



mapa conceptual

Nombre del Alumno: Gerardo Gordillo Pérez

Nombre del tema: Hongos

Parcial: Tercer

Nombre de la Materia: Microbiología y parasitología

Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado Velasco

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería

Cuatrimestre: Segundo

*Lugar y Fecha de elaboración
Comitán de Domínguez, Chiapas
7 de Marzo de 2025*

HONGOS

QUE SON

Los hongos son los descomponedores primarios de la materia muerta de plantas y de animales en muchos ecosistemas, y como tales poseen un papel ecológico muy relevante en los ciclos biogeoquímicos.

SIRVEN PARA

Los hongos tienen una gran importancia económica: las levaduras son las responsables de la fermentación de la cerveza y el pan, y se da la recolección y el cultivo de setas como las trufas. Desde 1940 se han empleado para producir industrialmente antibióticos, así como enzimas (especialmente proteasas).

MORFOLOGIA

Hongos unicelulares

- Las levaduras son hongos unicelulares con forma ovalada.
- Son inmóviles y se dividen por gemación.
- Las colonias de levaduras pueden ser de color blanco crema, secas y plegadas, o mucoides.

PLURICELULARES

- Las hifas son la unidad estructural de los hongos filamentosos.
- Son estructuras tubulares que crecen por el ápice y se ramifican.
- Las hifas pueden ser septadas o cenocíticas.
- Las hifas se extienden sobre un sustrato formando un micelio, una red filamentosa muy delgada.

GENERALIDADES

- Están formados por células eucariotas. Las células de los hongos tienen núcleo verdadero y organelas, al igual que las células de los animales y las plantas.
- Pueden ser unicelulares o pluricelulares. Los hongos presentan una gran diversidad, lo que les permite habitar ambientes muy distintos. Algunos, como las levaduras, pueden estar formados por una sola célula, mientras que otros, como los champiñones, forman estructuras con tejidos más complejos.
- Tienen nutrición heterótrofa. Los hongos consumen materia orgánica, como los animales (nutrición heterótrofa). A diferencia de ellos, no pueden ingerir el alimento, sino que deben absorberlo, luego de secretar enzimas digestivas al exterior.

HONGOS

ESTRUCTURA

Los hongos tienen una estructura formada por hifas, que son filamentos ramificados que se agrupan en un micelio. Las hifas tienen una pared celular de quitina, similar a la de los exoesqueletos de los insectos.

Estructura celular

- Las células de los hongos son eucariotas, es decir, tienen un núcleo celular.
- Tienen una pared celular rígida, semejante a la de las células vegetales.

- La pared celular está compuesta de quitina.

Estructura del micelio

- El micelio es el conjunto de hifas que forman el cuerpo del hongo.
- Las hifas crecen únicamente por los extremos.

TIPOS

- Tipos de hongos según su función
- Setas: Ejemplos: morillas, shiitake, cremini, ostras
- Mohos: Ejemplos: Penicilina
- Levaduras: Ejemplos: Levadura cervecera
- Saprofitos: Se nutren de la descomposición de restos de materia orgánica
- Micorrizógenos: Se nutren de las plantas a cambio de carbohidratos y vitaminas
- Liqueñizados: Se nutren de la unión con un alga o cianobacteria
- Parásitos: Se nutren del cuerpo de otros seres vivos

HONGOS INTERES MEDICO

En la área médica hay hongos que causan patologías pero hay otros que se usan como medicamentos para tratar infecciones.

Enfermedades causadas por hongos

Candidiasis vaginal, Blastomycosis, Aspergilosis, Histoplasmosis, Onicomycosis, Tiña, Pie de atleta, Coccidioidomycosis, Meningitis micótica, Mucormycosis.

Hongos medicinales

- Ganoderma lucidum (reishi)
- Trametes versicolor o Coriolus versicolor (cola de pavo)
- Lentinus edodes (shiitake)
- Grifola frondosa (maitake)
- Melena de león
- Chaga
- Seta de cardo

Referencias

<https://www.wikipedia-fungi.com>

<https://www.hongos-concepto.com>

<https://wee>