

Bacteriología

Este mapa conceptual habla sobre la bacteriología que es una rama de la microbiología que se dedica al estudio y clasificación de las bacterias y por el nivel de riesgo que tienen en nuestra vida, una de las clasificaciones en la cual esta divide a las bacterias es por su morfología es decir por la forma que estas bacterias tienen microscópicamente es decir que se clasifican en bacilos, cocos y espirilos estas clasificaciones ayudan a poder identificar a que grupo pertenecen y conocer de una mejor manera su forma microscópica, esta morfología no solo lo divide en tres grupos sino que cada uno tiene una subdivisión es decir que en cada división hay diferentes tipos de cocos como los diplococo, tétrada, etc. De igual manera cada grupo tiene esa subdivisión la cual se verá más a fondo en el mapa conceptual.

Las bacterias no solo se dividen por morfología también lo hacen por una clasificación que se llama Gram positivas y Gram negativas, es decir que este nombre se les da con referencia al color que toman después de la llamada tinción de Gram es decir que las bacterias con Gram positivo toman un color entre azul fuerte y violeta mientras que las Gram negativo toman un color rosáceo o rojo de esta manera cada grupo de bacteria tiene su respectiva morfología y grupo de Gram al que pertenece.

Otra de las clasificaciones que menciono en el mapa es la clasificación por fuente de energía, ya que cada bacteria tiene diferente fuente como puede ser fuente de carbono, de luz y de óxido-reducción esto depende de varios aspectos los cuales se estarán viendo en este mapa.

Espero que sea de su agrado y a continuación este mapa conceptual que comienza hablando de donde sale esta importante rama para la salud.



Nombre de alumnos: Jessenia Lizbeth Cruz Monzón

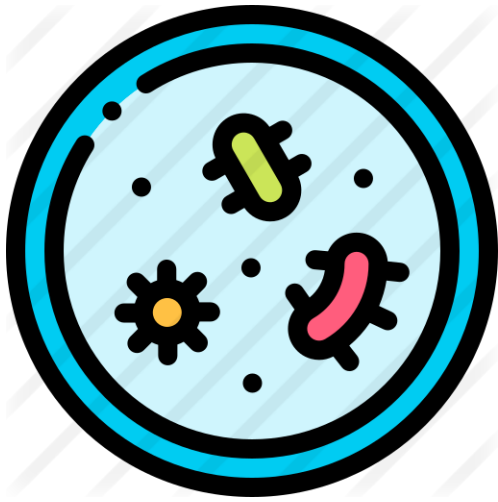
Nombre del profesor: Beatriz López López

Nombre del trabajo: Mapa conceptual sobre bacteriología

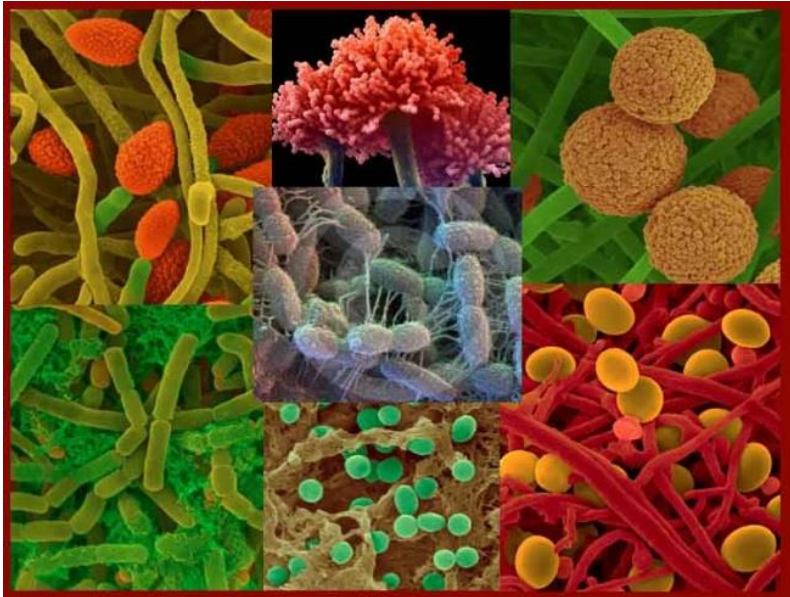
Materia: Microbiología y parasitología

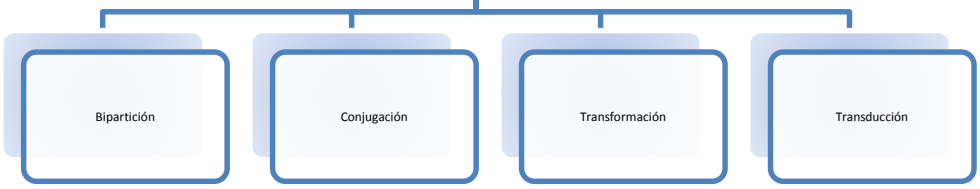
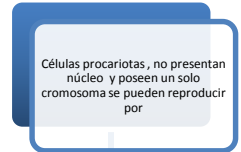
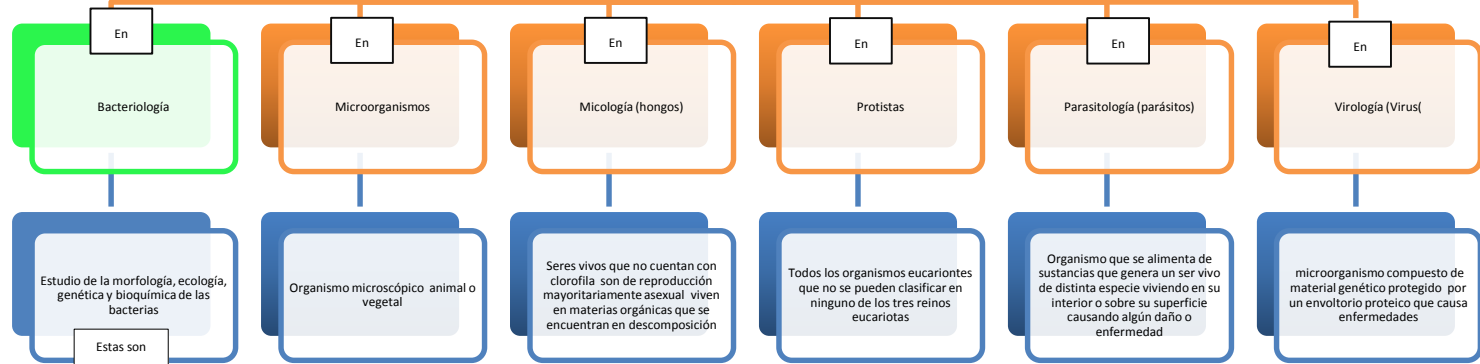
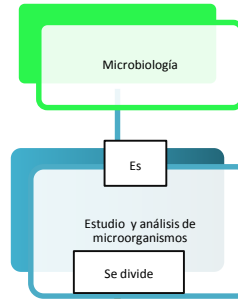
Grado: 2

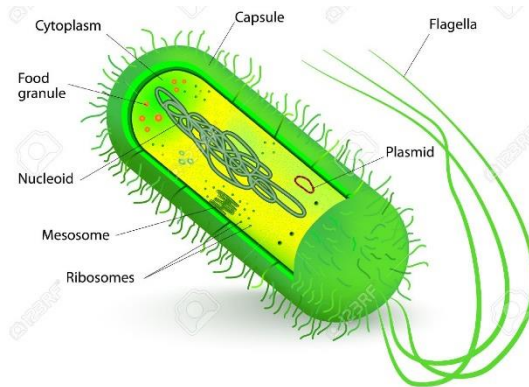
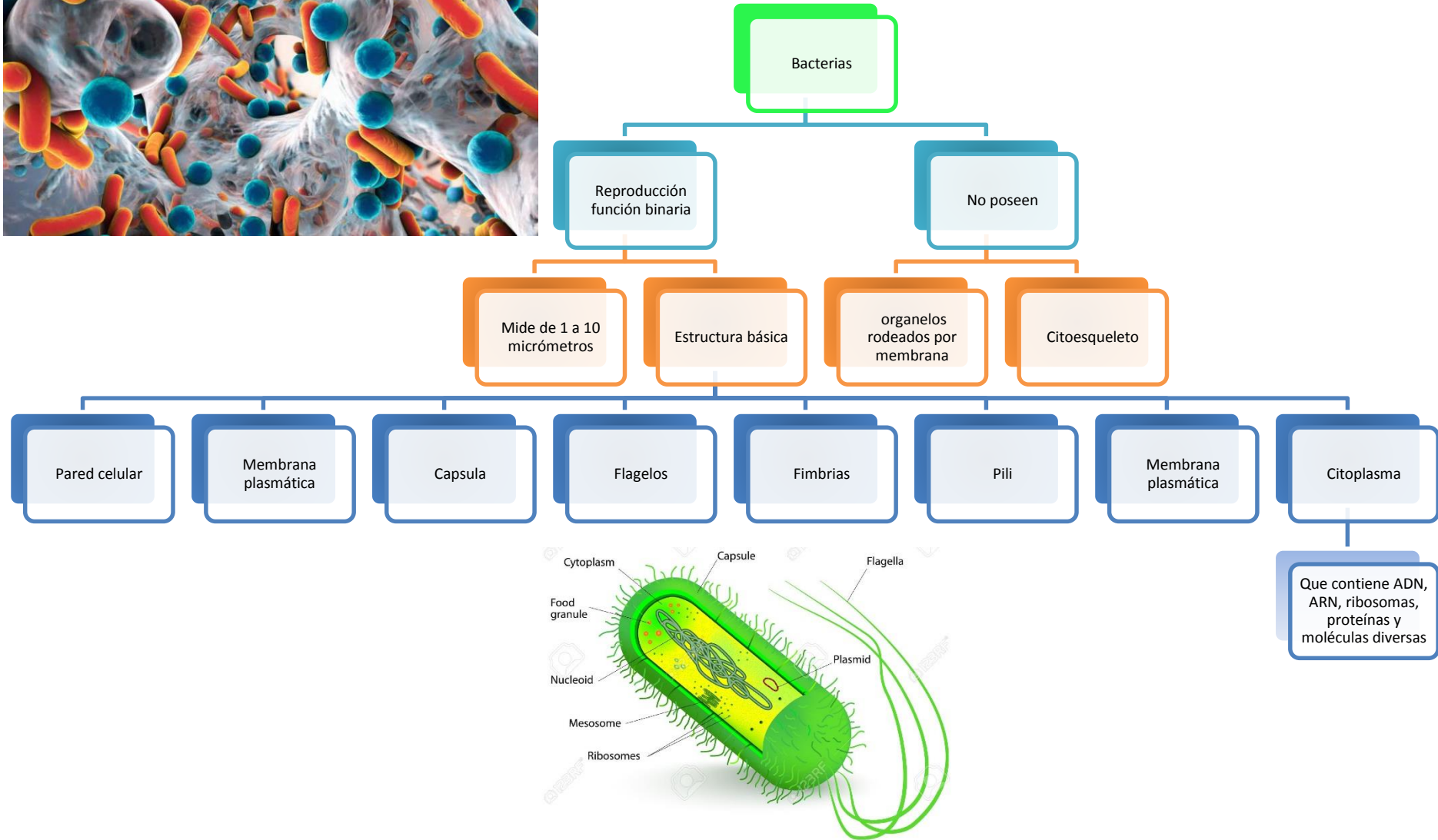
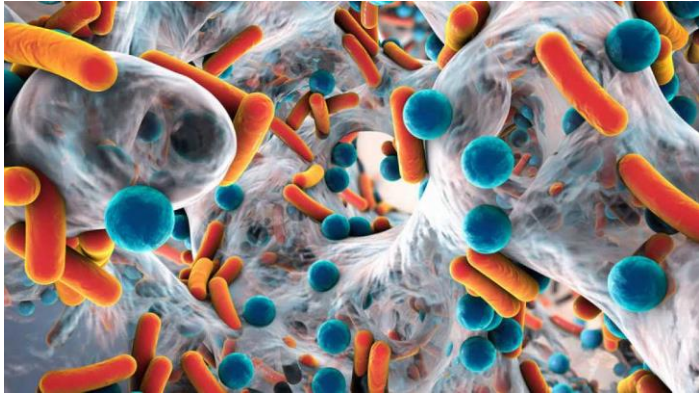
Grupo: "b"



Mapa conceptual sobre la bacteriología







Bacterias

Reciben su nombre según su forma



Bacilos

Son

barra o varillas y pueden ser cilíndricos

Clasifica

- *Bacilos (1)
 - *Diplobacilos (2)
 - *Estreptobacilos (3 o mas)
 - *Empalizadas (parecen letras chinas)
- Algunas son

- *Escherichia coli
 - *Salmonella
 - *Bacillus anthrax
 - *Clostridium
- Enfermedades

- Ántrax cutáneo y por inhalación
- Botulismo
- Salmonella
- Fiebre tifoidea



Cocos

Son

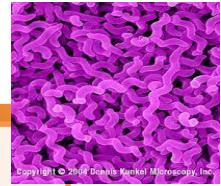
Característica de esfera

Clasifica

- *Coco (1)
 - *Diplococo (2)
 - *Tétrada (4)
 - *Sarcina (2 tétradas unidas)
 - *Estreptococos (cadenas)
 - *Estafilococos (forma de racimo)
- Algunas son

- *Staphylococcus
 - *Streptococcus
 - *Cocos piógenos
- Enfermedades

- Faringitis
- Estreptocócica
- Amigdalitis
- Septicemia
- Neumonía



Espirilos

son

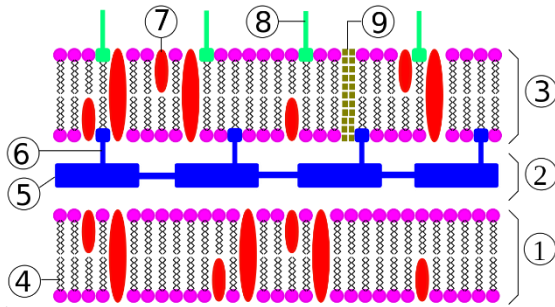
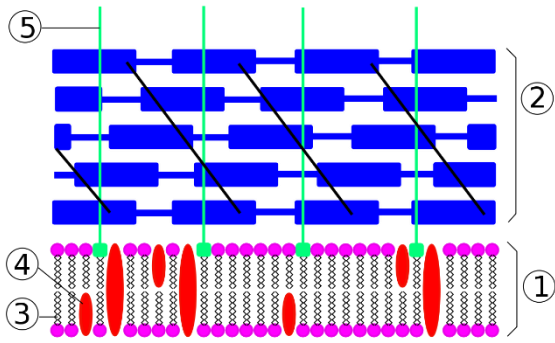
Son los que su forma presenta una o mas curvaturas algunas presentan forma de Hélice

Clasifica

- *Espirilos (cuando son rígidas)
 - * (cuando son flexibles)
 - *Vibrio (espiral incompleto como una curva)
- Algunas son

- *Treponema
 - *Leptospira interrogans
 - *Spillirum voluntans
- Enfermedades

- Sifilis
- Treponematosi endémica
- Leptospirosis
- Borreliosis



Clasificación de bacterias según su pared celular

Tinción de GRAM

Gram positivas

Gram negativas

Tienen

Tienen

Pared celular gruesa con numerosas capas de peptidoglucano

Pared celular delgada y una segunda membrana lipídica (membrana externa no retiene el colorante)

Se clasifican

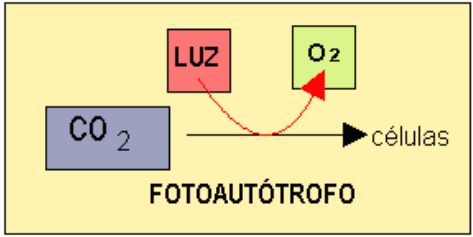
Por el color que toman después de aplicar la tinción de Gram

Estas por la tinción de Gram no se tiñen ni azul ni violeta

Se tiñen de color azul oscuro o violeta

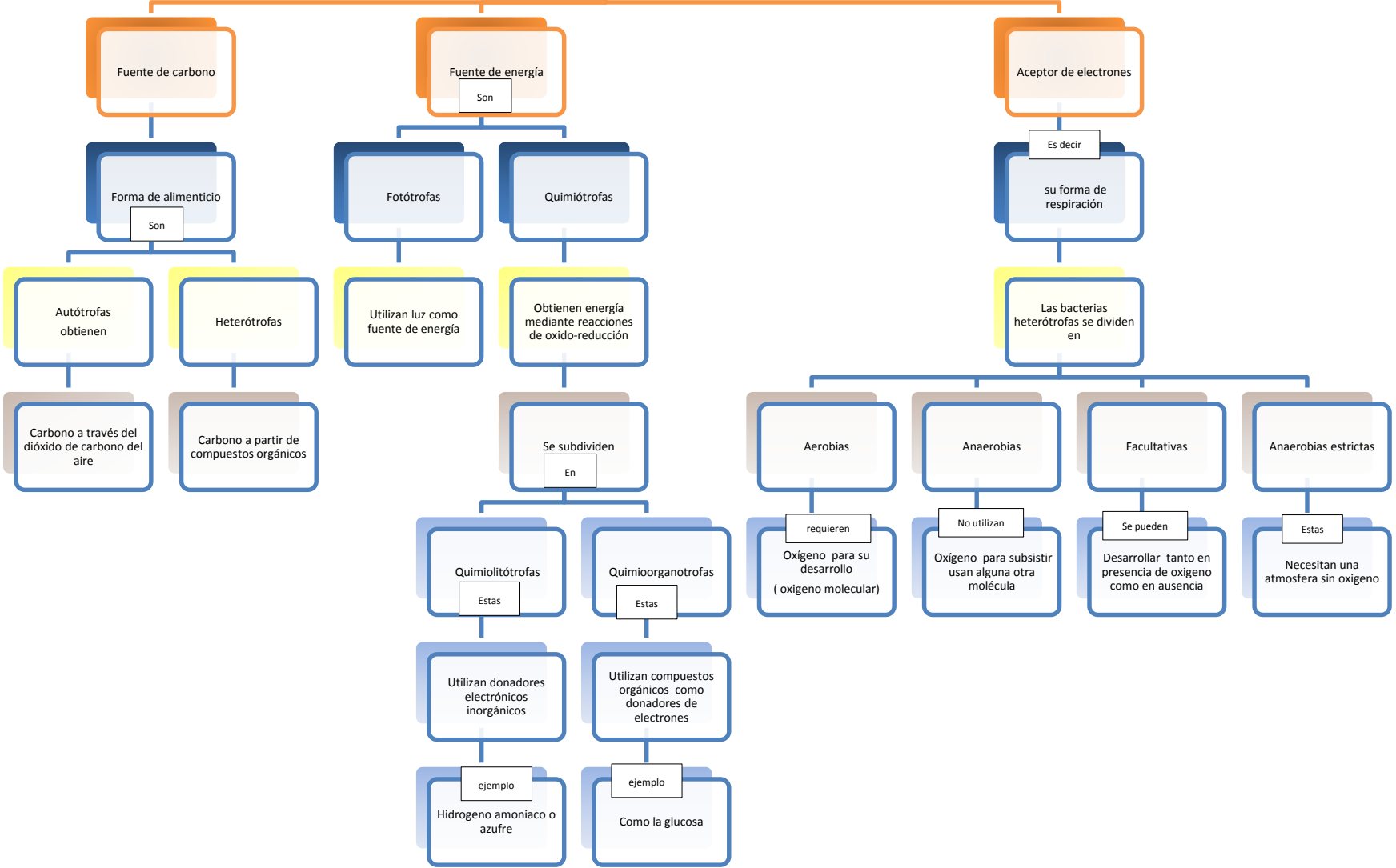
Se tiñen

De color rojo o rosa tenue



Clasificación de bacterias según su metabolismo

Por



Conclusión

De este mapa pude aprender la importancia de la bacteriología en nuestra vida y en el aspecto de salud ya que gracias a cada uno de los estudios que han hecho científicos y médicos nosotros sabemos más del origen de las bacterias y de las enfermedades que podemos tener si no cuidamos de manera debida nuestra salud y nuestro entorno, a pesar de que esta área siempre tiene un infinito estudio gracias a ellas se ha logrado contrarrestar enfermedades que mataron a muchas personas en años anteriores, nosotros como futuros profesionales de la salud debemos de saber sobre estos temas ya que diariamente nos rodearemos de personas que van a ser atacadas por diferentes bacterias, virus, parásitos etc.

También es importante saberlo porque de esta manera vamos a poder hacer un diagnóstico y evaluación de manera correcta y brindarles a nuestros pacientes nuestro mejor servicio y así contribuiremos a conservar su salud.

Algo que también me llamo la atención es que gracias a estos estudios la tasa de mortalidad por bacterias que antes eran incurables disminuyo, eso quiere decir que todos los estudios que hace la medicina nos ayudan de gran manera por ejemplo en años anteriores podíamos morir si la bacteria E.coli nos atacaba, pero hoy en día esas bacterias no son un gran problema ya que gracias a descubrimientos de la medicina y avances de la farmacéutica nosotros podemos tener más probabilidades de no morir por ataques de bacterias lo bueno de esta área es que siempre está tratando de lograr que la salud de las personas sea la mejor y que enfermedades que parecen que no van a tener cura puedan ser contrarrestadas.