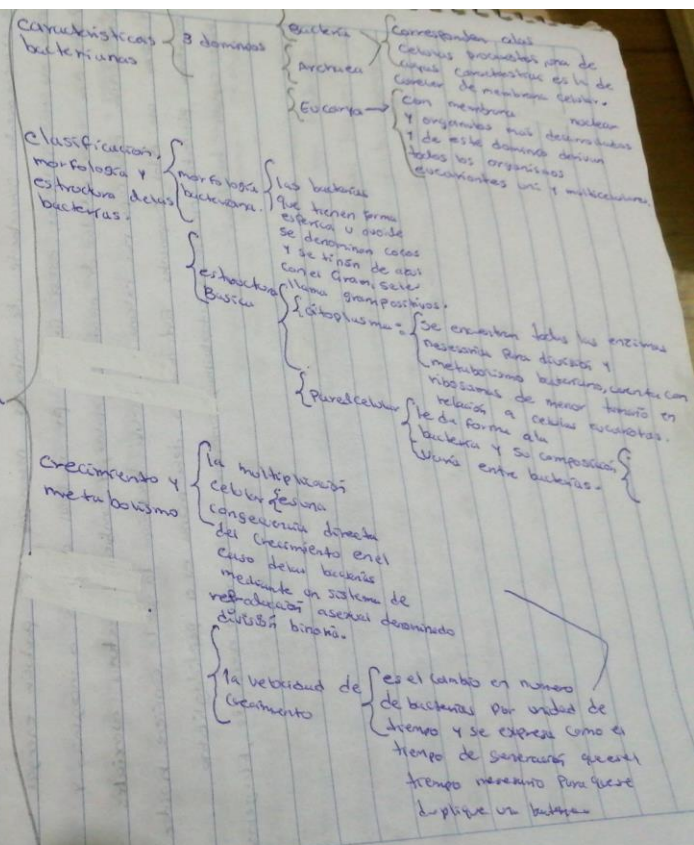


Microbiología y Parasitología

En este tema se va a tratar de que es bacteriología y cuáles son sus características que la conforman, y esto incluyendo su clasificación, la prevención de las enfermedades bacterianas y con ello no solo es el objeto de estudio bacteriano sino de químicos, bioquímicos, físicos, patológicos, inmunológicos y médicos.

Bacteriología



la bacteriología es una rama de la microbiología, se ha estado presente a lo largo de la historia de la humanidad.

enfermedades infecciosas bacterianas

la célula
 eucariota
 procariontes
 bacterias
 los virus
 otros organismos

los microbios intestinales
 el 99% de un ser humano está formado por microbios. La comunidad de los microbios que viven en el cuerpo humano es más importante que el cuerpo humano mismo. Estos microbios influyen en la salud, el peso y el estado de ánimo.

bacteria grampositiva
 bacteria gramnegativa

- Capsula
- pared gruesa
- membrana ectoplasmica

la capa mas interna compuesta por proteina y fosfolipidos (bicapa lipídica).

bacteria gramnegativa

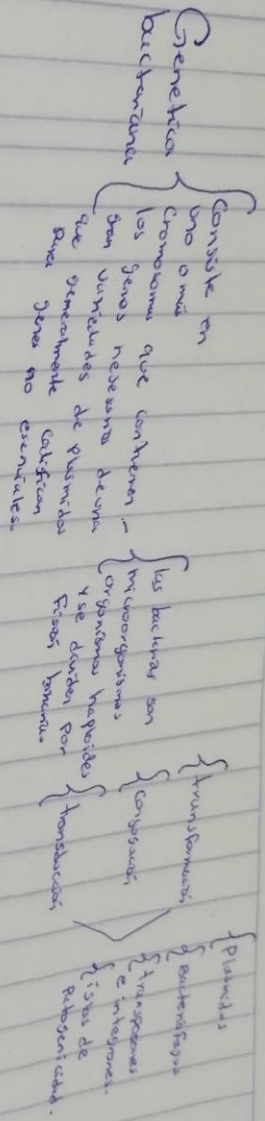
- Capsula
- una pared celular delgada
- membrana externa e interna

esta constituido por tres partes biologicamente diferentes, una capa de azucres, el polisacárido, llamado antígeno somático "O".

respiración aerobia: proceso metabólico en el que el oxígeno molecular es el aceptor final de electrones.

respiración anaerobia: proceso al aceptor final de electrones son otros compuestos, tales como nitratos o sulfatos.

fermentación: un ejemplo: la fermentación de glucosa (sustrato) a ácido láctico; un producto intermedio es el piruvato es el aceptor final de electrones.



Conclusion

Fuentes

UNAM. 2017. microbiología. Revista mensual. Vol 3
<http://revistas.unam.mx/index.php/rfm/article/viewFile/12770/12090>
 Jauretz. 2002. microbiología médica
<http://redalyc.com/files/microbiologia-mexico-jauretz-25-usuaricomunicacion-shiff.com.pdf>

Patogenicidad microbiana

Clasificación de Factores de Patogenicidad

Datos relevantes
 Sugieren que una elevada carga bacteriana en sitios de colonización puede ser suficiente para la infección.
 Bacteriofagos no aumentan la probabilidad de translocación bacteriana en el torrente sanguíneo.

Leishmaniasis
 Písis
 Adhesión no específica
 Fijación e interacción celular
 Invasión
 Quimiotaxis
 el proceso de vida.

El sistema inmune
 responde en cada uno de los sitios de infección y se activa para eliminarlos.

Flora microbiana

Flora humana normal
 Flora bucal
 Flora transitoria

Enfermedades bacterianas

Colera
 BS-UC
 Lepra
 meningitis bacteriana
 neumonía bacteriana
 resaca
 tetanos
 tos ferrea
 tuberculosis
 nas moco

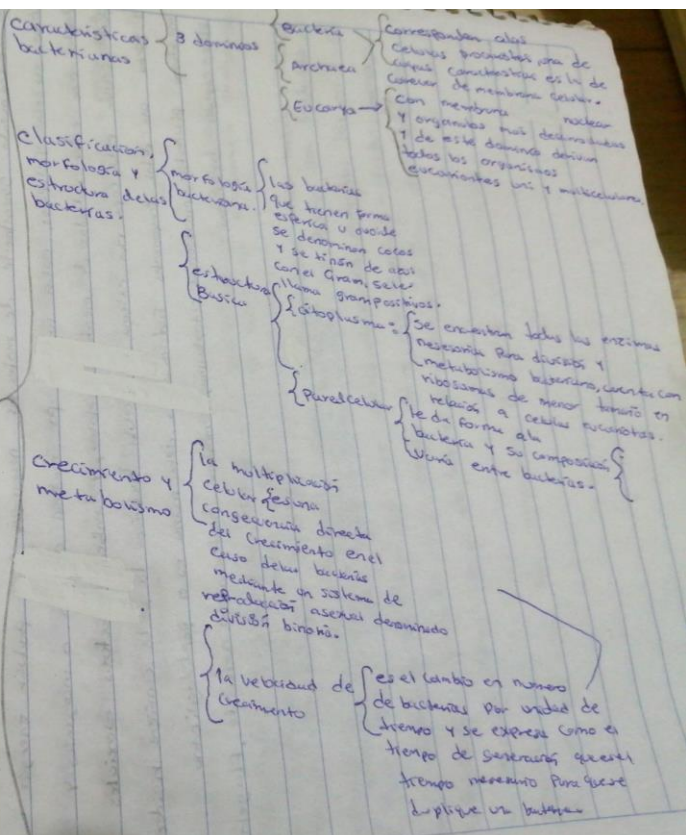
Es el conjunto de bacterias que viven en el cuerpo humano en estado normal sin causar enfermedad.
 Ejemplo: Staphylococcus aureus
 Es un agente de piel o E. coli en el intestino.
 Compete por nutrientes que ocurren en forma intermitente en determinados sectores.

Son enfermedades causadas por bacterias, virus, hongos y de organismos a través de heridas.

Microbiología y Parasitología

En este tema se va a tratar de que es bacteriología y cuáles son sus características que la conforman, y esto incluyendo su clasificación. La prevención de las enfermedades bacterianas y con ello no solo es el objeto de estudio bacterianos sino de químicos, bioquímicos, farmacéuticos, patológicos, inmunológicos y médicos.

Bacteriología



la bacteriología es una rama de la microbiología, se ha estado presente a lo largo de la historia de la humanidad.

enfermedades infecciosas bacterianas

la célula
 eucariota
 procariontes
 virus
 bacterias
 los hongos
 otros organismos

los microbios intestinales
 el 99% de un ser humano
 100 billones de bacterias
 se encuentran en el cuerpo humano
 la mayoría de ellas (99%) y de ellas
 muchas (99%) son buenas
 las bacterias es más importante de
 determinar la microbiota intestinal
 que la dieta, el agua y el aire de un ser humano.

bacteria grampositiva
 bacteria gramnegativa

- Capsula
- pared gruesa
- membrana ectoplasmica

la capa mas interna, compuesta por proteina y fosfolipidos (lipidos hidrofobos).

bacteria gramnegativa

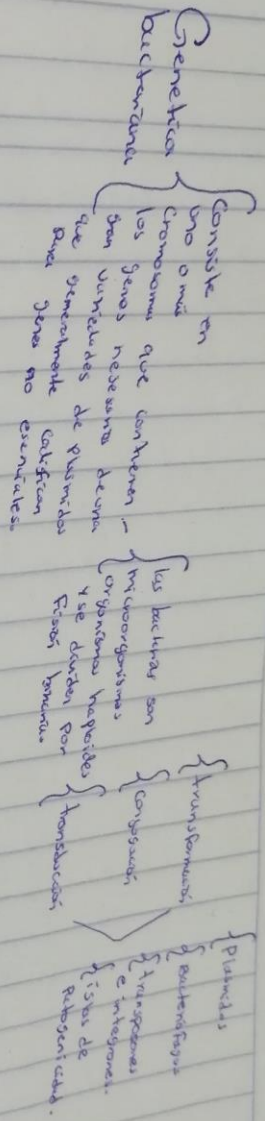
- Capsula
- una pared celular delgada
- membrana externa e interna

esta constituido por tres partes biologicamente diferentes, una capa de azucres, el polisacárido, llamado antígeno somático "O".

respiración aerobia: proceso metabólico en el que el oxígeno molecular es el aceptor final de electrones.

respiración anaerobia: proceso al aceptor final de electrones son otros compuestos, tales como nitratos o sulfatos.

fermentación: un ejemplo: la fermentación de glucosa (sustrato) a ácido láctico; un producto intermedio es el piruvato es el aceptor final de electrones.



Conclusion

Fuentes

UNAM. 2017. microbiología. Revista mensual. Vol 3
<http://revistas.unam.mx/index.php/rfm/article/viewFile/12770/12090>
 Jauretz. 2002. microbiología médica
<http://redalyc.com/files/microbiologia-medicina-jauretz-25-usuar-icommunicacion-shiff-com.pdf>

Patogenicidad microbiana

Clasificación de Factores de Patogenicidad

Datos relevantes
 Sugieren que una elevada carga bacteriana en sitios de colonización puede ser suficiente para la infección
 Bacteriofagos no aumentan la probabilidad de translocación bacteriana en el torrente sanguíneo

Leishmaniasis
 Písis
 adhección no suficiente
 fagocitosis e internalización celular
 macrófagos
 quimioatrayentes
 el proteoma de VSA

El sistema inmune
 responde en modo específico
 y se activa para eliminar
 los patógenos

Flora microbiana

Flora humana normal
 Flora bucal
 Flora transitoria

Enfermedades bacterianas

Colera
 BS-UC
 Lepra
 meningitis bacteriana
 neumonía bacteriana
 resaca
 tetanos
 tos ferrea
 tuberculosis
 nas moco

Es el conjunto de bacterias que viven en el cuerpo humano en estado normal sin causar enfermedad
 por ejemplo: Staphylococcus
 es un agente de piel o E. coli en el intestino
 competencia por nutrientes que ocurren en forma intermitente en determinados sectores

Son enfermedades causadas por bacterias, virus, hongos y de organismos a través de heridas.