

Mi Universidad

Super Nota

Nombre de la Alumna: Yeni Laura Rojas Valdiviezo

Nombre del tema: Bacteriología

Trabajo: Super Nota

Ier Parcial

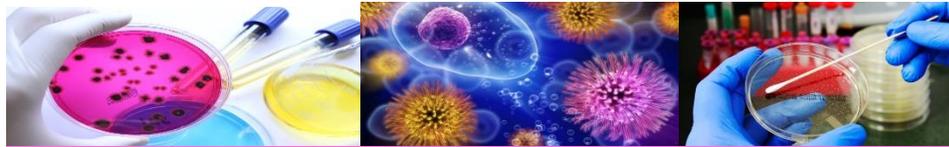
Licenciatura en Enfermería

Materia: Microbiología y Parasitología

2do Cuatrimestre Grupo: **A**

Nombre de la profesora: Ing. Beatriz López López

Pichucalco Chiapas a; 05de marzo del 2024



BACTERIOLOGÍA

La **bacteriología** es la rama de la microbiología centrada en el análisis de las bacterias.

La microbiología es la disciplina científica que se dedica a estudiar a los microbios. Un microbio o microorganismo, por otra parte, es un organismo unicelular que solo puede ser observado a través de un microscopio.

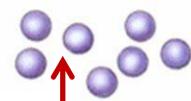
En el conjunto de los microbios encontramos a las **bacterias**, que carecen de un núcleo diferenciado.

Clasificación

Bacterias

¿Qué son?

Cocos



Bacilos



Espiroquetas



La mayoría de estas bacterias residen en los lugares siguientes:

- En la piel y en los dientes
- En los espacios entre los dientes y las encías
- En las membranas mucosas que recubren la nariz y las fosas nasales, la garganta, el intestino y la vagina.

forma: todas las bacterias se pueden clasificar en una de las tres formas básicas: **esferas** (cocos), **bastones** (bacilos) y **espirales o hélices** (espiroquetas).

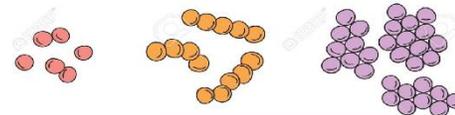
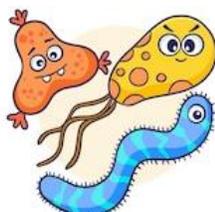
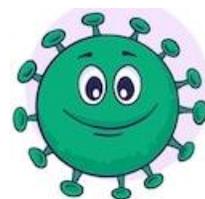
Las bacterias también se clasifican en dos grupos. Las que **necesitan oxígeno** se denominan **aerobias**, y las que **no necesitan oxígeno** y tienen problemas para vivir o crecer cuando hay oxígeno se denominan **anaerobias**.

El estudio está aplicado al diagnóstico de laboratorio de las principales enfermedades infecciosas de origen bacteriano, así como su tratamiento, prevención y control.

Según su morfología:
Bacilos. De formas alargadas, como barras microscópicas.

Cocos. De formas esféricas o redondas. (estreptococos) y en agrupaciones irregulares o racimos (estafilococos).

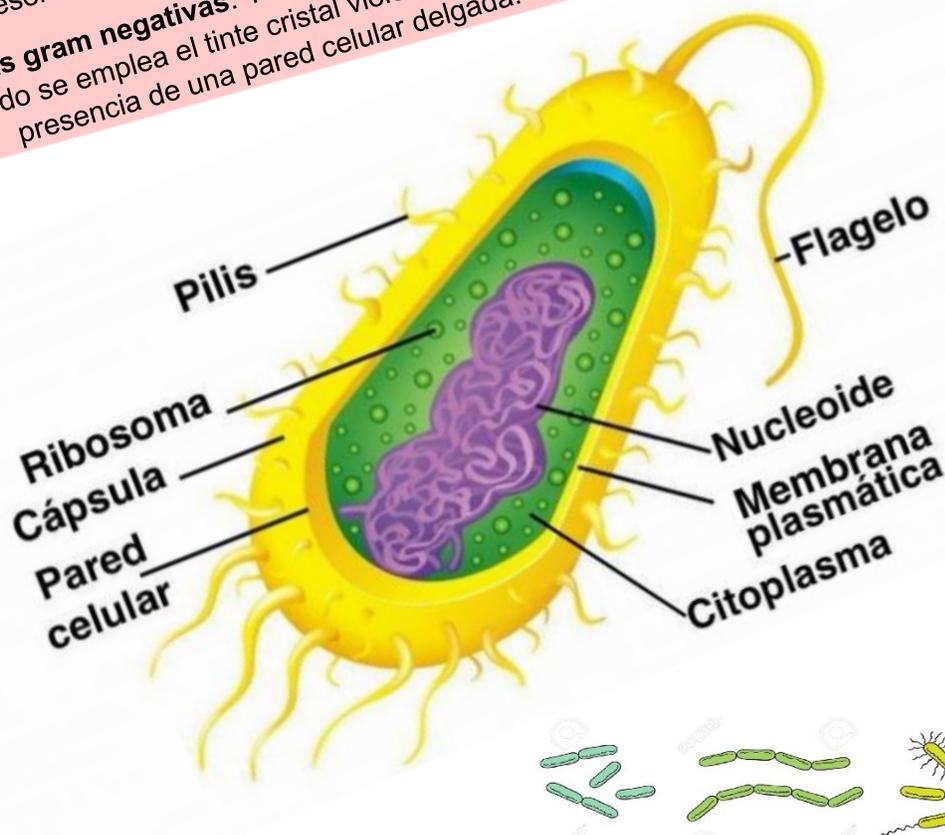
Formas helicoidales. Pueden ser: vibrios, de forma de coma y ligeramente curvados; espirilos, de forma helicoidal rígida o de tirabuzón; o espiroquetas, en forma de tirabuzón flexible.





Según la composición de su pared celular:

- **Bacterias gram positivas.** Adquieren un color violáceo o azulado cuando se emplea el tinte cristal violeta, debido a la presencia de una pared celular engrosada.
- **Bacterias gram negativas.** Toman un color rosado o rojo cuando se emplea el tinte cristal violeta, debido a la presencia de una pared celular delgada.



Según su nutrición:

- **Bacterias fotoautótrofas.** Utilizan la luz solar como fuente de energía y sustancias inorgánicas (principalmente CO_2) como fuente de carbono.
- **Bacterias quimioautótrofas.** Utilizan compuestos inorgánicos reducidos como fuente de energía y dióxido de carbono como fuente de carbono.
- **Bacterias fotoheterótrofas.** Utilizan la luz como fuente de energía y moléculas orgánicas como fuente de carbono.
- **Bacterias quimioheterótrofas.** Utilizan moléculas orgánicas como fuente de carbono, que a la vez utilizan como reactivo en reacciones para obtener energía.



BIBLIOGRAFÍA

1- Gerard J. Tortora, Berdell R. Funke, Christine L. Case · **Introducción a la microbiología**. 9na edición. 2007.

2.- Guías para el estudio de bacteriologías. *María Consuelo Venegas López*.2015.

SITIOS DE INTERNET

1.- <https://concepto.de/bacterias/>

2. <https://www.msdmanuals.com/es-mx/hogar/infecciones/infecciones-bacterianas-introducci%C3%B3n/introducci%C3%B3n-a-las-bacterias#:~:text=Formas%3A%20todas%20las%20bacterias%20se,o%20no%20es%20es%20necesario.>

3.-

<http://www.serbi.ula.ve/serbiula/librose/pva/Libros%20de%20PVA%20para%20libro%20digital/Manual%20de%20Bacteriologia.pdf>