



**Mi Universidad**

## **LA CÉLULA Y SUS FUNCIONES**

*Yareli Monserrat Citalán Villanueva*

*La célula y sus funciones*

*Primer Parcial*

*Fisiología*

*Dra. Karen Bolaños*

*Medicina Humana*

*2do Semestre Grupo B*

# LA CÉLULA Y SUS FUNCIONES

**AQUA 70-85%**

**IONES : POTASIO MAGNESIO FOSFATO SULFATO BICARBONATO CANTIDADES PEQUEÑAS DE SODIO CLORURO Y CALCIO**

**LÍPIDOS FOSFOLÍPIDOS Y COLESTEROL JUNTOS CONTRIBUYEN EL 2%**

**PROTEÍNAS 10-20% ESTRUCTURALES Y FUNCIONALES**

**HIDRATOS DE CARBONO 1%**

## ORGANIZACIÓN DE LA CÉLULA

### ESTRUCTURA MEMEBRANOSA DE LA CÉLULA ( MEMBRANA CELULAR)

ESTRUCTURA ELÁSTICA FINA Y FLEXIBLE SUS GROSOR ES DE 7 A 10 NM

FORMADA POR:  
55% PROTEÍNAS  
25% FOSFOLÍPIDOS  
13% COLESTEROL  
UN 4% DE OTROS LÍPIDOS  
3% HIDRATOS DE CARBONO

BICAPA LÍPIDICA QUE CONTIENE:  
FOSFOLÍPIDOS MAS ABUNDANTES  
ESFINGOLÍPIDOS  
COLESTEROL

CONTIENE PROTEINAS INTEGRALES QUE SE DESPLAZAN POR TODA LA MEMBRANA ACTUANDO COMO TRANSPORTADORAS DE SUSTANCIAS PERIFÉRICAS, FUNCIONAN CASI COMO ENZIMAS O CONTROLADORAS DE SUSTANCIAS

CONTIENE HIDRATOS DE CARBOINO QUE SE PRESENTAN COMO GLUCOPROTEÍNAS Y GLUCOLÍPIDOS Y JUNTOS FORMAN EL GLUCOCALIZ

### SISTEMAS FUNCIONALES DE LA CÉLULA



## CITOPLASMA

CONTIENE PORCIÓN DE LIQUIDO GELATINOSOS DEL CITOPLASMA EN EL QUE SE DISPERSAN PARTÍCULAS DENOMINADAS CITOSOL

NUCLEO ES EL CENTRO DE CONTROL DE LA CÉLULA

### ORGÁNULOS

