



Nombre de alumnos: María José Hidalgo Roblero.

Nombre del profesor: Iris Berise Rodríguez.

Nombre del trabajo: Mapa Conceptual.

Materia: Microbiología Y Parasitología.

Grado: 1

Grupo: A

Frontera Comalapa, Chiapas a 11 de marzo de 2021.

MICOLOGIA

Hongos

Los hongos son organismos parasitarios que se forman en tejidos o materiales en descomposición, y su importancia en la naturaleza es trascendental, pues los procesos digestivos y que segregan enzimas, son capaces de absorber los compuestos químicos que los organismos muertos producen algunos convirtiéndolos en vitaminas o minerales útiles o comestibles para los animales vivos.

Reproducción de los hongos

Se reproducen por medio de esporas, las cuales se dispersan en un estado latente, que se interrumpen en condiciones favorables para su germinación. Las esporas de los hongos se producen en esporangios, ya sea asexualmente o como resultado de un proceso de reproducción sexual. En el último caso la producción de esporas es precedida por la meiosis de las células, de la cual se originan las mismas esporas.

Clasificación taxonómica de los hongos

Los hongos se encuentran en la clasificación del reino fungí. También se clasifican en dominio Eukarya, pues son eucariotas, organismos vivos los cuales cumplen funciones vitales. Pero no son animales y vegetales.

El termino micología proviene de la combinación de dos palabras de origen latino, "mico" de "fungus" y este cuenta con raíces griegas que significa "hongos" y lógica de "logos" que es estudio. Entonces la micología es el estudio de los hongos en todas sus denominaciones, formas y procedencias.

Estructura y crecimiento de los hongos

Estructura de los hongos: los hongos crecen como filamentos similares a hilos. Estos filamentos se llamas hifas. Cada hifa consiste en una o más células rodeadas por una pared celular tubular. Una masa de hifas compone el cuerpo de un hongo, que se llama un micelio. Las hifas de la mayoría de los hongos se dividen en células mediante paredes internas llamadas septos. Estos usualmente tienen pequeños poros que son lo suficientemente grandes para permitir que los ribosomas, mitocondrias y a veces, el núcleo circule en las células.

Crecimiento: los hongos son microorganismos monocelulares que no necesitan de la energía proveniente de la luz para crecer. Los hongos producen grandes cantidades de esporas microscópicas que están presentes en el ambiente y se esparcen mediante corrientes de aire. A menudo repelen el agua y son resistentes a la desecación. El frío o el calor pueden destruirlos. Las esporas se germinan cuando encuentran un ambiente favorable. Después de alojarse en el material receptor, las esporas deben de contar con la humedad suficiente para germinar y alimentarse. De no haber humedad las esporas permanecerán inactivas hasta que se presenten las condiciones favorables para su desarrollo.

Candidiasis: habita naturalmente en el organismo, principalmente en la mucosa oral y de la región íntima. Este hongo causa diversos tipos de infección en el organismo cuando las defensas se encuentran bajas.
Aspergilosis: es una infección causada por el hongo aspergillus fumigatus, que afecta principalmente los pulmones, provocando también alergias o afectando otras regiones en las vías respiratorias, causando sinusitis u otitis.

Objetivo de la micología

Se encarga de las propiedades que tienen cada una de las especies de hongos que tienen la posibilidad de ser usados como fines medicinales, con el objetivo de tratar enfermedades que afectan directamente a los seres humanos y animales.

Micosis

Es cualquier enfermedad ocasionada por un hongo. Un hongo que invade el tejido puede ocasionar una enfermedad que se limite a la piel o que se extienda al tejido, los huesos y los órganos o afectando a todo el cuerpo.

Beneficios y aplicación de la micología

Beneficios: ayuda en la descomposición de los organismos, son excelente fuente de antibióticos y sirven como alimento. la micología tiene variados usos, se dedica a estudiar las diferentes interacciones de los hongos con los seres humanos, la forma en la que estos pueden ayudar en la vida, y la forma en que estos mismos pueden llegar a enfermar a las personas.

Enfermedades causadas por hongos

PARASITOLOGIA

Enfermedades que provocan un protozoario

Toxoplasmosis, paludismo, leishmaniosis, tripanosomiasis, neumonías intersticiales plasmocelulares, giardiasis, tricomoniasis, balantidiasis.

Es la ciencia biológica que se encarga de estudiar el parasitismo (fenómeno por el cual se encuentra la presencia de un ser, el denominado parásito, en otro ser hospedador).

¿Qué estudia la parasitología?

Es la rama de la biología que estudia el fenómeno del parasitismo. Estudia a los organismos vivos parásitos, y la relación de ellos con sus hospedadores y el medio ambiente.

Diferencias entre un hongo y un protozoario

Las bacterias y los protozoos son organismos unicelulares microscópicos, mientras que los virus son incluso más pequeños. Los hongos crecen como las plantas, y los helmintos se parecen a los gusanos. Lo que los diferencia es que los hongos cuentan con una pared celular rígida y su alimentación es por absorción, en cambio, los protozoos cuentan con membrana celular no con una pared y su alimentación es fagocitando.