



Universidad del sureste

Campus Comitán

Licenciatura en Medicina Humana



## Cuadro sinóptico

Nombre: Lizeth Pérez Aguilar

Grado: 2 do

Grupo: "C"

Materia: microbiología y parasitología

Docente: Hugo Nájera Mijangos

Comitán de Domínguez Chiapas a 03 / 03 /2025

# Clasificación bacteriana

## Morfología

Bacilos — Forma alargadas, como barras

Cocos — Formas esféricas o redondas (pueden presentarse en pares, grupos de cuatro, en cadenas y en agrupaciones irregulares)

Formas helicoidales — Vibrios (forma de coma), espirilos (forma helicoidal), y espiroquetas (forma de tirabuzón flexible)

## Nutrición

Fotoautótrofas — Utilizan luz solar como fuente de energía y sustancias inorgánicas

Quimioautótrofas — Compuestos inorgánicos reducidos como fuente de energía y dióxido de carbono

Fotoheterótrofas — Utilizan la luz como fuente de energía y moléculas orgánicas como fuente de carbono

Quimioheterótrofas — Utilizan moléculas orgánicas como fuente de carbono, que a la vez utilizan como reactivo.

## Temperatura

Psicrofilas: — Crecen a bajas temperaturas (0-20°C)

Meso filas: — Crecen en temperaturas moderadas (20-45°C)

Termófilas: — Crecen a temperaturas altas (45-80°C)

Hipertermofilas: — Crecen en temperaturas muy altas (80-110°C)

## Requerimiento de O<sub>2</sub>

Aerobias: — Requieren de oxígeno para crecer

Anaerobias: — No requieren de oxígeno y pueden morir

Microaerofilos: — Requieren bajas concentraciones de oxígeno

Capnofilos: — Requieren de altas concentraciones de oxígeno

## Según la composición de su pared celular

Gram positivas — Adquieren un color violáceo o azulado cuando se emplea el tinte cristal violeta, debido a la presencia de una pared celular engrosada.

Gram negativas — Toman un color rosa sado o rojo cuando se emplea el tinte cristal violeta, debido a la presencia de una pared celular delgada.