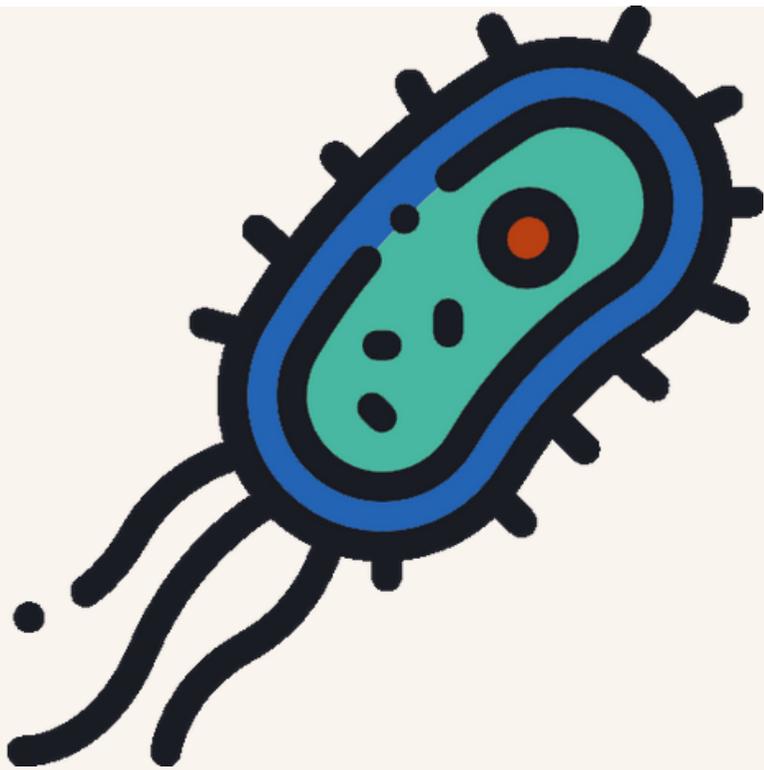


UDS



**NOMBRE DEL ALUMNO: JIMENA
MALDONADO MARÍN.**

**NOMBRE DEL PROFESOR: LUZ ELENA
CERVANTES MONROY.**

NOMBRE DEL TRABAJO: CUADRO SINOPTICO.

**MATERIA: BIOLOGIA CELULAR Y
GENETICA.**

GRADO: 2DO CUATRIMESTRE.

GRUPO: "A".

FECHA: 11 DE MARZO DEL 2023

UNIDAD III

FUNDAMENTOS DE LA BIOLOGIA NÚCLEAR

3.1. Núcleo: membrana nuclear, organización interna, nucléolo.

El núcleo es la estructura más destacada de la célula eucarionte. El núcleo tiene tres funciones primarias, todas ellas relacionadas con su contenido de ADN. Ellas son:

- Almacenar la información genética en el ADN.
- Recuperar la información almacenada en el ADN en la forma de ARN.
- Ejecutar, dirigir y regular las actividades citoplasmáticas

3.1.1 ESTRUCTURA DEL NÚCLEO.

El núcleo está rodeado por la envoltura nuclear, una doble membrana interrumpida por numerosos poros nucleares.

3.2. Estructura del material genético

El núcleo contiene los cromosomas de la célula. Cada cromosoma consiste en una molécula única de ADN con una cantidad equivalente de proteínas. La cromatina también contiene pequeñas cantidades de una amplia variedad de proteínas no histónicas.

3.2.1 ORGANIZACIÓN DE LA CROMATINA

Cada bucle de cromatina representa un dominio funcional o unidad de replicación. Estos dominios contienen alrededor de 100.000 pares de bases, extensión de ADN suficiente para acomodar varios genes de tamaño promedio.

3.3. Información del ADN, que conformará el código genético.

Cada cromosoma eucariota consiste en una molécula simple de ADN de alrededor de 150 millones de pares de nucleótidos. Antes de que una célula se divida, cada cromosoma se duplica (durante la fase S del ciclo celular).

3.3 Tipos de cromosomas.

Metacéntrico, Submetracéntrico y Acrocéntrico. La preparación de un cariotipo normalmente involucra bloquear las células (glóbulos blancos) durante la mitosis con colchicina y marcar los cromosomas condensados con tinción Giemsa. Cariotipo femenino normal: Los autosomas se ordenan en grupos por tamaño y posición del centrómero

BIBLIOGRAFIA.

UDS(2023). ANTOLOGÍA DE BIOLOGIA
CELULAR Y GENETICA.(PÁGS. 56-69)