



Nombre del Alumno: Vázquez Gómez Zayra Yamilet

Nombre del tema: Cuadro sinóptico de célula

Parcial: Segundo

Nombre de la Materia: Morfología y función

Nombre del profesor: Jaime Helarúa Cerón

Nombre de la licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: tercero

Célula

¿Qué es?

Es la unidad estructural y funcional de los seres vivos, que puede existir aislada constituyendo los organismos unicelulares como las bacterias, o agrupadas formando los tejidos en los organismos pluricelulares.

Las células están constituidas generalmente, por una masa de protoplasma en la que se distinguen 2 porciones

1. Citoplasma
2. Núcleo

Membrana celular o plasmática

¿Qué es?

Es un organito citoplasmático membranoso que rodea la periferia de la célula.

Función

sostén y protección, mantiene la integridad del citoplasma y lo limita del medio extracelular.

Organocitos Citoplasmáticos no membranoso

Ribosomas

Los ribosomas son estructuras esféricas compuestas por ácido ribonucleico (ARN) y proteínas, que tienen afinidad por los colorantes básicos (basófilos) y se colorean de azul con la hematoxilina.

Participan

En la síntesis de proteínas estructurales y los ribosomas asociados con membranas, intervienen en la síntesis de proteínas de secreción o exportables.

Núcleo

¿Qué es?

Es la porción del protoplasma que está rodeado por el citoplasma, cuyas funciones fundamentales son la determinación genética y la regulación de la síntesis de proteínas que tienen gran importancia en la actividad vital de la célula.

Está compuesto

Por la membrana o envoltura nuclear, el jugo nuclear, el nucleolo y la cromatina.

El jugo nuclear o nucleoplasma

¿Qué es?

Es la sustancia amorfa que actúa como medio dispersante de los coloides contenidos en el núcleo

Nucleólo

Es una estructura de forma esférica que carece de membrana limitante y al microscopio electrónico presenta una parte fibrilar y otra granular, cuyos componentes principales son el ácido ribonucleico (ARN) y las proteínas.

Cromatina

¿Qué es?

Es un complejo de estructuras compuesto por nucleoproteínas formadas fundamentalmente por ácido desoxirribonucleico.

La cromatina se observa durante la interfase, muy teñida por colorantes básicos de donde recibe su nombre (cromo, color). Con el microscopio electrónico tiene un aspecto alargado en forma de fibra.

Bibliografía

Referencia: UDS. (S.F). Morfología. Recuperado de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/b75fb116ff0160e81b>