



Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Genética Humana

Hugo Najera

Alumno:

Minerva Reveles Avalos

Semestre y grupo:

3 "B"

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 23 de Agosto de 2020.

LINEA DEL TIEMPO DE LA GENÉTICA HUMANA

Genética humana

La genética es una rama de la biología que estudia como los caracteres hereditarios se transmiten de generación en generación.

Los genes son las unidades de información que emplean los organismos para transferir un carácter a la descendencia. El gen contiene codificada las instrucciones para sintetizar todas las proteínas de un organismo. Estas proteínas son las que finalmente darán lugar a todos los caracteres de un individuo (fenotipo).

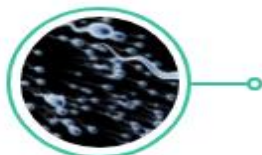
323 a.c

Aristoteles especula sobre la naturaleza de la reproducción y herencia



1677

Se contempla el esperma animal a través del microscopio.



1859

Darwin hace pública su teoría sobre la evolución de las especies.



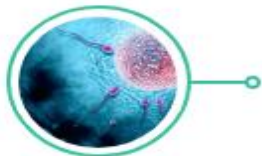
1871

Se aísla el ADN en el núcleo de una célula.



1887

Se descubre que las células reproductivas constituyen un linaje continuo, diferente de las otras células del cuerpo.



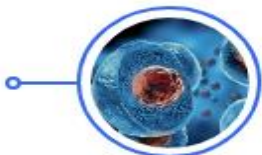
1676

Se confirmó la reproducción sexual de las plantas



1838

Se descubre que todos los organismos están compuestos por células



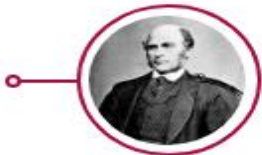
1866

Mendel descubre en los guisantes las unidades fundamentales de la herencia (que posteriormente recibirán el nombre de genes)



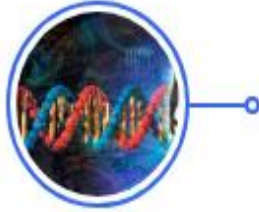
1883

Francis Galton acuña el término eugenesia



1909

Las unidades fundamentales de la herencia biológica reciben el nombre de genes



1927

Se descubre que los rayos x causan mutaciones genéticas



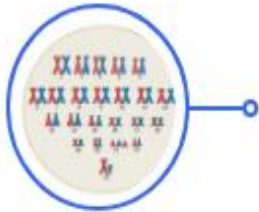
1945

Se descubre que cada gen codifica una única proteína



1956

Se identifican 23 pares de cromosomas en las células del cuerpo humano



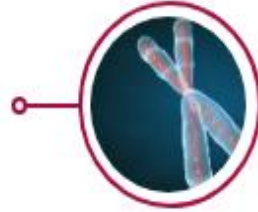
1972

Se crea la primera molécula de ADN recombinante en el laboratorio.



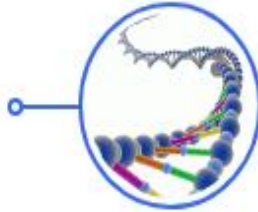
1925

Se descubre que la actividad del gen está relacionada con su posición en el cromosoma



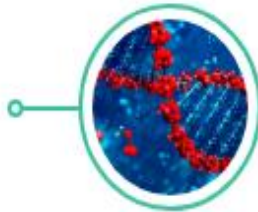
1943

El ADN es identificado como la molécula genética



1953

Se propone la estructura en doble hélice del ADN



1966

Se descifra el código genético completo del ADN



1973

Tienen lugar los primeros experimentos de ingeniería genética en los que genes de una especie se introducen en organismos de otra especie y funcionan correctamente



1982

Se crea el primer ratón transgénico (el "superratón"), insertando el gen de la hormona del crecimiento de la rata en óvulos de ratona fecundados



1996

Por primera vez se completa la secuencia del genoma de un organismo eucariótico. la levadura cervecera



1998

Se da a conocer por primera vez la secuencia completa de un eucariota pluricelular, el nematodo



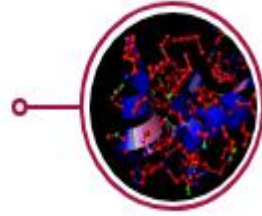
2003

Se completa con éxito el proyecto genoma humano con el 99% del genoma secuenciado con una precisión del 99.99%.



1978

Se clona el gen de la insulina humana



1988

Primera patente de un organismo producido mediante ingeniería genética



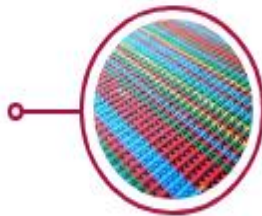
1997

Clonación del primer mamífero, una oveja llamada "Dolly"



2001

Proyecto genoma humano y acelera genomics presentan el primer borrador de la secuencia del genoma humano



2006

Se descubrió la interferencia por ARN: silenciamiento de genes por ARN de doble cadena



2009

Descubrimiento de como los cromosomas son protegidos por los telómeros y la enzima telomerasa



2007

Se descubrió los principios para introducir modificaciones genéticas específicas en ratones mediante el uso de células troncales embrionarias



Genética humana



Lic. Medicina Humana
Minerva Reveles

Bibliografía:

[www.wiki.cch.unam.mx/Linea de tiempo de la Historia de la genética](http://www.wiki.cch.unam.mx/Linea_de_tiempo_de_la_Historia_de_la_genetica)

<https://www.redalyc.org/pdf/644/64406311.pdf>