



Mi Universidad

**Nombre del Alumno:
SULEIMA HERNÁNDEZ GIRÓN.**

**Nombre del tema:
LAS CELULAS**

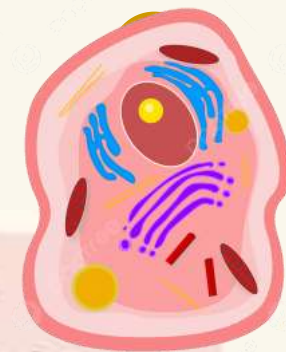
**Nombre de la Materia:
BIOQUIMICA**

**Nombre del profesor:
BEATRIZ LOPEZ LOPEZ**

**Nombre de la Licenciatura:
ENFERMERÍA.**

Cuatrimestre: 1°.

CELULAS



¿QUE ES LA CELULA?

La célula es la unidad fundamental de los seres vivos que contiene todo el material necesario para mantener los procesos vitales como crecimiento, nutrición y reproducción.

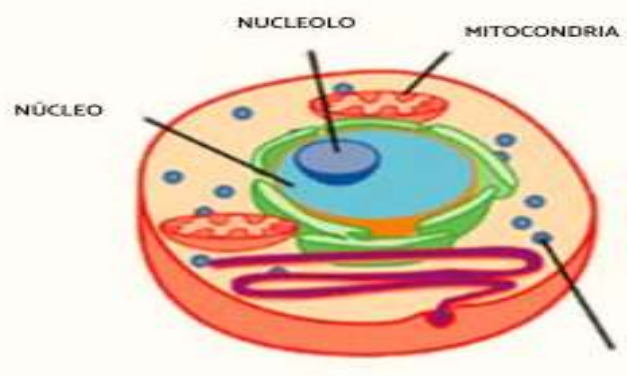
CELULA EUCARIOTA

Las células eucariotas están en todas las plantas, los hongos y los animales. Las células del cuerpo humano son del tipo eucariotas

CELULA PROCARIOTA

Las células procariontes son mucho más pequeñas que las eucariotas, no tienen núcleo y tampoco organelos.

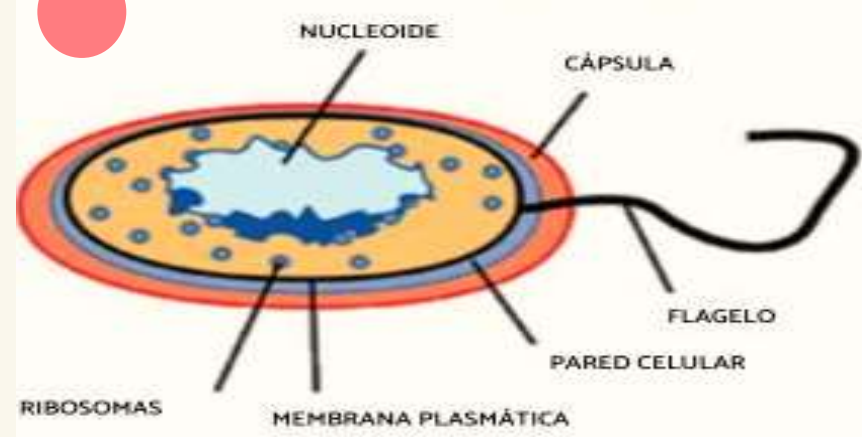
CÉLULA EUCARIOTA



MORFOLOGIA EUCARIOTA

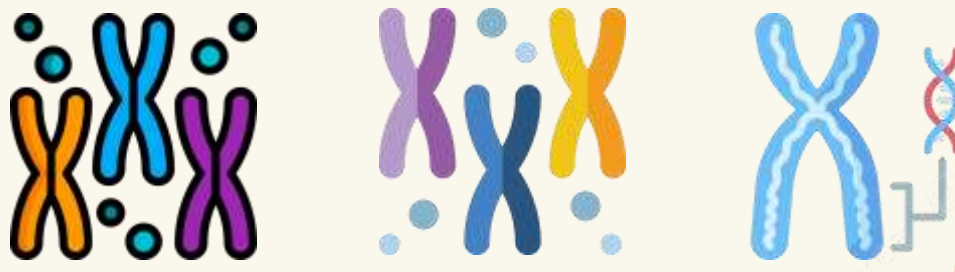
LOS ORGANISMOS COMPUESTOS POR CELULAS EUCARIOTAS SE DENOMINAN EUCARIONTES Y FORMAN PARTE DEL REINO EUCARIOTA ESTOS SON LOS ANIMALES LAS PLANTAS, LOS PROTOZOARIOS Y LOS HONGOS. LAS CELULAS EUCARIOTAS LLEVAN A CABO FUNCIONES VITALES COMO LA NUTRICION, DIVISION CELULAR Y LA OBTENCION DE ENERGIA PARA REALIZAR OTRAS TAREAS.

CÉLULA PROCARIOTA



MORFOLOGIA PROCARIOTA

SU TAMAÑO ES RELATIVAMENTE PEQUEÑO. ESTE TIPO DE CELULAS SE ENCUENTRA EN BACTERIAS Y ARQUEAS



DIFERENCIAS

PROCARIOTA

- No tienen núcleo
- Su ADN flota en el interior de la célula
- Son unicelulares
- Tienen forma circular
- Miden entre (0,2-2,0)
- Se reproducen de forma asexual

EUCARIOTA

- Tiene núcleo
- Las células almacenan su ADN
- Son multicelulares
- Tienen forma lineal
- Miden entre (10-100mm)
- Presentan reproducción sexual y asexual

PROLIFERACIÓN

Incrementa en número de las células.

La proliferación en el Sistema nervioso es la neurogénesis.

DIFERENCIACIÓN

La transformación morfológica y fisiológica de las células.

Ésta, y la consecuente especialización de la célula traen consigo la división de trabajo, formando células con funciones específicas.

Morfológica (forma)
Fisiológica (función)

La diferenciación se produce por la activación diferencial de algunos genes y la represión de otros.

MIGRACIÓN CELULAR

Las neuronas migran hasta los lugares donde van a residir finalmente.

GENES

- Segmento corto de ADN
- Contiene el material hereditario
- Los genes conforman los cromosomas.
- El ADN es ácido ribonucleico.

CROMOSOMAS

- Compuesto por ADN y proteínas.
- Se encuentran en el núcleo de las células.
- Su función es transportar la herencia genética
- En los humanos hay 23 pares, 46 cromosomas en total
- 22 son autosomas (entre ellos solos se pueden reproducir).
- En el último par se determina el sexo fisiológico.
- XX Femenino
- XY Masculino

EL CICLO CELULAR

Serie de eventos que suceden en una célula en división.

Una célula se divide en dos células hijas genéticamente idénticas entre si e idénticas a la original.

FASES DE DIVISIÓN CELULAR EN LA MITOSIS

PROFASE

La envoltura nuclear se rompe y se comienza a formar el huso acromático (estrias en la célula).



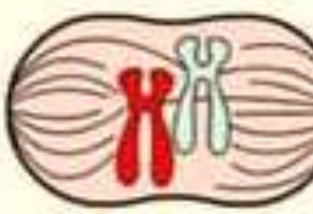
PROMETAFASE

Los cromosomas han sido alcanzados por fibras del huso (microtúbulos)



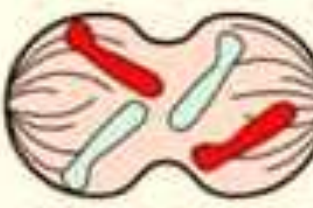
METAFASE

Los cromosomas se alinean en el ecuador de la célula (placa eucariotal).



ANAFASE

Los cromosomas duplicados (cromátidas hermanas) se separan y se dirigen a polos opuestos.



INTERFASE

Se duplica el ADN y la célula aumenta su tamaño y masa.

