



Mapa conceptual

Nombre del alumno: Lucerito de Los Ángeles Pérez Hernández

Nombre del tema: Hongos

Parcial: 3

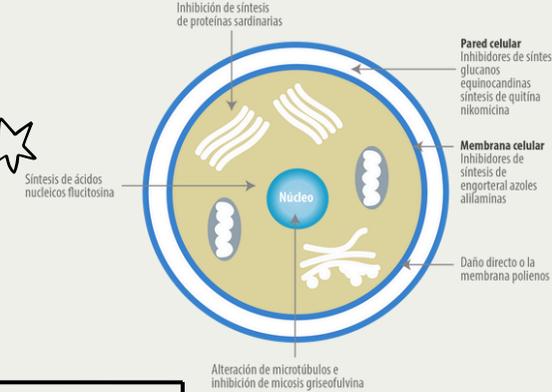
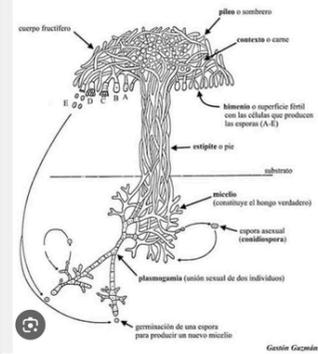
Nombre de la Materia: Microbiología y parasitología

Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado Velasco

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2

ESTRUCTURA DE UN HONGO



HONGOS

CONCEPTO EN MICROBIOLOGÍA

Los hongos son microorganismos eucariotas y pueden ser unicelulares (levaduras) o pluricelulares

CRECEN

De la clorofila de las plantas, por lo que necesitan adquirir nutrientes del entorno externo

- las enfermedades causadas por los hongos se consideran micosis

VARIAN EN

Sus manifestaciones, pero tienden a presentarse con características subagudas o crónicas

MORFOLOGÍA

Los hongos constituyen un reino entero, cuyas características generales son:

FORMADOS POR CELULA 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 célula

MORFOLOGÍA

Los hongos constituyen un reino entero, cuyas características generales son:

TIENEN NUTRICIÓN HETERÓTROFA

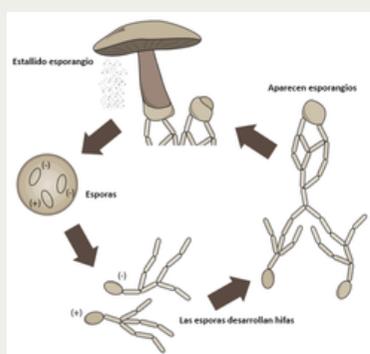
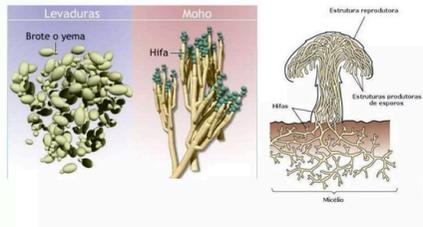
Los hongos consumen materia orgánica, como los animales (nutrición heterótrofa).

SON DESCOMPONEDORES

Los hongos participan de la cadena trófica descomponiendo material orgánico y transformándolo en nutrientes que puedan disponerse para otros organismos

MORFOLOGIA DE LOS HONGOS

Existen dos tipos de hongos: las levaduras y los mohos



HONGOS

MORFOLOGÍA

Los hongos constituyen un reino entero, cuyas características generales son:

SE REPRODUCEN DE FORMA SEXUAL Y ASEJUAL

Los hongos tienen estrategias reproductivas que pueden o no involucrar la participación de dos células sexuales

TIENEN CUERPOS FILAMENTOSOS

La mayoría de los hongos están compuestos de micelos: redes entrapadas de finísimos filamentos o hifas formados por células

MORFOLOGÍA

Los hongos constituyen un reino entero, cuyas características generales son:

CRECEN DE MOVILIDAD

Viven sujetos a un sustrato y no se desplazan. Sin embargo, se debe que los micelios tienen una gran capacidad para pensar el entorno

PUEDEN FORMAR ASOCIACIONES SIMBIÓTICAS

Los hongos participan frecuentemente en relación de independencia con otras especies llamadas simbiosi.

MORFOLOGÍA

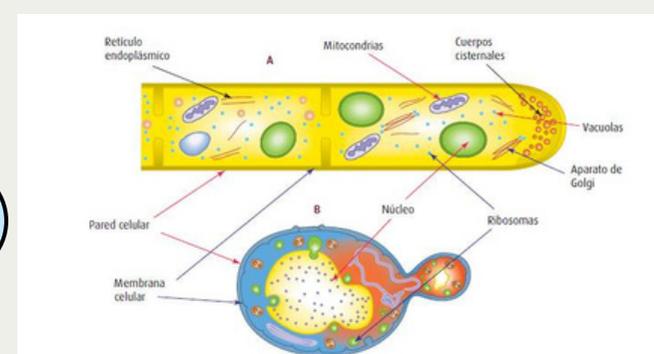
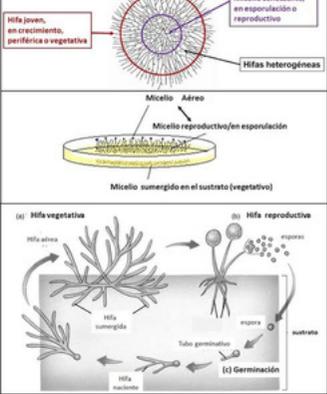
Los hongos constituyen un reino entero, cuyas características generales son:

TIENE PARED CELULAR DE QUITINA

Tienen la pared más externa, una sustancia rígida llamada quitina que forma la pared celular.

SIVEN DE ALIMENTO

Los hongos son fuentes de alimento de otro organismo.



GENERALIDADES DE LOS HONGOS

CAACTERISTICAS

- Son células eucariotas
- Su pared celular es de quitina
- Son obicuos -Tienen esporas
- Son sapófitos
- Son de baja virulencia

FILAMENTOSOS O MOHOS

Se encuentra en pan, queso o frutas

ESPORAS

Asexuales: salen desde las hifas aéreas, se producen por mitosis. Sirven para dispersar el hongo, y da un aspecto polvoroso al hongo

SEXUALES

Se producen por la fusión de gametos unicelulares o de hifas. Se producen por meiosis.

CLASIFICACIÓN

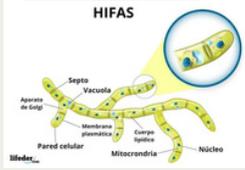
Microscópicos:
-Hongos filamentosos o mohos- **Pluricelulares**
-Levaduras- unicelulares
Macroscópicos:
Setas- Pluricelulares

PARED CELULAR

Le otorga rigidez y protección, contienen polisacáridos:
Quitina
Mananos
Glucanos

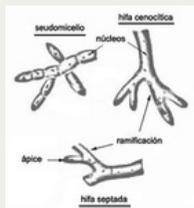
HIFAS

Septadas o tabicadas: poseen poros para el paso de moléculas, pueden ser cerrados por corpúsculos de Woronin para defensa
No septadas



MICELIO

Vegetativos: Aportan nutrición y están en el interior
Aéreo: aportan reproducción y salen del sustrato

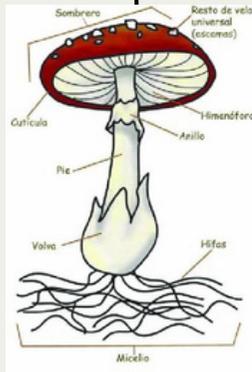


TIPOS DE HONGOS

BASIDIOMICETOS

(Basidiomycota) Son hongos que desarrollan setas, de las cuales nacen las esporas del hongo. *Son la mayoría de los hongos comestible, como los champiñones*

IMAGÉN



ASCOMICETOS

(Ascomycota) Son hongos que tienen ascas, que son células sexuales productoras de esporas

IMAGÉN



ZIGOMICETOS

(Zygomycota) Son mohos capaces de formar zigoesporas. Son los que forman el moho negro del pan

IMAGÉN



TIPOS DE HONGOS

QUITRIDIOMICETOS

(Chytridiomycota) Son hongos **microscópicos y primitivos**, generalmente acuáticos, cuyas esporas son flajeladas

IMAGÉN



GLOMEROMICETOS

(Glomeromycota) Son hongos que forman micorrizas, es decir relaciones simbióticas para las raíces de algunas plantas

IMAGÉN



Designación taxonómica	Género(s) representativo	Enfermedad en el ser humano
Clase: Cigomicetos Orden: Wlucorales Orden: Entomophthorales	Torunda NF (con medio de transporte Stuart con charcoal); aspirados nasofaríngeos.	Cultivo selectivo; pruebas moleculares
Clase: Ascomicetos Orden: Endomycetales Orden: Onygenales Orden: Eurotiales	Saccharomyces, Pichia Arthroderma (teleomorfos de Trichophyton y Microsporium) Ajellomyces (teleomorfos de Histoplasma y Blastomyces) Teleomorfos de algunas especies de los géneros Aspergillus y Penicillium	Diversas micosis Dermatofitosis Micosis sistémicas Aspergilosis; hialohifomicosis
Clase: Archiascomicetos	Pneumocystis jiroveci (carinii)	Neumonía
Clase: Basidiomicetos	Amonita, Agaricus, Filobasidiella (teleomorfo de Cryptococcus neoformans)	Intoxicación por setas; Criptococosis
Clase: Deuteromicetos Orden: Cryptococcales Orden: Moniliales Familia: Moniliaceae Familia: Dermatiaceae	Levaduras imperfectas: Cándida, Cryptococcus, Trichosporon, Malassezia Epidermophyton, Coccidioides, Paracoccidioides, Sporothrix, Aspergillus, Phialophora, Fonsecaea, Exophiala, Wangiella, Bipolaris, Alternaria	Diversas micosis Diversas micosis Cromoblastomicosis, micetoma y feohifomicosis



TIPOS DE HONGOS



CONCEPTO DE HONGOS DE INTERES MÉDICO



DEFINICIÓN

En el ámbito médico, el término hongo se refiere a un organismo eucariota, perteneciente al **Reino Fungi**.

¿QUÉ ES?

Son organismos eucariotas que crecen de clorofila, lo que significa no puede realizar fotosíntesis.

EN MEDICINA SE CLASIFICAN EN:

levaduras: **Organismos unicelulares**
Mohos: **Organismos multicelulares con hifas**
Hongos dimorficos: **Pueden existir como levaduras o mohos**

INCLUYE

una variedad de especies con relevancia clínica, como levaduras, mohos y hongos dimórficos

PUEDEN SER:

Comensales en el cuerpo humano, desempeñando un papel en la microbiota normal, pero también pueden convertirse en patógenos oportunistas

PERSPECTIVA MÉDICA

Los hongos afectan a los humanos, suelen clasificarse según su forma de crecimiento y las enfermedades que provocan

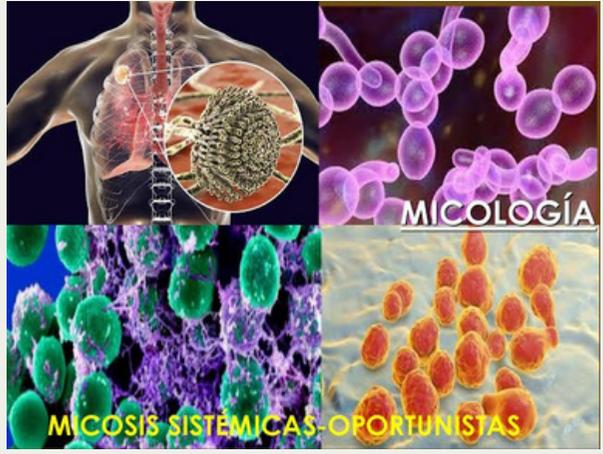
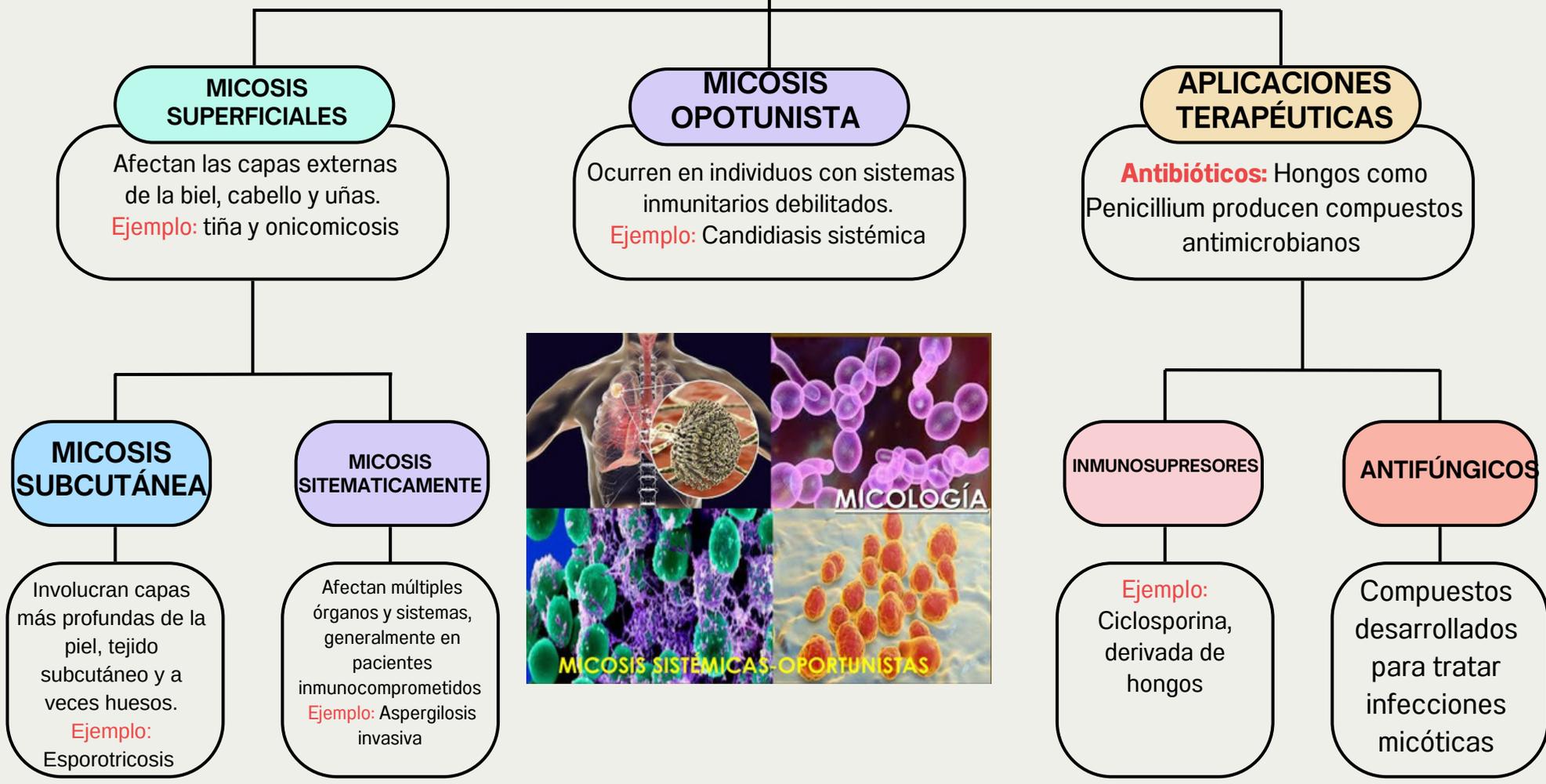
EJEMPLOS

Las infecciones micóticas comunes incluyen la candidiasis, la aspergilosis y la histoplasmosis





ENFERMEDADES CAUSADAS POR HONGOS



Referencias

- Hongos. (s/f). Portal INSST. Recuperado el 7 de marzo de 2025, de <https://www.insst.es/agentes-biologicos-basebio/hongos>
- uDocz. (2021). Estructuras de los hongos. uDocz. <https://www.udocz.com/apuntes/196937/estructuras-de-los-hongos>
- Qué es el hongo. Diccionario médico. Clínica U. Navarra. (s/f). <https://www.cun.es>. Recuperado el 7 de marzo de 2025, de <https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/hongo>
- (S/f). Socmicolmadrid.org. Recuperado el 7 de marzo de 2025, de <http://www.socmicolmadrid.org/docs/GENERALIDADES>