



Súper nota

Nombre del Alumno: Erika Del Roció Martínez Hernández

Nombre del tema: Bacteriología

Parcial: Segundo

Nombre de la Materia: Microbiología y parasitología

Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2 "B"

Para empezar tenemos que la bacteriología es una disciplina de la microbiología que se ocupa de la morfología, estructura, clasificación y bioquímica de las bacterias; pero también estudia la bacteriología en la microbiota en el cuerpo humano, en especial el tracto gastrointestinal. Las bacterias constituyen una proporción significativa por lo que respecta al peso corporal de los diferentes hospederos, su biomasa total llegó a estimarse en 3.5×10^{14} kg de carbono. Las bacterias también se utilizan en la producción de antibióticos, las enzimas por otra parte se utilizan para elaborar jarabes endulzantes, detergentes y ablandadores de carne. Las bacterias son responsables de millones de muertes a nivel mundial. Entre algunas enfermedades infecciosas bacterianas causantes de grandes epidemias, algunas son: la difteria, cólera, tuberculosis, sífilis, tetanos, tos ferina y fiebre tifoidea.






La morfología bacteriana nos dice que las bacterias que tienen forma esférica u ovoide se denominan **coco**, cuando los cocos se agrupan en cadena se les denomina estreptococos y cuando lo hacen en racimos se les llama estafilococos. Las bacterias esféricas tienen un tamaño promedio de 1 micrómetro de diámetro, mientras que los bacilos miden 1.5 de ancho por 6 micrómetros de largo. La multiplicación celular es consecuencia directa del crecimiento y da lugar, en el caso de las bacterias a colonias mediante un sistema de reproducción asexual denominado división binaria. En las bacterias la conservación intracelular de energía también ocurre principalmente por medio de síntesis de ATP, los métodos que usan las bacterias son: respiración aeróbica, respiración anaeróbica y fermentación.

La invasión bacteriana es la capacidad que tiene un microorganismo para penetrar el citoplasma de células no fagocitadas, estando dentro de esta se replica y se propaga a células adyacentes para finalmente destruir la célula; la quimiotaxis es la capacidad que tiene la bacteria de moverse a una fuente de nutrientes.

La flora microbiana es un conjunto de gérmenes que viven con el huésped en estado normal, algunas enfermedades bacterianas son: botulismo, cólera, impetigo, lepra, minguitis bacteriana, neumonía bacteriana, tetanos y neumococo; y algunas enfermedades parasitarias según el agente causal pueden ser: protozoosis, helmintiasis, trematodiasis, cestodiasis, nematodiasis y ectoparasitosis.

BACTERIOLOGÍA



 <p>la bacteriología es una disciplina de la microbiología, que ha estado, en toda la historia de humanidad, las bacterias son las responsables de millones de personas a nivel mundial</p>	<p>morfoloía bacteriana: las bacterias que tienen forma esférica o esférica se denominan cocos y si se sitúan de aquí con el grupo, se le llama <i>Streptococcus</i>. estructura básica: las bacterias están formadas por <i>capsula</i>, <i>pared celular</i>, <i>membrana citoplasmática</i>, <i>ribosomas</i>, <i>mesosoma</i>, <i>periplasmato</i>, <i>citoplasma</i> y <i>glucosio</i>, <i>pl</i> y <i>feridas</i>.</p> 
 <p>las bacterias tienen un sistema de reproducción asexual denominada <i>división binaria</i>. la velocidad de crecimiento es el cambio en número de bacterias por unidad de tiempo, y se expresa como el tiempo de generación, que es el tiempo necesario para que se duplique una bacteria como resultado de ella.</p> 	<p>el <i>genoma bacteriano</i> consiste en uno o más <i> cromosomas</i>, que contienen los genes necesarios genéticamente codificados para genes no esenciales. los <i>genes de patogenicidad</i> son <i>concentrados de DNA</i> que se caracterizan por <i>contener genes asociados a virulencia</i>.</p> 
 <p>las bacterias se reproducen por <i>división binaria</i> cada bacteria se divide dando lugar a la célula que le da origen. la <i>división binaria</i> es el proceso por medio del cual un <i>microorganismo</i> produce un <i>descendiente</i> de células idénticas. se repite dentro de una célula o <i>protoplasma</i> y <i>formación</i> de una nueva célula.</p>	<p>la <i>biota bacteriana</i> es un conjunto de <i>microorganismos</i> que viven en un ambiente dado. la <i>biota bacteriana</i> generalmente se refiere a <i>aquella ubicada en el suelo</i>, <i>atmosférica</i>, <i>pero se incluye también</i> <i>otras especies y sistemas</i>, como lo son los <i>microorganismos</i>, <i>la agua</i> y el <i>aire</i>.</p> 
 <p>enfermedades bacterianas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>leishmaniasis</i> • <i>lepra</i> • <i>triquinosis</i> • <i>gonorrea</i> • <i>neisseria meningitidis</i> • <i>neisseria gonorrhoeae</i> • <i>shigelosis</i> • <i>triquinosis</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>una bacteria</i> es una <i>entidad celular</i> <i>procarionte</i> que resulta de la <i>reproducción</i> del padre del <i>organismo</i> <i>maternal</i> <i>genético</i> <i>o</i> <i>clonal</i>. <i>señala</i> <i>diversos</i> <i>al</i> <i>pariente</i> <i>parentesco</i>. • <i>habita</i> <i>dentro</i> <i>de</i> <i>la</i> <i>piel</i> <i>y</i> <i>dentro</i> <i>de</i> <i>los</i> <i>poros</i>, <i>para</i> <i>beneficiar</i> <i>su</i> <i>nutrición</i> <i>dentro</i> <i>de</i> <i>una</i> <i>zona</i> <i>de</i> <i>la</i> <i>piel</i> <i>de</i> <i>un</i> <i>organismo</i> <i>humano</i> <i>y</i> <i>el</i> <i>ambiente</i>. 
 <p>las <i>intoxicaciones bacterianas</i> se producen cuando un <i>organismo</i> <i>humano</i> <i>o</i> <i>animal</i> <i>está</i> <i>infectado</i> <i>por</i> <i>una</i> <i>bacteria</i> <i>que</i> <i>produce</i> <i>toxinas</i> <i>que</i> <i>causan</i> <i>enfermedades</i> <i>o</i> <i>muerte</i> <i>del</i> <i>organismo</i> <i>infectado</i>.</p>	<p>la <i>intoxicación bacteriana</i> es un tipo de <i>intoxicación</i> <i>que</i> <i>se</i> <i>produce</i> <i>cuando</i> <i>un</i> <i>organismo</i> <i>humano</i> <i>o</i> <i>animal</i> <i>está</i> <i>infectado</i> <i>por</i> <i>una</i> <i>bacteria</i> <i>que</i> <i>produce</i> <i>toxinas</i> <i>que</i> <i>causan</i> <i>enfermedades</i> <i>o</i> <i>muerte</i> <i>del</i> <i>organismo</i> <i>infectado</i>.</p> 
<p>la <i>toxigenicidad</i> es una <i>característica</i> <i>que</i> <i>se</i> <i>refiere</i> <i>a</i> <i>la</i> <i>capacidad</i> <i>de</i> <i>una</i> <i>bacteria</i> <i>de</i> <i>producir</i> <i>toxinas</i> <i>que</i> <i>causan</i> <i>enfermedades</i> <i>o</i> <i>muerte</i> <i>del</i> <i>organismo</i> <i>infectado</i>.</p>	

https://www.canva.com/design/DAFaHvuvxql/AV4JK8ZqyXU8V3bPnPYPoA/view?utm_content=DAFaHvuvxql&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton

Para terminar tenemos como conclusión que las bacterias son seres vivos microscópicos, es decir que solamente son visibles con ayuda de un microscopio, las bacterias tienen una sola célula rodeada por una pared y carecen de núcleo; las bacterias son muy importantes para el ser humano, tanto para bien como para mal, debido a sus efectos químicos y al rol que juegan en dispersar enfermedades. En su efecto beneficioso, algunas bacterias producen antibióticos, como estreptomicina, que es capaz de curar enfermedades. Cabe mencionar que las bacterias son muy importantes para la vida en el planeta, entre las diversas funciones que cumplen está la de descomponer la materia orgánica para que sea aprovechada por otros seres vivos y el medio ambiente. En el organismo del ser humano existen millones de bacterias, como en el intestino o en la piel

Las principales funciones de la flora microbiana intestinal incluyen actividades metabólicas que se traducen en recuperación de energía y nutrientes, y protección del huésped frente a invasión por microorganismos extraños. El equilibrio entre las comunidades microbianas que conforman la microbiota del tracto gastrointestinal y de la vagina es de vital importancia para la salud del ser humano. Estudiar las bacterias es muy importante ya que estas han sido causantes de muchas muertes de humanos en todo el mundo por sus enfermedades tales como la difteria, el cólera, la sífilis, la tuberculosis, etc. Las bacterias entran en el dominio bacteria; y constituyen la forma de vida más abundante en el planeta en cuanto a masa.

Bibliografía

Sitio web, medline plus:

<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/000130.htm#:~:text=La%20neumoconiosis%20de%20los%20mineros,como%20enfermedad%20del%20pulm%C3%B3n%20negro.>

Sitio web, mayoclinic: <https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/toxoplasmosis/symptoms-causes/syc-20356249#:~:text=La%20toxoplasmosis%20es%20una%20infecci%C3%B3n,al%20beb%C3%A9%20durante%20el%20embarazo.>

Antología:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/bab5326dacbe30d8c6590fb90ce55653-LC-LEN204%20MICROBIOLOG%C3%8DA%20Y%20PARASITOLOG%C3%8DA.pdf>