



**Mi Universidad**

## **Ensayo**

*Nombre del Alumno: Diana Paola Pérez Briones*

*Nombre del tema: Microbiología y Parasitología*

*Parcial: 1º*

*Nombre de la Materia: Microbiología y Parasitología*

*Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 2º*

## INTRODUCCION

Este trabajo tiene la finalidad de conocer más sobre la microbiología, ya que se define en base a su etimología como la ciencia que estudia los seres vivos microscópicos ya que son muy pequeños y no los podemos ver a simple vista; el objetivo de este tema es poder estudiar los microorganismos sus características y estructuras biológicas.

Los microorganismos son un grupo de seres vivos heterogéneo, una de sus características principales es su tamaño ya que son muy pequeñas, la mayor parte de los microorganismos son unicelulares y tienen una organización subcelular y unos pocos forman agrupaciones de células como procariota eucariota y acelular.

Los acelulares son aquellas entidades genéticas que no tienen células, como virus, viroides y priones, contienen uno de los tipos de ácidos nucleotido como ADM o ARN.

Los celulares que presentan al menos una célula como las procariotas, eucariota, acelular.

Por otra parte, también conoceremos más sobre el tema de parasitología qué es la rama de la biología que estudia a lo largo los organismos vivos parásitos.

Un parásito es un organismo que vive a expensas de un hospedador en otras palabras son las son los organismos eucariotas como son los protozoos helmintos y artrópodos tanto unicelulares como pluricelulares, pero también existen muchos más organismos parásitos que organismos de vida libre y también incluyendo a los virus y muchos grupos de bacterias y hongos que también son parásitos en cuanto a su modo libre.

La principal importancia de esta rama es que muchas de las enfermedades de la actualidad son de origen de los parásitos ya que a veces son causadas por la falta de higiene lo que confirmación se lo explicaremos detalladamente y resumida ya que son temas muy limpios e importantes de conocer.

**MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA**

**MICROBIOLOGIA**

**CONCEPTO**

Ciencia que estudia los seres vivos, los microorganismos u organismos microscópicos

**MICROORGANISMO**

Ciencia que estudia los seres vivos, los microorganismos u organismos microscópicos

**RAMAS AUXILIARES**

**BACTERIOLOGIA**

Estudia los tipos de bacterias, sus propiedades, las enfermedades que la causan.

**BACTERIAS**

Organismos procarionta no tienen núcleo separado por una membrana.

**MICOLOGIA**

Analiza los hongos como el moho, se enfoca a experimentar las propiedades de estos organismos

**PROTOZOLOGIA**

El estudio de los protozoos a la familia de eucariotas.

**FICOLOGIA**

Se encarga del estudio de los organismos multicelulares, los tipos de algas.

**PARASITOLOGIA**

El estudio inmenso de los parásitos unicelulares y multicelulares.

**INMUNOLOGIA**

Se encarga de estudiar el sistema para proteger el cuerpo contra enfermedades.

**VIROLOGIA**

Rama de la microbiología, se enfoca en estudiar los virus.

**NEMATOLOGIA**

Clasifica los nematodos multicelulares o gusanos

**PERIODOS**

**1º PERIODO**

Especulativo. Desde la antigüedad hasta los primeros microscopistas

**LUCRECIO**

Hace varias alusiones a "semillas de enfermedad"

**GIROLAMO FRASCATORIS**

Dice que las enfermedades contagiosas se debe a gérmenes vivos.

**2º PERIODO**

Primeros microscopistas, acumulación de observaciones, el descubrimiento de los microorganismos.

**ROBERT HOOK**

- Desarrolla el primer microscopio
- Desarrolla la estructura celular de las plantas
- Creó relatos de sus observaciones microscópicas.

**LEEUEWENHOEK**

- Inventa el microscopio simple
- Descubrió los "animáculos"
- Descubrió por primera vez bacterias, protozoos, glóbulos rojos y espermatozoides

**3º PERIODO**

Cultivo de microorganismos. Pasteur y Koch asientan bases de la microbiología.

**LOUIS PASTEUR**

- Fermentaciones → Fermentación alcohólica
- Levaduras → Fermentación láctica
- Bacterias → Metodo para eliminar microorganismos
- Pasteurización

**ROBERT KOCH**

- Demostro la teoría de la enfermedad por gérmenes
- Metodos para obtener cultivos
- Medios sólidos
- Agente solidificante

**4º PERIODO**

Etapa moderna. Los microorganismos se estudian en toda su complejidad.

1990. 1º maíz protegida con insecto  
1999. Se descubre una bacteria gigante

**5 REINOS**

**WHITTAKER**

Creó un nuevo sistema de clasificación que organiza a los 5 reinos.

**DOMINIO ARCHAEA**

Un grupo inusual de bacterias.

**DOMINIO EUKARYA (PROTISTA)**

Contiene a todo aquellos organismos eucariotas

**REINO FUNGI**

Son grupos que puede llamarse hongos, sus características de tener una pared celular.

**REINO PLANTEA**

Pertenece todos los organismos eucariotas multicelulares, realizan fotosíntesis

**REINO ANIMALIA**

Los animales son eucariotas y pluricelulares, su nutrición heterótrofa por ingestión

**BACTERIAS**

Son microorganismos unicelulares diversos formas incluyendo esferas, barras y hélices.

**PARASITOLOGIA**

Es la rama de la biología que estudia el fenómeno de los parásitos y la relación de ellos con sus hospedadores.

**ACELULARES**

Son partículas que no tienen organización celular, no son células y no se nutren.

**CELULAR**

Son partículas que presentan al menos una célula.

**TIPOS**

**Procariota**

Células que presentan un ADN libre en el citoplasma

**Eucariota**

Células que su material genético (ADN) en cuyo citoplasma hay una membrana delimita al núcleo celular

**TIPOS**

**Viroide**

Formado únicamente con ARN de una sola cadena circular.

**Priones**

Formando por una proteína

**Virus**

Posee un tipo de ácido nucleico y al menos capsida proteica.

**PARTES**

- Ácido nucleico interno (ADN o ARN)
- Una capsida proteica formada por proteínas
- Una envoltura viral que rodea a la capsida

## **CONCLUSION**

Eh llegado a la conclusión que la estructura de la microbiología es muy importante ya que son microorganismos muy pequeños y no los podemos apreciar a ver a simple vista y que gracias a los microscopios que fueron descubiertos por Leeunwenhoek se ha podido observar los seres microscópicos con más facilidad.

También sobre la estructura de parasitología que estudia los organismos de los parásitos que ya qué es un organismo que vive a expensas de un hospedador y quiero estudiar más sobre los parásitos enfermedades causadas en el hombre animales y plantas la causa principal es por la falta de higiene y a base a eso el objetivo principal es solucionar los problemas sanitarios.

## **BIBLIOGRAFIA**

ANTOLOGIA UDS MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA II  
(EQUIPO EDITORIAL 2023)