



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

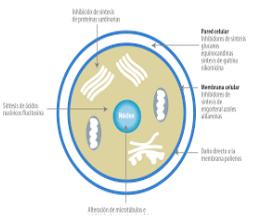
Grado: Segundo cuatrimestre

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:

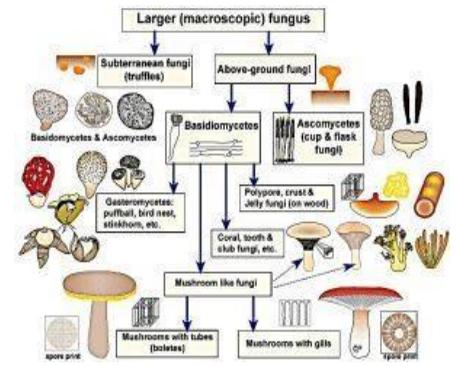
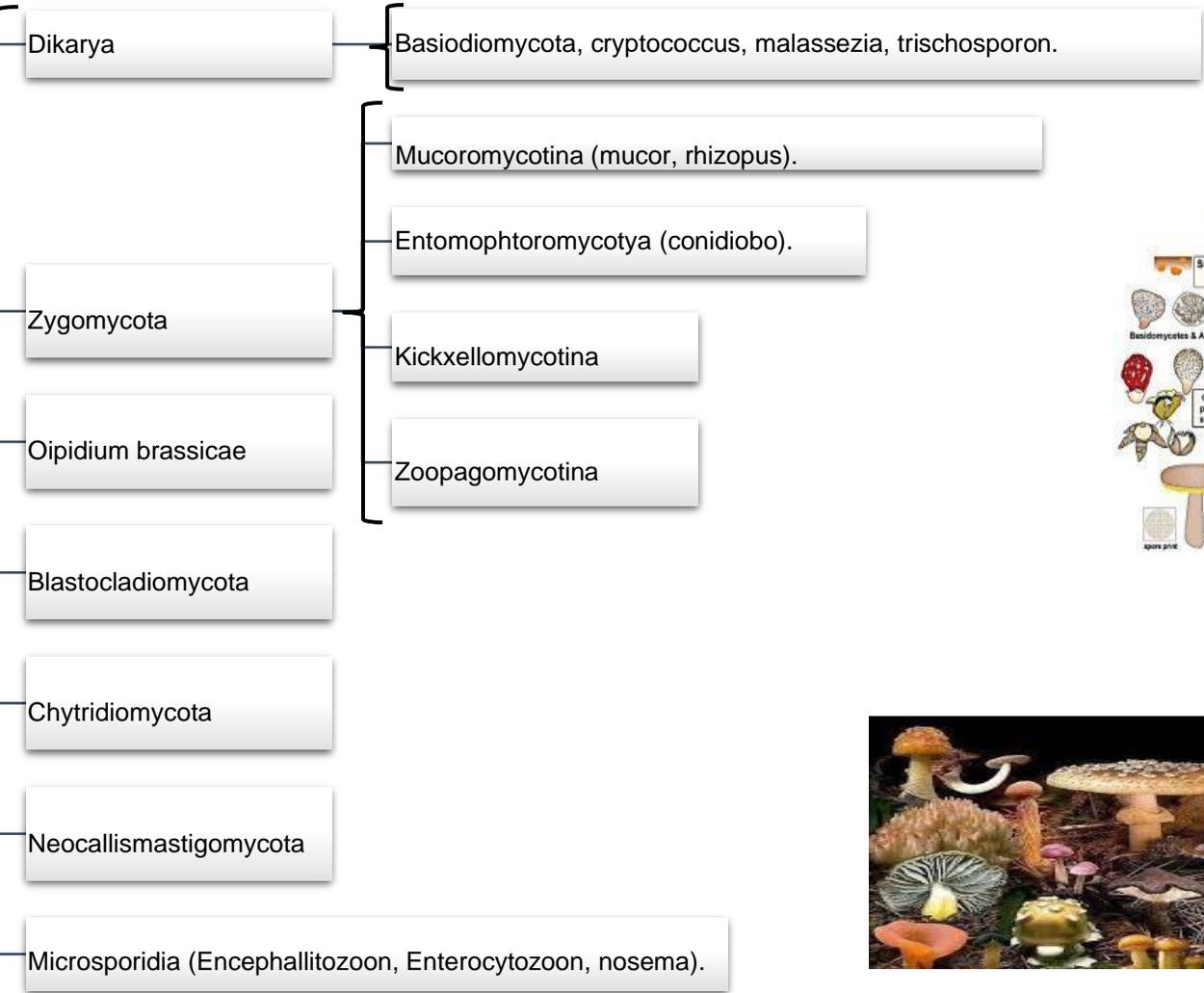
Son eucariontes, aerobios, macro o microscópicos heterótrofos.

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.

Clasificación actual de los hongos





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 dióxido de carbono y agua.
- Degradan casi todo, con excepción de algunos plásticos y pesticidas.

Importancia en la medicina

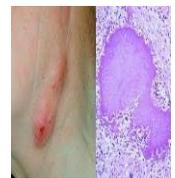
- Los hongos pueden causar en el humano: hipersensibilidad, infecciones e intoxicaciones.
- Los micetismos o ingestión de ciertos macromicetos por recreación, equivocación con objeto de tener una "experiencia mística" es origen de severas intoxicaciones.

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

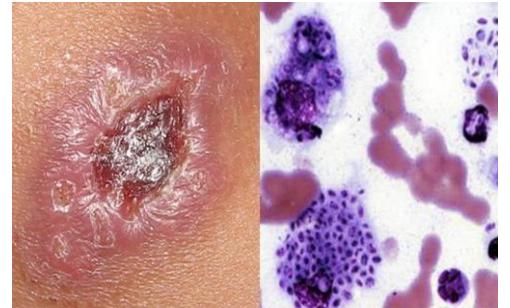


3.4 Pseudomicosis

- 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>