



Materia: microbiología y parasitología

Profesor: luz elena cervantes morroy

Trabajo: super nota

Alumna: Ada luceli Ruiz gordillo

Grupo: B

Grado: 2

## **Super nota de microbiología y bacteriología.**

**1.1 concepto de microbiología:** La microbiología es la ciencia que se encarga del estudio de los microorganismos, que son seres unicelulares visibles solo a través de un microscopio. Esta disciplina incluye el estudio de bacterias, hongos, virus, parásitos y otros microbios, y es fundamental para entender su papel en la salud, el medio ambiente y la biotecnología. La microbiología se clasifica en varias ramas, como la bacteriología, virología, micología y parasitología, y es crucial para el desarrollo de tratamientos médicos y la investigación científica.

**1.2 Concepto de parasitología:** La parasitología es la disciplina científica derivada de la biología que se encarga del estudio de la biología de los parásitos y de las enfermedades causadas por estos. Aquellos que se dedican a tales estudios se conocen como parasitólogos.

**1.3 Historia de la microbiología:** La microbiología está presente en la historia de la humanidad desde la antigüedad, cuando se comenzaron a utilizar distintas técnicas de manipulación de animales y cultivos para obtener determinados productos o para realizar curaciones. La microbiología moderna nace tras la Edad de Oro de la Bacteriología, inaugurada por las grandes figuras de Pasteur y Koch. La microbiología quedó durante cierto tiempo como una disciplina descriptiva y aplicada, estrechamente relacionada con la Medicina.

**1.4 El papel de los microorganismos en las enfermedades:** La microbiología desempeña un papel fundamental en la comprensión de las enfermedades infecciosas, el desarrollo de tratamientos médicos eficaces y la prevención de brotes epidémicos.

**1.6 ramas de la microbiología:** Bacteriología: Estudia las bacterias.

Ficología (algología): Se dedica al estudio de las algas.

Micología: Se enfoca en el estudio de los hongos.

Protozoología: Estudia los protozoos.

Parasitología: Se ocupa del estudio de los parásitos.

Virología: Se centra en el estudio de los virus.

**1.7 tipos de microorganismos:** Bacterias y arqueas

Hongos

Algas cianofíceas

Protistas

Virus

### **1.8 clasificación biológica de los microorganismos en función del grado**

**evolutivo y tipo de célula:** Organismos eucariotas: Poseen células con un núcleo definido que contiene el material genético, separado del citoplasma por una membrana. Incluyen: ...

Organismos procariotas: Carecen de una membrana nuclear, por lo que el material genético se encuentra disperso en el citoplasma. ...

Virus: Partículas acelulares compuestas por material genético (ADN o ARN) rodeado por una cubierta proteica (cápside).

**1.9 diferencia entre microorganismos celulares y acelulares:** Microorganismos celulares son seres vivos que tienen una célula alrededor de su núcleo. Ejemplos incluyen bacterias, hongos y algas.

Microorganismos acelulares son moléculas o asociaciones de moléculas que invaden las células para reproducirse. Ejemplos incluyen virus, viroides, priones y plásmidos.

**1.10 generalidades de los virus:** Son agentes microscópicos compuestos por una molécula de ADN o ARN envuelta en una cubierta de proteínas.

Carecen de la capacidad de reproducirse o crecer por sí solos y lo hacen dentro de una célula huésped.

## **Bacteriología.**

**2.1 características bacterianas:** Las bacterias son organismos unicelulares variados en forma y comportamiento. Existen bacterias patógenas e inofensivas, de vida libre y parasitarias, que hacen fotosíntesis y que se alimentan de otras células, con o sin órganos para desplazarse.

**2.3 metabolismo y crecimiento bacteriano:** El metabolismo bacteriano es el conjunto de procesos químicos que las bacterias utilizan para obtener energía y materia necesarios para su crecimiento y reproducción.