



Nombre del alumno: José Fernando Aguilar Gómez

Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas Castro

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico (3.1-3.4)

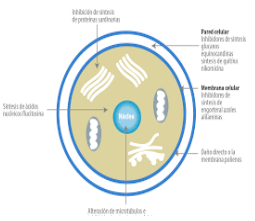
Materia: Microbiología y parasitología

Grado: Segundo cuatrimestre

Grupo: A

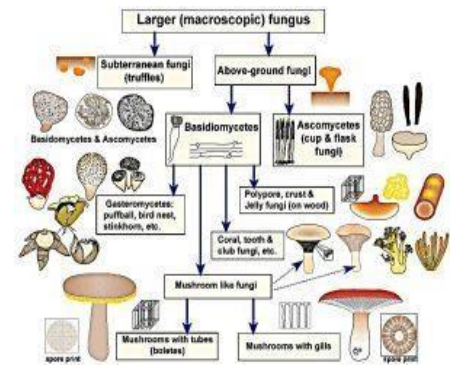
PASIÓN POR EDUCAR

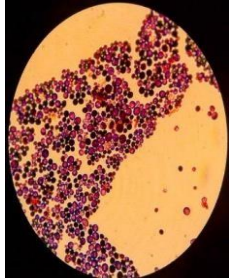
Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de febrero de 2022



3.1 Generalidades sobre hongos de interés médico

- Micología** — Es la rama de la biología que tiene por objetivo el estudio de los hongos.
- Los integrantes del reino fungí poseen las siguientes características:**
 - 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).
- La taxonomía de los hongos que producen enfermedad en el humano ha cambiado, en gran medida al rápido desarrollo de técnicas de secuenciación de DNA.
- El número de especies de hongos potencialmente patógenos ha aumentado de manera importante.





3.2 Biología de hongos microscópicos





3.3 Tipos de micosis

Lo bueno y lo malo

- Los hongos producen metabolitos secundarios y el hombre los procesa para diferentes industrias como:
 - Panadería, cervecería, quesería, en la producción de antibióticos, inmunodepresores, hormonas y esteroides.
- Los hongos simbiotes tienen relaciones beneficiosas como otros organismos.
- Ejemplos de esto son los líquenes, asociaciones de hongos con algas o cianobacterias cuya relación íntima les permite colonizar diferentes sustratos.
- Los hongos tienen un papel esencial en la descomposición de la celulosa, con la producción de bióxido de carbono y agua.
- Degradan casi todo, con excepción de algunos plásticos y pesticidas.

Importancia en la medicina

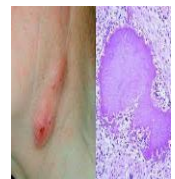
- Los hongos pueden causar en el humano: hipersensibilidad, infecciones e intoxicaciones.
- Los micetismos o ingestión de ciertos macromicetos por recreación, equivocación con objeto de tener una "experiencia mística" es origen de severas intoxicaciones.

La adquisición de una micosis, depende a menudo de factores predisponentes, tales como:

Edad, ocupación, embarazo, quemaduras, inmunodepresión, quimioterapia, radiación, uso de catéteres procesos malignos o enfermedades metabólicas en las personas.

Las respuestas tisulares más frecuentes que inducen los hongos, cuando causan una micosis son:

- Inflamación aguda supurativa
- Inflamación crónica
- Inflamación granulomatosa

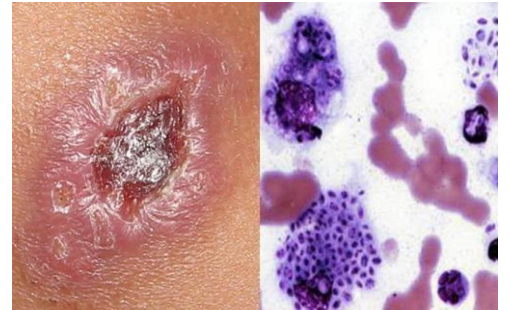


3.4 Pseudomicosis

- Las micotoxinas también se encuentran en los espacios de edificios enmohecidos, y son responsables en parte del "síndrome del edificio enfermo".
- La exposición a las aflatoxinas (B1, B2, G1, G2 y M1, entre ellas), producidas por hongos de los géneros *Aspergillus flavus* y *A.*
- En México, la nixtamalización tradicional elimina una gran proporción de aflatoxinas.
- Las normas oficiales de México establecen niveles de aflatoxinas totales de 20 ppb.
- Las ocratoxinas son un grupo de toxinas producidas por varias especies de hongos, especial por géneros de *Aspergillus* y *penicillium*.

Los principales órganos afectados en el humano son los:

Riñones, seguidos del hígado, bazo y huesos.



FUENTES BIBLIOGRAFICAS

- Antología UDS, p.79-91. Recuperado el 24/02/2022:_
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/1803d4c8e0851de743b1071cd8a37c5e.pdf>