



UDS
Mi Universidad

ENSAYO

Jhoan Lopez Dsip

La célula

Parcial; I

Microanatomía

Guillermo Francisco Cano Vilchis

Medicina Humana

San Cristóbal de las casas, Chiapas a septiembre de 2025.

LA CELULA

La célula como tal es la unidad básica de la vida, o la unidad funcional y estructural de los seres vivos la cual gracias a sus organelos tienen diferentes funciones que nos ayuda con diferentes procesos vitales lo que hace que podamos vivir por ejemplo la obtención de energía y también a la reproducción, metabolismo que nos ayuda a realizar actividades en nuestro día a día. Como tal existen dos tipos de células; las procariotas que son un poco más simples y no poseen un núcleo definido y las eucariotas que presentan un núcleo y organelos especializados de diferentes maneras. Los estudios de las células nos ayudan o permiten entender cómo se organiza la vida como tal todo lo de las células es muy importante eh interesante ya que comprendes y ves de distintas maneras cada una de sus funciones , la célula eucariota son las que forman a los animales , plantas , hongos y dentro de esta célula encontramos diferentes organelos con funciones específicas que se irán describiendo por partes iniciando con el **Núcleo** ; en el cual ahí va contener el ADN separado del resto del citoplasma , también tendrá la función de control al transmitir la información genética , algunos de los componentes que igual estarían en el núcleo serían ADN ,ARN,HISTONAS, igual esta célula eucariota puede formar parte de organismos unicelulares(levaduras) o pluricelulares como ejemplo podría ser una palmera o un elefante ,otros de los organelos sería la **Pared celular** ; en donde solo algunas células eucariotas tendrán esta pared celular , como las células de los vegetales, hongos y las algas la pared celular también funciona como soporte ya que mantiene la forma característica de la célula ayuda a evitar deformaciones permite la expansión y maduración de tejidos , la **Membrana celular**; básicamente aquí unas de las funciones sería la delimitación ya que se separa el contenido interno de la célula del medio extracelular , contienen receptores para hormonas y como estructura tiene una bicapa lipídica que controlan que sustancias entran y salen de las células hay un modelo que lo explica se llama modelo de mosaico fluido viene detalladamente como permite la entrada y el rechazo de distintas sustancias , el **Citoplasma**; es la parte en la cual va estar limitado por la

membrana celular y como tal la mayor parte de procesos metabólicos ocurren en el citoplasma pero es dirigido por el núcleo celular , el citoplasma también puede ser denominado citosol que es el líquido en el cual están sumergidos todos los orgánulos el citosol se compone de agua, iones y proteínas, **Retículo endoplasmático**; tiene diferentes funciones ya que estas se van a dividir en dos el retículo endoplasmático agranular liso y **Retículo endoplasmático granular rugoso**; donde el rugoso tendrá un papel muy grande ya que será complementado por los ribosomas que estarán alrededor de esta o afuera en el citosol , el retículo endoplasmático granular rugoso va ser encargado del paso de las proteínas para que continúen su camino su camino en el aparto de golgi en vesículas alguna de sus características es que es una red de sacos aplanados y con tubitos interconectados, a diferencia del **Retículo endoplasmático agranular liso**; es que su trabajo o su función será que está encargada de la biosíntesis de lípidos y se puede observar en la célula como una red tubular conectada entre sí con un aspecto o diferenciación irregular si se compara con el rugoso en este caso el retículo endoplasmático agranular liso van a carecer de ribosomas y no todas las células poseen o tendrán un retículo liso, entonces los **Ribosomas** ; también son muy importantes ya que gracias a estas nos van ayudar en la síntesis de proteínas y los ribosomas van a tratar en conjunto con el retículo endoplasmático granular rugoso van a estar adheridas a la membrana para formar polipéptidos y los aminoácidos y de estas las proteínas , **El aparato de golgi** ; va servir para la clasificación y empaquetamiento de proteínas y lípidos y para ser enviadas a su destino que sería hacia la membrana plasmática ,la **Mitocondria**; va ayudar a la producción de energía que sería ATP que van a intervenir en algunos procesos como la respiración celular ,metabolismos de proteínas y carbohidratos incluso en la apoptosis .Los **lisosomas** ; su función va ser la degradación de proteínas , lípidos, carbohidratos y ácidos nucleicos también ayuda como defensa celular .El **Cito esqueleto**; está va ser una Red en la cual va tener filamentos proteicos que se extiende por todo el citoplasma, que a su vez van a servir como estructura de soporte que van a mantener la forma de la célula y organiza el citoplasma.

La célula y sus organelos como tal pues vimos que van hacer esenciales para la vida, ya que cada uno aporta algo específico al funcionamiento general , y al poder entender cómo trabajan nos ayuda a comprender mejor los procesos biológicos y la importancia de cuidar nuestra salud ya que de sesta dependemos para estar bien , pues a nivel celular se originan tanto el bienestar como las enfermedades y aunque parece un tema muy complejo si analizamos y razonamos de manera correcta podremos conocer y aprender aún más , conocer la célula es el primer paso para poder comprender muchas y unas de ellas sería también la vida .

San Cristóbal de las casas, Chiapas a septiembre de 2025.

BIBLIOGRAFIAS

Libro de biología conceptos básicos unidad 4

Geneser Histología 4ta edición

[Célula eucariota - Qué es, partes, tipos y funciones](#)