

Nombre de alumno: Jazmín Mazariegos Aguilar

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas castro

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Microbiología

Grado: 2do cuatrimestre

Grupo: A

Origen de protistas, características distintivas

Los científicos consideran que los primeros protistas surgieron hace 1.400 millones de años

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

Muchos poseían cloroplastos, se cree se originaron entre primitivos flagelados eucariotas fagocíticos y procariontas simbiotes

El reino protista agrupa a los organismos considerados como la primera forma de vida eucariota, como las algas, los protozoos, o los mohos mucosos

Cavalier-smith ubico en el reino protozoa los organismos protozoarios que constituye el primer grado evolutivo eucarionte y en el reino chromista

Así es como reino protista pasaron a formar parte de los 2 nuevos reinos

protozoa

Chromista

Los protistas tienen pocas similitudes entre ellas:

Son unicelulares y pluricelulares

Un gran número de estas son unicelulares por eso es que son pequeños o microscópicos, y pluricelulares de mayor tamaño

Tienen nutrición autótrofa y heterótrofa

Algunos que practican nutrición autótrofa son organismos que sintetizan su propio alimento a través de la fotosíntesis y la nutrición heterótrofa son organismos que se alimentan por absorción de nutrientes como mohos o hongos

Su reproducción es sexual y asexual

Puede ser sexual por la unión de 2 gametos uno femenino y otro masculino, y asexual (división por mitosis)

Viven en hábitats húmedos

Dependen de la humedad para sobrevivir

Su respiración celular es aeróbica

Poseen un sistema respiratorio a través de gases que se realiza a través de un proceso aeróbico

Actúan como patógenos

Por sus características y afectar negativamente los estados de salud por ejemplo: ameba, paludismo, mal de Chagas etc.

Evolución, taxonomía y diversidad, formas de identificación.

Tienen muchas líneas evolutivas que son difíciles de definir

La mayoría son unicelulares, algunos forman colonias, los protistas se ubican en el reino intermedio y se puede encontrar desde organismos unicelulares eucariotas hasta algas superiores

El reino protista se divide en 2 grupos

Algas

Viven en el agua, algunos otros en lugares húmedos, su reproducción es sexual o asexual y se encuentran algunas como: algas pardas, rojas, verdes.

Protozoarios

Tiene un tipo de nutrición heterótrofa y reproducción asexualmente por bipartición, son unicelulares, algunos son parásitos y se clasifican de acuerdo a su locomoción: flagelados, esporozoos, ciliados, rizópodos.

Los protistas son la parte más importante del plancton esencial para los ecosistemas acuáticos

El reino protista representa el origen y evolución de la célula eucariota, algunos de ellos ayudan a mantener el equilibrio de los seres vivos

Para su clasificación se dividen en 3 grupos

Protistas tipo animal

Son heterótrofos y tienen capacidad de moverse

Protistas tipo vegetal

Son autótrofos, que realizan fotosíntesis

Protistas de tipo hongos

Son heterótrofos, tienen células con paredes celulares y se producen mediante la formación de esporas

Crecimiento, nutrición y formas de reproducción

Los protozoos suelen ser de 10-50 micras, pero pueden crecer hasta unos milímetros y son vistos fácilmente a través de un microscopio

Se han encontrado 30 000 especies de protozoos, existen en ambientes acuáticos y en el suelo

Los protozoos tienen diversas formas de nutrición pero los más comunes suelen ser

Autótrofa

Sintetizan su propio alimento por medio de la fotosíntesis, no necesitan de otros organismos, como por ejemplo: las algas

Heterótrofos

Dependen de los elementos orgánicos sintetizados por otros organismos

Nutrición holozoica

Se da en animales quienes realizan el proceso de ingestión digestión y absorción de nutrientes

Nutrición saprotrófica

Son los organismos que se alimentan de materia orgánica en descomposición

Nutrición parasitaria

Son organismos que se alimentan de otros seres vivos sin matarlos

Tienen 2 tipos de reproducción dependiendo de las características del ambiente

Sexual

Se da por la unión de 2 gametos uno femenino y uno masculino que generan un cigoto. se da por:

Isogamia

Gametos de igual tamaño

Singamia

Gametos de diferentes tamaños

Heterogamia

Gameto femenino más grande y masculino más pequeño

Asexual

Solo un organismo es el progenitor (división por miosis). Algunos tipos son:

Esporulación

Son capaces de producirse creando

Gemación

Se crea por duplicación un nuevo organismo de menor tamaño

Bipartición

Mediante la formación de una estructura en forma de tabique en la membrana celular

Bibliografía:

Microbiología. (s. f.). Plataforma educativa Uds. Recuperado 7 de enero de 2022, de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/b21104cf454fe3ce18998a4714722ee5-LC-LNU202.pdf>