



Mi Universidad

SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Rusbel Ismael Hernández Gómez

Nombre del tema: micología

Parcial: 3

Nombre de la Materia: microbiología

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas

Nombre de la Licenciatura: enfermería

Cuatrimestre: 2

Características

Son eucariontes, aerobios, macro o microscópicos, heterótrofos, la nutrición la efectúan mediante la secreción de enzimas

Contienen

crestas mitocondriales en placa, membrana celular constituida por ergosterol, quitina como principal componente de la pared celular

Generalidades sobre

hongos de interés medico

Se han descrito alrededor de 70 000 especies de hongos



Micología

- Esporas
- Hifas
- Micelio
- Cuerpos fructíferos

Características

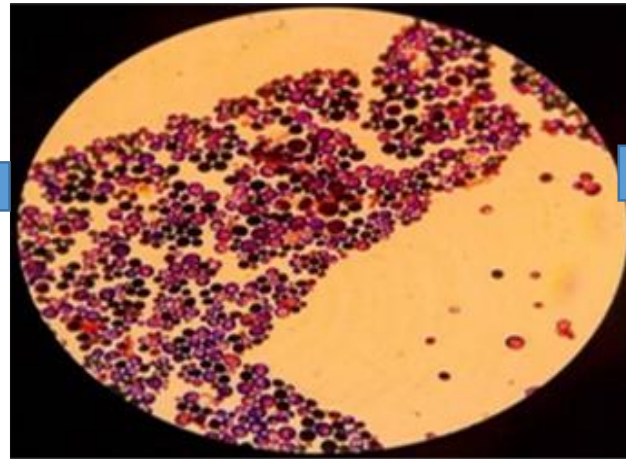
los hongos se encuentran o invaden hábitats muy diversos (son organismos ubicuos) y cumplen una de las funciones más importantes en el ecosistema

Morfología

Son unidades anatómicas y de crecimiento

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

Las esporas o fragmentos de micelio de un hongo patógeno, pueden permanecer latentes o germinar sobre la superficie del huésped o si son inhaladas



las hifas resultantes pueden penetrar los tejidos, colonizarlos, reproducirse y dispersarse, alterando la fisiología del huésped y causando enfermedad.

biología de hongos microscópicos

La reproducción

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

Las esporas de origen asexual se agrupan en: Conidios y esporangiosporas

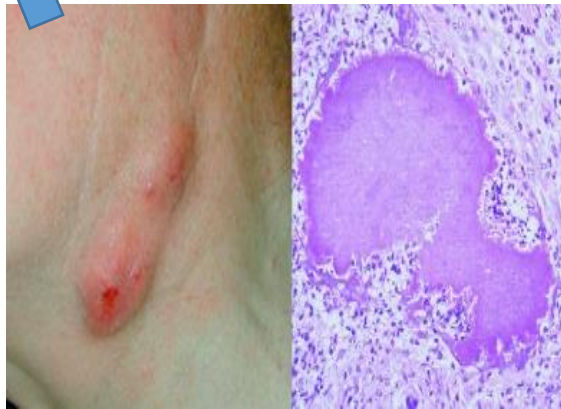
TIPOS DE MICOSIS

Agente	Enfermedad	Factor de virulencia	Efecto
Aspergillus sp	Aspergilosis	“rodlets” (hidrofobinas)	Inhibición de la fagocitosis
Aspergillus sp	Aspergilosis pulmonar	Gliotoxina	lentan el movimiento ciliar y lesionan el epitelio de vías respiratorias altas.
Dermatofitos	Tiñas	Queratinasas	Destrucción del estrato córneo
Dermatofitos	Ides	Toxinas	Hipersensibilidad
Cryptococcus	Criptococosis	Cápsula	Inhibición de respuesta inmune (impide migración de células de la inmunidad y propiedades antifagocíticas)
Cryptococcus	Criptococosis	Producción de melanina	Anti-oxidante, resistencia a anfotericina B
Sporothrix spp	Esporotricosis linfangítica	Producción de melanina	Inhibe la fagocitosis por macrófagos.
Mucorales	Mucormicosis	Cetoreductasa	Degradan los cuerpos cetónicos presentes en sangre, favoreciendo el crecimiento y diseminación del hongo.
Malassezia spp.	Pitiriasis versicolor hipocrómica	Ácidos dicarboxílicos	Inhibición de la tirosinasa y de la producción de melanina conllevando una menor protección contra los rayos UV
Malassezia spp.	Dermatitis seborréica	Fosfolipasas	Destrucción de los ácidos grasos esenciales en la piel causando sequedad

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

Ocratoxinas

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



pseudomycosis

En un estudio reciente, se encontró que una de cada cinco tortillas está contaminada con aflatoxinas

Expertos en la asesoría sobre riesgos de contaminantes consideran a las micotoxinas como un factor de riesgo alimentario crónico

Por lo que respecta a los niveles máximos tolerados por distintos países para aflatoxinas totales

BIBLIOGRAFIA

UDS. Microbiología y parasitología (2.a ed., Vol. 3). (2021, 26 febrero). UDS.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/364c83a6c86719205c73e5e87>