



**Mi Universidad**

**MI UNIVERSIDAD**

# Microbiología

*Nombre del Alumno: pablo Jafet Dávila Covián*

*Nombre del tema: ensayo micología desinfección*

*Nombre de la Materia: microbiología y parasitología*

*Nombre del profesor: Químico.nery abenamar mejía*

*Nombre de la Licenciatura: enfermería II*

*Cuatrimestre: II*

## introduccion

Micología, es la rama de la biología que su objetivo es el estudio de los hongos entre algunas excepciones, los del reino fungi poseen las características como eucariotas aerobios macro o microscopio heterotrofos la nutrición la afectan mediante la secreción de enzimas. Se han descrito alrededor de 70 000 especies de hongos pero se considera que puede haber 1.5 billones de ellas Hawksworth 1995, de toda la gran biodiversidad aproximadamente el 10 % constituye el grupo de hongos estudiados dentro de la micología médica . biología de hongos microscópicos , las hifas son estructuras cilíndricas cenocíticas aceptadas o tabicadas conceptos generalmente multinucleadas crecen por el ápice y pueden hacerlo en cualquier dirección incluso dentro del sustrato , las levaduras presentan formas diversas esféricas ovoide elipsoidal y cilíndrica crecen de forma isodiamétrica por todos lados constituyendo la parte vegetativa y en poco tiempo se reproducen asexualmente por gemación fisión binaria o fragmentación . la reproducción de los hongos durante su fase de vegetación de nutrición y crecimiento son haploides en la mayor parte de su ciclo de vida el micelio vegetativo crece dentro o sobre el sustrato y absorbe los nutrientes desarrolla hifas aéreas las cuáles generalmente constituyen la porción de mas visible de la colonia y en las que se diferencian hifas

fértiles que son reproductivas y formadoras de esporas, el ciclo de la vida inicia con la germinación de una de las esporas prosigue con el crecimiento en un sustrato aumenta la biomasa y termina nuevamente con la esporulación y la diseminación de los propagulos . la reproducción puede ser asexual mitosis o sexual meiosis y pueden presentarse simultáneamente. tipos de micosis los hongos producen metabolismo secundarios y el hombre los procesa para diferentes industrias como hacer panes cervezas quesos y productos de medicamentos como antibióticos lo malo es que los hongos pueden causar en el humano hipersensibilidad alergias infecciones micosis e intoxicaciones , la relación de las enfermedades microbiológicas y la presencia de protozoarios los protozos son microorganismos unicelulares eucariotas y heterótrofos que carecen de pared celular tienen la capacidad de desplazamiento sensibilidad ante diferentes estímulos y el modo de capturar el alimento y su metabolismo son similares a de los animales. principales enfermedades por protozoarios leishmanioses, tripanosomiasis, piroplasmosis, giardiasis, amebiasis, balantidias , toxoplasmosis, coccidiosis.

## Esterilización desinfección

La prevención y el control de las enfermedades transmisibles estaban íntimamente unidos a procedimientos como el salazón el ahumado la ebullición etc. El concepto de asepsia se refiere a la utilización de procedimientos que impidan el acceso de microorganismos patógenos a un medio libre de ellos mediante el lavado de manos o la limpieza habitual, los biocidas son aquellas sustancias por medios bien químicos o bien biológicos pueden destruir, contrarrestar, neutralizar, impedir la acción o el efecto de control sobre cualquier organismo nocivo. La diferencia entre asepsia y antiseptia los antisépticos son una de las armas más poderosas en el control de la infección la disponibilidad de algunos está limitada por la toxicidad de algunos o por la fácil contaminación de otros los más frecuentes en cuidados sanitarios son la clorexhidina el alcohol y la povidona yodada. Los procesos de desinfección y esterilización adecuados son cruciales para mantener el nivel de seguridad requerido en el laboratorio los tipos para desinfectar son dióxido de cloro formaldehído glutaraldehído compuestos fenólicos...

## desarrollo

La Micología, es la rama de la biología que su objetivo es el estudio de los hongos entre algunas excepciones, los del reino fungí poseen las características como eucariotas aerobios macro o microscopio heterótrofos la nutrición la afectan mediante la secreción de enzimas. Se han descrito alrededor de 70 000 especies de hongos . biología de hongos microscopicos , las hifas son estructuras cilíndricas cenocíticas aceptadas o tabicadas conceptos generalmente multinucleadas crecen por el ápice y pueden hacerlo en cualquier dirección incluso dentro del sustrato , un conjunto de hifas se denomina micelio y cuando alcanzan cierto tamaño se dice que forma colonias las levaduras presentan formas diversas esférica ovoide elipsoidal y cilíndrica crecen de forma isodiamétrica por todos lados constituyendo la parte vegetativa y en poco tiempo se reproducen asexualmente por gemación fisión binaria o fragmentación algunas levaduras forman cadenas estructuras alas que se denomina seudofias por lo que la agregación de varias de ellas se conoce como seudomicelio las colonias generalmente son poco elevadas y de consistencia suave cremosa y su color oscila en general por el blanco amarillo aun que algunas contienen pigmentos carotenoides , la segunda en el hospedero.

Reproducción los hongos durante la fase vegetativa de nutrición y crecimiento-son haploides en la mayor parte de su ciclo de vida el micelio vegetativo crece dentro o sobre el sustrato y absorbe los nutrientes desarrolla hifas aéreas las cuales generalmente constituyen la porción mas visible de la colonia y en las que se diferencia hifas fértiles que son reproductivas y formadoras de esporas .el ciclo de vida inicia con la germinación de una de las esporas prosigue con el crecimiento en un sustrato aumenta la biomasa y termina nuevamente con la esporulación y la diseminación de los propagulos. la reproducción puede ser asexual mitosis o sexual meiosis y pueden presentarse simultáneamente.tipos de micosis los hongos producen metabolismo secundarios y el hombre los procesa para diferentes industrias como hacer panes cervezas quesos y productos de medicamentos como antibióticos lo malo es que los hongos pueden causar en el humano hipersensibilidad alergias infecciones micosis e intoxicaciones , la relación de las enfermedades microbiológicas y la presencia de protozoarios los protozos son microorganismos unicelulares eucariotas y heterótrofos que carecen de pared celular tienen la capacidad de desplazamiento sensibilidad ante diferentes estímulos y el modo de capturar el alimento y su metabolismo son similares a de los animales.principales enfermedades por

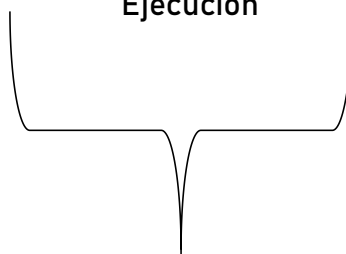
protozoarios

leismanioses, tripanosomiasis, piroplasmosis, giardiasis, amebiasis, balantidiasis, toxoplasmosis, coccidiosis.. son considerados como bioindicadores en el proceso de tratamiento de aguas residuales son los principales organismos consumidores de bacterias en los medios acuáticos por ello consiguen un crecimiento óptimo para las poblaciones bacterianas manteniendo una tasa de aclaramiento que favorece que dichas poblaciones no colapsen excretando al mismo tiempo sustancias minerales que favorecen el crecimiento de dichas bacterias y también disminuyen con dicho consumo la concentración de bacterias patógenas y fecales del medio clarificando el agua de forma eficiente. enfermedades provocadas por los protozoarios son organismos imposibles de detectar a simple vista a diferencia de los metazoarios los protozoarios se multiplican dentro de su hospedante se distingue generalmente una forma vegetativa o de multiplicación asexual periodo durante el cual el parásito crece originando millones de protozoarios capaces de invadir íntegramente las células del organismo determinando su destrucción y una forma esquematizada que se lleva a cabo fuera del organismo del hospedador y en la que el protozoario se encierra dentro de una envoltura resistente a los elementos ambientales externos.

Esterilización y desinfección es La prevención y el control de las enfermedades transmisibles estaban íntimamente unidos a procedimientos como el salazón el ahumado la ebullición etcétera . El concepto de asepsia se refiere ala utilización de procedimientos que impidan el acceso de microorganismos patógenos a un medio libre de ellos mediante el lavado de manos o la limpieza habitual, los biocidas son aquellas sustancias por medios bien químicos o bien biológicos pueden destruir , contrarrestar , neutralizar, impedir la acción o el efecto de control sobre cualquier organismo nocivo. La diferencia entre asepsia y anticepsia los antisépticos son una de las armas mas poderosas en el control de la infección la disponibilidad de algunos esta limitada por la toxicidad de algunos o por la fácil contaminación de otros los mas frecuentes en cuidados sanitarios son la clorexhidina el alcohol y la povidona iodada .los procesos de desinfección y esterilización adecuados son cruciales para mantener el nivel de seguridad requerido en el laboratorio los tipos para desinfectar son dióxido de cloro formalhedino, glutaraldehino compuestos fenólicos,.



## Ejecución



1. Micología
2. Desinfección
3. Esterilización

## Conclusión

La micología estudia todos los hongos que existen y los estudian a todos los integrantes del reino fungí que son los eucariotas aerobios macro o microscópicos entre otros hongos todos estos hongos se encuentran o invaden habitas son organismos ubicuos y cumplen una de las funciones mas importantes en el ecosistema que es la degradación de material orgánico son mas de 70.000 especies de hongos que existen se considera que puede aver 1.5 billones de ellos .existe una taxonomía de los hongos que producen enfermedad en el humano han cambiado en gran medida debido al rapido desarrollo de tecnicas de secuencia de dna . la esterilización y desinfección de los objetos es el control de las enfermedades transmisibles estaban íntimamente unidos a procedimientos como el sazón el ahumado la ebullición etc. Sin comprender los mecanismos por los cuales estas actividades evitaban la transmisión de las infecciones .los anticepticos son una de las de las armas mas poderosas en el control de la infección , los procedimientos de desinfección y esterilización adecuados son cruciales para mantener el nivel de bioseguridad requerido en el laboratorio.

## Referencia bibliográfica

Tomado de la antología proporcionado por la universidad del  
sureste :)