



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Daniel Sánchez Hernández

Nombre del tema: Micología y protozoarios

Nombre de la Materia: Microbiología y parasitología

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2

INTRODUCCION

Alrededor nuestro existen diferentes agentes patógenos que pueden llevarnos a serios problemas de salud pero no solo a nosotros si no también a las plantas, animales y la mayoría de ellos pueden ser las bacterias, virus, protozoarios y hongos y estos últimos son considerados parte fundamental de nuestra vida ya que ayudan y aportan pero también pueden causar problemas graves a la salud.

¿Pero donde los encontramos? Y al ser un ser vivo tienden a aguantar más tiempo de vida a diferencia de las bacterias ¿cómo es esto posible? ¿qué enfermedades puede causar? ¿cuál es su tipo de reproducción? ¿cómo se propagarán?. Y al igual que los hongos que ayudan a descomponer organismos orgánicos existe otro ser vivo que ayuda también en el tratamiento de aguas residuales llamados protozoarios pero que también pueden ser patógenos pero ¿qué enfermedades pueden causar?.

Micología y protozoarios

¿Qué es?

Concepto

Micología

La Micología es la rama de la Biología que tiene por objetivo el estudio de los hongos. Con algunas excepciones, los integrantes del reino Fungi.

Protozoarios

Son microorganismos unicelulares, eucariotas y heterótrofos, que carecen de pared celular.

Características

Hongos

Reproducción

La reproducción puede ser asexual (mitosis) o sexual (meiosis), y pueden presentarse simultáneamente con ayuda de las esporas

Característica

Son eucariontes, aerobios, macro o microscópicos, heterótrofos, la nutrición la efectúan mediante la secreción de enzimas (exoenzimas) que digieren la materia orgánica antes de ingerirla (absorción) y es almacenada en forma de glucógeno, son algunas de sus características

Protozoarios

Reproducción

Su reproducción es asexual que comienza por una célula madre donde se divide y forman dos.

Característica

Tienen capacidad de desplazamiento, sensibilidad ante diferentes estímulos y el modo de capturar el alimento y su metabolismo son similares a los animales. Los protozoos viven en ambientes acuáticos o terrestres muy húmedos y generalmente tienen vida libre. Poseen pseudópodos o cilios y flagelos para desplazarse.

Funciones

Hongos

Su principal función es degradar materia orgánica y en algunos casos también ayuda en algunos alimentos.

Protozoarios

Son considerados como bioindicadores en el proceso de tratamiento de aguas residuales, Son los principales organismos consumidores de bacterias en los medios acuáticos. Con ello consiguen, por un lado, un crecimiento óptimo de poblaciones bacterianas.

Enfermedades

Hongos

Las alergias por hongos son padecimientos causados por una reacción de hipersensibilidad del humano hacia esporas o fragmentos de hifas, las micotoxicosis se adquieren por consumir alimentos de origen vegetal, sobre los cuales hongos filamentosos crecieron, contaminando al vegetal con metabolitos tóxicos o micotoxinas, Las infecciones de origen fúngico se denominan micosis, algunas enfermedades como el pie de atleta, fiebre del valle etc.

Protozoarios

Enfermedad del sueño: Es provocada por el protozoo *Trypanosma brucei* transmitido por la mosca tsé-tsé. Infecta vasos sanguíneos y pueden invadir el sistema nervioso central, causando inflamación del tejido cerebral y medular. Enfermedad de Chagas producida por *Trypanosma cruzi* y transmitida por las chinches. Malaria o paludismo: El mosquito *Anopheles* es un vector biológico, que transmite varias especies del protozoo *Plasmodium*, causante de la enfermedad. Se infectan las células hepáticas y eritrocitos sanguíneos.

CONCLUSIONES

Los seres humanos comúnmente vemos de mala manera a los hongos y a las protozoarios debido a que causan problemas al ser humano, sin embargo existen muchos beneficios que aportan dichos hongos y protozoarios ya que ayudan a mantener en equilibrio al ambiente al igual me pareció sorprendente que los hongos se puedan reproducir sexualmente al igual que ver que beneficios tienen cada uno.

BIBLIOGRAFIA:

Antología de bioquímica de la “Universidad del sureste” (UDS) año 2023 (pág. 88-119)