

Cuadro comparativo de:
Bacterias Gram negativas y gram positivas

Salud publica II

Docente: Dra. Dayan Graciela Albores Ocampo

Alumno: EMH Angel Bethuel Guzman Lopez

Licenciatura en medicina humana

2do semestre, 4to parcial

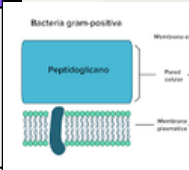
01 de julio de 2025

Bacterias Gram: Positivas y negativas

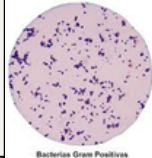


Grampositivas

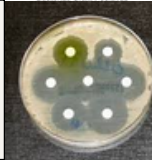
Tienen pared celular gruesa de peptidoglucano, sin membrana externa y contienen ácidos teicoicos



Retienen el colorante cristal violeta (morado/azul) después de la decoloración con alcohol.



Generalmente más susceptibles a antibióticos que atacan la pared celular.



Pueden producir exotoxinas que afectan al huésped.

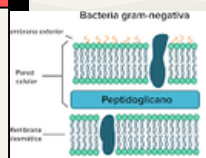


Bacterias como Staphylococcus y Streptococcus.



Gramnegativas

Tienen pared celular delgada de peptidoglucano y membrana externa con LPS. No contienen ácidos teicoicos.



Se decoloran con alcohol y se tiñen con el colorante de contraste (rosa/rojo).



Más resistentes debido a la membrana externa que actúa como barrera protectora y dificulta la entrada de algunos antibióticos.



Pueden producir endotoxinas que causan inflamación y daño tisular.



Bacterias como E. coli, Salmonella y Pseudomonas.



Bibliografia

- <https://www.medicalnewstoday.com/articles/gram-positive-vs-gram-negative#:~:text=%C2%BFCu%C3%A1l%20es%20la%20diferencia%20entre,%2Dpositivas%20y%20Gram%2Dnegativas?&text=Las%20bacterias%20grampositivas%20se%20ti%C3%B1en,la%20resistencia%20a%20los%20antibi%C3%B3ticos.>
- <https://www.technologynetworks.com/immunology/articles/gram-positive-vs-gram-negative-323007#:~:text=Gram%20positivos%20vs.-,gram%20negativos,lo%20que%20se%20denominan%20didermos.>
- <https://byjus.com/biology/difference-between-gram-positive-and-gram-negative-bacteria/#:~:text=%C2%BFes%20m%C3%A1s%20f%C3%A1cil%20matar%20las,gramnegativas%20no%20se%20eliminan%20f%C3%A1cilmente.>
- [https://www.msdmanuals.com/es/hogar/infecciones/infecciones-bacterianas-bacterias-grampositivas/introducci%C3%B3n-a-las-bacterias-grampositivas#:~:text=Las%20bacterias%20grampositivas%20se%20clasifican%20por%20el,se%20ti%C3%B1en%20de%20rojo%2C%20son%20las%20gramnegativas\).](https://www.msdmanuals.com/es/hogar/infecciones/infecciones-bacterianas-bacterias-grampositivas/introducci%C3%B3n-a-las-bacterias-grampositivas#:~:text=Las%20bacterias%20grampositivas%20se%20clasifican%20por%20el,se%20ti%C3%B1en%20de%20rojo%2C%20son%20las%20gramnegativas).)