

Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Materia:
GENETICA HUMANA

Línea del tiempo
HISTORIA DE LA GENETICA HUMANA

Químico. HUGO NAJERA MIJANGOS
Alumna: HEYDI ANTONIA COUTIÑO ZEA

3-”B”

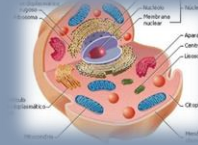
Lugar y fecha
Comitán de Domínguez Chiapas a 23/08/2020.

Babilonios

A.C- Celebran con ritos religiosos la polinización de las palmeras

India

D.C- Se escriben textos metafóricos sobre la naturaleza de la producción humana



Se descubre que todos los organismos vivos están compuestos por células

10
00

32
3

100-
300

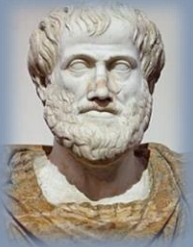
16
76

18
38

18
59

Aristóteles

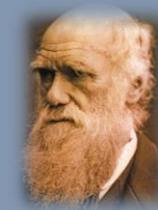
A.C- Especula sobre la naturaleza de la producción y la herencia



Se confirma la producción sexual en las plantas

Darwin

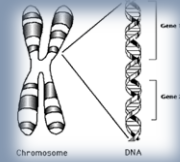
Hace publica su teoría sobre la evolución de las especies



Mendel



Describe en los guisantes las unidades fundamentales de la herencia



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



Se descubre se descubre que los rayos X causan mutaciones genéticas

18
66

18
71

19
09

19
25

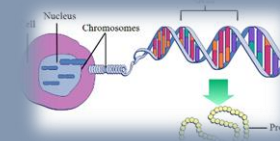
19
27

1940
-50



Se aísla el ADN en el núcleo de una célula

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



Se descubre que cada gen codifica una única proteína

Watson y Crick



Proponen la estructura en doble hélice del ADN

	U	C	A	G	
U	UUU Phe	UCU Ser	UAU Tyr	UGU Cys	U
U	UUC Phe	UCC Ser	UAC Tyr	UGC Cys	C
U	UUA Leu	UCA Leu	UAA Stop	UGA Stop	A
U	UUG Leu	UCG Leu	UAG Stop	UGG Trp	G
C	CUU Leu	CCU Pro	CAU His	CGU Arg	U
C	CUC Leu	CCG Pro	CAC His	CGC Arg	C
C	CUA Leu	CCA Pro	CAA Gin	CGA Arg	A
C	CUG Leu	CCG Pro	CAG Gin	CGG Arg	G
A	AUU Ile	ACU Thr	AAG Lys	AGU Ser	U
A	AUC Ile	ACC Thr	AAA Lys	AGC Ser	C
A	AUA Ile	ACA Thr	AAA Lys	AGA Arg	A
A	AUG Met	ACG Thr	AAG Lys	AGG Arg	G
G	GUU Val	GCU Ala	GAU Asp	GGU Gly	U
G	GUC Val	GCC Ala	GAC Asp	GGC Gly	C
G	GUA Val	GCA Ala	GAA Asp	GGA Gly	A
G	GUG Val	GCG Ala	GAG Asp	GGG Gly	G

Se descifra el código genético completo del ADN



Se crea el primer ratón transgénico

19
53

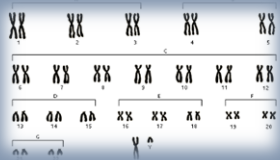
19
56

19
66

19
78

19
82

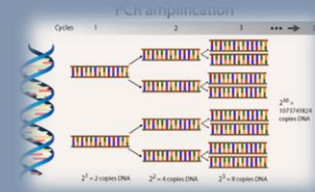
19
83



Son identificados 23 pares de cromosomas en las células del cuerpo humano



Se clona el gen de la insulina humana



Se inventa la técnica PCR

Creación de las primeras plantas transgénicas



Se comercializa en California el primer vegetal modificado genéticamente



Se clona el primer mamífero, una oveja llamada "Dolly" 1993

19
84

19
85

19
94

19
95

19
97

20
03

Se utiliza por primera vez la "huella genética" en una investigación judicial en Gran Bretaña

Se completan las primeras secuencias completas de genomas de organismos: se trata de las bacterias *Hemophilus influenzae* y *Mycoplasma genitalium*



Se completa la secuencia del Genoma Humano

Lanzamiento de la Base de Datos de Fenotipos y Genotipos



Se publica el mapa del genoma de poblaciones mexicanas

20
06

20
08

20
09

20
10



Se secuencía por primera vez el genoma del cáncer

Se termina el proyecto Piloto 1000 Genomas