



**Nombre de alumnos: Lizbeth Gómez
Ramírez**

**Nombre del profesor: Iris Berise
Rodríguez Perez**

Nombre del trabajo: Ensayo

**Materia: microbiología y
parasitología**

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: Segundo cuatrimestre

Grupo: B

Comitán de Domínguez, Chiapas a 12 de septiembre de 2019.

es la disciplina que se encarga del análisis de las bacterias, microorganismos, hongos parásitos y protistas, así como algunos otros agentes como viroides, virus y priones. Los microorganismos poseen funciones fundamentales en todos los ecosistemas; creando relaciones parasíticas, mutualistas o neutras entre sí mismos y con otros organismos. Estudiar sobre lo que es Microbiología permite saber y comprender el mundo de los microorganismos, conocer su relevancia y aprovechar la variedad de sus funciones para optimizar la calidad de vida del ser humano.

existe aproximadamente desde la segunda mitad del siglo XIX. En el siglo III antes de Cristo, Teofrasto, sucesor de Aristóteles en el liceo, escribió gruesos volúmenes acerca de las propiedades curativas de las plantas. Aunque el término bacteria, derivado del griego βακτηριον ("bastoncillo"), no fue introducido hasta el año 1828 por Christian Gottfried Ehrenberg, ya en 1676 Anton van Leeuwenhoek, usando un microscopio de una sola lente que él mismo había construido basado en el modelo creado por el erudito Robert Hooke en su libro Micrographia, realizó la primera observación microbiológica registrada de "animáculos", como van Leeuwenhoek los llamó y dibujó entonces.

se identifican cuatro ramas dentro de la microbiología:

Parasitología. Se enfoca en el estudio del parasitismo e incluye los parásitos eucariotas como por los helmintos, los protozoos y los artrópodos. Esta rama también aborda las enfermedades o parasitosis que afectan a plantas, seres humanos y animales.

Bacteriología. Se dedica a estudiar las bacterias y las enfermedades que generan.

Micología. Se aboca al estudio de hongos.

Virología. Estudia los virus, los clasifica y analiza su evolución, estructura, formas de infectar y de albergarse en células huéspedes y su interacción con ellas. se identifican diferentes subdisciplinas de acuerdo a su objeto de estudio. Algunas de ellas son las siguientes:

Microbiología sanitaria. Se dedica al estudio de aquellos organismos que contaminan los alimentos y ponen en riesgo la salud de quien los consuma.

Microbiología veterinaria. Se dedica al abordaje de los microorganismos que afectan a la salud de los animales.

Fitopatología. Aborda las enfermedades que algunas protistas, bacterias, virus u hongos pueden generar en plantaciones.

Microbiología médica. Estudia aquellos microorganismos que son causantes de enfermedades y tiene en cuenta su tratamiento y transmisión.

Microbiología agrícola. Aborda las bacterias y hongos que se depositan en los cultivos y estudia cómo la interacción entre unos y otros puede resultar beneficiosa.

Genética microbiana. Analiza la regulación y organización de los genes microbianos.

Ecología microbiana. Aborda el comportamiento de las poblaciones de microbios y la interacción con su hábitat.

Fisiología microbiana. Estudia el funcionamiento de las células microbianas.

Microbiología evolutiva. Se aboca al estudio de la evolución de los microbios. Tales como bacterias, arqueas, protozoos, algas microscópicas y hongos microscópicos (eucariotas).

Las especies actuales son un estado en el proceso evolutivo y su riqueza relativa es el producto de una larga serie de eventos de especificación y de extinción. El ser humano clasifica la biodiversidad para ordenar y entender a los seres vivos.

En los años sesenta, los modelos o sistema clasificatorio sufrieron una revolución por el uso de nuevas técnicas bioquímicas y microscópicas.

-Dominio Archaea: no tienen núcleo definido por lo que son procariontes.

-Dominio bacteria: no tienen el núcleo definido.

Los virus son partículas microscópicas de estructura muy sencilla de tamaño no superior a los 2500 angstroms.

Causan enfermedades, estas enfermedades pueden ir desde las más comunes como los resfriados.