



# **BACTERIOLOGÍA**

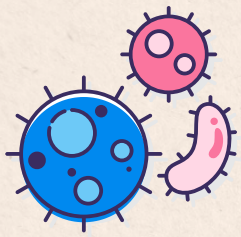
**MATERIA: MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA**

**DOCENTE: BEATRIZ LOPEZ LOPEZ**

**ALUMNA: KARLA MÉRITO GÓMEZ**

**LICENCIATURA: ENFERMERÍA**

**CUATRIMESTRE: SEGUNDO CUATRIMESTRE**



# BACTERIOLOGÍA

## ¿Qué es?

Parte de la microbiología que tiene por objeto el estudio de las bacterias. Estudia las características morfológicas y fisiológicas de las bacterias patógenas en humanos

## Clasificación

Todas las bacterias se pueden clasificar de tres formas básicas:

- Esferas (cocos)
- Bastones (bacilos)
- Espirales o hélices (espiroquetas)

## Estructura

La célula bacteriana consta: citoplasma presenta un aspecto viscoso, y en su zona central aparece un nucleóide que contiene la mayor parte del ADN bacteriano y en algunas bacterias aparecen fragmentos circulares de ADN

## Metabolismo y crecimiento bacteriano

El metabolismo bacteriano es el conjunto de procesos químicos que las bacterias utilizan para obtener energía y materia necesarios para su crecimiento y reproducción

## Genética bacteriana

En las bacterias, el material genético está constituido mayoritariamente por una molécula de ADN circular (entre 0,5 y 10 millones de pares de bases) y además por un conjunto variable en número de moléculas relativamente pequeñas de ADN circular (5 a 100 millones de pares de bases) denominadas plásmidos

## ¿Qué son las bacterias?

Las bacterias son organismos microscópicos unicelulares. Se encuentran entre las formas de vida más antiguas conocidas en el planeta. Hay miles de tipos de bacterias diferentes y pueden vivir en todos los medios y ambientes imaginables, en cualquier parte del planeta.

## Funciones de las bacterias

- Descomposición de la materia orgánica muerta.
- Ciclo del nitrógeno.
- Establecimiento de relaciones simbióticas con otros organismos.
- Transformación de sustancias orgánicas en inorgánicas y viceversa.
- Permiten el funcionamiento de muchos ecosistemas.

## Patogenicidad

Patogenicidad microbiana se ha definido como los mecanismos bioquímicos por medio de los cuales los microorganismos causan enfermedad y virulencia se entiende como el grado en el que se expresa la patogenicidad

## Enfermedades bacterianas

- Escherichia coli
- Treponema Palidum
- Clostridium botulinum
- Mycobacterium tuberculosis
- Salmonella