



UNIVERSIDAD DEL SURESTE MEDICINA HUMANA

Genética humana

Q.F.B. Najera Mijangos Hugo

3oB

PRESENTA:

Gabriela Gpe Morales Argüello

Lugar y fecha

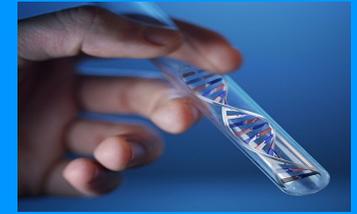
Comitán de Domínguez Chiapas a 23/08/2020

*Línea del
tiempo
Genética
humana*

1865: Gregor Mendel demostró con las leyes de la herencia que las características heredadas se llevan en unidades aisladas que se reparten por separado en cada generación. Sus experimentos marcarón el cominezo de la génetica moderna



1941: El microbiólogo danés A. Jost, acuñó el término “ingeniería génetica” para designar la idea que, escribiendo directamente la información en las células se podían modificar sus funciones



1958: El ADN es producido por primera vez en tubo de ensayo



1935: Andrei Nikolaevitch Belozersky logró aislar ADN en forma pura por primera vez



1953: James Watson y Francis Crick describen la estructura en doble hélice del ADN



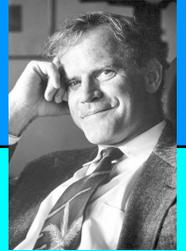
1961: Jacques Monod y Francois Jacob pronosticaron la existencia del RNA mensajero y explicaron el funcionamiento de genes reguladores que controlan la actividad de otros genes. Ellos insertaron un gen de *Xenopus laevis* en ADN bacteriano



1972: Paul Berg crea la primera molécula de ADN recombinante. Posibles transferencias de información entre familias de biomoléculas propuestas por Francis Crick



1985: K. Mullis desarrolla el sistema PCR, que permite amplificar millones de fragmentos específicos de ADN



1966: Marshall Nirenberg, Heinrich Mathaei y S. Ochoa decodifican el código genético



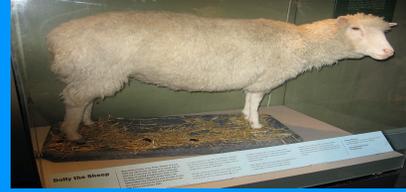
1976: Herbert Boyer y Robert Swanson fundan Genentech, Inc., la primera compañía biotecnológica, dedicada al desarrollo y comercialización de productos basados en el ADN recombinante



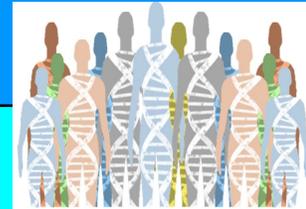
1990: Se lanza el proyecto Genoma Humano



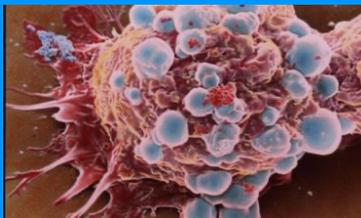
1997: Nace la oveja Dolly, primer animal clonado de una célula adulta



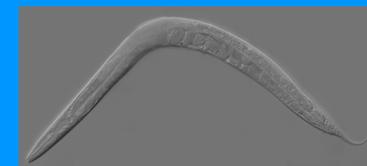
2003: El proyecto Genoma Humano es completado. La meta de este proyecto era identificar y secuenciar todos los genes del genoma humano



1994: Se descubre el primer gen de cáncer de mama. (BRCA) y (BRCA2)



1998: Son descubiertas las células-tronco embrionarias humanas. Es secuenciado el primer genoma completo de un animal: el gusano elegans.



2009: Secuenciación del genoma de la papa



2010: El instituto de Craig Venter Crea la primera célula sintética, cuyo genoma es copiado de la bacteria *Mycoplasma mycoide*

