



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: Eleazar Lázaro Alvarado

Nombre del tema: Células Procariotas y Eucariotas

Parcial: 2do Modulo

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Beatriz López López

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: I ro

Grupo: "B"

CÉLULAS PROCARIOTAS Y EUCARIOTAS

CÉLULAS PROCARIOTAS

Se llama **procarionta** a las células sin núcleo celular definido, es decir, cuyo material genético se encuentra disperso en el citoplasma, reunido en una zona denominada nucleóide.

Características

Las células procariotas son las que no tienen núcleo como tal, es decir, poseen ADN pero no está envuelto por una membrana nuclear.

Las células procariotas constituyen a organismos simples, unicelulares y que carecen de membrana que rodee al núcleo para separarlo del citoplasma.

Funciones Vitales

Nutrición

Pueden producir su propio alimento (autótrofos), o bien obtener la materia y energía que necesitan de otro ser vivo (heterótrofo).

Relación

Depende mucho de la especie de procariotas y del ambiente que les rodee, pero pueden vivir tanto independientemente como pueden llegar a agruparse en forma de colonias.

Reproducción

La reproducción asexual más común se da por bipartición o fisión binaria, es decir, la célula procariota madre se "rompe" (de aquí proviene la parte de fisión) en dos células hijas (de ahí lo de binaria).

CÉLULAS EUCARIOTAS

La célula eucariota es aquella que tiene un núcleo definido, cubierto por el citoplasma y protegido por una membrana que constituye la envoltura celular.

Característica

Se caracteriza por tener en su interior el material genético hereditario (ADN) del organismo y por tener una estructura compleja y compuesta por orgánulos que cumplen diferentes funciones esenciales en la célula.

Clasificación

Vegetal

Contiene cloroplastos lugar donde se produce la clorofila y le da color verde a las plantas.

La forma en la que una célula vegetal tiene de recibir nutrientes es de forma **autótrofa**.

Poseen su citoplasma ocupado por grandes vacuolas en un 90% de su espacio.

Animal

Contiene un orgánulo llamado centrosoma (encargado de la separación de los cromosomas para dividirlos entre células hijas).

La forma en la que una célula animal tiene de recibir nutrientes es de forma **heterótrofa**.

Poseen vacuolas, pero de pequeño tamaño y que no ocupan tanto espacio.

Bibliografía

Antología de Bioquímica 1

www.hidden-nature.com