

Nombre de alumno: Williams Jose Luis Cruz Cruz

**Nombre del profesor: SARAIN
GUMETA MORENO**

**Nombre del trabajo. UNIDAD 1. HISTORIA Y SITUACIÓN ACTUAL DE LA MICROBIOLOGÍA, MORFOLOGÍA Y
ESTRUCTURAS BACTERIANA**

Materia: INTRODUCCION A LA HISTORIA DE LA MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Grado: 1 Grupo: A

UNIDAD 1. HISTORIA Y SITUACIÓN ACTUAL DE LA MICROBIOLOGÍA, MORFOLOGÍA Y ESTRUCTURAS BACTERIANA

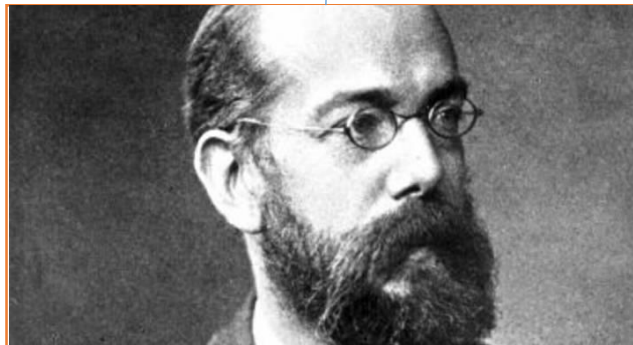
Definición de la microbiología

La microbiología Veterinaria estudia bacterias, y hongos

La Microbiología Veterinaria es 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

Personajes históricos relevantes en la microbiología

Padre de la microbiología



Robert Koch

Importancia de la bacteriología en veterinaria

esta asignatura 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

UNIDAD 1. HISTORIA Y SITUACIÓN ACTUAL DE LA MICROBIOLOGÍA, MORFOLOGÍA Y ESTRUCTURAS BACTERIANA

Situación actual de la microbiología

La microbiología en el campo labora

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

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

Entonces los MVZ somos los primordiales responsables de prevenir, controlar, erradicar e impedir que alcancen a la población humana.

Salud pública: Es la ciencia que se ocupa de Prevenir las enfermedades.

Diferencia entre procariota y eucariota

La teoría celular, establece que todos los seres vivos están constituidos por células y que toda célula proviene de una preexistente, en efecto, desde los minúsculos microorganismos hasta las inmensas ballenas azules están formadas por células

Células procariotas Las células procariotas estructuralmente son las más simples y pequeñas.

La célula procariota por fuera de la membrana está rodeada por una pared celular que le brinda protección.

UNIDAD 1. HISTORIA Y SITUACIÓN ACTUAL DE LA MICROBIOLOGÍA, MORFOLOGÍA Y ESTRUCTURAS BACTERIANA

Formas y agrupaciones bacterianas

Clasificación basada en morfología bacteriana

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

- 1)- Esférica (cocos).
- 2)- Cilíndrica (bacilos).
- 3)- Helicoidal o Espirales.
- 4)- Coma o Vibriones.

Componentes estructurales Nutrición

Los componentes de los alimentos

Proteínas. Las encontramos en todo el organismo, en el músculo, en el hueso y en los líquidos corporales

Grasas. Las grasas o lípidos constituyen el nutriente energético por excelencia.

Nutrición

Fisiología bacteriana

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

UNIDAD 1. HISTORIA Y SITUACIÓN ACTUAL DE LA MICROBIOLOGÍA, MORFOLOGÍA Y ESTRUCTURAS BACTERIANA

Requerimientos físicos químicos

Condiciones que proporciona el medio que influyen en el crecimiento bacteriano

1. Temperatura
2. Presión osmótica
3. pH

Temperatura psicofilos, mesofilos y termófilos

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

Microorganismos psicrófilos Las psicrófilas o criófilas: crecen a partir de entre -5 a 5°C.

Aerobios, anaerobios, estrictos y facultativos

Metabolismo por su forma oxido-reducción en las bacterias de interés médico los sistemas de óxido-reducción que transforman la energía química de los nutrientes en una forma biológicamente útil, incluyen

La fermentación

La respiración

UNIDAD 1. HISTORIA Y SITUACIÓN ACTUAL DE LA MICROBIOLOGÍA, MORFOLOGÍA Y ESTRUCTURAS BACTERIANA

Curva de crecimiento

El crecimiento bacteriano se establece a través del incremento en el número de células de una población y por el consiguiente aumento de la biomasa microbiana.

Una característica del crecimiento exponencial es que la velocidad de incremento en el número de células es lenta inicialmente, para después incrementarse constantemente en una auténtica explosión del número de células.