



**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Toni Edilberto morales López*

*Nombre del tema: celula eucariota*

*Parcial: Primer parcial*

*Nombre de la Materia: anatomía y fisiología I*

*Nombre del profesora: dr. Danisa Yazmina castillo carbajal*

*Nombre de la Licenciatura: licenciatura en Enfermería*

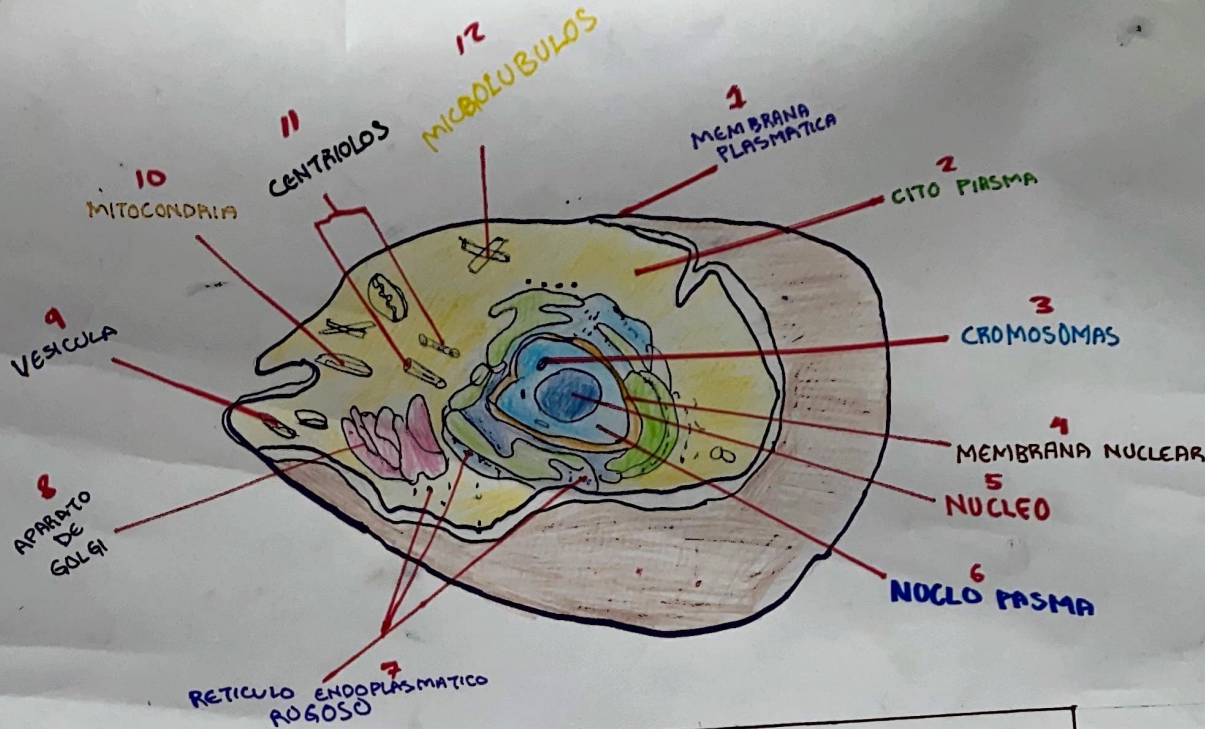
*Cuatrimestre: Primer cuatrimestre*

# CELULA EUKARIOTA

El conocimiento de su estructura, nivel de organización y funcionamiento proviene por un lado del desarrollo de la microscopía óptica y electrónica (y las técnicas asociadas a ellas) y por el otro de los estudios bioquímicos que, desde los primeros aislamientos de los componentes celulares llegaron, en su expresión más acabada al conocimiento de los mecanismos de funcionamiento a nivel molecular derivando en lo que hoy se conoce como Biología Molecular. Todas las células comparten dos características esenciales: la primera es la presencia de una membrana externa que separa el protoplasma de la célula del medio externo, la segunda característica es el material genético que regula las actividades celulares y transmite las características a la descendencia.

La célula presenta una membrana externa o plasmática que rodea, su función es la de mantener la constancia del contenido celular controlado lo que entra y sale de la célula. En las células vegetales y fúngicas existe por fuera de la membrana una pared celular rígida. Todo el contenido de la célula (material genético y organelos) se denomina protoplasma. Técnicamente el protoplasma se divide en un núcleo y el citoplasma. El núcleo es el elemento más prominente, rodeado de una envoltura nuclear es el depósito de la información genética de la célula, localizada en cromatina (ADN y proteínas); la cromatina puede estar dispersa en el núcleo o condensada en cromosomas. El citoplasma posee una complicada red de membranas que delimitan compartimentos; organelos: la mayoría de la citoplasma y los organelos están suspendidos en el citosol.

Literalmente significa "solución celular" solución acuosa de sales, azúcares, aminoácidos, ac. grasos y nucleótidos. Para formar y organizar el citoplasma y las organelas existen una red de fibras proteicas que constituyen el citoesqueleto formados por microtubulos, microfilamentos, filamentos intermedios y proteínas solubles y diferencias de ellas tales como fibras de actina y miosina.



	CARACTERISTICAS	FUNCION
MEMBRANA PLASMÁTICA	PRESENTE EN TODAS LAS CELULAS FORMADAS POR LIPIDOS Y PROTEINAS	PERMITE EL PASO DE NUTRIENTES LIMITA EL CONTENIDO INTERIOR DE LA CELULA RESIVE SEÑALES EXTERNAS
CITOPLASMA	PRESENTA EN TODAS LAS MOLECULAS FORMADAS POR AGUA, IONES, PROTEINAS	PERMITE LAS REACCIONES QUIMICAS.
CROMOSOMAS	ESTRUCTURAS QUE SE ENCUENTRAN EN EL CENTRO (NUCLEO) QUE TRANSPORTAN FRAGMENTOS DE ADN	CONTIENE LOS GENES Y ES EL PILAR FUNDAMENTAL DEL CUERPO HUMANO
MEMBRANA NUCLEAR	ES LA EMBOLTURA QUE RODEA LA CELULA Y CONTIENE TODO SU MATERIAL	ES SEMIPERMEABLE Y PERMITE LA ENTRADA DE PROTEINAS Y OTROS NUTRIENTES NESESARIOS PARA EL CITOPLASMA ASI COMO LA SALIDA DE DESECHOS
NUCLEO	ES LA ESTRUCTURA INTERNA EXCLUSIVA Y CONTIENE CELULAS EUCARIOTAS	SE ENCUENTRA EL MATERIAL GENETICO DE LOS SERES VIVOS MULTICELULARES CORDINA EL TRABAJO Y PRODUCCION
NUCLEO PLASMA	ES UNO DE LOS TIPOS DE PROTOPLASMA DE LA CELULA, ESTA ENVELOTO Y SEPARADO DEL CITOPLASMA O ENVOLTURA NUCLEAR	CONSISTE EN UNA EMULSION COLORIDA MUY FINA QUE RODEA Y SEPARA A LA CROMATINA Y AL NUCLEO
RETICULO ENDOPLASMÁTICO RUGOSO	REALIZAN LA SITESIS DE PROTEINAS	PERMITE TRADUCIR EL ARN MENSAJERO INFORMACION GENETIC
APARATO DE GOLGI	AYUDA EN LA FABRICACION Y EMPAQUETAMIENTO DE LAS PROTEINAS Y LOS LIPIDOS	SE ENCARGA DE TRANSFORMAR Y EXPLORAR PROTEINAS SINTETIZADAS
VESICULA	ORGANULO QUE FORMA COMPARTIMIENTO PEQUEÑO Y CERRADO, SEPARADO DEL CITOPLASMA	ALMACENAN, TRANSPORTAN O DIBEREN PRODUCTOS O RESIDUOS CELULARES
MITOCONDRIA	QUE APORTAN ENERGIA A LA CELULA	SE ALMACENA EN MOLECULAS ENERGIZADA LLAMADA
CENTRIOLOS	SON ORGANULOS TABULARES, (EN PAREDES DE DOS) QUE SE ENCUENTRA EN EL CITOPLASMA DE LAS CELULAS ANIMALES, CERCA DE LA MEMBRANA NUCLEAR	TIENE LA FUNCION DE ORGANIZAR LOS MICROTUBULOS QUE SON EL SISTEMA ESQUELETICO DE LA CELULA
MICROBULO	ESTRUCTURA TIPICA DE LA MAYORIA DE LAS CELULAS EUCARIOTAS Y COMPUESTAS POR PROTEINAS, TUBULINAS ESTRUCTURAS FUNDAMENTALES PARA LAS CELULAS CENTROSOMAS Y CUEROS BASEALES	