



Diego Alejandro Flores Ruiz

Cuadro comparativo

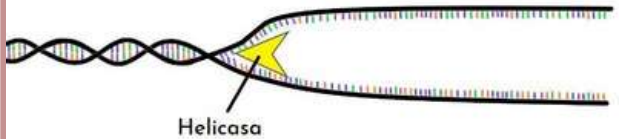
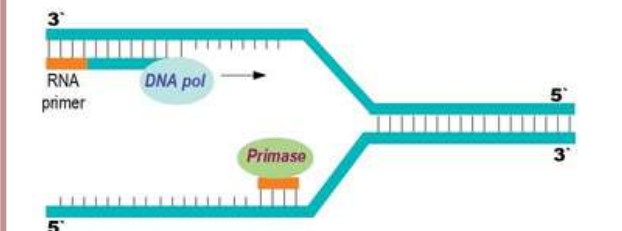
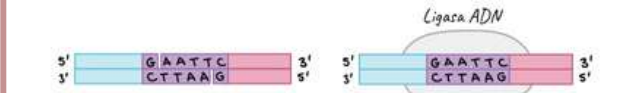
Biología molecular

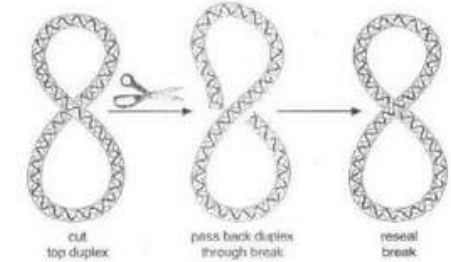
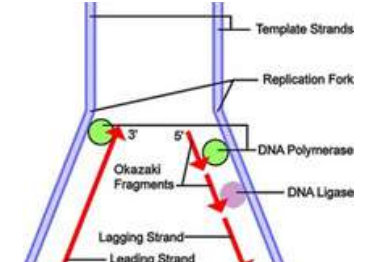
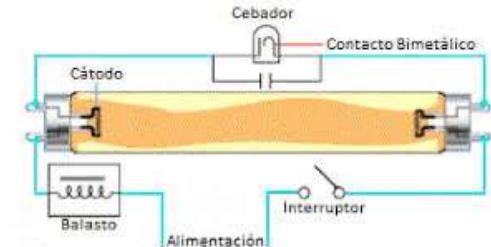
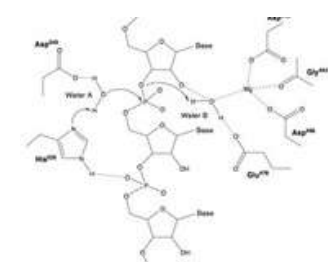
Cuarto B

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de abril del 2024.

ENZIMAS QUE PARTICIPAN EN LA REPLICACIÓN

	DEFINICIÓN	FUNCIÓN	IMAGEN
<p>HELICASA</p>	<p>es una enzima vital en los seres vivos ya que participa en los procesos de duplicación y reproducción celular de este, transcripción, recombinación y reparación del ADN, y de biogénesis de ribosoma.</p>	<p>participa en el proceso de replicación de la molécula de ADN desenrollando la doble hélice cerca del punto de bifurcación de la horquilla replicadora.</p>	
<p>PRIMASA</p>	<p>enzima que sintetiza pequeños fragmentos de ARN sobre la cadena rezagada en la replicación de ADN, de unos 10 nucleótidos, conocidos como cebadores, complementarios a la hebra de ADN que se copia durante la replicación.</p>	<p>sintetiza cebadores de ARN complementarios a la cadena de ADN.</p>	
<p>LIGASA</p>	<p>es una enzima que puede catalizar la unión de dos moléculas grandes formando un nuevo enlaímico</p>	<p>enzima que cataliza la conversión del ARN lineal en una forma circular mediante la transferencia de 5'-fosfato hacia el terminal 3'-hidroxilado</p>	 <p><i>"Extremos cohesivos" se juntan, pero quedan huecos</i></p> <p><i>Ligasa sella los huecos</i></p>

	DEFINICIÓN	FUNCIÓN	IMAGEN
<p style="text-align: center;">TOPOISOERASA</p>	<p>enzima separadora de los cromosomas hijos entrelazados tras la replicación del ADN.</p>	<p>Topoisomerasa bacteriana de ADN II que cataliza la rotura dependiente de ATP de ambas hebras de ADN, el paso de hebras sin romper a través de las roturas y la unión, de nuevo, de las hebras rotas.</p>	<p style="text-align: center;">Topoisomerasa II o GIRASA</p>  <p style="text-align: center;"><small>Copyright © 2004 Pearson Education, Inc., publishing as Benjamin Cummings</small></p>
<p style="text-align: center;">FRAGMENTOS DE OKAZAKI</p>	<p>cadena cortas de ADN recién sintetizadas en la hebra discontinua.</p>	<p>elimina el cebador y la ADN ligasa une los dos fragmentos de Okazaki en uno solo. Así hasta que se logra sintetizar toda la cadena rezagada.</p>	
<p style="text-align: center;">CEBADOR</p>	<p>iniciador o primer es una cadena de ácido nucleico o de una molécula relacionada que sirve como punto de partida para la replicación del ADN.</p>	<p>utilizado para determinadas técnicas de laboratorio, como la reacción en cadena de la polimerasa (PCR).</p>	
<p style="text-align: center;">RIBUNOCLEASA</p>	<p>son enzimas que participan en varios procesos fisiológicos, que van desde el procesamiento alternativo del RNA hasta la angiogenesis</p>	<p>Juegan un papel fundamental en el metabolismo porque participan en la regulación de los niveles celulares de este tipo de moléculas</p>	

	DEFINICIÓN	FUNCIÓN	SUBUNIDADES	IMAGEN
<p style="text-align: center;">POLIMERASA</p>	<p>enzima de suma importancia en el proceso de replicación de ADN</p>	<p>encargada de agregar los nucleótidos correspondientes para crear una nueva hebra de ADN a partir de una preexistente.</p>	<p>polimerasa alfa: Esta enzima sintetiza ADN hasta completar la burbuja de duplicación. Se necesita luego la acción nuevamente de la helicasa que amplía la burbuja de duplicación. De esta manera la ADN polimerasa puede continuar la síntesis en el sentido que lo venía haciendo.</p> <p>Polimerasa beta: Enzima de reparación del ADN que cataliza la síntesis de ADN durante la reparación de la excisión de bases del ADN.</p>	 <p>ADN Polimerasa - Estructura, tipos y comparación con ARNpol</p> <ul style="list-style-type: none"> ADN Polimerasa I ADN Polimerasa II ADN Polimerasa III ADN Polimerasa IV ADN Polimerasa V