



**Mi Universidad**

**MAPA CONCEPTUAL**

*Nombre del Alumno: Jatziri Guadalupe Galera Mendoza*

*Nombre del tema: Bacteriología*

*Parcial: Segundo parcial*

*Nombre de la Materia: Microbiología y parasitología*

*Nombre del profesor: Beatriz López López*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: Segundo cuatrimestre*

*Lugar y Fecha de elaboración: Pichucalco, Chiapas; 07 de febrero del 2024*

## ¿Qué es?

La bacteriología es la ciencia que estudia la morfología, origen, evolución y el metabolismo de las distintas bacterias que habitan el planeta, con el objetivo de analizar las funciones que realizan en su hábitat (como la descomposición de materia orgánica) o las enfermedades que pueden causar en el ser humano.

## ¿Qué estudia?

Los especialistas en el área de bacteriología estudian el comportamiento de las bacterias y le permiten crecer en distintos medios de cultivo para investigar su forma de reproducción, su resistencia y la forma más efectiva para eliminarlas.

## ¿A qué se dedica?

Realizar investigaciones relacionadas a las bacterias con el propósito de hallar antibióticos o fármacos que prevengan enfermedades infecciosas o simplemente estudiar los suelos y el agua de un área determinada para analizar el papel de las bacterias en esa zona.



Las bacterias son células procariotas y pequeñas que solo se pueden observar con la ayuda del microscopio, presentan diferentes formas, carecen de núcleo y de organelos celulares. Tienen estructuras únicas como la pared celular que contiene peptidoglicano con o sin lipopolisacáridos.

## Tinción de Gram

La tinción de Gram es una técnica de tinción esencial en bacteriología utilizada para diferenciar las bacterias grampositivas de las gramnegativas.

## Tinción para micobacterias

Se dispone de diversas disoluciones de tinción para la detección de estas bacterias patógenas en cultivos de tejido para estudios histológicos y en frotis bacteriológicos. Se utilizan métodos de detección mediante fluorescencia con la técnica de tinción de Ziehl-Neelsen, a través de portaobjetos tratados con calor.

## TINCIÓN PARA TRICHOMONAS

Se utilizan varias tinciones, como Giemsa y naranja de acridina, junto con el examen de la preparación húmeda para el diagnóstico microscópico de Trichomonas vaginalis.

# BIBLIOGRAFÍA

- <https://www.euroinnova.mx/blog/que-estudia-la-bacteriologia>
- <https://liceaga.facmed.unam.mx/deptos/myp/wp-content/uploads/2019/08/Bacteriologi%CC%81a-Manual-2019-2020.pdf>
- <https://www.sigmaaldrich.com/MX/es/applications/clinical-testing-and-diagnostics-manufacturing/bacteriology>

## IMÁGENES

- [https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fquinsa.com.mx%2Fwp-content%2Fuploads%2F2023%2F11%2Fmicrobiologia-bacteriologia.jpg&tbid=h19iEp319cyMdM&vet=12ahUKEwiEhvHn75qEAxX1wckDHTUjAwUQMygMegUIARCLAQ..i&imgrefurl=https%3A%2F%2Fquinsa.com.mx%2F2023%2F11%2F28%2Fmicrobiologia-bacteriologia%2F&docid=nkb\\_tPd4-SluoM&w=2000&h=800&q=bacteriolog%C3%ADa&ved=2ahUKEwiEhvHn75qEAxX1wckDHTUjAwUQMygMegUIARCLAQ](https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fquinsa.com.mx%2Fwp-content%2Fuploads%2F2023%2F11%2Fmicrobiologia-bacteriologia.jpg&tbid=h19iEp319cyMdM&vet=12ahUKEwiEhvHn75qEAxX1wckDHTUjAwUQMygMegUIARCLAQ..i&imgrefurl=https%3A%2F%2Fquinsa.com.mx%2F2023%2F11%2F28%2Fmicrobiologia-bacteriologia%2F&docid=nkb_tPd4-SluoM&w=2000&h=800&q=bacteriolog%C3%ADa&ved=2ahUKEwiEhvHn75qEAxX1wckDHTUjAwUQMygMegUIARCLAQ)
- [https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fprofdavidemobili.files.wordpress.com%2F2015%2F07%2Fbact.jpg&tbid=NZeF55mwUsJ6AM&vet=12ahUKEwiEhvHn75qEAxX1wckDHTUjAwUQMygKegUIARCGAQ..i&imgrefurl=https%3A%2F%2Fprofdavidemobili.wordpress.com%2F2015%2F07%2F21%2Fintroduccion-a-la-bacteriologia%2F&docid=\\_PZaOqIvb2RhxM&w=859&h=483&q=bacteriolog%C3%ADa&ved=2ahUKEwiEhvHn75qEAxX1wckDHTUjAwUQMygKegUIARCGAQ](https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fprofdavidemobili.files.wordpress.com%2F2015%2F07%2Fbact.jpg&tbid=NZeF55mwUsJ6AM&vet=12ahUKEwiEhvHn75qEAxX1wckDHTUjAwUQMygKegUIARCGAQ..i&imgrefurl=https%3A%2F%2Fprofdavidemobili.wordpress.com%2F2015%2F07%2F21%2Fintroduccion-a-la-bacteriologia%2F&docid=_PZaOqIvb2RhxM&w=859&h=483&q=bacteriolog%C3%ADa&ved=2ahUKEwiEhvHn75qEAxX1wckDHTUjAwUQMygKegUIARCGAQ)