



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ESCUELA DE MEDICINA

MATERIA:

GENETICA HUMANA

PROYECTO:

LINEA DEL TIEMPO

Alumno:

RUSSELL MANUEL ALEJANDRO VILLARREAL (3B)

Docente:

HUGO NAJERA MIJANGOS

LUGAR Y FECHA

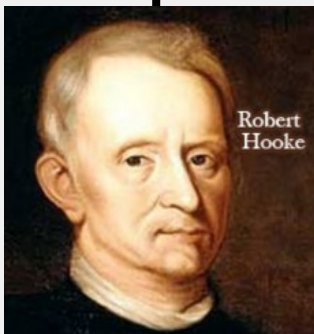
Comitán de Domínguez, Chiapas a 22/08/2020

CRONOLOGÍA GENÉTICA

Robert Hooke.

1665

Robert Hooke. Pudo construir su propio microscopio de 50 aumentos que le permitió descubrir la célula en láminas de corcho.



Anton van Leeuwenhoek.

1670

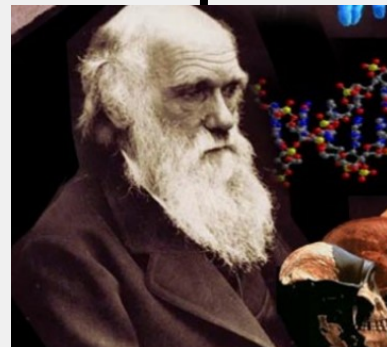
Fue el primero en observar, dibujar y describir una célula viva con un microscopio de 200 aumentos. Dentro de sus observaciones se encuentran bacterias, protozoos, glóbulos de sangre y espermatozoides.



Charles Darwin

1809

Reuniendo una evidencia arrolladora procedente de muy diversas disciplinas de investigación biológica a favor del hecho evolutivo y logró que esas disciplinas convergieran en una única explicación: la selección natural.



Robert FitzRoy

1831

Acompañó a Charles Darwin desempeñando las funciones de naturalista. El Beagle fue meticulosamente preparado para sus tareas de investigación científica.



Gregor Mendel.

1854

Se lo conoce como el padre de la genética. Plantea sus leyes sobre la herencia, a partir de sus experimentos. En él se resumían experimentos que había llevado a cabo durante 8 años en el guisante *Pisum sativum*.



CRONOLOGÍA GENÉTICA

Friedrich Miescher.

1869

Descubre en espermatozoides de peces y otro material biológico la sustancia responsable de la transmisión de los caracteres hereditarios (ADN)



Walther Flemming:

1879

Citólogo Alemán comprueba la división longitudinal de los cromosomas durante la mitosis celular.



August Weismann

1885

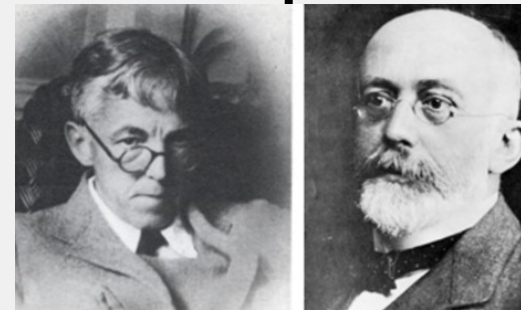
Comprobó que la base material de la herencia se halla en los cromosomas



Hardy y Weinberg.

1900

Establecen los fundamentos de la genética de poblaciones, indicando que esta se halla en equilibrio cuando no actúan factores externos como la selección natural, migraciones y/o mutaciones.



Theodor Boveri y Walter Sutton.

1902

Establecen la teoría cromosómica de la herencia. Boveri estudiaba erizos de mar, encontrando que todos los cromosomas tenían que estar presentes para el desarrollo embrionario.

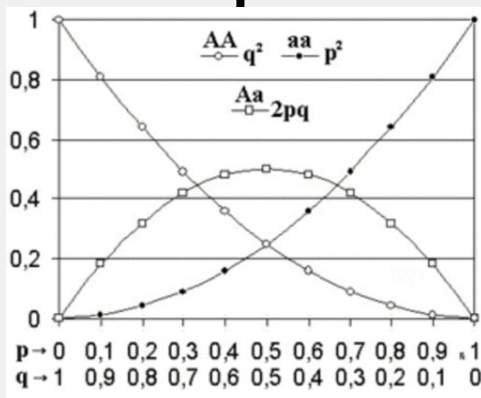


CRONOLOGÍA GENÉTICA

Hardy-Weinberg

1908

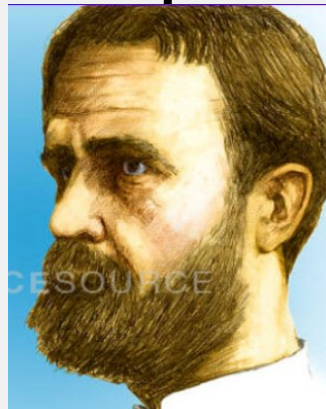
Establece que en una población suficientemente grande, en la que los apareamientos se producen al azar y que no se encuentra sometida a mutación, selección o migración, las frecuencias génicas y genotípicas se mantienen constantes de una generación a otra.



Thomas Hunt Morgan.

1910

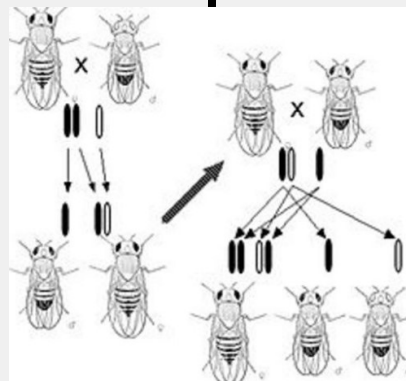
Desarrolló la teoría cromosómica de la herencia. Thomas Hunt Morgan y su grupo de la Universidad de Columbia inician el estudio de la genética de la mosca del vinagre.



Alfred H. Sturtevant.

1913

Crea el primer mapa genético. Desarrolló una técnica para trazar la localización de los genes específicos de los cromosomas en la mosca Drosophila.



Robert Feulgen

1914

Químico Alemán describió un método para teñir el DNA por medio de colorante llamado fucsina, encontrando DNA en el núcleo de todas las células.



Hermann Fischer.

1918

Descubre la manera en que se unen los aminoácidos para formar las proteínas, demostró que las proteínas están compuestas por cadenas de aminoácidos.



CRONOLOGÍA GENÉTICA

Phoebus Levene.

1919

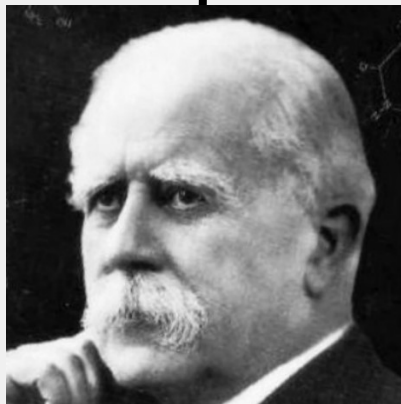
Identifico que un nucleótido está formado por una base, un azúcar y un fosfato .



Archibald Edward Garrod.

1923

Proporcionó explicación a una serie de enfermedades hereditarias, ya que sus ideas implicaban una relación directa entre los genes unidades hereditarias y las enzimas. Los señaló como errores genéticos del metabolismo.



Frederick Griffith.

1928

Demostro que las bacterias eran capaces de transferir información genética mediante un proceso llamado transformación.



William Astbury.

1937

Produjo el primer patrón de difracción de los rayos X en el cual se mostraba que el DNA tenía una estructura regular.



George W. Beadle y Edward Tatum.

1941

Exponen las mutaciones causadas por los rayos X. En varios experimentos, demostrando que esas mutaciones causaban cambios en las enzimas específicas de las rutas metabólicas .



CRONOLOGÍA GENÉTICA

Watson y Crick.

1953

Descubrimiento de la estructura molecular del ADN (doble hélice), su capacidad de auto duplicarse y las mutaciones.



Severo Ochoa.

1955

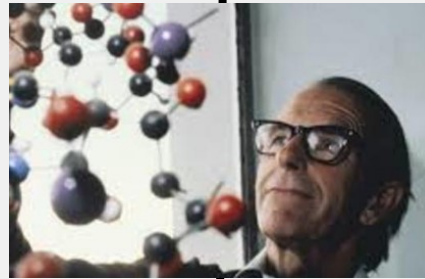
Sus hallazgos fueron decisivos para descifrar el código genético, ya que fue la primera persona que sintetizó un ácido nucleico, en el que se aisló la polinucleotidofosforilasa, enzima capaz de realizar la síntesis de ácidos ribonucleicos.



Frederick Sanger.

1974

Desarrolló una técnica de secuenciación del ADN. Demostrando que las proteínas tienen estructuras específicas.



Kary Mullis.

1987

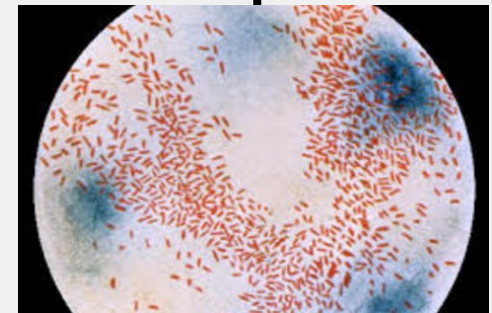
Desarrolla la técnica del PCR que permite amplificar millones de veces fragmentos específicos de ADN.



Primera Secuencia Genómica

1995

Se completan las primeras secuencias de genomas de organismos, se trata de las bacterias Hemophilus influenzae y Mycoplasmagenitalium.



CRONOLOGÍA GENÉTICA

Clonación de la oveja Dolly

1997

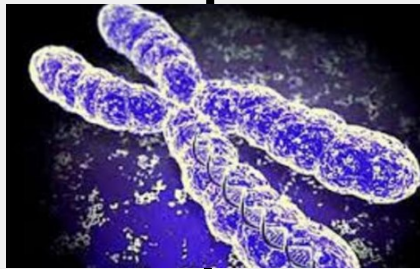
Su nacimiento no fue anunciado hasta siete meses después. Dolly fue una oveja resultado de una combinación nuclear desde una célula donante diferenciada a un óvulo no fecundado y anucleado (sin núcleo).



Secuencia el primer cromosoma

1999

Se secuencia el primer cromosoma completo: el número 22.



Pampa Mansa

2002

Nace en Argentina, Pampa Mansa la primera ternera clonada y transgénica que produce la hormona de crecimiento humana en su leche.



Proyecto del Genoma Humano

2003

Se completa con éxito el Proyecto del Genoma Humano con 99% del genoma secuenciado con 99.99% de precisión.



Secuencia por primera vez el genoma del cáncer.

2007

Gracias a su estudio, los investigadores han identificado genes mutados que probablemente participan en el desarrollo de la leucemia mieloide aguda.

