

QUÍMICA DE LOS ALIMENTOS

ALUMNA: YADIRA GUADALUPE MORALES RAMÍREZ.

ESCUELA. UNIVERSIDAD DEL SURESTE "UDS".

CATEDRÁTICA. LUZ ELENA CERVANTES MONROY .

**NOMBRE DE LA ACTIVIDAD. CUADROS SINÓPTICOS DE BIOLOGÍA
CELULAR Y GENÉTICA.**

SEGUNDO CUATRIMESTRE, GRUPO A.

**LUGAR Y FECHA. COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS. MARZO DE
2023.**

**NÚCLEO:
MEMBRANA
NUCLEAR,
ORGANIZACIÓN
INTERNA,
NUCLÉOLO**

EL NÚCLEO

LA ENVOLTURA

LA LÁMINA NUCLEAR

LAS PECTINASAS

LA ENVOLTURA NUCLEAR

ES LA ESTRUCTURA MÁS

SU TAMAÑO ES VARIABLE

FUNCIONES

PROCESOS

ESTA RODEADO POR

ESTA FORMADA POR

CONFIERE ESTABILIDAD

**SON TEXTURAS DE FRUTAS
Y VERDURAS**

ES UN DERIVADO

Destacada de las células eucariotas

Es de 5 a 10 mm

- Almacenar la información genética en el ADN
- Recuperar la información almacenada en el ADN en la forma de ARN

- Duplicación
- Transcripción
- Regulación

Una envoltura nuclear

2 membranas

Mecánica a la envoltura nuclear

Se debe a la presencia de pectinas que forman parte de la pared celular

Del sistema de endomembranas

**NÚCLEO:
MEMBRANA
NUCLEAR,
ORGANIZACIÓN
INTERNA,
NUCLÉOLO**

LA ENVOLTURA NUCLEAR

EN UNA CÉLULA

CADA CPN

**LAS MOLÉCULAS Y
MACROMOLÉCULAS**

**LAS PROTEÍNAS
NUCLEARES**

EL NSL Y NES

LAS MOLÉCULAS

LA SUPERFAMILIA

**PERMITIÓ QUE LAS CÉLULAS
EUCARIOTAS**

PRESENTA ESTRUCTURAS

DE MAMÍFERO HAY

**ES UNA ESTRUCTURA
MACROMOLECULAR**

**ENSAMBLADAS Y
EXPORTADAS INCLUYEN**

**SON TRANSPORTADAS A
TRAVÉS**

CONSISTEN EN UNA

**DE MAYOR TAMAÑO
REQUIEREN DE UNA PROTEÍNA**

**DE CARIOPORTINAS ESTÁ
INTEGRADA POR**

Aislaran los procesos genéticos principales

Discoïdales llamadas complejos de poro nuclear

Entre 3000 a 4000 complejos de poro

Constituida por un gran número de proteínas

- Subunidades ribosomales
- ARNm
- ARN de transferencia
- Factores de transcripción

Del poro manteniendo su conformación plegada

Secuencia corta de aminoácidos

- Transbordadora
- Carioportina

- Importinas
- Exportinas
- Transportinas

ESTRUCTURA DEL MATERIAL GENÉTICO

EL NÚCLEO

CADA CROMOSOMA

EL ADN

LA UNIÓN DE LAS HISTONAS

LAS HISTONAS

LA QUINTA HISTONA HI

CADA CROMOSOMA

LAS BANDAS OSCURAS

LA MOLÉCULA DE ADN

CONTIENE

CONSISTE EN UNA

CON SUS PROTEÍNAS ASOCIADAS

DEPENDE DE LA SECUENCIA

SON UNA DE LAS MOLÉCULAS MÁS

CONECTA A LOS NUCLEOSOMAS

PUEDE TENER

CONSISTEN EN CROMATINA

DE UN HUMANO

Los cromosomas de la célula

Molécula única de ADN

Se denomina cromatina

De aminoácidos de la histona

Conservadas durante el transcurso de la evolución

Y actúa como una banda de goma

Cien o más dominios

Altamente condensada

Contiene 50×10^6 pares de nucleótidos

INFORMACIÓN DEL ADN, QUE CONFORMARÁ EL CÓDIGO GENÉTICO

CADA CROMOSOMA

LA MOLÉCULA

EL CENTRÓMERO

ANTES QUE UNA CÉLULA

EL CINETOCORO

LA POSICIÓN

LOS CROMOSOMAS ACROCÉNTRICOS

EL BRAZO

EUCARIOTA CONSISTE EN UNA MOLÉCULA

DE ADN EN EL CROMOSOMA

ES UNA CONSTRUCCIÓN PRIMARIA

SE DIVIDA

ES UNA ESTRUCTURA PROTEICA DISCOIDAL

SE CLASIFICA EN

POSEEN UNA MASA DE CROMATINA

DE LOS CROMOSOMAS SE LLAMA

Simple de ADN de alrededor de 150 millones pares de nucleótidos

Eucariota es lineal

Localizada centralmente o hacia extremos de cada cromosoma

Cada cromosoma se duplica

Forma parte del centrómero y ayuda a

Separar las cromátidas hermanas

- Metacéntricos
- Submetacéntricos
- Acrocéntricos

Llamada satélite, en el extremo del brazo corto

Brazo corto

p

Brazo largo

q

INFORMACIÓN DEL ADN, QUE CONFORMARÁ EL CÓDIGO GENÉTICO

EL CARIOTIPO

ES UNA PRESENTACIÓN GRÁFICA O FOTOGRÁFICA

De los cromosomas presentes en el núcleo de una sola célula

EL CARIOTIPO DE LA MUJER

TIENE 23 PARES HOMÓLOGOS

22 pares son autosomas
Un par de cromosomas son XX

EL CARIOTIPO DEL HOMBRE

TIENE 23 PARES HOMÓLOGOS

22 pares son autosomas
Un par de cromosomas son XY

EL ANÁLISIS DEL CARIOTIPO

ES UNA DE MUCHAS TÉCNICAS

Permite investigar las miles de enfermedades genéticas

CARIOTIPO FEMENINO NORMAL

LOS AUTOSOMAS SE ORDENAN EN

Grupos por tamaños y posición del centrómero

**BIBLIOGRAFÍA
ANTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DEL SURESTE
(UDS) DEL AÑO 2023 DE BIOLOGÍA CELULAR Y
GENÉTICA**

