



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: JULIA MORALES HERNANDEZ

NOMBRE DEL TEMA: ENSAYO UNIDAD III "MICOLOGIA"

PARCIAL: 1

NOMBRE DE LA MATERIA: MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

CATEDRATICO: NERY ABENAMAR MEJIA

LICENCIATURA: ENFERMERIA

CUATRIMESTRE: 2°

***LUGAR Y FECHA: FRONTERA, COMALAPA; CHIAPAS 05 DE MARZO
2022.***

GENERALIDADES SOBRE HONGOS DE INTERES MEDICO

Esta rama de la biología se enfoca en el estudio de hongos, que lo integra el reino Fungi quienes poseen características como:

- Eucariotes
- Aerobios
- Macro
- Microscópicos
- Heterótrofos



Todas estas características contribuyen a que los hongos se encuentren o invadan hábitats muy diversos y cumplan de ese modo una de las funciones más importantes en el ecosistema que es la degradación del material orgánico. Su taxonomía que producen enfermedad en el humano ha cambiado al rápido desarrollo de técnicas de secuenciación de DNA. Muchas de las especies de hongos patógenos forman parte de complejos y muestran diferencias en virulencia y respuesta del tratamiento.

BIOLOGIA DE HONGOS MICROSCOPICOS

Unidades anatómicas de crecimiento, en la micología medica son considerados hongos dimórficos. Se identifica una forma infectiva y parasitaria, la primera presente en la naturaleza y la segunda en el hospedero. Los hongos durante su fase vegetativa son haploides en la mayor parte del ciclo de su vida, dicho micelio crece dentro o sobre el sustrato para absorber los nutrientes; a su vez desarrolla hifas aéreas las cuales generalmente constituyen la porción más visible de la colonia y en las que son diferenciadas de hifas fértiles que son reproductivas y formadoras de esporas.

La reproducción puede ser asexual o sexual y pueden presentarse simultáneamente. La reproducción sexual inicia con la plasmogamia de dos gametos haploides, se acercan los núcleos y posteriormente ocurre la cariogamia formando el cigoto diploide para finalmente suceda meiosis para restablecer la condición haploide.

La ventaja de este tipo de reproducción es el gran número de esporas que se forman, así como la rapidez con que se lleva a cabo el proceso. Los hongos filamentosos pueden reproducirse por la simple fragmentación de las hifas o mediante la formación de estructuras especializadas. Las esporas de origen asexual se agrupan en: Conidios y esporangiosporas.

Las esporas o fragmentos de micelio de un hongo patógeno, pueden permanecer latentes o germinar sobre la superficie del huésped o si son inhaladas, en los alveolos de los pulmones, las hifas resultantes pueden penetrar los tejidos, colonizarlos, reproducirse y dispersarse, alterando la fisiología del huésped y causando enfermedad. Los factores de virulencia serán aquellas "propiedades", generalmente moléculas, que permiten al hongo causar daño o enfermedad en quien lo hospeda. El desarrollo o expresión de tales factores, comienza por estímulos externos a la célula fúngica.