



UDA

Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Noremy Abigail Trujillo Sánchez

Nombre del tema: La importancia en la medicina veterinaria (Bacterias y sus estructuras)

Parcial: I

Nombre de la Materia: MICROBIOLOGIA Y VETERINARIA

Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno López

Nombre de la Maestría: Medicina Veterinaria y Zootenia

Cuatrimestre: 2°

- BACTERIAS y SUS ESTRUCTURAS. -

A continuación haremos las bacterias, las bacterias son microorganismos unicelulares que desempeñan un papel fundamental en la naturaleza y en la vida cotidiana. Aunque a menudo se asocian con enfermedades y patógenos, la mayoría de las bacterias son inofensivas e incluso beneficiosas. Su presencia es vital para el equilibrio ecológico, la salud y avances de la ciencia.

Desarrollo.

En primer lugar, las bacterias son esenciales para los ciclos biogeoquímicos de la tierra, ya que descomponen la materia orgánica y liberan nutrientes que son fundamentales para el crecimiento de las plantas. Además, las bacterias simbióticas juegan un papel crucial en la salud del suelo y en la fijación del nitrógeno atmosférico, lo que beneficia a las plantas y medio ambiente.

En el ambiente de la salud humana, las bacterias desempeñan un papel clave en la digestión, y que forman parte de la flora intestinal y ayudan en el proceso de descomposición de los alimentos. Algunas bacterias también son utilizadas en la producción de alimentos fermentados, como el yogur y el queso, lo que contribuye a su sabor y textura.

Las bacterias son importantes en la medicina como fuente de conocimiento científico y como productoras de antibióticos y otros medicamentos, a pesar de que algunas bacterias pueden causar enfermedades, su estudio ha sido fundamental para comprender mejor los mecanismos infecciosos y desarrollar tratamientos efectivos.

Las bacterias son microorganismos procariontes, lo que significa que carecen de núcleo definido y de orgánulos membranosos. Su estructura básica incluye:

1. **Pared celular:** Es una capa rígida que rodea la membrana plasmática y proporciona soporte estructural a la célula bacteriana. La composición de la pared celular puede variar entre diferentes tipos de bacterias.

2. **Membrana plasmática:** Es una capa delgada que rodea el citoplasma y separa el contenido celular del entorno externo. Es crucial para el transporte de sustancias dentro y fuera de la célula.

3. **Citoplasma:** Es el medio interno de la célula bacteriana, donde se encuentran diversas estructuras celulares, como ribosomas, ADN y enzimas involucradas en el metabolismo celular.

4. **ADN:** A diferencia de las células eucariotas, el ADN bacteriano no está contenido en un núcleo definido, sino que se encuentra disperso en el citoplasma en forma de un solo cromosoma circular.

Además de estas estructuras básicas, algunas bacterias pueden tener flagelos para la movilidad, pili para adherirse a superficies o a otras células, y cápsulas que les proporcionan protección adicional.

Estas estructuras les permiten a las bacterias llevar a cabo sus funciones vitales y adaptarse a diferentes entornos, lo que contribuye a su importancia en diversos procesos biológicos y médicos.

Conclusión:

- En resumen las bacterias tienen un impacto significativo
- En la medicina, tanto como agentes patógenos que requieren atención médica como organismos beneficiosos que contribuyen a la salud humana como salud veterinaria.
- A todo esto las bacterias como anteriormente hemos mencionado son bases principales para algunos alimentos y organismos.

Bibliografía

<https://concepto.de/bacterias>
Stanche, Microbiología veterinaria. pdf

Normy Alejandra Trujillo Sánchez.

Conclusión:

En resumen las bacterias tienen un impacto significativo en la medicina, tanto como agentes patógenos que requieren atención médica como organismos beneficiosos que contribuyen a la salud humana como salud veterinaria.

A todo esto las bacterias como anteriormente hemos mencionado son bases principales para algunos alimentos y organismos.

Bibliografía

<https://concepta.de/bacterias>.

starchi-microbiologia-veterinaria.pdf

Nancy Abigail Triana Sánchez.