



# Cuadro Sinóptico

*Nombre del Alumno: Yari Mairani Hernández Pérez*

*Nombre del tema: Célula*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Bioquímica*

*Nombre del profesor: Beatriz López López*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 1° cuatrimestre*

# CÉLULA

## TIPOS DE CELULAS

### PROCARIOTAS

- NO TIENEN NUCLEO
- ESTRUCTURA SIMPLE
- MATERIAL GENETICO (ADN) EN LA REGION NUCLEOIDE

- Bacterias
- Cianobacterias
- Archaea

### EUCARIOTAS

- TIENEN NUCLEO RODEADO POR MEMBRANA
- MUCHOS ORGANELOS ESPECIALIZADOS
- MAYOR COMPLEJIDAD Y TAMAÑO

- células vegetales
- células animales
- hongos
- protistas

## ESTRUCTURA CELULAR

### MEMBRANA PLASMÁTICA

- BARRERA SELECTIVAMENTE PERMEABLE
- COMPUESTA POR LÍPIDOS, PROTEÍNAS Y CARBOHIDRATOS
- REGULA EL MOVIMIENTO DE MOLECULAS

- PROTECCION CELULAR
- COMUNICACION CELULAR
- TRANSPORTE DE MOLECULAS

### ORGANELOS

- ESPECIALIZACION CELULAR
- MITOCONDRIAS
- REALIZAN FUNCIONES ESPECIFICAS

### CITOPLASMA

- FLUIDO GELATINOSO
- CONTIENE CITOSOL Y ORGANELOS
- MEDIO PARA REACCIONES QUIMICAS

- SINTESIS DE PROTEINAS
- METABOLISMO CELULAR
- ALMACENAMIENTO DE NUTRIENTES

### NÚCLEO

- CONTIENE ADN
- RODEADO POR ENVOLTURA NUCLEAR
- REGULACION DEL CRECIMIENTO CELULAR

## FUNCIONES CELULARES

### OBTENCION DE ENERGIA Y NUTRIENTES

- FOTOSINTESIS ( EN CELULAS VEGETALES)
- RESPIRACION CELULAR
- GLICOLISIS
- INGESTION DE NUTRIENTES

### ELIMINACIÓN DE DESECHOS

- EXOCITOSIS
- ENDOCITOSIS
- DIGESTION CELULAR (LISOSOMAS)
- EXCRECION DE DESECHOS

### REPRODUCCION Y CRECIMIENTO

- MITOSIS & DIVISION CELULAR
- MEIOSIS (REPRODUCCION SEXUAL)
- CRECIMIENTO CELULAR
- DIFERENCIACION CELULAR

### SINTESIS DE MOLÉCULAS

- SINTESIS PROTEICA
- SINTESIS DE CARBOHIDRATOS
- SINTESIS DE LÍPIDOS
- SINTESIS DE ÁCIDOS NUCLEICOS

### INTERACCIÓN CON OTRAS CÉLULAS

- COMUNICACIÓN CELULAR
- ADHESIÓN CELULAR
- RECONOCIMIENTO CELULAR

### MANTENIMIENTO CELULAR

- REPARACION DEL ADN
- REPARACION DE MEMBRANAS
- REGULACION DEL PH CELULAR
- REGULACION DEL VOLUMEN CELULAR

## **BIBLIOGRAFÍA**

UDS. (2024). *Universidad del sureste* .