

Nombre de alumno: Luis Robles Espinosa

Nombre del profesor: Sarain Gumeta

Nombre del trabajo: Mapa conceptual

Materia: Microbiología y veterinaria

Grado: 1ero

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de noviembre de 2020

1.1 Definición de la microbiología: La microbiología Veterinaria estudia bacterias, y hongos con capacidad de provocar alteraciones funcionales en órganos y tejidos

1. Importancia de la bacteriología en veterinario: La humanidad se ha visto afectada por enfermedades que ocasionalmente en forma de peste o plaga se han extendido a través de comunidades enteras, la Microbiología es una base importante para el médico veterinario, ya que con esto le permite relacionar enfermedades con los diferentes agentes infecciosos.

1. Situación actual de la microbiología: La microbiología en el campo laboral • Agricultura • Alimentos • Biocombustibles • Biotecnología • Clínica • Ecología • Farmacéutica • Investigación • Relación entre microbiología y salud pública

1. Relación entre microbiología y salud pública: La relación entre estas es más importante de lo que suena, el médico veterinario es responsable de prevenir, erradicar y controlar las enfermedades animales, para que estas no lleguen a la población humana.

1. Diferencia entre procarionta y eucariota:
CELULA PROCARIOTA: 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.

CELULA EUCAROTA: Las células eucariotas tienen un modelo de organización mucho más complejo que las procariotas. Su tamaño es mucho mayor

1.2 Personajes históricos relevantes en la microbiología. 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

MICROBIOLOGIA Y VETERINARIA

1. Formas y agrupaciones bacterianas:
•Esférica. •Cilíndrica. •Helicoidal. •Coma.

1. Componentes estructurales Nutrición 1.

Nutrición: 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.

Requerimientos nutricionales: •Agua. •Fuente de carbono. •Aminoácidos. •Hidratos de carbono. •Lípidos.

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

1.11 Temperatura: Psicrófilos, mesófilos y termófilos:

•Microorganismos psicrófilos Las psicrófilas o criófilas: crecen a partir de entre -5 a 5°C. A) Las llamadas psicrófilas obligadas tienen temperatura óptima a 15-18°C, como por ejemplo Flavobacterium. •Microorganismos mesófilos Los mesófilos presentan temperaturas óptimas a los 25-40°C y máximas entre 35 y 47°C. La mayor parte de las eubacterias incluyendo las patógenas pertenecen a esta categoría. •Microorganismos termófilos Las únicas formas de vida capaces de vivir por encima de 65°C son todas procariotas. Los termófilos presentan óptimos a 50-75°C y máximos entre 80 y 113°C.

1.12 Aerobios, anaerobios, estrictos y facultativos:
•Aerobio estricto: Receptor final es el O₂. Ej.: Mycobacterium tuberculosis. •Anaerobio estricto: Receptor final es SO₄ o NO₃. •Aerobio facultativo: Respiración aeróbica anaeróbica fermentación

1.1 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.