



## **Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Wendy Yarenni Gómez López*

*Nombre del tema: reporte de exposición*

*Parcial: 3*

*Nombre de la Matea: microbiología*

*Nombre del profesor: Venegas Castro María de los  
Ángeles*

*Nombre de la Licenciatura: medicina veterinaria y  
zootecnia*

*Cuatrimestre: 2*

1 de marzo de 2022

Ingrid y Lupita

Medicina Veterinaria y Zootecnia

2-A

Parásitos

Ingrid y Lupita

marzo de 2022

Intracelulares y extracelulares.

Las relaciones en que uno de los miembros obtienen un beneficio.

Tipos de parásitos: Parásitos extracelulares, parásitos intracelulares facultativos, parásitos intracelulares obligados.

Extracelular: Espacio intersticial, sangre, linfa.

Intracelular: citoplasma.

Principales mecanismos de defensa

Inespecíficos:

- \* Prevención de la entrada
  - Integridad de piel y mucosas
  - Secreciones
  - Flujo ciliar
  - Flora normal

\* Mecanismos humorales

- Complemento
- Interferón
- Respuesta de base aguda

\* Mecanismos celulares

- Neutrófilos
- Mononucleares
- Células NK.

Específicos

\* Mecanismos celulares

- Linfocitos T
- Citotoxicidad dependiente de anticuerpos (ADCC)

\* Mecanismos humorales

- Linfocitos B
- Inmunoglobulinas.

Extracelular.

Espacio intersticial sangre, linfa.

\* Organismos

Virus, bacterias, protozoos, hongos, lombrices.

Superficiales epiteliales

lombrices, microplasmias.

Filadelfo y Gabriel 1 de marzo 2022

Filadelfo y Gabriel

1 / Marzo 2022

### Características patógenas sobre las bacterias.

- Son aquellas que causan enfermedades infecciosas en otros organismos.
- Microorganismos que tienen ADN circular en su doble cadena.
- La mayoría de las bacterias viven fuera de las células, tales como salmonelas y neisseria meningitidis.

### Reproducción

- Se reproduce por un proceso denominado fisión binaria que se realiza entre los cromosomas y se copian así mismo y forman dos copias idénticas dividiéndose en dos células hijas.

### Estructura

- Todas las bacterias patógenas son eubacterias (procariontes unicelulares).
- Tamaño: Son microorganismos que presentan un tamaño de unos pocos micrómetros.
- Morfología: Esféricas (cocos), bastones (bacilos) y espirales o hélices.
- Tipo de respiración: Aeróbicas, anaeróbicas y facultativas.

### Funciones que realizan

- Contribuyen a otras enfermedades globales tales como la neumonía causada por bacterias streptococcus y pseudomonas.
- Bacterias buenas: Lactobacillus y Bifidobacterium.

Eduardo y Victor

### Nombre del tema: Mecanismo de defensa del hospedero.

Introducción: Los mecanismos de defensa son aquellos factores o condiciones que impiden la implantación, penetración, diseminación y lesión del huésped por un microbio específico.

### Clasificación:

- ★ Locales → Tracto digestivo, aparato respiratorio y sistema reproductivo.
- ★ Factores antimicrobianos → Lisozima y CIH.
- ★ Flora bacteriana → Piel e intestino. Es una barrera de materiales bacterianos.
- ★ Prevención de la adhesión → Por la flora normal, por el pH, Glicoproteínas.

1 de marzo 2022

### \* Sistemáticos:

\* Fagocitos

\* Macrófagos / monocitos

\* Cervicales.

\* Polimorfos nucleares

\* Homocitos

\* Neutrófilos

\* Ictio en presencia de complemento.

\* Eosinofilia

\* Neutrofilia

### Conclusión

El cuerpo animal como el humano trabaja y hace lo suficiente para que agentes contagiosos o infecciosos no lleguen a contaminar nuestros organismos y para que esto pase, pase por todo lo antes mencionado.

### Fernando y Daniela

Clasificación de enzootias, epizootias, panzootias y zoonóticas.

¿Que es la zoonosis?

Zoon: animal      nososis: enfermedad.

Es una enfermedad infecciosa de los animales que puede ser transmitida a los seres humanos, el reservorio natural del agente infeccioso es el animal.

Ejemplo: Rabia, Psitacosis.

Factores de transmisión de la enfermedad.

• Período en el que el animal es infectante.

• PI.

• Estabilidad del agente

• Densidad de animales en la población

• Prácticas de manejo

• Mecanismos de lucha frente a vectores y fomites.

Receptibilidad

Capacidad para albergar a un patógeno y permitir su desarrollo.

Sensibilidad:

Capacidad para desarrollar signos de un patógeno.



3 de marzo 2022

3 / marzo / 2022

## Clasificación de acuerdo a la línea de transmisión:

Zoonosis: hombre al animal

Antrozoonosis: hombre animal y viceversa.

## De acuerdo al ciclo evolutivo

Zoonosis directa: De un vertebrado a otro, por contacto directo, ruidos.

Ciclozoosis. Requieren de más de un hospedador vertebrado (intervienen al menos dos vertebrados).

## De acuerdo al ciclo evolutivo.

Metazoonosis: Implica una especie de invertebrado (multiplicación) antes de pasar a un vertebrado.

Saprozoonosis: Está presente un medio inanimado

## De acuerdo al ciclo evolutivo

Zoonosis directa: De un vertebrado a otro, por contacto directo.

Metazoonosis: Implica una especie de invertebrado (multiplicación) antes de pasar a un vertebrado

Saprozoonosis: Está presente un medio inanimado en el ciclo propagativo de la enfermedad.

Enzootias: Presencia de una enfermedad constante en una población.

Epizootias: Intecto-contagiosa que ataca a un número inusual de animales al mismo tiempo en una región o en un territorio determinado y que se propaga con rapidez.

Panootias: Un brote de una enfermedad intecosa de animales que se propaga a través de una región de gran tamaño, como un continente o varios países.

3 de marzo de 2022

Wendy Yarenni Gomez Lopez

Microbiología Veterinaria ♥

Medicina Veterinaria y Zootecnia.

31 Marzo 2022

Leo y Andrik.

## Patogenicidad y Virulencia

Patogenicidad: Organismo que tiene la capacidad de causar enfermedad

### Diferencia entre patógeno y patogenicidad

- ▶ **Patógeno:** Microorganismo capaz de producir daño en el hospedador.
- ▶ **Patogenicidad:** Capacidad de un microorganismo de ocasionar daño en el hospedador.

### Pasos básicos de patogenicidad

- Si bien para facilitar la comprensión del proceso interactivo se lo divide en etapas: - Adhesión - Invasión.

**Adhesión:** habilidad que presentan las bacterias al adherirse a las células hospedadoras. Es un paso crucial para iniciar el desarrollo de una enfermedad infecciosa.

- Evasión de los mecanismos de defensa del hospedador. Daños en el hospedador

**Virulencia:** → Del latín = lleno de veneno.

- ¿Qué es? Es la capacidad de un microorganismo de causar daño a su anfitrión. Es el grado de patogenicidad de un agente infeccioso, indicado por las tasas de letalidad y su capacidad para invadir y lesionar los tejidos del huésped, o ambos parámetros.

La virulencia varía en función del hospedador.

- Un tipo de bacteria puede ser patógeno para los vertebrados en general y, una especie concreta de esa bacteria puede ser patógena únicamente para un género de los vertebrados.

▶ **Hospedador:** Organismo capaz de sustentar el crecimiento de un simbionte.

▶ **Morfología de bacterias:** Las bacterias son organismos procariotas y, por lo tanto, su material genético no está delimitado por una membrana nuclear.

3 de marzo y 8 de marzo 2022

3/marzo/2022

- Son capaces de modificar la respuesta de seres multicelulares
- Pueden desarrollar mecanismos adaptativos
- Capaces de desarrollar mecanismos de transmisión de información para potenciar sus mecanismos de defensa.

### Youtza y Eliza

## El marzo 2022

Clasificación de los hongos

¿Qué son los hongos? Los hongos son organismos eucariotas con un nivel de complejidad biológica. Los hongos o Eumycotas son una clase definida de microorganismos. Son pluricelulares

Características:

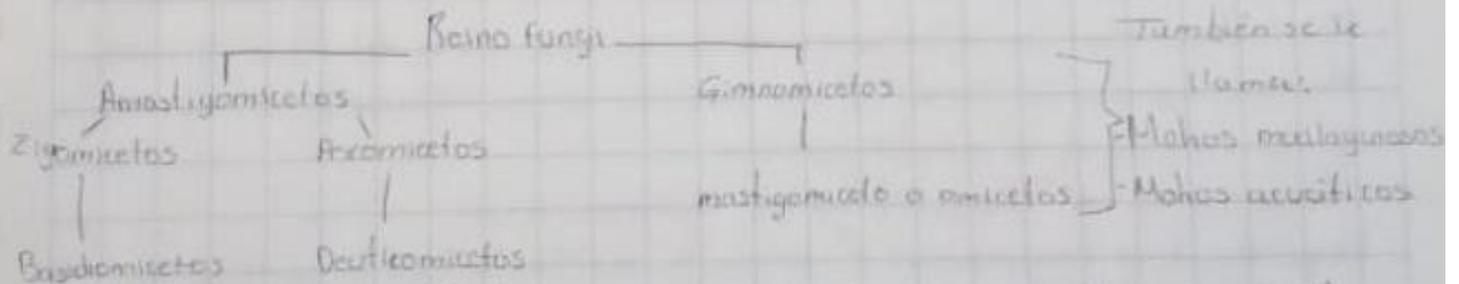
Seres vivos eucariotas, carecen de movilidad y sentidos. → Las células de los hongos poseen pared celular, pueden ser unicelulares microscópicas, pluricelulares y macroscópicas. → Componen materia orgánica, forman asociaciones simbióticas.

Clasificación:

### Myxomycetos o mixomycota

Son hongos flagelados, sin pared celular, y que en algunas fases de su vida recuerdan a las amebas.

**Eumycotas:** Hongos verdaderos, habitualmente filamentosos y que se alimentan por absorción. (Hongos verdaderos por que tienen pared celular.)



**Chytridiomycota:** Son hongos simples, generalmente acuáticos, se reproducen por zoosporas. No presentan verdaderos micelio.

- Clase chytridiomycetes
- O. apizocomyces
- O. chytridiales
- Rhizophycales
- O. blastocladales

**Zygomycota:** Mohos capaces de formar zoosporas (que se mantienen activas capaces de reproducir), es decir, esporas que perduran activas mucho tiempo hasta finalmente pueden germinar. →

8 de marzo de 2022

8 de marzo del 2022

Endosporias • Entomoghtora • Rhizopus • Aluciales • Microsporangios.

**Ascomycota:** Grupo de mayor número de especies, se encuentran levaduras y los mublivos, puercientos, mohos negros y verde-azulados, coquecillos y truras. Clases: Ascocarpos, Ascos, Ascosporas.

**Basidiomycota:** Incluye a los hongos de mayor complejidad morfológica, entre los que figuran las conocidas setas, yegueras, cestos de lobo, hongos gelatinosos rojas, carbonos, etc. Su papel en la naturaleza es esencial, sobre todo los descomponedores. • Puccinomycolina. • Ustilaginomycolina. • Agaricatina.

**Deuteromycotas:** Denominados hongos verdaderos, carece o se les desconoce la fase sexual. Son de gran importancia para el hombre por ser el phylum de mayor patogenicidad humana (entre los hongos) y entre sus miembros se encuentra la especie penicillium.

Axel y yordy

Taxonomía y nomenclatura

¿Qué es? Es un área de la ciencia biológica que comprende tres disciplinas diferentes: Clasificación, nomenclatura e identificación.

La taxonomía se divide en Microtaxonomía y Macrotaxonomía.

Microtaxonomía: Su objetivo es identificar, describir y delimitar especies.

Macrotaxonomía: Su finalidad es construir la clasificación de los taxones y se auxilia de la microtaxonomía.

**Taxonomía** → **Taxis:** ordenación **Normas:** norma

Propósito de la taxonomía: El propósito de la taxonomía es desarrollar un ordenamiento lógico de los organismos basándose en su similitud natural. Es un agrupamiento ordenado de los seres vivos.

¿Cómo se viene a cabo la clasificación de las bacterias?

Los taxónomos bacterianos se vieron forzados a buscar además de las características estructurales, diferentes tipos de propiedades como las bioquímicas, fisiológicas, ecológicas.

En el siglo XVII Carlos Linneo desarrolló un sistema de clasificación

8 de marzo 2022

8/ marzo / 2022

para nombrar a los microorganismos como una forma de facilitar la comunicación eficaz entre los microorganismos.

Categorías taxonómicas:

**Especie:** Un grupo de organismos estrechamente relacionados en el cual los individuos del grupo son iguales en el mayor número de características genotípicas y fenotípicas.

**Género:** Un grupo de especies similares

**Familia:** Un grupo de géneros similares

**Clase:** Un grupo de órdenes similares

**Filum:** Un grupo de clases relacionadas

**Reino:** Todos los organismos dentro de esta jerarquía

Nombre científico de los organismos:

Los nombres científicos de los organismos se forman de acuerdo con las reglas del sistema binario de nomenclatura, como ya se había indicado.

Nombre común	Nombre científico
Ferri	Canis familiaris
Mosca doméstica	Musca domestica
Roble blanco	Quercus alba
Gonococo	Neisseria gonorrhoea
Bacilo difterico	Corynebacterium diph.
Bacilo fítico	

9 de marzo 2022

Microbiología.

9/ marzo / 2022

Sebastian y Fredy ♥

Patologías causadas por hongos <sup>en</sup> especies no humanas.

Infecciones por hongos en perros y gatos

La importancia de las infecciones fúngicas está en auge debido al aumento de mascotas en los ~~hogares~~ hogares infecciones por hongos en perros y gatos.

Tipos de infecciones por hongos:

- Dermatomycosis
- Mucosis sistémica
- Criptococosis
- Otitis por levaduras
- Rinitis micótica

Hongos en perros y gatos, ¿cómo reconocerlo?

Si sospechas que tu mascota podría tener una infección por hongos, deberías visitar un veterinario con la mayor brevedad posible.

¿Cómo se transmiten los hongos?

Como dijimos, muchas de estas infecciones por hongos pueden ser transmitidas al ser humano, incluso de animales que no presentan síntomas clínicos.

Transmitirse a través de varios mecanismos como son:

• Inhalación • Vectores intermedios • Mordeduras.

Definición de mucosa: Un pequeño número de hongos son capaces de causar enfermedades en el hombre por una verdadera infección.

Para la mayoría de ellas la invasión de tejidos del hospedador es accidental, ya que su hábitat normal es el suelo. Las excepciones son los dermatofitos, que residen en la epidermis, pelo y uñas; éstos son transmisibles de persona a persona o de un animal a una persona.

**Tiñas o dermatomicosis:** Caída de pelo; las uñas aparecen descoloridas, friables y quebradizas. Examen directo, en la observación microscópica de las escamas epiteliales y uñas se observan filamentos con artrosporas.

En el pelo según el tamaño de la espora y como se ordenen se clasifican en ~~trichosporia~~ **Ectothrix**.

1- Pelo microscópico: En vaina o mosaico.

2- Pelo microide: Cadena de artrosporas.

3- Pelo megasporado: Es una vaina peritróica de esferas grandes.

**Muestras:** Se envían pelos, escamas y costras de la piel, preferente del borde de la lesión.