



Universidad del sureste
Lic. Medicina Humana



Alumno: Cristian Leonardo Velasco Abarca

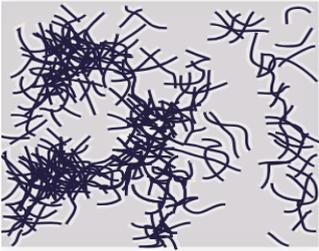
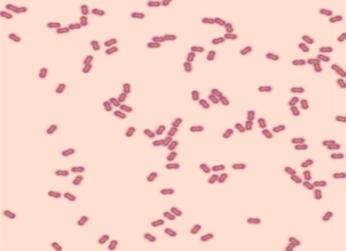
Catedrática: Dra. Dayan Graciela Albores Ocampo

Salud Pública

Cuadro comparativo

1/07/2025

Campus Berriozabal, Chiapas

Características	Bacterias Grampositivas	Bacterias Gramnegativas
Definición	Bacterias con pared celular gruesa de peptidoglucanos que retienen el color violeta en la tinción de Gram.	Bacterias con una pared delgada de peptidoglicano y una membrana externa con lipopolisacáridos no retiene el violeta en la tinción de Gram.
Pared Celular	Tiene una pared celular gruesa con gran cantidad de peptidoglicano (aprox 90%).	Pared delgada de peptidoglicano (aprox 10%) y tiene una membrana externa adicional.
Membrana	Solo contiene una sola membrana plasmática interna.	Contiene dos membranas una interna y una externa con lipopolisacáridos.
Tinción de Gram	Retienen el cristal violeta y este se tiñe de un color morado o azul.	No retiene el cristal violeta y este se tiñe de un color rosado o rojo con safranina.
Lipopolisacáridos	No contiene.	Están presentes en la membrana externa .
Debilidad a los antibióticos	Tiene mayor debilidad por su pared gruesa y simple.	Tiene menor sensibilidad, debido a su membrana externa que actúa como una barrera.
Espacio periplasmático	Muy reducido o ausente	Presente entre la membrana externa e interna
Ejemplos	Staphylococcus aureus, Streptococcus pyogenes.	Brucelosis (Brucella), Campylobacter, Salmonella.
Ejemplos en imágenes	 <p>Gram-positivo</p>	 <p>Gram-negativo</p>

Bibliografía

https://www.msdmanuals.com/es/hogar/infecciones/infecciones-bacterianas-introducción/introducción-a-las-bacterias?query=bacterias%20gram%20positivas%20y%20gramnegativas#Infecciones-bacterianas_v38401607_es

https://repositorio-uapa.cuaed.unam.mx/repositorio/moodle/pluginfile.php/2889/mod_resource/content/1/UAPA-Diferenciando-Bacterias-Gram/index.html