

SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Alicia Lizeth Pérez Aguilar

Nombre del tema: Bacteriología

Parcial: 2°-

Nombre de la Materia: Microbiología

Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2°-



18/02/2023

La bacteria juega un papel muy importante en la naturaleza y en nosotros las personas ya que las bacterias no son solo un objeto de estudio de microbiología ya que si no de químicos genéticos, patólogos y médicos.

En si las bacterias tiene un cromosomas de DNA de doble cadena circular, están delimitados por una membrana plasmática ya que todos estos componentes son comunes en estas bacterias.

Luego hay estructuras que algunas presentan y otros no, como estar envueltas en una pared celular. Ya que es opcional presentar flagelos como forma de locomoción fimbrias que son apéndices mas cortos para la adherencia o pilus ya que es un apéndice para una transferencia de material genético.

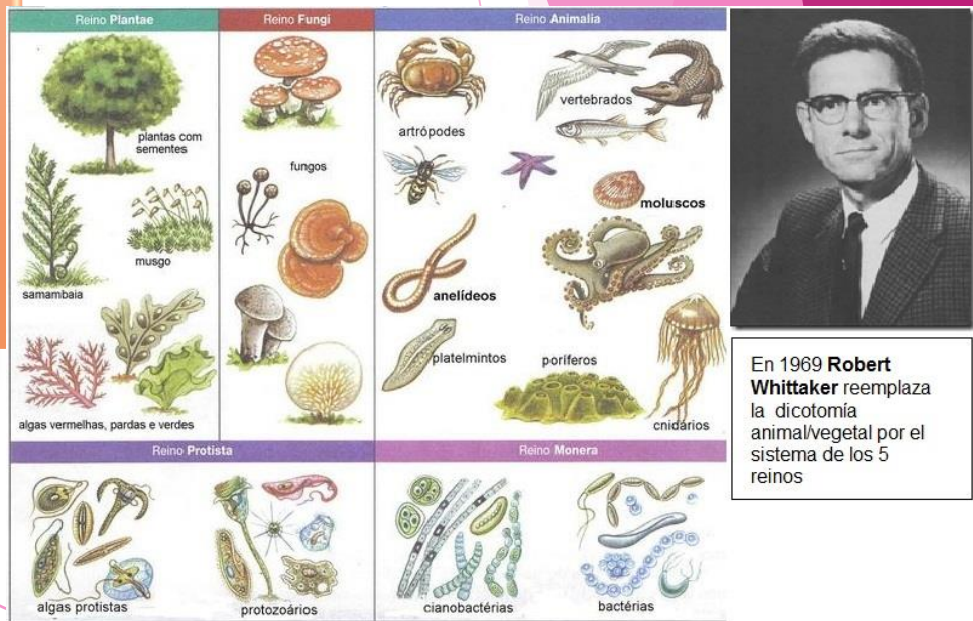
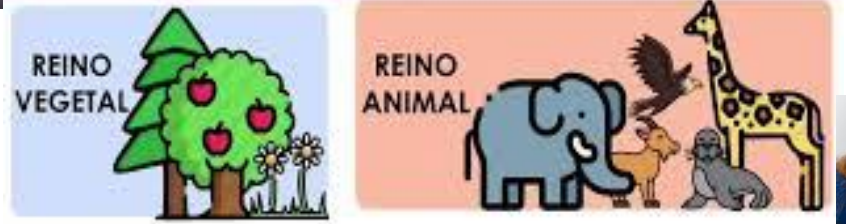
Tomar en cuenta que la bacteriología es una disciplina de la microbiología ya que a estado presente a lo largo de la historia de la humanidad. También tomar en cuenta que las bacterias son responsables de millones de muertes de personas ante todo el mundo.

Las bacterias se utilizan en la producción de antibióticos, por lo que respeta a enzimas microbianas ya que estas se producen comercialmente y así se emplean en la elaboración de jarabes edulcorantes, detergentes y ablandares de carnes.

Tomar siempre en cuenta que las bacterias son peligrosas y que pueden llegar afectar a niños e inclusive a mujeres embarazadas en ello existe diferentes enfermedades bacteriológicas que depende de cada uno de ellos que con el tiempo se cure con tratamientos pero en otras ocasiones puede ser de alto riesgo ya que mayormente han muerto personas por detectar microorganismos ya mas avanzados.

Archeae y bacteria pueden vivir en hábitats extremos se les encuentra en las profundidades de la tierra, sobreviviendo gracias al lento catabolismo del carbono orgánico.

Al árbol de la vida de Woese, microbiólogo creador de la nueva taxonomía molecular.



En 1969 Robert Whittaker reemplaza la dicotomía animal/vegetal por el sistema de los 5 reinos

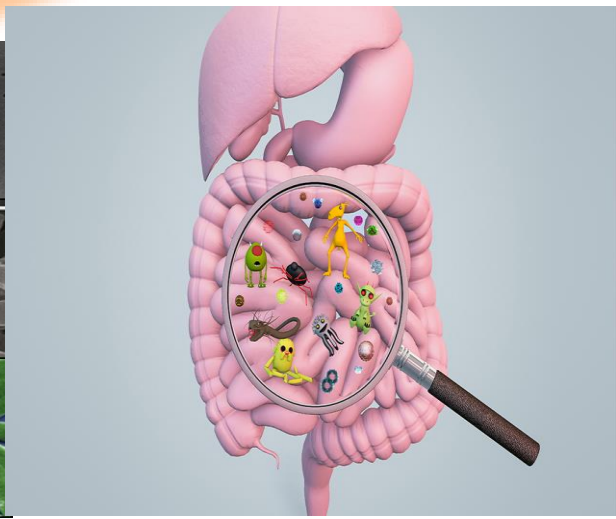
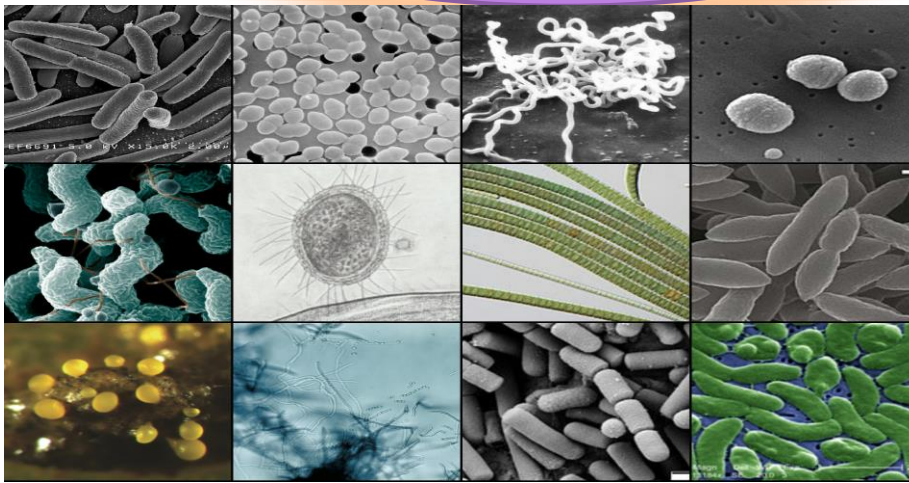
Whittaker y Margulis clasificaron a los cinco reinos: Animalia, Plantae, Fungi, Protista y Monera

La bacteriología es una disciplina de la microbiología, que ha estado presente a lo largo de la historia de la humanidad.



Algunas enfermedades infecciosas, bacterianas causantes de grandes epidemias en algunas enfermedades son:
La difteria, cólera, tuberculosis, sífilis, tétanos, tos ferina y fiebre tifoidea.

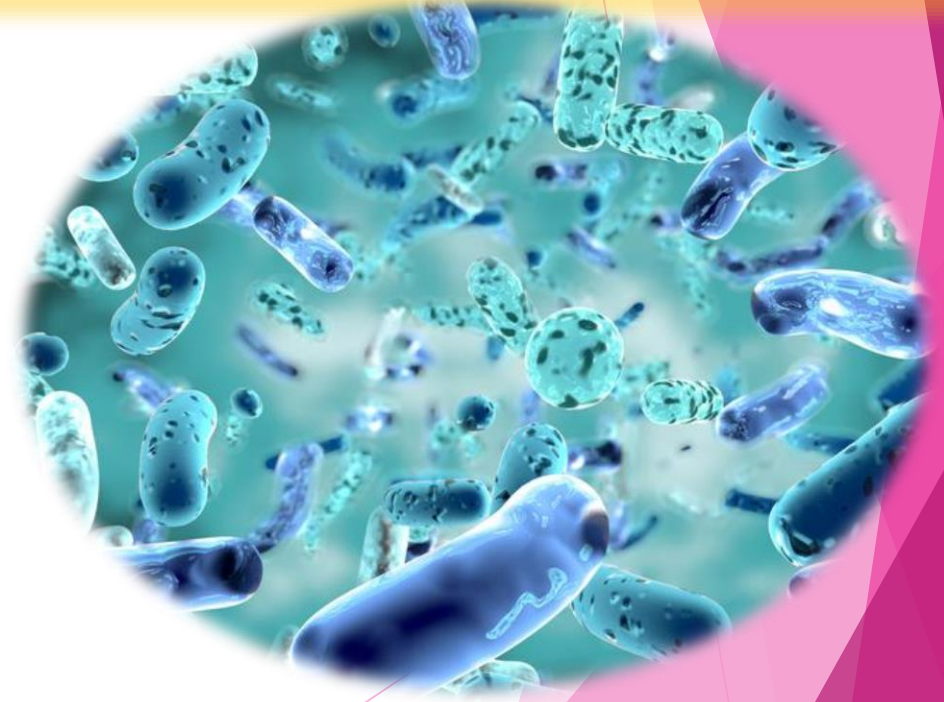
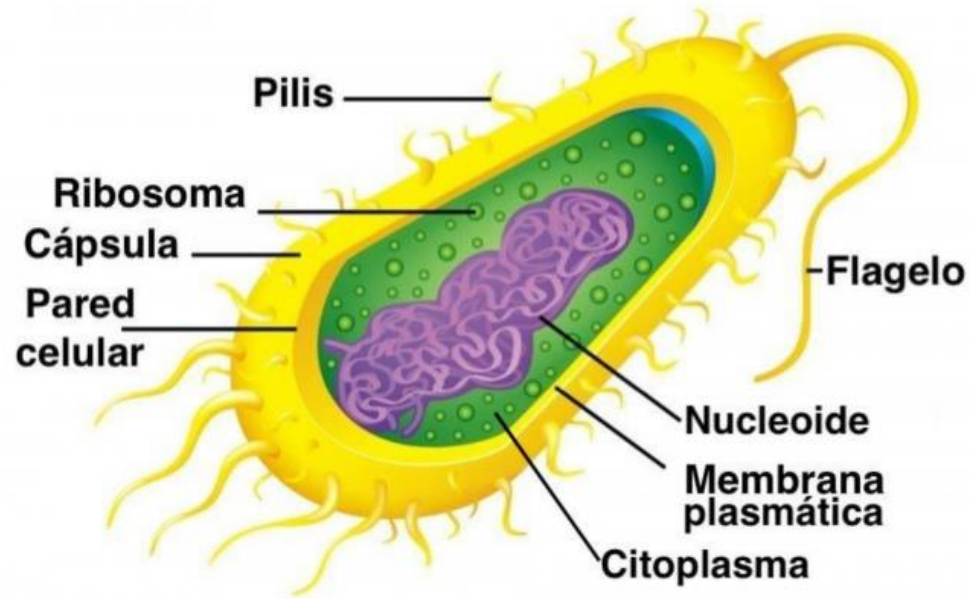
La microbiota del cuerpo humano en especie del tracto gastrointestinal. Existe un billón (10¹²) de microorganismos por mililitro de contenido fecal y alberga entre 500 y 1000 diferentes aspectos bacterianas



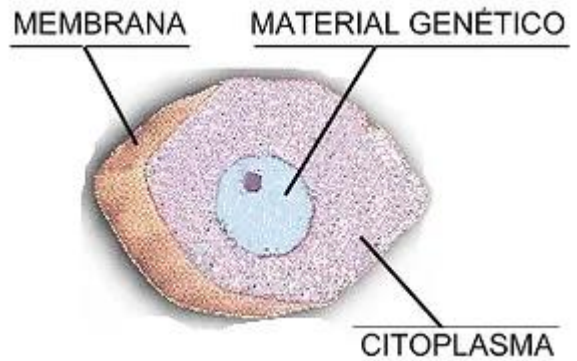
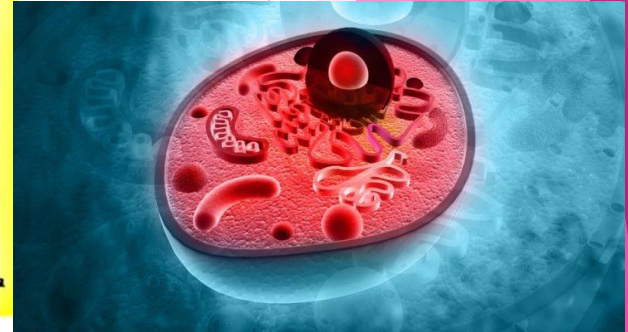
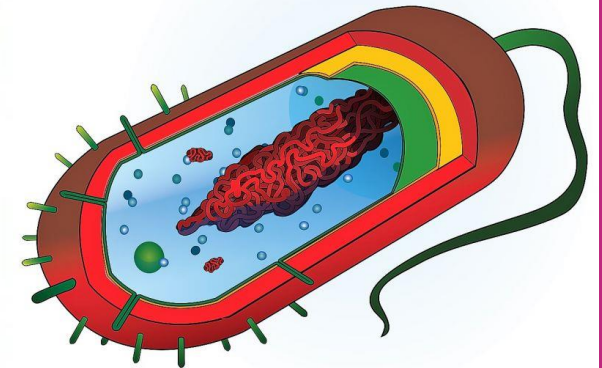
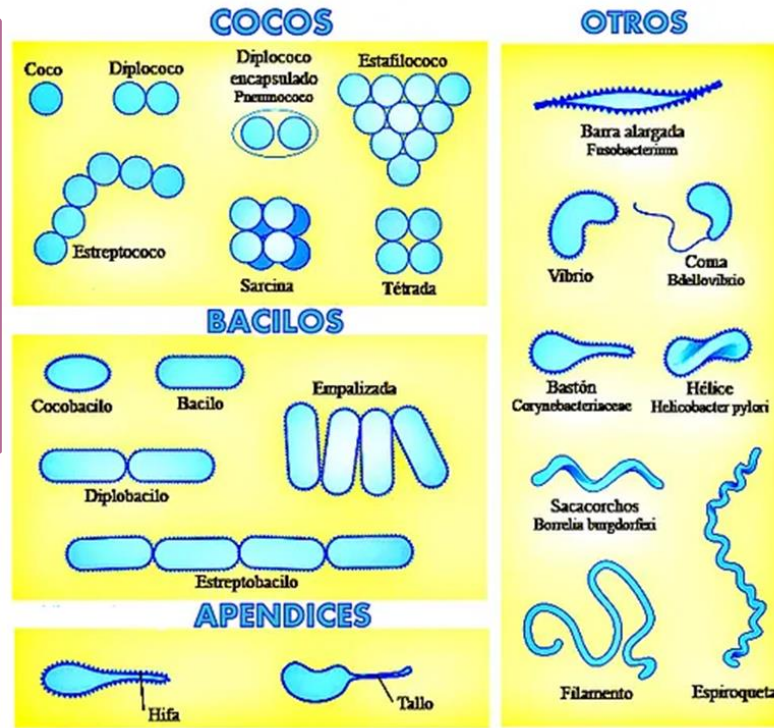
La microbiota intestinal está aplicada en una gran variedad de funciones en el hospedero, involucrando cambios en el epitelio intestinal, modulación inmune, movimiento intestinal y el metabolismo de algunas drogas.

Clasificación, morfología y estructura de las bacterias.

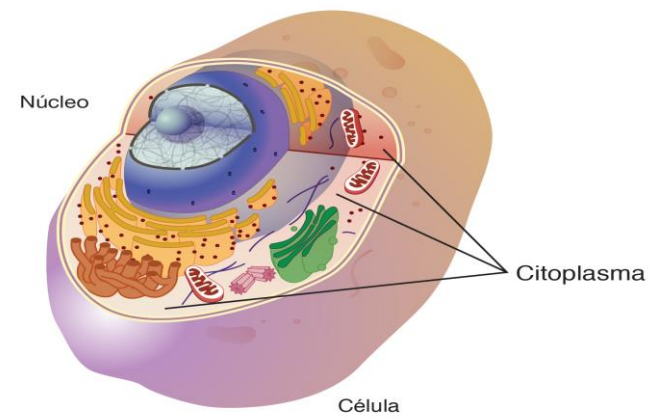
Estudios de características mediante técnicas que oscilan entre las más sencillas tinciones y los más complejos estudios moleculares.



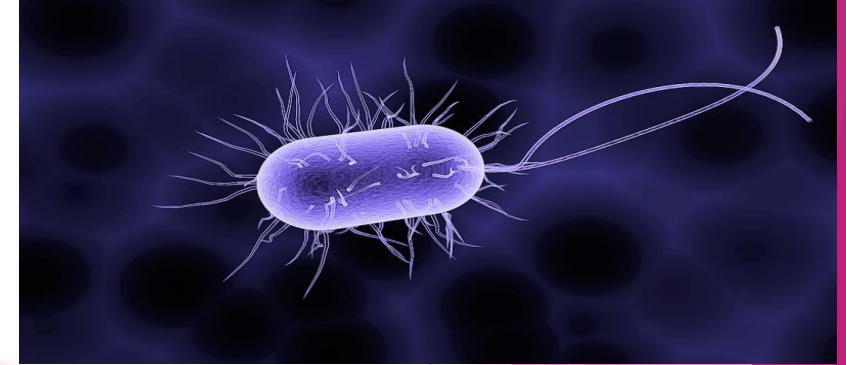
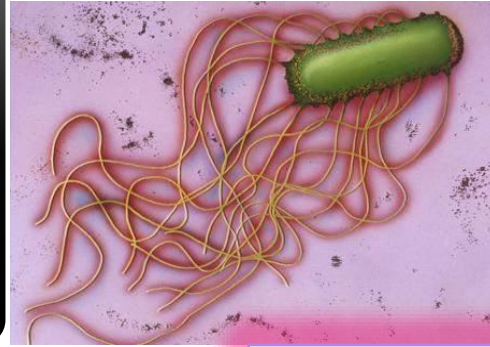
Cuando los grupos se agrupan en cadenas, se les denomina estreptococos y cuando lo hacen en racimos, se les llama estafilococos, también se puede agrupar en pares que reciben el nombre de diplococos. Las bacterias en forma de bastón reciben el nombre de bacilos.



El citoplasma se encuentra todas las enzimas necesarias para división y metabolismo bacteriano, así mismo cuenta con ribosomas de menor tamaño en relación a células eucariotas, pero no presenta mitocondrias.

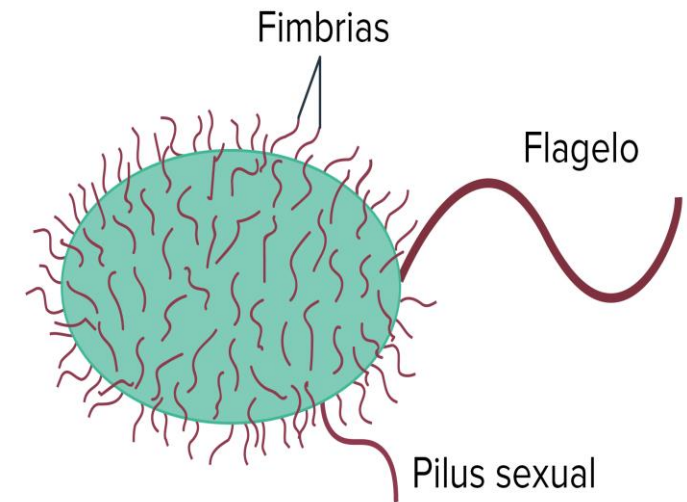


Los flagelos son apéndices filamentosos y muy finos compuestos por la proteína flagelina, dispuesta en fibras helicoidales y con apariencia lisa, anclados a la pared celular.



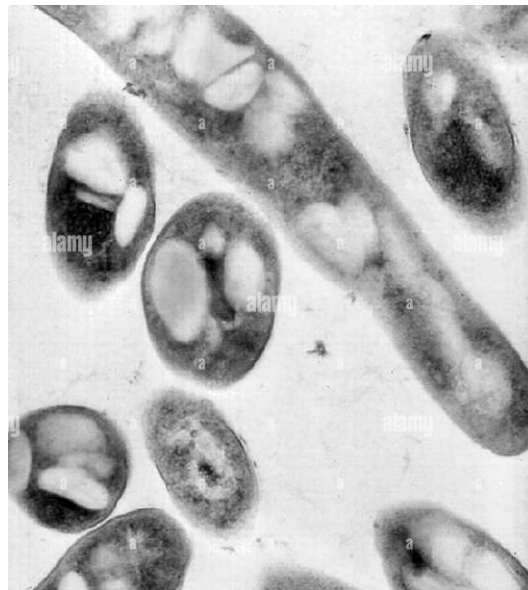
Su función es el desplazamiento de la célula mediante movimientos variables de rotación. Su distribución es variable así como su número.

Pili y fimbrias:
Estructuras mas delgadas y cortas que los flagelos. Actúan como órganos de fijación entre, células, bacterias, también les relaciona con la formación de biopelicular y la conjugación pilis sexuales factores de relevancia en la colonización



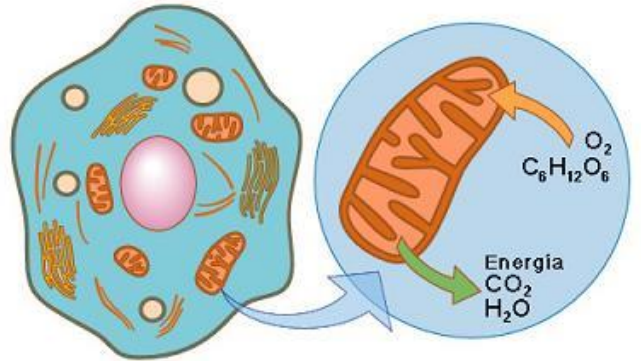


Esporas: las esporas es una estructura formada por algunas especies de bacterias grampositivas, por ejemplo clostridium y bacillus. Es de una estructura altamente diferenciara cuyas características le confieren gran resistencia ante el medio ambiente y agentes nocivos.



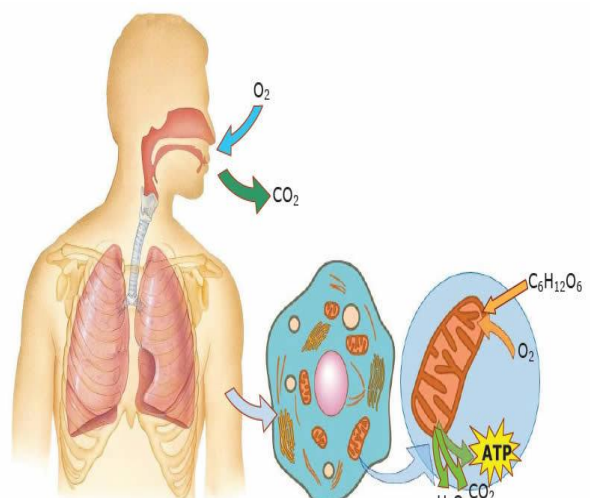
Sufren cambios estructurales y metabólicos que dan lugar a una célula interna en reposo, la endospora que puede ser liberada como una espora, son altamente resistentes a la desecación, calor, luz ultravioleta y agentes químicos (bacteriocidas) son altamente a la desecación, calor, luz ultravioleta y agentes químicos bacteriocidas.

La multiplicación celular es una consecuencia directa del crecimiento y da lugar. En el caso de las bacterias a colonias mediante un sistema de reproducción asexual denominado división binaria, incluyen mas de 2 000 reacciones químicas.



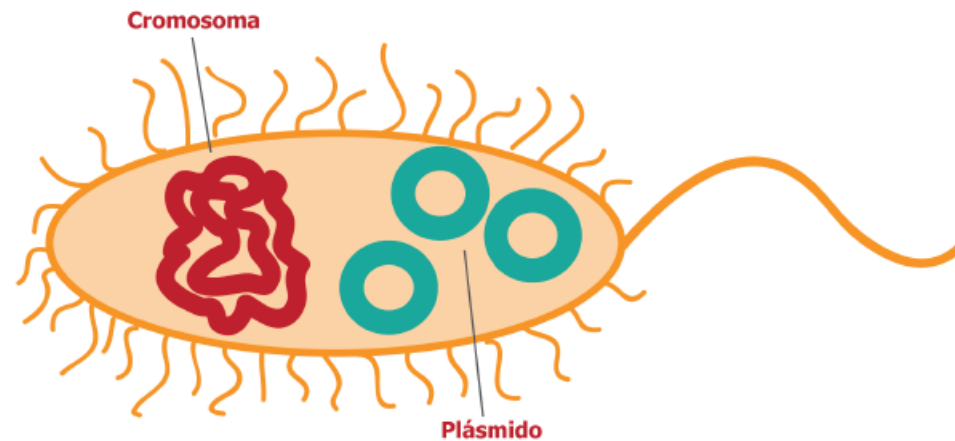
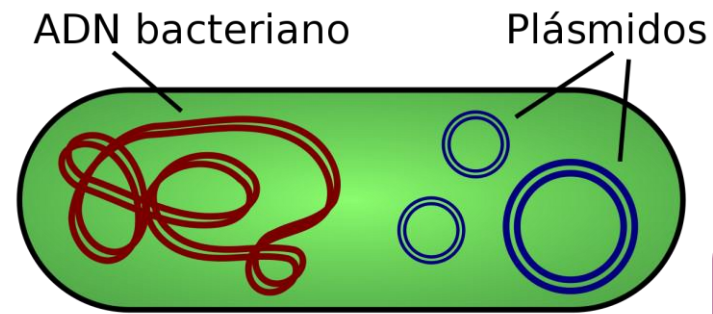
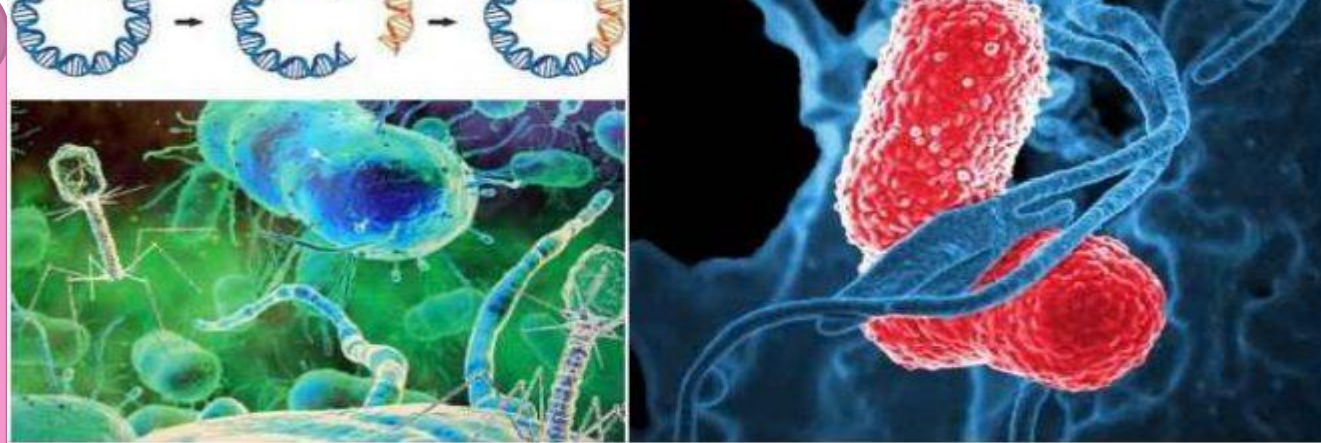
En las bacterias, la conservación intracelular de energía también ocurre principalmente por medio de la síntesis de ATP.

Respiración aeróbica: proceso metabólico en el que el oxígeno molecular es el aceptador final de electrones.



Fermentación: aquí un intercambio orgánico derivado de un sustrato capaz de ser fermentado es el aceptador final de electrones.

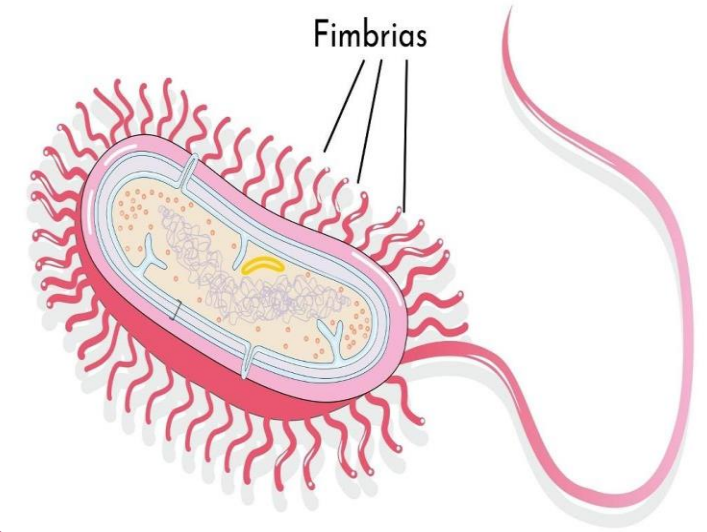
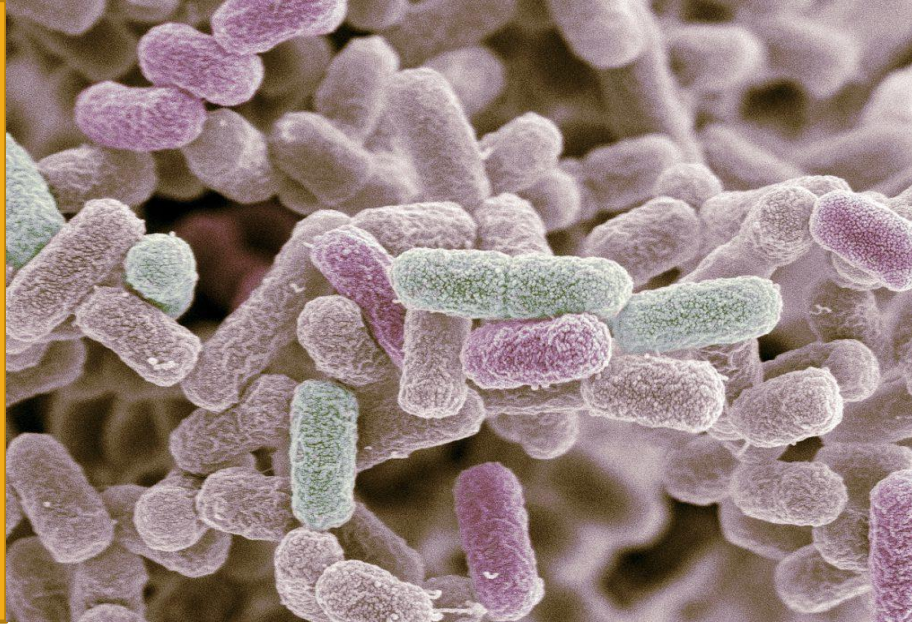
El genoma bacteriano consiste en uno o mas cromosomas, que contiene los genes necesarios y una gran variedad de plásmidos que generalmente codifican para genes no esenciales. El cromosomas esta constituido por una doble hembra de ADN circular.



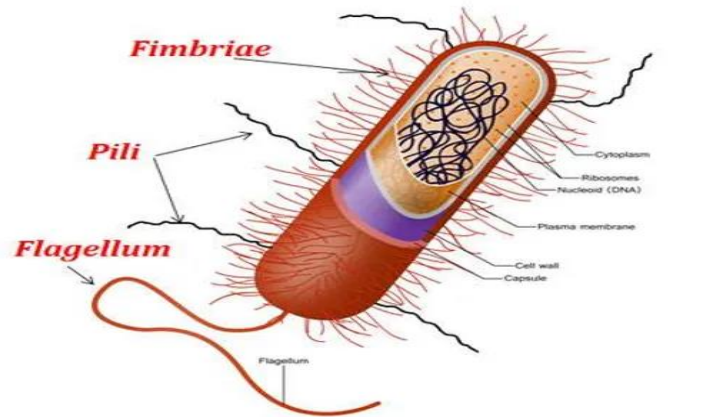
Plásmido Un instrumento genético que facilita a las bacterias adaptarse a su entorno

Plásmidos: son pequeños fragmentos circulares de doble cadena de DNA que se mantiene en un numero estable y contiene los genes necesarios para replicarse y para su transferencia a otras células

Las fimbrias pueden ser rígidas o flexibles, es servir como soporte de las adhesinas, encargadas de reconocer a su receptor en la célula hospedera.



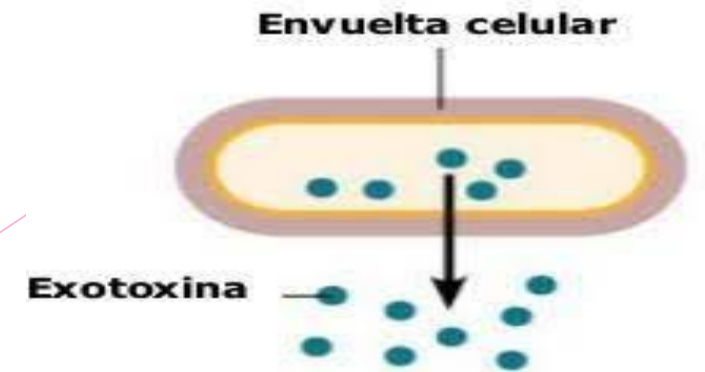
Las adhesinas son por lo general, lactinas proteínas que tienen afinidad por los azúcares.



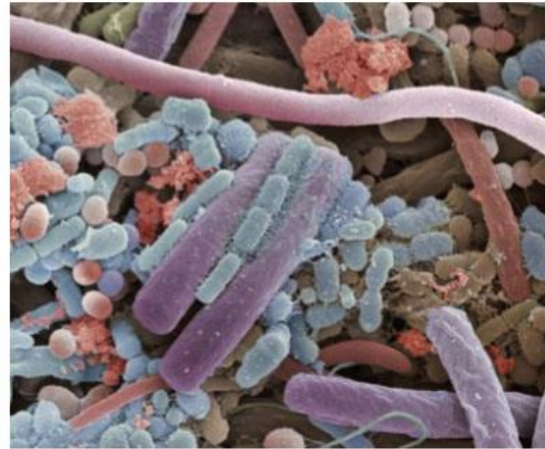
Cell-Surface Appendages of a Bacterial Cell

La mayoría de las capsulas están compuestas de polisacáridos.

Las exotoxinas son proteínas de alto peso molecular, elaborada por ciertas bacterias y que se excretan al medio donde se desarrolla la bacteria.



La flora humana normal es el conjunto de gérmenes que conviven con el huésped en estado normal, sin causarle enfermedad

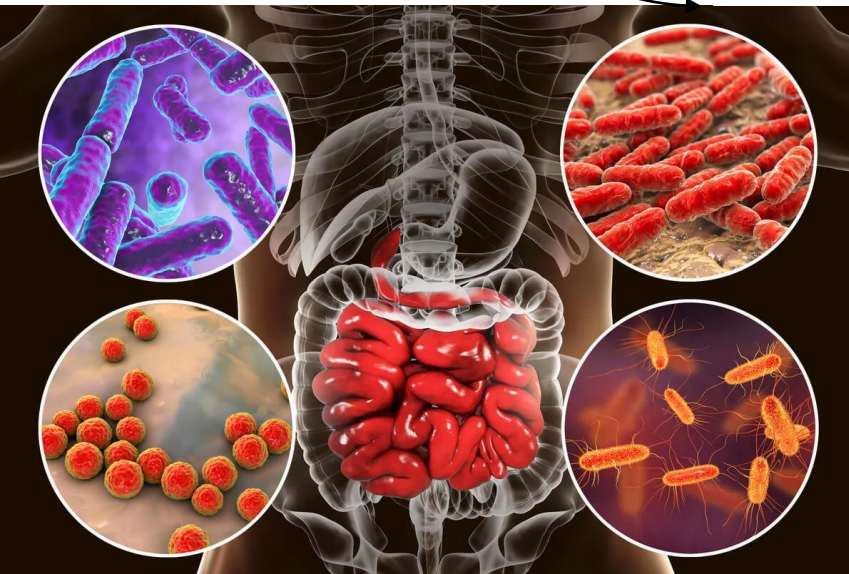


Flora Microbiana Normal

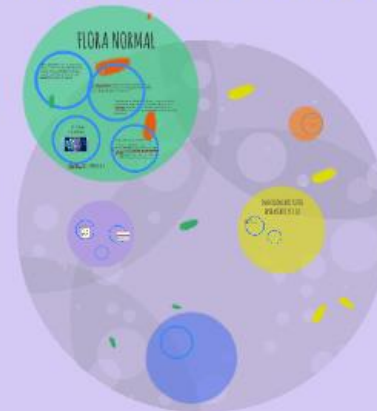
Microbiología Oral

Clasificación

- Flora Basal: *Staphylococcus epidermidis*, *Escherichia coli*.
- Flora Transitoria: Variable de un ser humano a otro, o variable en tiempo y condición.

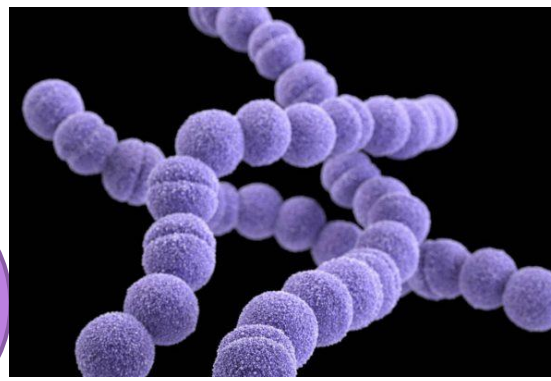


FLORA NORMAL Y TRANSITORIA

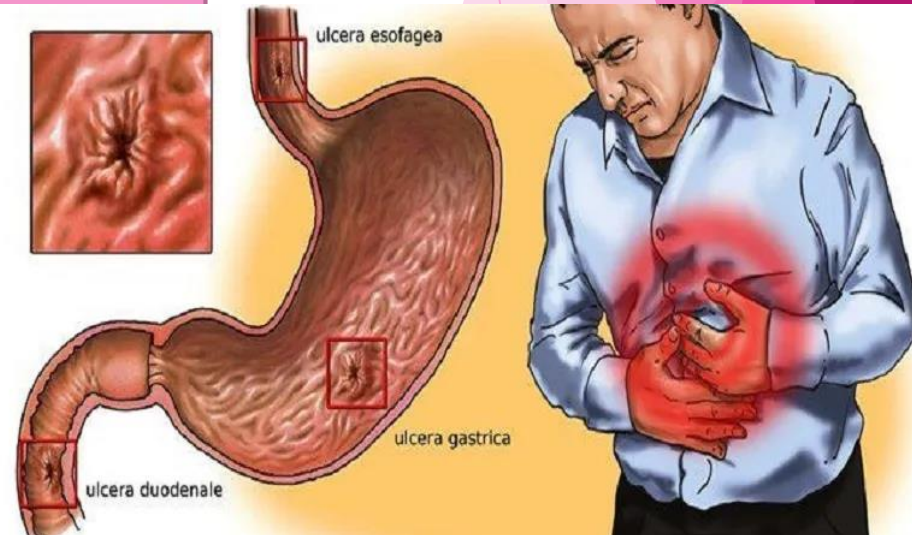


La flora basal es la característica de cada sector del organismo y esta constituida por gérmenes que siempre están presentes en ese sector.

Las bacterias podrían acceder al organismo a través de heridas o podrían habitar en alimentos que haya sido mal enlatados o mal conservados.



Una vez incubada los síntomas pueden ser.
Visión doble
Nauseas
vómitos



TOS FERINA



Esta enfermedad esta causada por la bacteria bordetella pertussis. Suele afectar a personas de cualquier edad aunque aparece normalmente en niños.



Tras una incubación de 7-14 días aparece los síntomas clínicos.



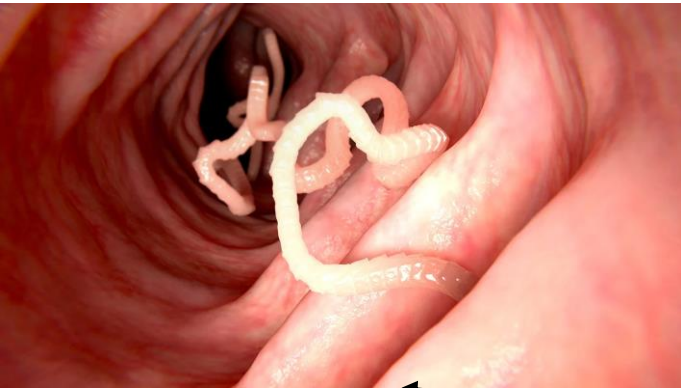
Enfermedades parasitarias



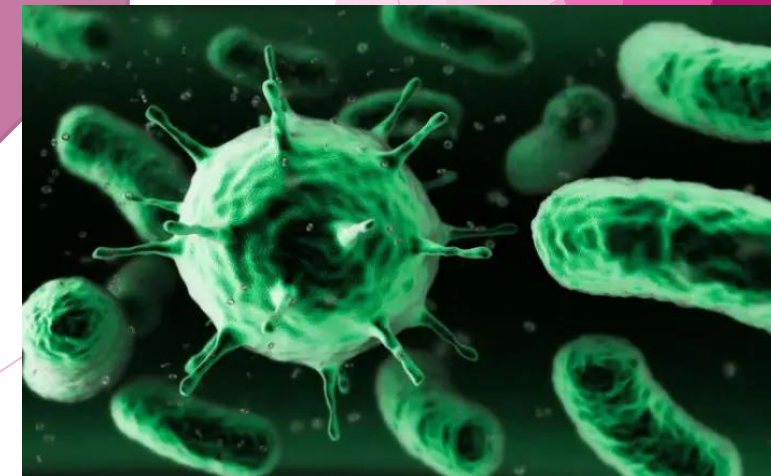
Según el agente causal, la parasitosis pueden ser

Protoozis
Helmintiasis
Trematodiasis
Entre otras..

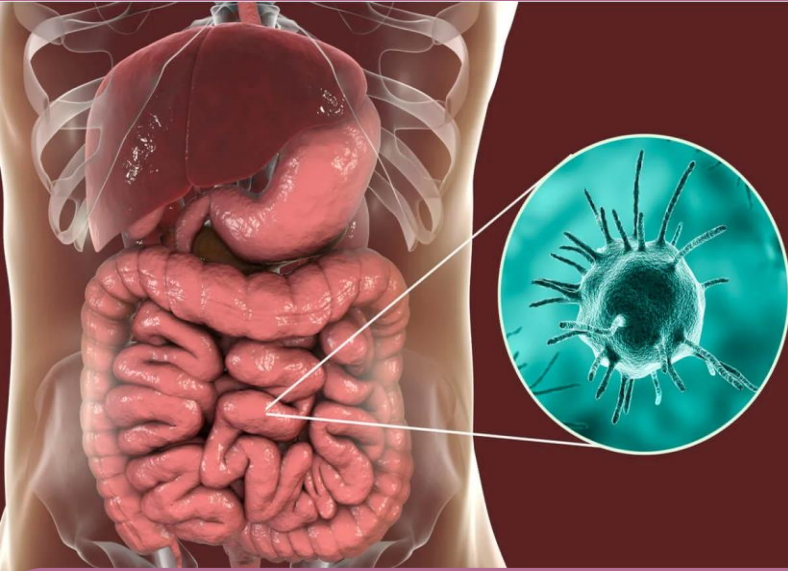
Una enfermedad parasitaria o parasitosis puede ser una enfermedad infecciosa causada por protozoos, vermes, cestodos, trematodos, nematodos o artrópodos.



Para las enfermedades transmitidas por vectores, se ha intentado implementar el control de los mismos con relativo éxito.



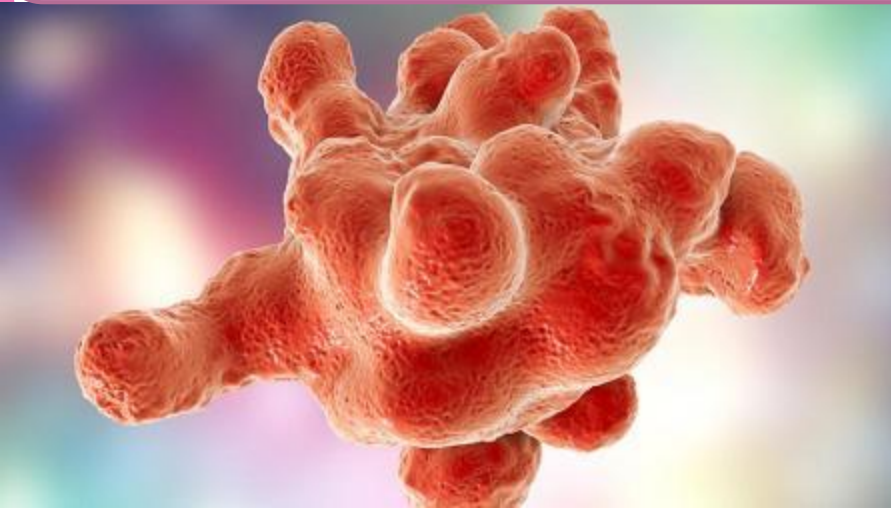
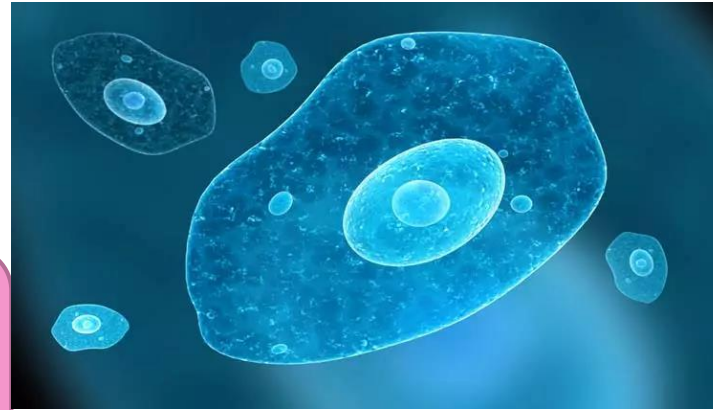
Amebiasis



La amebiasis es una infección del intestino grueso y algunas veces del hígado y otros, órganos, causada por el parásito protozoico unicelular.



La amebiasis tiende a reproducirse en zonas donde las condiciones sanitarias son inadecuadas.



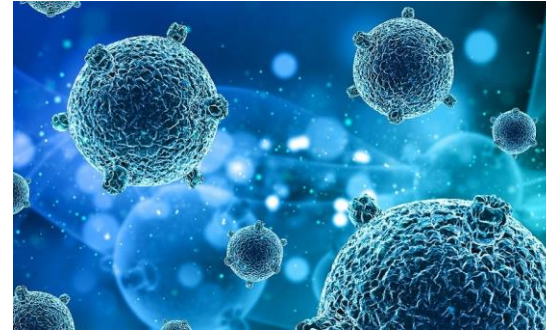
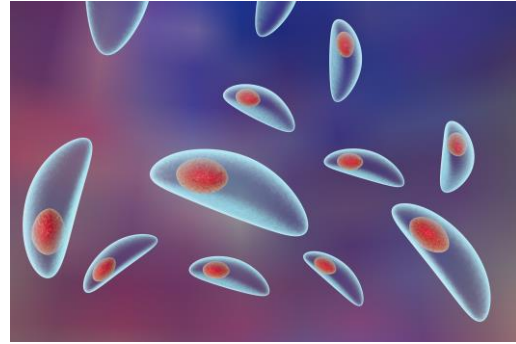
Algunos de los síntomas son:
Diarrea a veces con sangre visible en las heces.
Cólicos abdominales.
Pérdida de peso y fiebre.

Toxoplasmosis

El parásito infecta a una gran cantidad de animales y personas.



La toxoplasmosis es una infección causada por el parásito protozoico unicelular



Las mujeres que adquieren la toxoplasmosis durante el embarazo deben acudir a un médico especializado en toxoplasmosis durante el embarazo.



A los recién nacidos que se han infectado antes de nacer se les administran generalmente pirimetamina, sulfadiazina y leucovorina durante un año después del nacimiento.



Como pudimos saber existen varios tipos de enfermedades de bacterias que se puede desarrollar en personas adultas, mujeres embarazadas e inclusive a los niños, llevar y tomar en cuenta que las bacterias son peligrosas si no se lleva tratamiento e higiene siempre tomar como principal una buena higiene, lavar frutas y verduras, lavarse antes de comer, tener una buena higiene personal, los niños siempre lavar sus manos con frecuencia, llevar un control medico para saber cada día como estamos ya que desgraciadamente muchas personas han dejado que estos microorganismos se apoderen de cada cuerpo y eso provoca enfermedades graves que pueden llegar hasta la muerte por no tener una buena higiene.

Tomar en cuenta que lo largo de nuestra carrera profesional y nuestra vida laboral estaremos siempre en situaciones donde los microorganismos sean y serán un tema principal de trabajo y de mucha investigación ya que por ellos aplicamos muchos conocimientos para así utilizar controles, prevenciones y por ello medicamentos que ayuden a cada persona a estar mejor y que disminuya las muertes en el mundo por microorganismos.

UDS
UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ANTOLOGIA OFICIAL DE LA UNIVERSIDAD

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