



Mi Universidad

Super nota

Nombre del Alumno: Ana Paola Lopez Hernández

Nombre del tema: Bacteriología

Parcial: I I

Nombre de la Materia: Microbiología y parasitología

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: I I

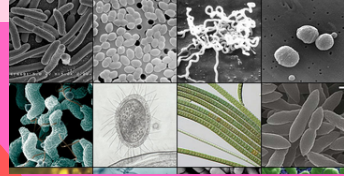
Lugar y Fecha de elaboración: 18/02/2023

La bacteriología estudia las características morfológicas y fisiológicas de las bacterias patógenas en humanos, su estudio está aplicado para el diagnóstico de laboratorio para las principales enfermedades infecciosas de origen bacteriano, así como su tratamiento y función. Las bacterias son los organismos procariotas unicelulares que se encuentran en casi todas las partes de la tierra y son vitales para los ecosistemas del planeta, existen las bacterias buenas, así como las patógenas. Podemos ver todos los tipos de metabolismos posibles, lo cual les hace ocupar todos los hábitats ecológicos posibles en el planeta. Podemos encontrar la forma que estas tienen y como es su clasificación de acuerdo al metabolismo que tienen cada una.

Encontraremos también cuales son los tres tipos de mecanismos para sexuales y en como cada una las bacterias llevan a cabo un proceso en nuestro organismo, también podemos ver cuales son las bacterias patógenas y en que parte de nuestro organismo quede alojarse y así causarnos daños, al igual que se hablara de la flora microbiana y su función que tiene con las bacterias.

Las bacterias nos pueden causar diversas infecciones y patologías, pero también necesitamos de algunas de ellas para poder tener un equilibrio en nuestro organismo ya que antes mencionado existen bacterias buenas y que de alguna o otra manera nos tener ese equilibrio, pero siempre teniendo en cuenta el cuidado de cada uno.

BACTERIAS



Son organismos procaríotas unicelulares y microscópicos que fueron los primeros en aparecer sobre la tierra

4.- Clasificación de las bacterias según su metabolismo.

Bacterias			
Clasificación según su metabolismo y nutrición			
Se dividen de acuerdo a de dónde obtienen la energía y, por otro lado, de dónde viene el carbono (nutrientes).			
Fotolitotróficas	Quimilolitotróficas	Quimiorganoheterótrofas	Fotoorganotróficas
Son aquellas bacterias que obtienen la energía de la luz mediante un proceso de fotosíntesis y su fuente de nutrientes es el dióxido de carbono.	Las quimilolitotróficas obtienen la energía de la degradación de compuestos inorgánicos y su fuente de nutrientes es el dióxido de carbono.	Son las bacterias que, a partir de la degradación de materia orgánica, obtienen tanto la energía como los nutrientes necesarios para crecer. Es decir, son bacterias con un metabolismo similar al nuestro.	Son bacterias con un metabolismo a medio camino entre los otros, pues utilizan la luz como fuente de energía pero degrada materia orgánica para obtener los nutrientes necesarios.
Ejemplos Las cianobacterias son el ejemplo más claro de este grupo. Se trata de bacterias que, debido a que realizan la fotosíntesis, durante mucho tiempo se pensó que eran algas.	Ejemplos Algunos ejemplos son las bacterias nitrificantes, bacterias oxidantes del azufre y bacterias oxidantes del hierro.	Ejemplos La mayoría de bacterias tienen este metabolismo: "Escherichia coli", "Salmonella", "Bacillus", "Staphylococcus", etc.	Ejemplos Un ejemplo es "Chloroflexus aurantiacus", una especie de bacteria aislada de fuentes hidrotermales que puede crecer a temperaturas de hasta 70 °C.

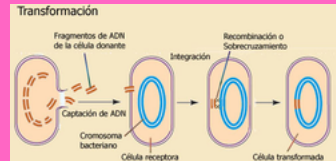
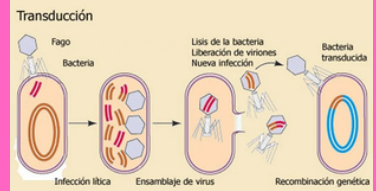
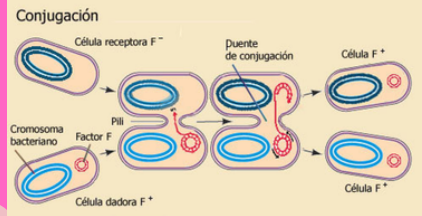
1.- Características de las bacterias

- poseen citoplasma, ribosomas y una membranas plasmática.
- su tamaño varia
- cuentan con una maquinaria enzimática
- su estructura de su célula procaríota es simple
- cuentan con ADN circular
- autótrofos (crean su propio alimento).

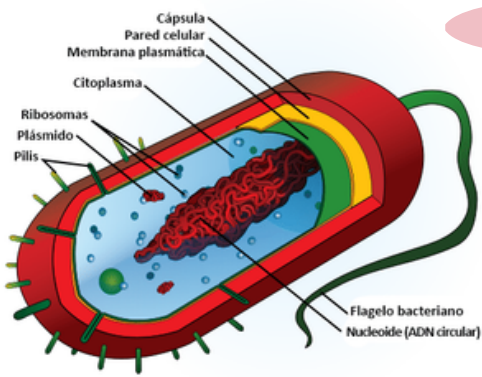


5. mecanismos de reproducción parasexual

- **Conjugación:** bacteria donadora- bacteria receptora, donadora codifica Pili sexual
- **Transducción** bacteria tiene su ADN, recibe otro ADN que no es suyo.
- **Transformación:** se desplaza y encuentra material genético para ella ,lo codifica.

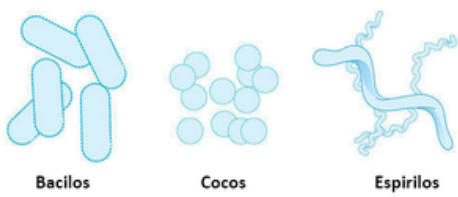


2.- Estructura de las bacterias



3.- Morfología de las bacterias

- **Coco:** circular o esférica.
- **Bacilos:** cilíndrica o largada
- **espirilos:** onduladas o espirales.



6. Flora microbiana

Tipos de Flora

FLORA RESIDENTE
 > Nº fijo de especies de microorganismos que se encuentran habitualmente en una zona definida.
 Ej.: *Staphylococcus epidermidis* en la piel o *E. coli* en el intestino.

FLORA TRANSITORIA
 > Microorganismos no patógenos en principio que colonizan la piel o mucosas durante un periodo de tiempo corto.
 > Es variable de un ser humano a otro.

FLORA NORMAL DEL TRACTO INTESTINAL

• **En el adulto:**

- **Estomago:** Pocos microorganismos debido al pH ácido que protege de infección por microorganismos patógenos entéricos.
- Pero se puede encontrar
 - *Campylobacter jejuni*
 - *Helicobacter pylori*

7. Patologías causadas por bacterias

ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR BACTERIAS

AMIGDALITIS

• La amigdalitis o anginas es la inflamación de una amígdala palatina o ambas (masas de tejido ovas, carnosas, grandes que están en la pared lateral de la orofaringe a cada lado de la garganta y es producida por el virus *Streptococcus pyogenes*

Clostridium botulinum

BOTULISMO

• Los alimentos que suelen contaminarse con mayor frecuencia son las verduras enlatadas en casa, carne de cerdo y jamón curados, el pescado crudo o ahumado y la miel o el jarabe de maíz.

MICROBIOLOGIA

• *Vibrio cholerae* es un bacilo Gram negativo anaerobio facultativo perteneciente al género *Vibrio*, de la familia *Vibrionaceae*.

• Presenta forma de coma, es extremadamente móvil debido a su único flagelo polar, mide entre 0.2 y 0.4 µm por 1.5 a 2.4 µm.

IMPÉTIGO

• Esta enfermedad es causada por la bacteria "Estafilococos".

• Los síntomas son:
 "Una o más pequeñas áreas de pus, hinchazón de la zona."
 "Erupción que puede comenzar como un solo punto, pero que se disemina a otras partes del cuerpo."
 "Sintomas cutáneos en la cara, los brazos, los brazos o las piernas que se propagan a áreas."
 "Ganglios linfáticos inflamados cerca de la infección."
 "Tratamiento: "Oximas antibióticas y antibióticos."

Como pudimos darnos cuenta las bacterias son muy importantes para el ser humano, tanto para bien como para mal, debido a las diversas enfermedades que podemos desatar, en su efecto es beneficioso ya que algunas bacterias son capaces de producir antibióticos para curar patologías. En si comprendí mas sobre las bacterias su clasificación, como es su genética y las patologías más comunes que causan y todos los procesos que llevan a cabo dentro de nuestro organismo.

BIBLIOGRAFIA

antologia UDS 2023 microbiologia y parasitologia. (s.f.). Obtenido de
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/bab5326dacbe30d8c6590fb90ce55653-LC-LEN204%20MICROBIOLOGÍA%20Y%20PARASITOLOGÍA.pdf>