



CUADRO SINOPTICO

Nombre del Alumno: Norberto Abidan Ozuna Zepeda

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

Comitán de Domínguez Chiapas a 05/03/2025

Hongos

DEFINICIÓN

son seres vivos que pertenecen al reino Fungi y que tienen características de plantas y animales, son heterótrofos, es decir, no producen su propio alimento, sino que lo obtienen de la descomposición de materia orgánica.

MORFOLOGIA

Forma filamentosa

Los hongos filamentosos están formados por hifas, que son filamentos largos y ramificados que se entrecruzan.

Las hifas pueden ser vegetativas, que suministran alimento, o fértiles, que producen esporas.

Las hifas pueden tener tabiques transversales llamados septos.

El conjunto de hifas forma el micelio, que es el cuerpo del hongo.

Forma levaduriforme

Las levaduras son hongos unicelulares con forma oval.

Las levaduras son inmóviles y se dividen por gemación.

Las levaduras son hongos que han perdido su forma filamentosa.

GENERALIDADES

Características generales:

Tienen pared celular de quitina

Son heterótrofos, es decir, obtienen su alimento del exterior

Son descomponedores, transformando materia orgánica en nutrientes

Se reproducen de forma sexual y asexual

Carecen de movilidad

Pueden formar asociaciones simbióticas.

ESTRUCTURA

Hifas Son estructuras similares a hilos que crecen en forma de largos brazos en todas direcciones

Son microscópicas y generalmente no presentan coloración

Crece únicamente por los extremos

Poseen una pared celular compuesta de quitina

Micelio Es el conjunto de hifas que es visible habitualmente

El crecimiento del micelio es polarizado, ocurre en el ápice de la hifa

Muchas hifas juntas o micelio dan origen a los talos o a las colonias del hongo

Estructuras reproductoras Los hongos a menudo hacen estructuras reproductoras especializadas, como una seta

Hongos dimórficos Algunos hongos toman diferentes formas, dependiendo de sus condiciones ambientales

Por ejemplo, el hongo *Histoplasma capsulatum*, que causa la enfermedad histoplasmosis, es térmicamente dimórfico.

CONCEPTO DE HONGOS DE INTERES MEDICO

TIPOS

Los hongos se clasifican en diferentes tipos, entre ellos, las (setas, los mohos y las levaduras). También se pueden clasificar según su ecología en saprofitos, liquenizados, micorrizógenos y parásitos Como

Setas: Ejemplos: morillas, shiitake, cremini, ostras

Mohos: Ejemplos: Penicilina

Levaduras unicelulares: Ejemplos: Levadura cervecera.

Los hongos de interés médico son microorganismos que pueden ser causantes de enfermedades o utilizarse como medicamentos.

Hongos causantes de enfermedades

Los hongos son microorganismos que pueden ser unicelulares o multicelulares.

Las enfermedades causadas por hongos se llaman micosis.

Las micosis pueden afectar la piel, los pulmones, los ojos, el hígado y el cerebro.

Las micosis suelen aparecer en personas con el sistema inmunitario debilitado.

El hongo *Candida albicans* es el responsable de una enfermedad bucodental que afecta a personas que usan prótesis dentales.

Hongos medicinales

Los hongos medicinales se han utilizado por siglos para tratar infecciones.

Hoy en día, también se emplean para tratar enfermedades pulmonares y el cáncer.

Algunos hongos medicinales son la melena de león, cola de pavo, chaga, reishi y seta de cardo.

Se han vuelto cada vez más populares como suplementos y polvos.

REFERENCIAS:

Serrat C, Magraner J, Guna R, Domínguez V, Guerrero Á, Borrás R. *Penicillium marneffe* y peniciliosis. Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC); 2002.

Seyedmousavi S, Guillot J, Tolooe A, Vermeij PE, de Hoog GS. Neglected fungal zoonoses: hidden threats to man and animals. *Clin Microbiol Infect.* 2015;21:416-25.

Shikanai-Yasuda MA, Mendes RP, Colombo AL, Queiroz-Tellez F, Kono AS, Paniago AM et al. Brazilian guidelines for the clinical management of paracoccidioidomycosis.

Welsh O, Vera-Cabrera L, Rendón A, González G, Bonifaz A. Coccidioidomycosis. *Clin Dermatol.* 2012;30:573-91.