



Nombre de alumnos: Andrea Ochoa Alvarado

Nombre del profesor: Daniela Monserrat Méndez Guillen

Nombre del trabajo: Mapa Conceptual

Materia: Biología Contemporánea

Grado: 6

Grupo: A

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas.

NIVEL CELULAR

CÉLULA PROCARIOTA

Son aquellas que no tienen núcleo diferenciado, de manera que su ADN se encuentra localizado en el citoplasma.

Disponen de dos tipos de alimentación.

Alimentación autótrofa.

Pueden alimentarse por sí mismas

Lo pueden hacer utilizando materia orgánica, haciendo uso de lo que es la luz solar mediante lo que se conoce como fotosíntesis o empleando materia inorgánica.

Alimentación heterótrofa.

Necesitan de otros organismos, a los que parasitan, para poder nutrirse

Este tipo de parasitación puede ser de diversos tipos

Nutrición simbiótica, que es cuando células y organismos "llegan a un acuerdo" porque ambos se benefician.

ANATOMÍA Y MORFOLOGÍA

Carecen de orgánulos membranosos: no tienen mitocondrias, ni cloroplastos, ni aparato de Golgi, ni retículo endoplasmático, Tienen ribosomas, orgánulos no membranosos, con los que fabrican proteínas.

Las bacterias tienen cuatro tipos morfológicos

Bacilo, con forma alargada o de bastón.

Coco, con forma esférica. Según como se dividen, en distintas agrupaciones

Estreptococos

Espirilo, en forma de espiral.

Vibrio, en forma de coma.

Estafilococos

Sarcinas

DESCRIPCIÓN Y CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Clasifica los seres vivos fijándose siempre en sus parecidos y sus diferencias de modo que la distinción entre dos grupos es un resumen de parecidos y diferencias.

Las células procariotas constan de una sola membrana, y por ello todas las reacciones ocurren dentro del citoplasma

Se clasifican en

Dos dominios los grupos procariotas

Principales son Archaea y Bacteria

La diferencia más importante que sustentó en un inicio la diferencia entre estos dos grupos está en la secuencia de bases nitrogenadas de las fracciones del ARN ribosomal 16S

ORIGEN EVOLUTIVO

El origen de las células procariotas comienza con moléculas inorgánicas llamadas polímeros.

Hubo monómeros orgánicos hace millones de años. Así como agua, gas hidrógeno y gas amoníaco. Además, polímeros orgánicos o gas metano combinado Platinoide

Luego Proteinoide se convertirá Prototipo. Protopian Este es el material básico para hacer células antiguas o las llamadas Nació

Comienza a formar compuestos moleculares más complejos

La cantidad de oxígeno gaseoso sigue siendo baja, hay muchos rayos y la cantidad de dióxido de carbono sigue siendo alta.

Esto puede deberse a que las condiciones en la tierra son diferentes a las de hoy.