



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: **Guadalupe Moshan Vazquez**

Nombre del tema: **Hongos**

Parcial: **II**

Nombre de la Materia: **parasitología y microbiología**

Nombre del profesor: **María de los ángeles Venegas**

Nombre de la Licenciatura: **lic. enfermería**

Cuatrimestre: **II**

fecha de entrega: **12/03/2024**

MICOLOGÍA

Generalidades sobre hongos de interés médico.

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

El reino fungí tiene como características: Son eucariontes, aerobios, macro o microscópicos, heterótrofos, la nutrición la efectúan mediante la secreción de enzimas.

Los hongos cumplen una de las funciones más importantes en el ecosistema que es la degradación de material orgánico.

Biología de hongos microscópicos.

Morfología. Son unidades anatómicas y de crecimiento: la hifa, en hongos pluricelulares y la levadura, en hongos unicelulares.

Las hifas son estructuras cilíndricas, cenocíticas (aceptadas) o tabicadas (con septos), generalmente multinucleadas

Las levaduras presentan formas diversas, esférica, ovoide, elipsoidal y cilíndrica; crecen de forma isodiamétrica (por todos lados) constituyendo la parte vegetativa y en poco tiempo se reproducen asexualmente por gemación, fisión binaria o fragmentación.

En la Micología Médica se consideran los hongos dimórficos. Habitualmente, en estos casos, se identifica una forma infectiva, y una forma parasitaria, la primera presente en la naturaleza, la segunda en el hospedero.

Reproducción. Los hongos, durante la fase vegetativa (de nutrición y crecimiento), son haploides (n) en la mayor parte de su ciclo de vida

El ciclo de vida inicia con la germinación de una de las esporas, prosigue con el crecimiento en un sustrato, aumenta la biomasa, y termina nuevamente con la esporulación y la diseminación de los propágulos

La reproducción puede ser asexual (mitosis) o sexual (meiosis), y pueden presentarse simultáneamente.

Tipos de micosis

Los hongos producen metabolitos secundarios y el hombre los procesa para diferentes industrias como:

Panadería, cervecera, quesería, en la producción de antibióticos (penicilinas, cefalosporinas), inmunodepresores (ciclosporina), hormonas y esteroides, ácidos orgánicos (ácido láctico).

Los hongos tienen un papel esencial en la descomposición de la celulosa, con la producción de bióxido de carbono y agua; por otra parte, representan pérdidas económicas al degradar papel, telas, cuero, hidrocarburos y otros productos:

Importancia en la medicina

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

Los cuadros clínicos son de origen respiratorio.

En general, las micotoxicosis se adquieren por consumir alimentos de origen vegetal (especialmente semillas y granos de leguminosas y oleaginosas)

Pseudomicosis

Las micotoxinas también se encuentran en los espacios de edificios enmohecidos, y son responsables en parte del "Síndrome del edificio enfermo"

Cualquiera que sea la ruta de contaminación: ingestión de alimentos contaminados, inhalación de esporas, contacto dérmico, las micotoxinas constituyen un problema severo para la salud humana y de gran número de animales

Expertos en la asesoría sobre riesgos de contaminantes consideran a las micotoxinas como un factor de riesgo alimentario crónico de mayor importancia que los contaminantes sintéticos, las toxinas de plantas, los aditivos alimenticios o residuos de pesticidas.

Las ocratoxinas son un grupo de toxinas producidas por varias especies de hongos, en especial por géneros de *Aspergillus* y *Penicillium*.

El potencial de contaminación, en productos alimenticios de consumo humano y en alimentos para animales. es muy alto.

Bibliografía

9d848d6981bce4c018a0cbc328fce870UDS.2023-LC-LEN204%20MICROBIOLOGIA%20Y%20PARASITOLOGIA.pdf