



Mi Universidad

SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Gabriela Montserrat Calvo Vázquez

Nombre del tema: Nivel Celular

Parcial: Unidad I

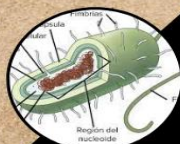
Nombre de la Materia: Biología Contemporánea

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre de la Licenciatura: Bachillerato En Enfermería

Cuatrimestre: 6 Semestre

NIVEL CELULAR

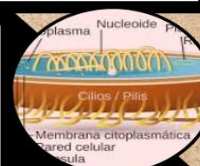


CELULA PROCARIOTA GENERALIDADES Y ORIGEN

Las primeras células que aparecieron en la Tierra fueron las células procariotas hace unos 3500 millones de años. Procariota significa anterior al núcleo, es decir, no tienen el ADN encerrado en un compartimento membranoso.

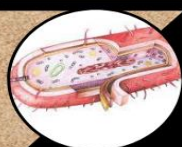
ANATOMIA Y MORFOLOGIA

La célula está rodeada por una membrana, con receptores en la superficie; además, tiene varias estructuras pequeñas en su interior, como el núcleo, las mitocondrias, el retículo endoplasmático y el aparato de Golgi. Estas desempeñan funciones específicas en la célula.



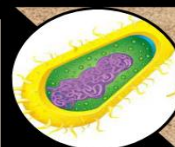
DESCRIPCION Y CLASIFICACION TAXONOMICA

La taxonomía es una ciencia que agrupa ordenadamente a los organismos vivos de acuerdo a lo que se presume son sus relaciones naturales, partiendo de sus propiedades más generales a las más específicas. Los criterios de clasificación que se utilizan están basados en las características anatómicas, morfológicas, citológicas, fisiológicas, genéticas.



ORIGEN EVOLUTIVO

La teoría celular es un principio fundamental en biología y medicina que establece que todos los organismos vivos están compuestos por células, y que la célula es la unidad básica de vida. Esta teoría fue formulada en el siglo XIX por los científicos alemanes Matthias Schleiden y Theodor Schwann.



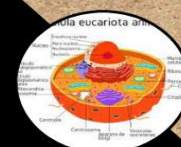
CÉLULA EUCARIOTA



La célula eucariota es aquella que tiene un núcleo definido, cubierto por el citoplasma y protegido por una envoltura que constituye la membrana celular. Los organismos compuestos por células eucariotas se denominan eucariontes y forman parte del reino Eucariota.

ESTRUCTURA Y FUNCIÓN

Un núcleo limitado por una membrana, esto es, una cavidad central rodeada por membrana que alberga el material genético de la célula. Varios orgánulos limitados por membranas, compartimentos con funciones especializadas que flotan en el citosol.

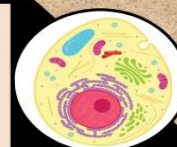


DESCRIPCIÓN Y CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Hay dos tipos fundamentales de células eucariotas, la célula animal y la vegetal, cuyas principales diferencias se recogen en la tabla adjunta.

DIFERENCIACION ENTRE AMBOS TIPOS DE CÉLULAS EN FUNCIÓN DE SU NIVEL EVOLUTIVO

Las células madre pueden diferenciarse en células musculares, células grasas, células óseas, células sanguíneas, células nerviosas, células epiteliales, células inmunes, células sexuales y más.



BIBLIOGRAFIA

- <https://mmegias.webs.uvigo.es/5-celulas/1-origen-eucariotas-a.php#:~:text=Las%20primeras%20c%C3%A9lulas%20que,la%20vida%20en%20la%20Tierra.>
- <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/celula>
- https://www.induanalisis.com/publicacion/detalle/la_taxonomia_26#:~:text=La%20taxonom%C3%ADa%20es%20una%20ciencia,generales%20a%20las%20m%C3%A1s%20espec%C3%ADficas.
- <https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/teoria-celular#:~:text=La%20teor%C3%ADa%20celular%20es%20un,Matthias%20Schleiden%20y%20Theodor%20Schwann.>
- <https://www.significados.com/celula-eucariota/#:~:text=La%20c%C3%A9lula%20eucariota%20es%20aquella,forman%20parte%20del%20reino%20Eucariota.>
- <https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/cell-structure-and-function/cell-compartmentalization-and-its-origins/a/intro-to-eukaryotic-cells#:~:text=A%20diferencia%20de%20las%20procariontes,que%20flotan%20en%20el%20citosol.>