



**Nombre de alumnos: LEONARDO
DANIEL CALZADA CARDENAS**

**Nombre del profesor: BEATRIZ LOPEZ
LOPEZ**

Nombre del trabajo: Micología

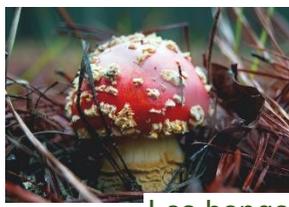
Materia: fundamentos de enfermería

Grado: 2°

Grupo: A°

Ostuacan, Chiapas a 6 de Marzo del 2022.

La célula micótica está compuesta por una pared celular única, una Membrana citoplasmática, y un citoplasma que contiene retículo endoplásmico, núcleo, vacuolas de depósito, mitocondrias y otros organelos propios de la célula eucariótica.



Los hongos de importancia médica crecen en condiciones aeróbicas a una temperatura entre 22 y 37°C, en medios de cultivo que contengan compuestos nitrogenados y carbohidratos, ajustados a un PH 6,0-6,5. Algunas especies patógenas requieren de factores de crecimiento (vitaminas, aminoácidos) y de microelementos minerales.

Algunas especies elaboran una cubierta externa mucosa, o una verdadera cápsula más compacta. De los hongos patógenos al hombre, una especie, *Cryptococcus neoformans*, elabora una cápsula de gran tamaño, con propiedades antigénicas y antifagocíticas.

La pared de la mayoría de los hongos está compuesta fundamentalmente de quitina, Los polímeros de carbohidratos similar a la celulosa, y por beta-glucanos dispuestos en varias capas, las cuales adoptan una estructura fibrilar.

En los medios de cultivo líquidos, muchos hongos crecen formando un sedimento algodonoso en el fondo del recipiente o creando una película sobre la superficie. En los medios sólidos forman colonias redondeadas que se expanden concéntricamente y pueden adoptar un aspecto pulverulento, algodonoso, coriáceo, granular, lanudo, cremoso y otros.

Al igual que en las bacterias, la pared celular proporciona rigidez y fuerza y protege a la célula de los cambios osmóticos, determinando a su vez, la forma del hongo.



Las enfermedades producidas por hongos (micosis), han sido clasificadas según el sitio de localización primaria, en cuatro grupos, aunque algunos autores emplean tres grupos, en que unen a los dos primeros.

La reproducción asexual puede ocurrir simplemente, como crecimiento y expansión de una colonia, cuyo mecanismo intrínseco puede ser en los hongos levaduriformes una gemación en que el núcleo se divide en dos porciones de diferentes tamaños, una de las cuales emigra a la superficie de la célula, donde es rodeada por un abultamiento que destruye, se estrangula por producción de un tabique transversal y forma una célula hija (blatospora), la cual se desprende y permanece adherida.

Queratomycosis o *micosis superficiales*: son las que afectan solamente la capa más superficial de la piel y otras maneras: pitiriasis.



Dermatomycosis o *micosis cutáneas*: si afectan estratos más profundos de la piel, pelos y uñas: epidermofitosis, candidiasis cutánea.

Los hongos filamentosos pueden reproducirse mediante la formación de esporas asexuales, las cuales son resistentes a las condiciones ambientales, y favorecen la sedimentación y la propagación del hongo en la naturaleza, al ser transportadas por el aire.

Micosis subcutáneas: como su nombre lo indica rebasan la piel en profundidad: cromomicosis, micetoma.

Micosis profundas o sistémicas: cuando afectan diferentes órganos y sistemas: histoplasmosis, aspergilosis, candidiasis sistémica, criptococosis.

Las formas de reproducción sexual siguen el mismo patrón que en otras formas biológicas, donde la meiosis da como resultado un intercambio genético entre los gametos y después se forman esporas sexuales, cuyas características se utilizan con fines taxonómicos.