



**Nombre de alumno:** Víctor David Domínguez Moreno

**Nombre del profesor:** Sarain Gumeta Moreno

**Nombre del trabajo:** Mapa conceptual

**Materia:** Microbiología Veterinaria

**Grado:** 2do cuatrimestre

**Grupo:** A de MVZ

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de enero de 2021

# LA MICROBIOLOGIA

ES

AEROBIOS, ANAEROBIOS,  
ESTRICTOS Y FACULTATIVOS

PERSONAJES  
RELEVANTES

La microbiología Veterinaria estudia bacterias, y hongos con capacidad de provocar alteraciones funcionales en órganos y tejidos de las diferentes especies animales y que a su vez pueden tener un alto potencial zoonótico.

TEMPERATURA PSICROFILOS,  
MESOFILOS Y TERMOFILOS

Cada especie o cepa bacteriana tiene temperaturas cardinales distintas, de modo que una bacteria puede presentar una temperatura óptima superior a la temperatura máxima de otra, o inferior a la temperatura mínima de una tercera, según el rango de temperaturas al que pueden crecer las distintas bacterias, se pueden establecer tres tipos principales.

COMPONENTES  
ESTRUCTURALES  
NUTRICION

El estudio de las funciones realizadas por los microorganismos, la función fundamental de todo ser vivo es crecer, esto es: aumentar en forma ordenada el número y la masa de todos sus componentes celulares y que están compuestas fundamentalmente por macromoléculas de: proteínas, polisacáridos, lípidos y ac. Nucleicos

IMPORTANCIA DE LA  
BACTERIOLOGIA EN VETERIANRIA

SITUACION ACTUAL  
DE LA MICROBIOLOGIA

RELACION ENTRE MICROBIOLOGIA  
Y SALUD PUBLICA

1665. Robert Hook. Observación de la primera célula.  
1684. Antonivan Leeuwenhoek. Descubrimiento de bacterias.  
1798. Edward Jenner. Vacunación contra la viruela.  
1857. Louis Pasteur. Microbiología de la fermentación ácido-láctica.  
1860. Louis Pasteur. Las levaduras en la fermentación alcohólica.  
1864. Louis Pasteur. Esclarecimiento de la controversial Generación espontánea

Es una asignatura básica y muy importante en el proceso de formación del médico veterinario, ya que le permite estructurar conceptos fundamentales para relacionar enfermedad con los diferentes agentes infecciosos de origen bacteriano, viral o fúngico. Ésta ciencia proporciona herramientas para aplicar la mejor prueba diagnóstica y la mejor alternativa terapéutica individual o de población animal y a su vez ayuda a implementar estrategias de prevención y control ideales.

La microbiología en el campo laboral

- Agricultura
- Alimentos
- Biocombustibles
- Biotecnología
- Clínica
- Ecología
- Farmacéutica
- Investigación
- Relación entre microbiología y salud publica

Antes del siglo XIX no existía relación entre salud pública y salud animal, sin embargo en la actualidad no existe línea divisoria entre animal y hombre debido a los actuales problemas como lo son las zoonosis, seguridad alimentaria, enfocada la salud pública y a las comunidades humanas y animales.

REQUERIMIENTOS  
FISICOQUIMICOS

DIFERENCIA ENTRE EUCARIOTA Y PROCARIOTA

FORMAS Y AGRUPACION  
BACTERIANA

Condiciones que proporciona el medio que influyen en el crecimiento bacteriano:  
1. Temperatura  
2. Presión osmótica  
3. pH

**Células procariotas:**  
Las células procariotas estructuralmente son las más simples y pequeñas. Como toda célula, están delimitadas por una membrana plasmática que contiene pliegues hacia el interior (invaginaciones) algunos de los cuales son denominados laminillas y otro es denominado mesosoma y está relacionado con la división de la célula. La célula procariota por fuera de la membrana está rodeada por una pared celular que le brinda protección.

**Células eucariotas:**  
Las células eucariotas tienen un modelo de organización mucho más complejo que las procariotas. Su tamaño es mucho mayor y en el citoplasma es posible encontrar un conjunto de estructuras celulares que cumplen diversas funciones y en conjunto se denominan organelas celulares.

La descripción microscópica de una bacteria en cuanto a su forma y agrupación, permite al microscopista llevar a cabo la identificación parcial de agentes causales de enfermedades, la forma celular de las bacterias varía, en ocasiones significativamente, de acuerdo a la fase de crecimiento en la que se encuentren, al estado nutricional, a la temperatura de incubación y a muchos otros factores, incluyendo la exposición a diversos agentes quimioterapéuticos.

