



Alina Anahíd Utrilla Moreno

CATEDRÁTICO: Hugo Nájera Mijangos

Trabajo: “línea del tiempo, LA HISTORIA DE LA Genética humana”

MATERIA: Genética Humana

SEMESTRE: 3

GRUPO: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 23 de agosto de 2020.



1865 Nacimiento de la genética como ciencia: GREGOR MENDEL descubre las leyes de la herencia



1882 WALTHER FLEMMING comprueba la división longitudinal de los cromosomas durante la mitosis



1910-1933 THOMAS HUNT MORGAN demuestra que los genes residen en los cromosomas

Fue galardonado con el Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1933 por la demostración de que los cromosomas son portadores de los genes.



1937 WILLIAM ASTUBURY produjo el primer patron de difracción de rayos X que mostraba que el ADN tenía una estructura regular



1953 SANGER determina la secuencia aminoacídica de una proteica por primera vez



1956 VERNON INGRAM descubre que la anemia falciforme era causada por un cambio de aminoácido en la hemoglobina



1970 D.BALTIMORE aísla las primeras endonucleasas de restricción de la haemophilus influenzae y descubre la transcriptasa inversa que permite a los científicos cortar y pegar fragmentos de ADN

H
I
S
T
O
R
I
A

D
E
L
A

G
E
N
É
T
I
C
A



1869 FRIEDRICH MIESCHER descubre los espermatozoides de peces y otra sustancia encargada de la transmisión de ADN



Hugo de Vries (1848-1936)

1901 DE VRIES informa por primera vez de las mutaciones



1914 ROBERT FEULGEN describió el método para teñir el ADN con fucsina

1941 TATUM Y BEADLE muestran que los genes codifican las proteínas (enzimas)



1956 JOE HIN TIJO y ALBERT LEVAN establecen el número 46 de cromosomas en los humanos





1978 Nace en Gran Bretaña el primer bebé probeta, engendrado mediante fertilización artificial



1982 Sale al mercado en EU, el primer medicamento producir por manipulación genética (insulina)



1984 ALEC JEFFREY desarrolla la huella genética



1997 Investigadores escoceses presentan a DOLLY, una oveja, primer mamífero producido por donación de una célula adulta



2003 Se completa con éxito el proyecto GENOMA HUMANO con un 99.9% de precisión



2010 CRAIG VENTER. Anuncia en la revista -Ciencia- la creación de la primera "célula sintética"

H
I
S
T
O
R
I
A

D
E
L
A

G
E
N
É
T
I
C
A

1982 Se consigue el primer animal transgénico (el superraton), insertando el gen de la hormona del crecimiento de la rata en óvulos de ratona fecundados



1983 KARY MULIS describe el PCR que permite la replicación de genes específicos de gran rapidez



1986 WILLIAM RUTTER desarrolla la vacuna contra la hepatitis B mediante ingeniería genética



2000 se completa el genoma de Drosophila



2007 JAMES THOMPSON y SHINYA YAMANAKA. Transformación de las células madre embrionarias



Bibliografía: R.L Nussbaum. (2003). Genética en Medicina. San Francisco:
EISEVIER Masson