



Mi Universidad

Resúmenes

Nombre del Alumno: Adolfo Angel Pascual Gómez

Nombre del tema: Resúmenes de las diapositivas

Parcial: Unidad 3

Nombre de la Materia: Microbiología

Nombre del profesor: María de los Angeles Venegas Castro

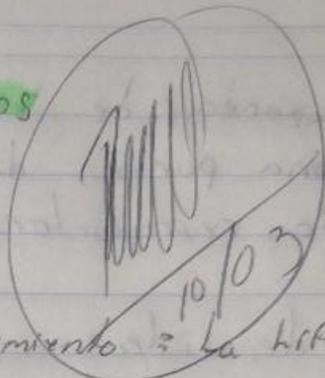
Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería

Cuatrimestre: 2Do. cuatrimestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 13 de marzo de 2022

1 Biología de hongos microscópicos

morfología



Son unidades anatómicas y de crecimiento: la hifa, en hongos pluricelulares, y la levadura, en hongos unicelulares.

- La hifa son estructuras cilíndricas, lenocíticas o tabicadas generalmente multimitadas.
- Poseen múltiples funciones asociadas con el crecimiento de nutrición y reproducción.

Las levaduras pertenecen a dos clases de hongos: ascomiotas o basidiomicotas.

Las colonias generalmente son poco elevadas y de consistencia suave cremosa, y su color es blanco, en general, entre el blanco amarillento aunque algunas contienen pigmentos carotenoides.

responsable del proceso de fermentación alcohólica a partir de azúcares.

La mayoría de los hongos son eucarpios es decir, solo en un punto de su cuerpo se transforma en aparato reproductor.

Ciclo de vida:

- > Germinación de una de las esporas
- > Crecimiento en un sustrato
- > Aumenta la biomasa
- > termina nuevamente con la esporulación y la diseminación de los propágulos.

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

La reproducción sexual:

- acercamiento de los núcleos
- Oótrofo Carriogamia
- forma cigoto diploide

Reproducción asexual:

Principales enfermedades causadas por protozoarios

¿Que son los protozoarios?

• Los protozoos son organismos unicelulares de tipo eucariota, con núcleo y citoplasma. También pueden estar compuestos por un grupo de células idénticas entre si.

Clasificación

En función del desplazamiento, los protozoos se clasifican, tradicionalmente de la siguiente manera:
Rizópodos:

Protozoarios unicelulares, que cambian de forma mediante la emisión de pseudo-podas para capturar el alimento sólido. Su reproducción puede ser sexual o asexual.

Características:

- Los protozoarios se reproducen de manera sexual, parasexual o mediante un intercambio de material genético
- A diferencia de los

2 Biología de hongos microscópicos

Morfología

Son unidades anatómicas y de crecimiento: la hifa en hongos pluricelulares y la levadura, en hongos unicelulares.

Las hifas son estructuras cilíndricas, cenocíticas o tabicadas, generalmente multinucleadas.

Son muy efectivos en la absorción del nitrógeno y aumentan la tolerancia de las plantas a la toxicidad.

Las hifas constituyen la unidad estructural de los hongos multicelulares.

Las levaduras presentan formas diversas, esfericas, ovoides, elipsoidales y cilíndricas. Unas pocas presentan hifas.

Forma de desinfección específica para hongos

La desinfección se lleva a cabo de biocidas o germicidas, sustancias químicas antimicrobianas cuyos mecanismos de acción y resistencia son muy similares a los antibióticos.

Biocidas

- Son aquellas sustancias que por acción bien química antimicrobiana cuyos mecanismos de acción y resistencia son muy similares a los antibióticos.

Otros desinfectantes

- Glutaraldehído. Es un desinfectante activo contra formas vegetativas y esporas de bacterias y hongos

Desinfectantes químicos

La selección del desinfectante debe tomar en cuenta las necesidades específicas de aplicación y uso.

Desinfectantes fungicidas contra hongos.

3 Micosis

Son afecciones cutáneas consecuencia de los parásitos por hongos, estos son vegetales que no afectan el fenómeno de la fotosíntesis

Tipos

- Superficiales
- intermedios
- Profundas

Su transmisión es por contacto con personas o animales infectados, o con objetos utilizados por ellos. La mayoría de estos micosis producen picor a veces muy intenso, pero en algunas pasan desapercibidas y solo se detectan por pequeñas manchas en la piel.

Los síntomas más habituales son

- Placas escamosas en los cabellos
- Placas bilaterales de coloración - eritema - marronacea con finos escamas.
- Descamación en espacios interdigitales.

Causas

- Dieta correcta
- falta de higiene
- Estrés
- Exceso de calor
- Sodar excesivo

Relación entre Enfermedades Microbiológicas y la presencia de protozoos

Flagelos

Es un apéndice móvil con forma de látigo presente en muchos organismos unicelulares y en algunas células del organismo pluricelular.

Enfermedad del sueño

Es provocada por el protozoo *Trypanosoma brucei* transmitido por la mosca tse-tse. infecta vasos sanguíneos y pueden invadir el sistema nervioso central, causando inflamación del tejido cerebral y medular.

La Toxoplasmosis

producida por *Trypanosoma cruzi* y transmitida por las chinches.

La Leishmaniasis

Es una enfermedad causada por el protozoo del género *Leishmania*, que según la especie responsable por la infección puede causar síntomas que varían de leves a graves.

Sarcomas

proliferación del protoplasma de ciertos protozoos y células libres, que les sirve para desplazarse.

5 Generalidades sobre los protozoarios de interés médico

Los protozoarios son organismos unicelulares pertenecientes al reino protista y el subreino protozoa. y los tipos de microorganismos patógenos protozoos son seres con células eucariotas que no producen esporas.

Siempre son unicelulares.

Nutrición:

Heterótrofos: que el material que precisan lo obtienen del medio en el que vive y estas se dividen en dos. Holozoica - que es la ingesta de sustancias de otros organismos o de ellos mismas. Y la zooprozoica - que es la solución para que pueda ser transportada y esta zooprozoica se divide en 3 la difusión simple, la difusión directa y los fagocitosis que es la ingesta de partículas.

Respiración: los protozoarios tienen tipos de respiración que se divide en dos anaerobia que este tipo para poder obtener el oxígeno y estas necesitan metabolizar sustancias de las cuales lo y la aerobia y estas toman el oxígeno de su medio ambiente y expulsan el CO₂ a través de la membrana celular.

6 Principales enfermedades causadas por protozoos

Tipos de hospedadores

• Las diferentes enfermedades y padecimientos producidos por protozoos afectan no solo a los humanos, también a los plantas y animales; en los perros dichas enfermedades afectan tejidos, la sangre, incluso la región gastrointestinal.

Enfermedades más comunes

- Leishmaniasis
- Tripanosomiasis
- Piroplasmiasis
- Giardiasis
- Amebiasis
- Balantidiasis
- Toxoplasmosis
- Coccidiosis

Forma de desinfección específica para hongos

La desinfección se lleva a cabo por medio de Biocidas o Germicidas, sustancias químicas antimicrobianas cuyos mecanismos de acción y resistencia son muy similares a los antibióticos.

Biocidas

- Son aquellas sustancias que por medios bien químicos antimicrobianos cuyos mecanismos de acción y resistencia son muy similares a los antibióticos.
- La finalidad de este producto es combatir los organismos nocivos presentes normalmente en los alimentos.

La limpieza, como paso previo cronológicamente a la desinfección, una limpieza incorrecta o defectuosa de forma negativa causando una infección, agravado la forma de tener desinfectar para la eliminación de hongos.

Por seguridad personal es conveniente usar bata, guantes y protectores de ojos durante la preparación de las diluciones del desinfectante.

Formas de desinfección específicas para protozoos

En zonas acuáticas:

Son los principales organismos consumidores de bacterias.

En los seres humanos:

Los protozoos pueden causar enfermedades.

Formas de desinfección

Asepsia

Es un procedimiento que pretende acabar con los microorganismos presentes sobre objetos o superficies inanimados, por lo que hace referencia a espacios superficiales o instrumentales.

Antiseptia

Es un procedimiento para la eliminación o disminución de los microorganismos presentes en seres vivos. Normalmente, estos microorganismos habitan en la piel o en las mucosas de nuestro cuerpo.