



**Mi Universidad**

**Súper nota**

*Nombre de la Alumna: Yuremmy Alejandra López López.*

*Nombre del tema: Unidad 11 Bacteriología*

*Nombre de la materia: Microbiología y parasitología*

*Nombre de la profesora: María de los Ángeles Venegas Castro*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería.*

*Cuatrimestre: Segundo*

*Grupo: LEN10SSC0123-A*

La bacteriología es la rama de la microbiología que se enfoca en el estudio de las bacterias, organismos microscópicos unicelulares que pueden encontrarse en una amplia variedad de ambientes, incluyendo el suelo, el agua, el aire, y los cuerpos de plantas y animales.

Las bacterias son responsables de millones de muertes de personas a nivel mundial entre algunas enfermedades infecciosas bacterianas, causantes de grandes epidemias que han infectado la población, se encuentran: la difteria, cólera, tuberculosis, sífilis, tétanos, tos ferina, fiebre y tifoidea.

Las bacterias que tienen forma esférica u ovoide se denominan cocos si se tiñen de azul con el Gram, se les llama grampositivos, cuando los cocos se agrupan en cadenas, se les denomina estreptococos y cuando lo hacen en racimos, se les llama estafilococos; también se pueden agrupar en pares que reciben el nombre de diplococos y las bacterias en forma de bastón reciben el nombre de bacilos.

## 1. Concepto



## 2. Características bacterianas

## 3. Morfología bacteriana



## 9. Patogenicidad microbiana

Son datos recientes que sugieren que una elevada carga bacteriana en sitios de colonización puede ser promovida por la agregación inducida por bacteriófagos, lo que, a su vez, aumenta la probabilidad de translocación bacteriana en el torrente sanguíneo y posiblemente una mayor diseminación en la población general

## 4. Estructura básica

En el citoplasma se encuentran todas las enzimas necesarias para división y metabolismo bacterianos, asimismo cuenta con ribosomas de menor tamaño en relación a células eucariotas, pero no presenta mitocondrias, retículo endoplásmico ni cuerpo de Golgi, las enzimas para el transporte de electrones se encuentran en la membrana citoplásmica.



# BACTERIOLOGIA

## 5. Metabolismo y crecimiento bacteriano

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 o una población de ellas.



## 8. Tos ferina

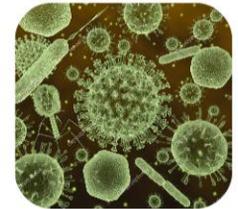
Esta enfermedad está causada por la bacteria "Bordetella pertussis" que suele afectar a personas de cualquier edad, los síntomas con los que se inician son congestión, secreción nasal y tos discreta. La fase proxima es en la que hay, tos creciente de manera sofocante, sin pausas para tomar aire puede transmitirse por vía respiratoria, secreciones, tos y estornudos a partir de los sujetos infectados.

## 7. Enfermedades bacterianas

- Botulismo: Esta causada por la bacteria Clostridium botulinum podrían acceder al organismo a través de heridas o podrían habitar en alimentos que hayan sido mal conservados.
- Cólera: Esta causada por la bacteria Vibrio cholerae Raramente, el cólera es transmitido por contacto persona a persona.
- Impétigo: Esta causada por la bacteria Estreptococo se podrían originar por ampollas con picazón, supuración y costra.
- Meningitis bacteriana: Esta causada por la bacteria Neisseria meningitidis es una infección bacteriana de las membranas que cubren el cerebro y la médula espinal.
- Neumonía bacteriana: Esta causada por la bacteria Streptococcus pneumoniae Por el contacto cercano con una persona que es portadora o asmática.

## 6. Genética bacteriana

Algunas bacterias poseen elementos genéticos extracromosomales, llamados plásmidos, que son pequeños fragmentos circulares de doble cadena de DNA que se mantienen en un número estable y contienen los genes necesarios para replicarse.



## Bibliografía

UDS. 2023 Antología de  
microbiología y parasitología. Pdf  
<https://uds.edu.mx/>