



**Abril Montserrat Gómez Aguilar**

**Bacterias gram +**

**Microbiología y veterinaria**

**Unidad IV**



# BACTERIAS GRAM +

SON

un tipo de bacterias que se identifican mediante la tinción de Gram, tiene una pared celular, No tienen membrana externa y son mas resistentes compuesta principalmente de peptidoglicano, lo que les da rigidez y protección frente a condiciones adversas.

su

## estructura

Se compone por:

- pared celular
- Acidos terciarios y lipoteicos
- Membrana plasmatica
- No tienen membrana plasmatica

## Ejemplos

como

## Patogeno

Clostridium

Penicilina

Listericia

Ampicilina

Bacillus

Doxiciclina

## NO patogeno

Frankia

Epulopiscium

Lactobacillus

El proceso de la

## Tinción de gram

Las bacterias se tiñen con un metodo diferencial que utiliza lo siguiente

se realiza con:

- Violeta de genciana (cristal violeta) "tiñe las bacterias de morado"
- Lugol (solución de yodo) "fija el colorante en la pared celular"
- Alcohol o acetona (decolorante)
- Safranina (contratinción) "tiñe de rojo las bacterias gram -"

Las gram + aparecen de morado/violeta bajo el microscopio

Quinn, P. J., Markey, B. K., Leonard, F. C., FitzPatrick, E. S., & Fanning, S. (2011). Veterinary Microbiology and Microbial Disease. Wiley-Blackwell.

