



**Mi Universidad**

## **Cuadro Sinóptico**

Nombre del Alumno: Fredy Azarías Herrera Juárez

Nombre del tema: Bacteriología

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Microbiología

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: Segundo

# Bacteriología

Son

Células muy sencillas;  
carecen de núcleo.

También

Presentan orgánulos en el citoplasma.

Las Formas

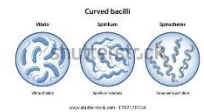
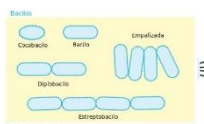
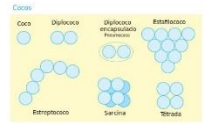
Estructura Bacteriana

Que presentan las bacterias

De fuera hacia dentro de la  
bacteria encontramos los

Pueden ser:

siguientes componentes



- Dipococos
- Tétradas
- Sarcinas
- Estreptococos
- Estafilococos

Coco

- Diplobacilos
- Estreptobacilos
- Empalzado
- Formas filamentosas

Bacilo

- Vibrión
- Espirilo
- Espiroquetas

Espirales

Vaina o cápsula bacteriana

Este componente

No aparece en todas las bacterias. Esta cápsula es capaz de retener agua, con lo que actúa como reservorio de agua. Sirve además como matriz adherente entre las bacterias, sin llegar a formar una auténtica colonia.

Pared bacteriana

Estructura rígida y resistente que aparece en la mayoría de las células bacterianas. La pared bacteriana se puede reconocer mediante la tinción Gram, que permite distinguir dos tipos de paredes bacterianas

Las cuales son:

**Bacterias Gram +:** son bacterias con paredes anchas, formadas por gran cantidad de capas de peptidoglucanos unidos entre sí.

La función de la pared bacteriana consiste en impedir el estallido de la célula por la entrada masiva de agua.

**Bacterias Gram -:** son bacterias con paredes estrechas, con una capa de peptidoglucanos, rodeada de una bicapa lipídica muy permeable. Este tipo de bacterias son más resistentes a los antibióticos.

Membrana Plasmática

Envoltura que

Rodea al citoplasma. No contiene colesterol. En la membrana aparecen grandes repliegues, denominados mesosomas. Estos mesosomas realizan varias funciones, tales como servir de anclaje para el ADN bacteriano, intervenir en la división celular, o ser el lugar donde se realiza parte de la respiración celular en las bacterias aerobias.

Citoplasma

Algunas bacterias presentan ADN extracromosómico. Algunas bacterias presentan flagelos. Algunas bacterias son capaces de formar estructuras de resistencia, llamadas endosporas, cuando aparecen condiciones adversas en el medio en el que vive.

Pili

Apéndices que intervienen en la transferencia del ácido nucleico en la conjugación entre bacterias.

Flagelos

Sirve para impulsar la célula bacteriana.

Vacuolas

Es un orgánulo celular unido a la membrana.

Plasmidos

Son separados del cromosoma bacteriano y se replican independientemente de ella. Los plásmidos se pueden transmitir entre las distintas células bacterianas.

## Fuentes de Consulta

- Proyecto Biosfera. (2022). *Proyecto Biosfera*. Recuperado 20 de enero de 2022, de <http://recursos.cnice.mec.es/biosfera/alumno/2bachillerato/micro/contenidos4.htm#:~:text=Son%20organismos%20unicelulares%20y%20se,vivos%2C%20con%20caracter%20AD sticas%20muy%20diversas.&text=Las%20bacterias%20pueden%20presentarse%20como%20individuos%20suelos%20o%20formando%20colonias.>