



Nombre de alumno: Alexander Frias Alvarado

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas

Nombre del trabajo: Micología

Materia: Microbiología

Grado: 2

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de Febrero de 2022.

Micología

Generalidades sobre hongos de interés medico

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) y es almacenada en forma de glucógeno,

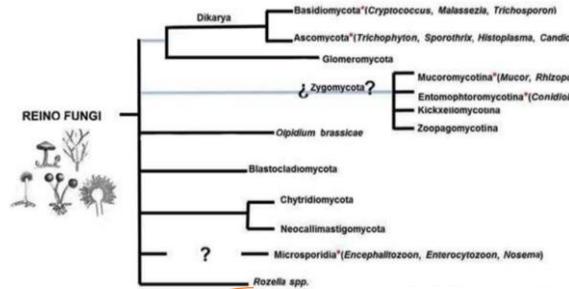
Poseen

crestas mitocondriales en placa, membrana celular constituída por ergosterol, quitina como principal componente de la pared celular, la síntesis de la lisina la efectúan por el intermediario lfa-aminoadípico (AAA) y se reproducen por propágulos denominados esporas.

Función

Es la degradación de material orgánico

Clasificación



Biología de hongos microscópicos

Morfología

Son unidades anatómicas y de crecimiento:

Las hifas

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

Las levaduras

presentan formas diversas, esférica, ovoide, elipsoidal y cilíndrica

Reproducción

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

La reproducción sexual

se acercan los núcleos y posteriormente ocurre la cariogamia, formando el cigoto diploide (2n) y finalmente ocurre la meiosis para reestablecer la condición haploide; así que 2 núcleos haploides darán lugar a 4 nuevos núcleos recombinados haploides

Factores de virulencia de los hongos.

Son aquellas "propiedades", generalmente moléculas, que permiten al hongo causar daño o enfermedad en quien lo hospeda

Micología

Tipos de micosis

Agente	Enfermedad	Factor de virulencia	Efecto
Aspergillus sp.	Aspergilosis	"rodlets" (hidrofobinas)	Inhibición de la fagocitosis
Aspergillus sp.	Aspergilosis pulmonar	Gliotoxina	Alentan 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 linfagítica	Producción de melanina	Inhibe la fagocitosis por macrófagos.
Mucorales	Mucormicosis	Ceto-reductasa	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 y el establecimiento de agentes microbianos dañinos.
Malassezia spp.	Dermatitis seborréica	Fosfolipasas	Destrucción de los ácidos grasos esenciales en la piel causando sequedad

Pseudomicosis

Exposición a las aflatoxinas

(B1, B2, G1, G2 y M1, entre ellas), producidas por hongos de los géneros *Aspergillus flavus* y *A. parasiticus*, sobre todo, frecuentes en cacahuates y maíz

Características

se encuentran su capacidad de bioconcentración, bioacumulación y gran estabilidad

oeratoxinas

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

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

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