

Yan Vázquez  
Farmacología y veterinaria I

Samantha Guillén Pohlenz  
3° Cuatrimestre

DIFERENCIA DE LA BACTERIA GRAM POSITIVAS,  
NEGATIVAS Y LAS QUE NO TIENE PARED CELULAR

## BACTERIAS GRAM POSITIVAS

## BACTERIAS GRAM NEGATIVAS

## SIN RED CELULAR

- TIENEN UNA CAPA GRUESA DE PEPTIDOGLICANO Y NO TIENEN UNA MEMBRANA LIPÍDICA EXTERNA
- CARECEN DE UNA MEMBRANA LIPÍDICA EXTERNA
- CUANDO SE REFIEREN CORRECTAMENTE A SU ESTRUCTURA EN LUGAR DE LAS PROPIEDADES DE TINCIÓN, SE DENOMINAN MONODERMOS.
- TIENEN UNA APARIENCIA PÚRPURA DISTINTIVA CUANDO SE OBSERVAN AL MICROSCOPIO ÓPTICO DESPUÉS DE LA TINCIÓN DE GRAM.
- EJEMPLOS DE BACTERIAS GRAM POSITIVAS INCLUYEN TODOS LOS ESTAFILOCOCOS, TODOS LOS ESTREPTOCOCCOS Y ALGUNAS ESPECIES DE LISTERIA.

- TIENEN UNA CAPA DELGADA DE PEPTIDOGLICANO Y TIENEN UNA MEMBRANA LIPÍDICA EXTERNA.
- POSEE MEMBRANA LIPÍDICA EXTERNA
- CUANDO SE HACE REFERENCIA A SU ESTRUCTURA FÍSICA, SE DENOMINAN DIDERMAS.
- TIENEN UN COLOR ROJIZO PÁLIDO CUANDO SE OBSERVAN CON UN MICROSCOPIO ÓPTICO DESPUÉS DE LA TINCIÓN DE GRAM.
- EJEMPLOS DE GRAM NEGATIVAS LAS BACTERIAS INCLUYEN ENTEROCOCOS, ESPECIES DE SALMONELA Y ESPECIES DE PSEUDOMONAS.

- PERTENECEN A LA CLASE MOLLICUTES, TIENEN GENOMAS PEQUEÑOS Y TIENEN UN BAJO CONTENIDO DE GC (18-40%).
- SON PARÁSITOS O COMENSALES DE VERTEBRADOS
- REQUIEREN ESTEROLES PARA LA ESTABILIDAD DE SU MEMBRANA PLASMÁTICA
- TINCIÓN CON COLORANTE DE HOECHST EVIDENCIA COMO UN PUNTILLADO IRREGULAR EN EL CITOPLASMA DE LAS CÉLULAS INFECTADAS.
- PUEDEN INDUCIR CAMBIOS CELULARES, COMO CAMBIOS EN EL METABOLISMO Y EL CRECIMIENTO CELULAR, E INFECCIONES GRAVES PUEDEN DESTRUIR UNA LÍNEA CELULAR.