



Nombre del alumno – Carlos Alexis Espinosa Utrilla

Nombre de docente – Nájera Mijangos Hugo

Nombre del trabajo – Diagrama (mecanismos de lesión y protección del ADN)

Nombre de la materia – Biología molecular

Grado – 4

Grupo – A

Medicina Humana

Mecanismo de lesión y protección del ADN

Mecanismos de lesión de ADN

Mecanismos de protección de ADN

Errores de la replicación del ADN

Daños al ADN nuclear y al ADN mitocondrial

Daños endógenos

Acción de radicales libres

Histona

Telómero

Secuencia de ADN se copia durante el proceso de replicación donde la polimerasa selecciona correctamente el dNTP

El ADN se encuentra en dos puntos de la célula, en el núcleo y en las mitocondrias. El ADN existe en forma cromática durante las fases replicadoras del ciclo celular

Cambios en la generación de radicales libres como subproductos de la respiración aerobia, los radicales libres aceleran la ruptura de las cadenas de ADN

Modificadores de la célula que sufren ataques a la pérdida de la homeostasis, pérdida que puede prolongarse como consecuencia de las funciones del ADN como reservorio de información

Las histonas se unen al ADN y ayudan a dar forma a los cromosomas, generan una capa protectora para evitar daños

Esenciales para estabilizar el ADN, defendiéndolo contra las mutaciones del ADN y manteniendo un control adecuado del ciclo de las células

