



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Keren Magaly Sánchez Antonio

Nombre del tema: Cuadro Sinóptico Unidad III "MICOLOGÍA"

Parcial: I

Nombre de la Materia: Microbiología y Parasitología

Nombre del Profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2 "C"

INTRODUCCIÓN

La micología, es la ciencia que se dedica al estudio de los hongos. Más allá que estos pertenecen a un reino propio (Reino Fungi), la micología es aun considerada como un ramo de la botánica (ciencia que se dedica al estudio del reino Plantae – de las plantas). El conocimiento de los hongos ha cambiado significativamente, principalmente debido a los desarrollos confirmados a nivel microscópico y bioquímico, que han permitido una caracterización estructural y funcional más amplia de los miembros de este reino.

Los hongos tienen varias propiedades únicas que los hacen conectar los ejes de varias cadenas tróficas propias de diferentes reinos (animales, plantas y protistas): son heterótrofos (absorben sustancias orgánicas), sin clorofila, pueden ser saprofitos, parásitos o simbióticos. Parecen estar formadas por hifas que se agregan en un falso tejido (micelio), excepto las levaduras, que son unicelulares. Limitados externamente por una membrana dura que contiene quitina y hemicelulosa, se multiplican rápidamente en una serie de procesos sexuales y asexuales.

La micología aplicada es un campo de investigación de gran interés, dada la diversidad de sus facetas, dada la variedad de propiedades que ofrecen los elementos del reino Fungi: desde peligrosos (y posiblemente mortales) hasta combatientes de enfermedades, como las infecciones bacterianas.

Algunas de las áreas en las que interviene la micología son; alimentos, medicinas e incluso agricultura.

MICOLOGÍA

GENERALIDADES SOBRE HONGOS DE INTERÉS

La Micología es la rama de la Biología que tiene por objetivo el estudio de los hongos

Se han descrito alrededor de 70 000 especies de hongos, pero se considera que puede haber 1.5 billones de ellas

Con algunas excepciones, los integrantes del reino Fungi poseen las siguientes características:

Los hongos pueden causar en el humano: Hipersensibilidad (alergias), infecciones (micosis) e intoxicaciones (micotoxicosis y micetismos)

- ° Son eucariotes
- ° Aerobios
- ° Macro o microscópicos
- ° Heterótrofos
- ° Asexuales y/o sexuales

RELACIÓN ENTRE ENFERMEDADES MICROBIOLÓGICAS Y LA PRESENCIA DE PROTOZOARIOS

Los protozoos son microorganismos unicelulares, eucariotas y heterótrofos, que carecen de pared celular

Los protozoos viven en ambientes acuáticos o terrestres muy húmedos y generalmente tienen vida libre

Beneficios:
-Aparte de las formas fotosintéticas, juegan un papel importante como productores primarios.
-Son considerados como bioindicadores.
-Son los principales organismos consumidores de bacterias en los medios acuáticos.

Perjuicios:
-Enfermedad del sueño
-Enfermedad de Chagas
-Malaria plaudismo

PRINCIPALES ENFERMEDADES PROVOCADAS POR PROTOZOARIOS

LESMIANOSIS, TRIPANOSOMIASIS, PIROPLASMOSIS, GIERDASIS

PALUDISMO

LEISHMANIASIS

TRIPANOSOMIASIS

GIARDIASIS

TRICOMONIASIS

BALANTIDIASIS

Son organismos imposibles de detectar a siempre vista

Malaria es una infección debida a un parásito microscópico llamado Plasmodium

Comprende varios trastornos que afectan la piel, las membranas mucosas y órganos internos

Enfermedad de Chagas, infección causada por el protozoo Trypanosoma cruzi

Infección por el protozoo flagelado Giardia duodenalis, provoca flatulencia hasta malabsorción

Enfermedad de transmisión sexual (ETS)

Balantidium coli es un protozoo aliado que vive en la mucosa intestinal

CONCLUSIÓN

La micología es de mucha importancia dentro del área de la salud, ya que aquí se estudian tanto las múltiples enfermedades que producen los hongos como los beneficios que estos nos pueden aportar. Y como bien sabemos desde hace miles de años existen muchos tipos de hongos, tantos que no todos han sido estudiados, por lo que es mucha la probabilidad de padecer alguna enfermedad causada por estos organismos. Sin embargo, así como estos hacen daño a otros organismos tanto que inclusive puede llegar a matarlos, algunos son muy buenos y utilizados en alimentos, fermentación y en la industria farmacéutica en la elaboración de antibióticos.

Los hongos son organismos eucariontes, pueden ser unicelulares o pluricelulares que se desarrollan en sitios húmedos y con poca luz. Antiguamente, los hongos se incluían en el reino Plantae, pero por carecer de clorofila y tener una composición química diferente en la pared celular, se clasificaron en reinos diferentes.

La nutrición de los hongos es heterótrofa, es decir, que no pueden producir sus propios alimentos como lo hacen las plantas. Descomponen la materia orgánica por medio de enzimas, absorbiendo las sustancias nutritivas. La reproducción puede ser asexual o sexual, principalmente por esporas.

La mayor parte de los hongos son saprofitos; algunos se consideran parásitos; otros mutualistas (que se asocian con otros seres en beneficio mutuo, como ocurre con los líquenes).

Por todas estas razones, es importante que los estudiantes nos intereseamos y preparemos sobre estos temas, porque los enfermeros y médicos son profesionistas fundamentales en nuestra sociedad.

FUENTE DE CONSULTA

UDS (2023). Antología de Microbiología y Parasitología. PDF. [MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA.pdf](#)