



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Mariana Itzel Hernández Aguilar

Nombre del tema: Célula

Parcial: Unidad 2

Nombre de la Materia: Morfología y función

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3er cuatrimestre

La célula

Célula de los seres vivos	Constituye los organismos unicelulares como las bacterias, o agrupadas formando los tejidos en los organismos pluricelulares.	
Membrana celular	Es un organito citoplasmático membranoso que rodea la periferia de la célula	Su función es { Sostén y protección, mantiene la integridad del citoplasma y lo limita del medio extracelular } Compuesta por { Proteínas, lípidos y en menor proporción glúcidos. }
Citoplasma	Es la porción del protoplasma que rodea el núcleo	Se realiza { Funciones metabólicas de la célula } Compuesto por { La matriz citoplasmática, las inclusiones y los organitos u organelas }
Glucocálix	Cubierta externa de las células	Constituida por { Glucoproteínas y polisacáridos } Actúa como { Protección de la membrana, e interviene en los procesos de filtración y difusión }
Sistema de endomembranas	Esta formado por el retículo endoplásmico y el complejo de Golgi	Actúa como { Sistema circulatorio intracelular por donde se transportan diversas sustancias y se realizan algunas de las funciones vitales de las células. }
Retículo endoplásmico	Se clasifica según tenga o no ribosomas adheridos a sus membranas	-Rugoso o granular: conjunto de cisternas aplanadas dispuestas paralelamente o apiladas, cubiertas de ribosomas -Liso o agranular Su función fundamental es la síntesis de proteínas de secreción o exportables
Lisosoma	Son vesículas limitadas por membranas que contienen numerosas enzimas hidrolíticas	Función principal { Es la digestión celular o transformación de los alimentos en sustancias asimilables } Se clasifica en { -Primarios -Secundarios }
Aparato de Golgi	Porción diferenciada del sistema de endomembranas íntimamente relacionado con el retículo endoplásmico	En un microscopio electrónico se observa como un conjunto de cisternas aplanadas dispuestas en forma paralela o apiladas, con túbulos y vesículas secretoras.
Mitocondria	Son estructuras de forma alargada (filamentosa) o redondeada (granulosa)	En un microscopio electrónico se observan constituidas por membranas, una externa y otra interna como también Las crestas mitocondriales Su función principal es la respiración celular, que consiste en la obtención de energía por degradación de moléculas orgánicas
Ribosomas	Son estructuras esféricas compuestas por ácido ribonucleico (ARN) y proteínas	Se localizan en { Libres en el citoplasma o asociados con membranas, especialmente del retículo endoplásmico rugoso. }
Centriolos	Estructuras alargadas formadas por microtúbulos que están situados cerca del núcleo y constituyen la parte central del centrosoma	
Microtúbulos	Estructuras tubulares que forman parte del citoesqueleto y participan en la motilidad celular	Actúa como { Sistema microcirculatorio por donde se transportan distintos tipos de sustancias. }

