

BIOLOGÍA CELULAR Y GENÉTICA



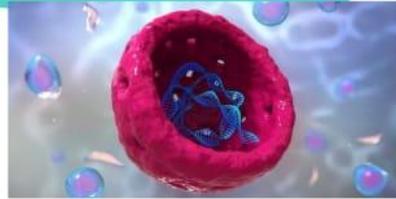
América Nahil Espinosa Cruz

Profesora: Luz Elena
Cervantes Monroy

NÚCLEO

LAS CÉLULAS EUCARIITAS SI TIENEN EL MATERIAL GENÉTICO RECUBIERTO POR UNA ENVOLTURA NUCLEAR.

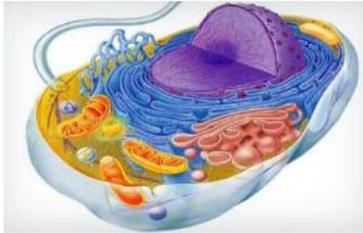
CARACTERÍSTICAS:
* FORMA
* NUMERO
* POSICION



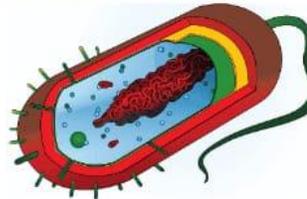
EL CITOSOL

CONSTITUYE EL MEDIO SIN ESTRUCTURA APARENTE DONDE SE ENCUENTRA LAS INCLUSIONES Y EL CITOESQUELETO.

COMPOSICIÓN QUÍMICA:
* AGUA 80%
* PROTEÍNAS =20%
* ARN (GLUCOSA, LÍPIDOS)
* PROTEÍNAS



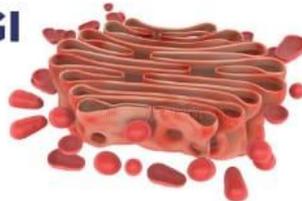
RIBOSOMAS



LA DISTANCIA ENTRE DOS RIBOSOMAS ES DE 89 NUCLEICOS A LOS RIBOSOMAS QUE ESTÁN LEYENDO EL MISMO ARN SE LES DENOMINA POLISOMAS O POLIRRIBOSOMAS

APARATO DE GOLGI

NO SE OBSERVA AL MICROSCOPIO ELECTRÓNICO SE OBSERVA COMO UN CONJUNTO DE CISTERNAS APILADAS.



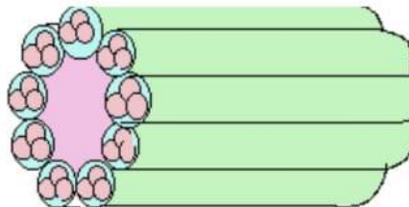
MITOCONDRIAS Y PEROXISOMAS

SON ORGANULOS CARACTERÍSTICOS DE LAS CÉLULAS EUCARIONTAS, SU MISIÓN ES LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA.



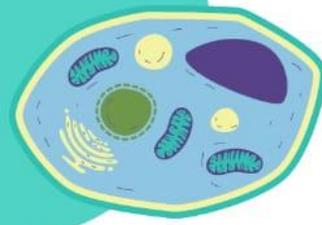
CENTRIOLOS

SON ORGANULOS AUTOPLASMATICOS QUE ESTÁN FORMADOS POR UN CONJUNTO DE MICROTUBOS QUE CONSTITUYEN LA PARED DE UN CILINDRO.



ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE LAS CÉLULAS

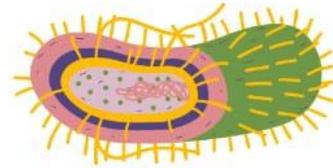
LA BIOLOGÍA CELULAR ES UNA CIENCIA QUE SE ENCARGA DE ESTUDIAR LAS PROPIEDADES, FUNCIONES, ESTRUCTURAS, COMPONENTES DE LAS CÉLULAS.



CÉLULAS PROCARIOTAS Y EUKARIOTAS

ORGANISMOS COMO LAS BACTERIAS CONSTAN DE UNA SOLA CÉLULA, MIENTRAS QUE LOS SERES HUMANOS TIENEN APROXIMADAMENTE 75 TRILLONES, QUE INCLUYEN MÁS DE 200 TIPOS QUE CAMBIAN EN ASPECTO Y FUNCIÓN.

LOS EXPERTOS EN LA MATERIA SE ENCARGA DE ESTUDIAR A LAS CÉLULAS DESDE UN PUNTO DE VISTA MOLECULAR, ESTO ES LO QUE DENOMINA COMO BIOLOGÍA MOLECULAR.



ORGANIZACIÓN CELULAR

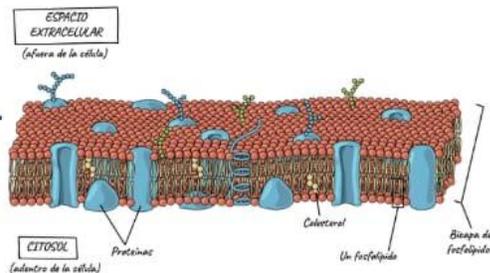
ES EL NIVEL DE ORGANIZACIÓN DE UNA MATERIA MÁS PEQUEÑO CON CAPACIDAD PARA METABOLIZAR

MEMBRANA PLASMÁTICA

EL MODELO QUE SE ACEPTA ACTUALMENTE PARA LA MEMBRANA PLASMÁTICA ES EL DEL MOSAICO FLUIDO.

FUNCIONES DE LA MEMBRANA:

- * BARRERA PROTECTORA MECÁNICA
- * PERMEABILIDAD SELECTIVA
- * RECEPTURA: RECIBE SEÑALES
- * BIOÉLECTRICA: TRANSMITE EL IMPULSO NERVIOSO
- * CONEXIÓN CON EL ENTORNO



CLOROPLASTOS

EN LAS PLANTAS, HALGAS Y ALGUNOS PROTOZOARIOS.
- LA FOTOSÍNTESIS ES UN PROCESO QUE OCURRE EN DOS FASES (ILUMINOSA Y FASE OSCURA) QUE SE DESARROLLAN EN COMPARTIMENTOS DISTINTOS.

