



Mi Universidad

Mapa conceptual

Alexa Paola Bermúdez Fernández

Tercer Parcial

Microbiología

María de los Ángeles Venegas Castro

Nutrición

2do cuatrimestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 9 de marzo del 2024

Algas y protozoos

Origen de las algas

¿Qué son?

Son seres eucariotas, unicelulares o pluricelulares talofíticos, autótrofos fotosintéticos

Contienen

Clorofila así como otros pigmentos para realizar la fotosíntesis

Se reproducen

Asexualmente por bipartición, fragmentación o mediante esporas, y sexualmente mediante gametos

Endosimbiosis

Son semejanzas entre las bacterias actuales con las mitocondrias y los cloroplastos

Criterios de clasificación

Permite

Conocerlas con mayor facilidad se basa en si son unicelulares o multicelulares.

Se clasifican en:

Algas flageladas

Son unicelulares y flageladas, forman parte del plancton.

Algas diato-meas

Son unicelulares y presentan un estuche de sílice y un pigmento fotosintético

Algas verdes

Pueden ser unicelulares o pluricelulares y en ellos predomina el pigmento verde llamado clorofila

Algas pardas

Son pluricelulares y predominan los pigmentos marrones

Algas rojas

Son pluricelulares y predominan los pigmentos rojos

Clorofitas

¿Qué son?

Son verdes dada la presencia de clorofila, pero algunas presentan diferentes pigmentos accesorios que pueden hacer variar su coloración y presentarlas con tonos oscuros o amarillos.

Rodofita

¿Qué son?

Son macroalgas que se presentan en ecosistemas marinos ubicados principalmente en regiones tropicales.

Heterocontofita

¿Qué son?

Hace referencia a la presencia de flagelos desiguales en tamaño o forma, característica del grupo.

Criptofita

¿Qué son?

Miembros importantes del fitoplancton y se pueden encontrar en aguas estancadas

Haptofita

Se caracterizan por la presencia de dos flagelos, un haptonema y células desnudas o cubiertas de placas calcáreas.

Origen de "protistas"

Surgieron hace unos 1.400 millones de años siendo organismos aerobios que tenían la capacidad de realizar la fotosíntesis.

Posiblemente

Los primeros protistas fueron ameboides que capturaban las partículas por medio de fagocitosis y tenían flagelos

Características

Muchos de estos organismos son unicelulares y muy pocos son multicelulares.

Por lo general son bacterias que pueden llegar a causar diversas enfermedades.

Su nutrición es autótrofa, heterótrofa o por fotosíntesis.

Haptofita

Son un extenso grupo de protistas flagelados, con unas 2400 especies conocidas.

Evolución, taxonomía y diversidad

Formas de identificación

Los protistas se ubican en un reino intermedio, y se pueden encontrar desde los organismos unicelulares eucariotas y las colonias simples, hasta algunas algas superiores y grupos de transición.

El reino protista

Los protistas se dividen en tres grupos: los protistas de tipo animal, protistas de tipo vegetal protistas de tipo hongo..

Los dos grandes grupos representativos:

Algas: son organismos que tienen una única célula o unicelulares, y por lo general viven en el agua, aunque algunos pueden habitar lugares húmedos.

Protozoarios: son también unicelulares que poseen un tipo de nutrición heterótrofa. Se reproducen asexualmente por bipartición. Algunos de ellos son parásitos y se clasifican dependiendo de su locomoción, de manera que podemos encontrar flagelados, ciliados, rizópodos y esporozoarios.

Crecimiento, nutrición, formas de reproducción.

Nutrición

Los animales que pertenecen al reino Protista son autótrofos, esto quiere decir que se alimentan por fotosíntesis, aunque también pueden ser heterótrofos.

Reproducción

Puede ser asexual o sexual, dependiendo de las características del ambiente, y en ocasiones se puede alternar entre los dos tipos de reproducción.

Tipo de respiración

Pueden ser aerobios y anaerobios y el tipo de respiración que se da es la respiración celular que se realiza por medio de las mitocondrias en los protistas

Referencias

UDS. (s.f.). Antología de microbiología. En UDS, *Antología UDS* (págs. 82-89).

Vigo, U. d. (17 de Abril de 2023). *Atlas de histología vegetal y animal*. Obtenido de ENDOSIMBIOSIS: <https://mmegias.webs.uvigo.es/5-celulas/1-endosimbiosis.php#:~:text=La%20teor%C3%ADa%20de%20la,a%20los%20de%20las%20bacterias>.