

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LUIS ANGEL VASQUEZ RUEDA

FISIOLOGIA

ENSAYO

**TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS,
13/FEBRERO/2022**

Célula: Unidad anatómica fundamental de todos los organismos vivos, generalmente microscópica, formada por citoplasma, uno o más núcleos y una membrana que la rodea, se compone de una parte líquida y una sólida,

Citoplasma: alberga orgánulos y contribuye a su movimiento, contiene al citosol que es el sitio donde ocurre la glucólisis y la que contiene el líquido intracelular, que significa un 55% del volumen celular, y a su vez contiene a los orgánulos, que permiten la función de crecimiento, reproducción y mantenimiento celular (homeostasis)

Citoesqueleto: permite el movimiento, da forma y estructura

Centrosoma: es de uso mitótico, fundamental en la división celular

Cilios y flagelos: conformado por microfilamentos que crean microvellosidades

Ribosomas: lugar donde se sintetizan proteínas, compuesto por ácido nucleico ribosomal

Retículo endoplasmático liso: no contiene ribosomas (lípidos, carbohidratos)

Retículo endoplasmático rugoso: tiene ribosomas (proteínas)

Aparato de Golgi: clasifica, envuelve y transporta toda sustancia sintetizada en los retículos endoplasmáticos

Lisosomas: contiene varios tipos de enzimas digestivas

Peroxisomas: microcuerpo que contiene oxidasas, aminoácidos y ácidos grasos, que oxidan sustancias tóxicas y abundan en el hígado

Proteosomas: degradación de proteínas lisosomales – proteasas = lisosomas = peptidos

Mitocondria: generación de energía y programación de vida celular (produce ATP y determina cuánto vivirá una célula)

Núcleo: estructura más prominente de la célula, separada del citoplasma por una membrana celular, dentro se encuentran los genes agrupados en cromosomas, así como controla la estructura celular, dirige las actividades celulares y produce ribosomas en los nucleolos

Mitosis: interfase (fase G₀, fase G₁, fase S, fase G₂)

Profase

Metafase

Anafase

Telofase

Membrana plasmática: es una barrera flexible, en forma de mosaico fluido que sirve como barrera selectiva, contiene fosfolípidos, proteínas, carbohidratos y colesterol

Bicapa lipídica: fosfolípidos 75%

Colesterol 20% ———> anfipático (hidrófilo e hidrófobo)

Glucolípidos 5%

Funcion de proteínas: canal ionico, transportador, receptora, enzima, conectora, marcador de identidad

Potencial de membrana: cambios rápidos de polaridad a ambos lados de la membrana

Procesos pasivos: sustancia se mueve a favor de su gradiente de concentración y no gasta energía