidos de generación en generación y que se encuentran en los cromosomas".



1990



- Secuenciación del genoma humano
- Objetivo de conocer el orden en que se disponen los nucleótidos en las cadenas de ADN de los cromosomas humanos.

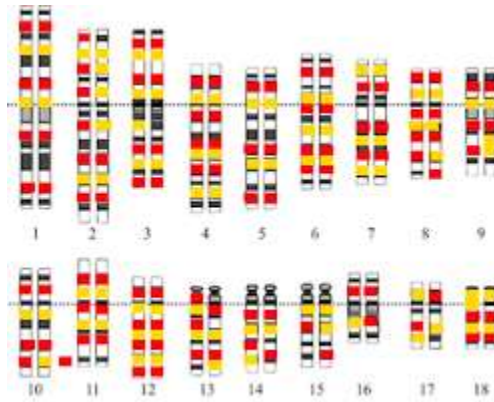


2000 Bill Clinton

- anuncio el final del proyecto Genoma Humano


1953 Watson y Tortícolis

- se define la estructura de la DNA



1997 Dr. Wilmut

- anuncio que en escocia se había clonado una oveja perfectamente. La oveja Dolly



**¿QUE ES PROYECTO GENOMA HUMANO?**

Es un proyecto de 13 años de duración, iniciado en USA 1990 para ser finalizado en el 2003. Está coordinado por el DOE y NIH.

Su objetivo es **SECUENCIAR** todo el genoma nuclear humano = Mapa Físico