

de alumno: Irving Adrián Gutiérrez Cruz.

Nombre del profesor: Abel Estrada Dichi.

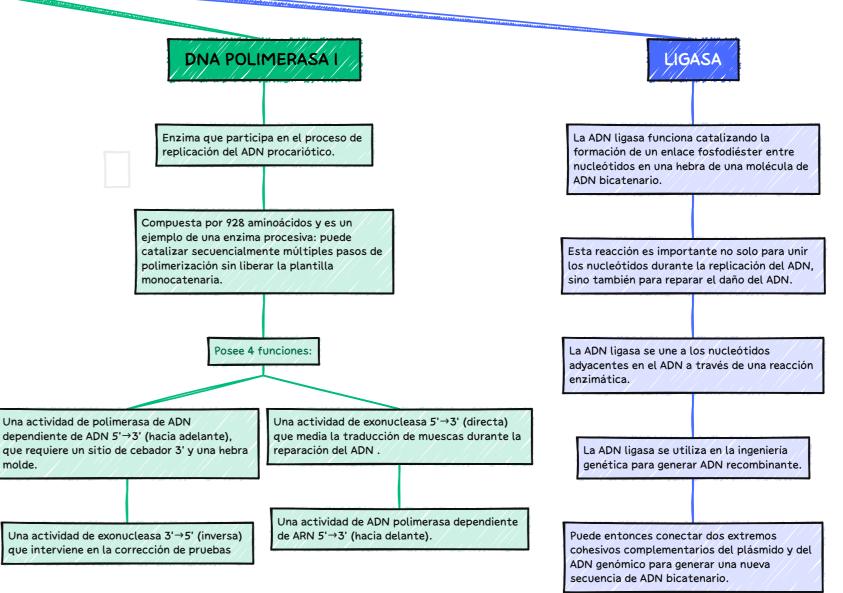
Nombre del trabajo: Replicación Celular.

Material: Bioquímica II.

Grado: 2°

Grupo: Medicina Veterinaria y zootecnia.

CELULAR. HELICASA DNA POLIMERASA III RNA PRIMASA Es una parte crítica del proceso de replicación Son enzimas (celulares o virales) que Enzima que sintetiza pequeños trozos de del ADN porque desenrollan al ADN de doble intervienen en el proceso de replicación del RNA, de unos 10pb, para que la ADN polimerasa cadena para crear cadenas individuales que ADN. III tenga un punto de partida en la síntesis de pueden ser copiadas por la maquinaria de la hebra hija y agregue los DNTP al formar la replicación. nueva cadena. Las ADN polimerasas pueden añadir hasta 1000 nucleótidos por segundo. Enzima vital en los seres vivos ya que participa Tiene la particularidad de no necesitar ADN en los procesos de duplicación y reproducción preformado para comenzar la síntesis. celular de este, transcripción, recombinación y reparación del ADN, y de biogénesis de Es un proceso que dura unos milisegundos, la ribosoma. velocidad de catálisis va a depender del tiempo que la ADN polimerasa permanece unida al Restos de RNA son luego removidos por la ADN ADN, esto es, de su procesividad. polimerasa I y la union de los fragmentos la realiza la enzima Ligasa. Adoptan diferentes estructuras y estados de oligomerización. Una actividad de polimerasa de ADN El crecimiento de la cadena se produce en Las ADN polimerasas pueden agregar dependiente de ADN 5'→3' (hacia adelante), dirección 5' → 3', ya que se requiere de un nucleótidos libres solo al extremo 3 ' de la que requiere un sitio de cebador 3' y una hebra grupo 3'-OH libre para el inicio de la síntesis cadena de ADN en formación.



REPLICACIÓN