

Javier Adonay Cabrera Bonilla

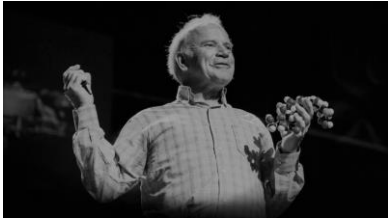
Alejandra de Jesús Aguilar Sánchez

Biología Molecular

Infografía o Resumen

4°

“B”



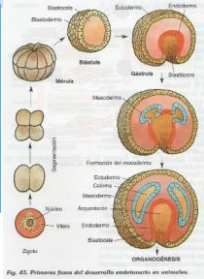
1943
Desarrollo de la PCR
(Millis)

2001
Primera entrega del genoma humano

2003
Estructuras de los canales de las

2009
Estructura y función de los ribosomas

1959
Jerome da aportaciones en a la trisomía 21



2002
investigaciones sobre organogenesis y apoptosis

2007
Manipulación genética en animales



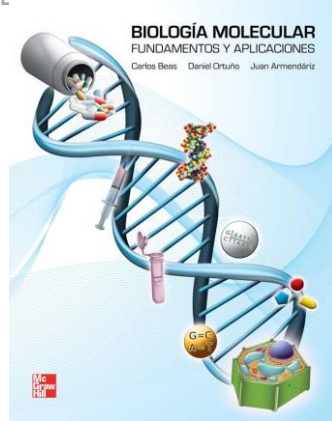
•Estudia la estructura, composición, función y relaciones de las moléculas en las células

Biología molecular



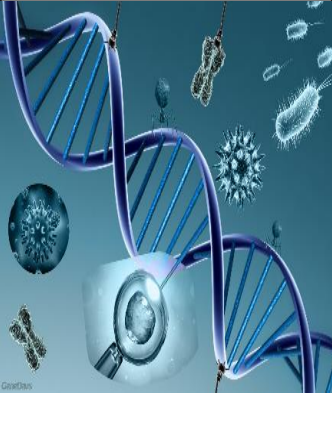
- Medicina
- Agricultura
- Nutrición
- Farmaceutica
- Industria sanitaria

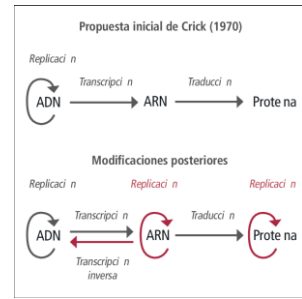
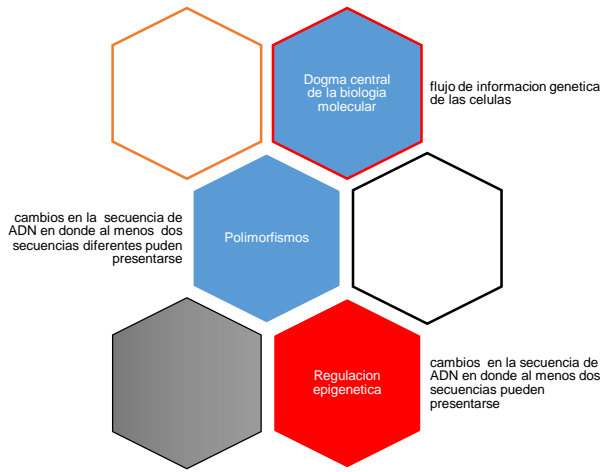
Areas dentro de la biología molecular



• La genética médica es la aplicación de la investigación genética al diagnóstico de enfermedades hereditarias

Genetica medica





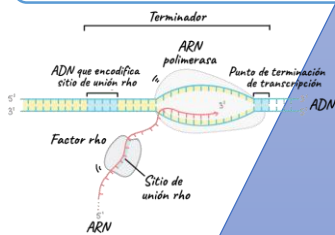
ADN

material que contiene la información de la herencia en seres vivos

una pentosa (5 átomos de carbono)

nucleótidos

un grupo fosfato (fosforo y oxígeno)



una base nitrogenada (A-T-C-G)

transcripción: generación de una copia de ARN a partir de una secuencia de ADN de un gen

traducción: proceso por el cual la información codificada en el ARN mensajero (ARNm) dirige la adición de aminoácidos durante la síntesis proteica

<p>Leyes de Mendel</p> <p>Gregor Mendel</p>			<p>Oveja O \rightarrow Ovulo \rightarrow Ovulo fertilizado \rightarrow Oveja M \rightarrow "DOLLY" Oveja X \rightarrow Ovulo \rightarrow Ovulo fertilizado \rightarrow Oveja M \rightarrow Oveja X Células de células madre</p>
<p>1866 Publicación de las leyes de Mendel</p>	<p>1869 Descubrimiento del ADN</p>	<p>1990-1996 Proyecto del genoma humano</p>	<p>1996 Primera clonación (Dolly)</p>

