



Alumno: Raul Gibran Gallegos Merlín

Grado: 8º

Grupo: A

Asignatura: BIOLOGIA MOLECULAR EN LA CLINICA

Dr. José Miguel Culebro Ricaldi

CARACTERISTICAS			
Mecanismo de replicación "Procariota"	La iniciación para la replicación de las células procariotas tienen como inicio un solo y mismo lugar, un solo origen.	ADN no asociado a histonas	No se produce acortamiento porque no existen extremos o telomeros.
	Las células procariotas no tienen un núcleo, por lo que la replicación se desarrolla en el citoplasma	Proceso más rápido	La DNA polimerasa ligan desoxirribo nucleótidos trifosfato para formar una molécula de ADN.
	Gracias a la pirofosfatasa derivando una reacción exotérmica logra romper los pirofosfatos por cada nucleótido	Tamaño del ADN bacteriano: 1mm	Sin actividad telomerasa (ADN circular)
	Fragmentos de Okazaki mas grandes	Se ha identificado 3 ADN polimerasas diferentes	La DNA-polimerasa al igual que la RNA-polimerasa necesita un molde para sobre el que trabajar.

CARACTERISTICAS			
Mecanismo de replicación "Eucariota"	La iniciación para la replicación de las células eucariota pueden dar inicio donde sea	Se llevan a cabo múltiples replications simultáneamente	Por medio de la enzima helicasa rompe los puentes de hidrogeno indiferentemente que par de bases nitrogenadas son
	La replicación del ADN en células procariotas se lleva a cabo en el recubrimiento protector del núcleo celular	La replicación en las células eucariontes son semiconservativa	Tienen un rol las proteínasSSBs, las cuales evitan que las cadenas se vuelvan a unir
	<p>Primasa. Enzima encargada de colocar los primeros nucleótidos para la replicación por la DNA-polimerasa.</p> <p>DNA-polimerasa α. Sustituye primer por DNA.</p> <p>Ligasa. Une la secuencia replicada de DNA.</p> <p>Topoisomerasa I no usa ATP</p> <p>Topoisomerasa II. Usa ATP y evita el súper enrollamiento</p>		

		CARACTERISTICAS		
Mecanismo de replicación "Viral"		Reconocimiento y adhesión a la célula diana.- la estructura de adhesión viral puede ser parte de la capsida o una proteína.	La liberación.-los virus pueden ser liberados de la célula tras la lisis celular	La maquinaria celular para la transcripción y el procesamiento del ARNm se encuentran en el núcleo.
		Virus ARN.- La transcripción y replicación de los virus ARN son procesos similares.	El ensamblaje es un análogo a un puzzle tridimensional que se engrana el mismo en su caja	Diversos virus controlan la duración, la cronología y la cantidad de síntesis de proteínas
		Penetración es el mecanismo de internalización depende de la estructura del virion y del tipo celular.		Reinicio de la replicación.-Los retrovirus y algunos virus ADN pueden transmitir su copia integrada de genoma a células hijas.