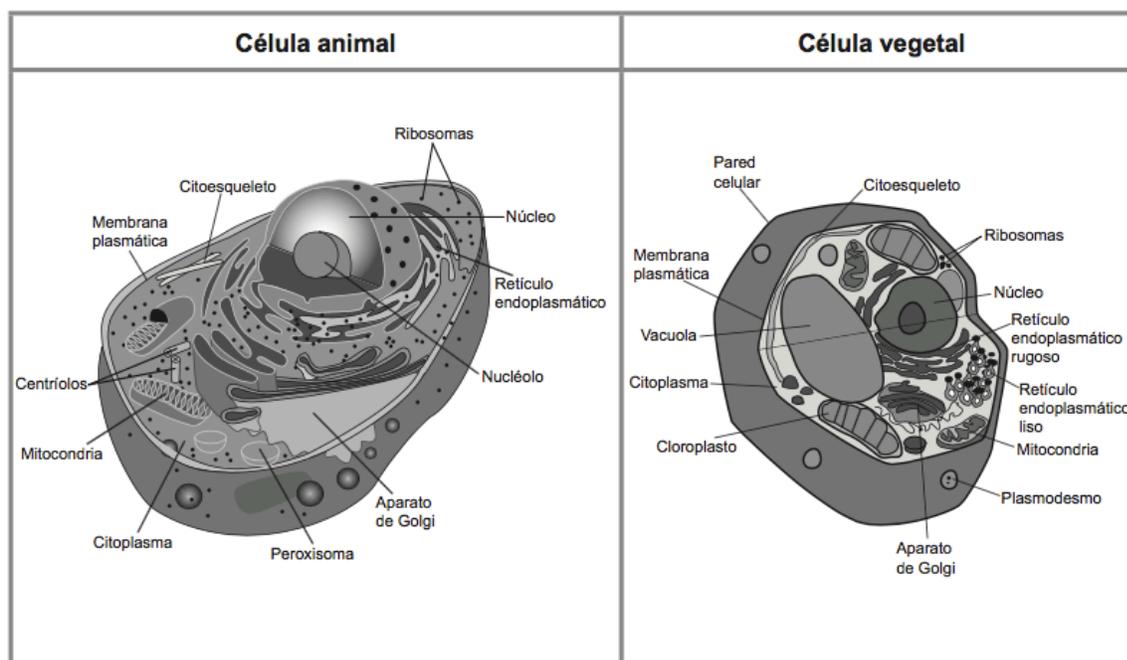


“Células eucariontes animales y vegetales”

Profesor(a):	Claudio Sandoval Balcázar		
Correo:	csandoval@ccechillan.cl		
Instagram:	@profeclaudiocce Transmisión en vivo: miércoles 3 de junio a las 17.30 horas Puede solicitar ayuda individual o grupal a través de videollamadas		
Curso	Cuarto año medio	Fecha máxima de envío	Responder QUIZ disponible por 24 horas en historias destacadas del instagram del profesor, desde el viernes 12 de junio a las 22.00 horas.
Objetivo de aprendizaje:	Definir características de la organización de las células eucariontes animales y vegetales		
Instrucciones:	Lea comprensivamente el siguiente texto y a partir de él, responder las preguntas que se plantean en el QUIZ		

Las **células eucariontes** representan las células más evolucionadas y de organización más compleja. Se caracterizan por contener su material genético alojado dentro de una membrana que delimita el **núcleo**. Además, contienen un sistema de membranas citoplasmáticas que posibilita que las funciones celulares se desarrollen especializadamente dentro de compartimentos celulares u **organelos**.



Las células eucariontes se pueden dividir en dos grandes grupos: animales y vegetales. Estos dos tipos celulares comparten el plan de organización general de las células eucariontes, pero presentan diferencias que están directamente relacionadas con los roles que cumplen en la naturaleza. Por ejemplo, las **células vegetales** son **autótrofas** (sintetizan su propia materia orgánica), mientras que las **células animales** son **heterótrofas** (deben alimentarse con las sustancias fabricadas por otros organismos).



Colegio Ciudad Educativa
Educación parvularia, básica y media
RBD 18028-9
Camino a Las Mariposas N° 4109
Fono: +56 9 961 920 32
Chillán

Componentes de las células eucariontes

Componente	Características y/o funciones
Citoplasma	Medio interno de la célula. Comprende el citosol o hialoplasma y los organelos celulares.
Citoesqueleto	Red de fibras proteicas. Tipos: microfilamentos, filamentos intermedios y microtúbulos. Proporciona forma, sostén y movimiento.
Cilios y flagelos	Extensiones de la membrana con estructura microtubular. Movimiento celular y limpieza de superficies.
Centríolos	Compuestos por microtúbulos. Dan origen a cilios y flagelos.
Núcleo	Organelo de gran tamaño delimitado por una doble membrana (carioteca). Contiene la información genética (ADN).
Ribosomas	Estructuras no membranosas formadas por proteínas y ARNr. Lugar físico donde se sintetizan las proteínas.
RER	Organelo conectado a la carioteca y al REL. Asociado a ribosomas. Síntesis de proteínas de exportación.
REL	Se ubica más alejado del núcleo que el RER. No presenta ribosomas. Síntesis de lípidos y detoxificación celular.
Aparato de Golgi	Organelo ubicado cerca de la membrana plasmática. Procesamiento y maduración de proteínas, formación de vesículas.
Lisosomas	Vesículas delimitadas por una membrana. Digestión intracelular.
Mitocondrias	Organelos con doble membrana. Obtención de ATP mediante la respiración celular.
Cloroplastos	Organelos con doble membrana. Lugar donde se realiza la fotosíntesis en las células vegetales.
Pared celular	Estructura rígida, compuesta por celulosa. Proporciona sostén y protección a las células vegetales.
Vacuola	Vesícula de gran tamaño llena de líquido. Mantiene la presión de turgencia.

Tabla comparativa

Criterio de comparación	Célula animal	Célula vegetal
Presencia de centríolos	√	X
Presencia de cloroplastos	X	√
Presencia de pared celular	X	√
Presencia de vacuola central	X	√