



**NOMBRE DE ESTUDIANTE:**

Jaide Michelle Vázquez Hernández

**DOCENTE:**

Dra. Dayan Graciela Albores Ocampo

**MATERIA:**

Salud pública

**TEMA:**

Cuadro comparativo

**CARRERA:**

Medicina Humana

**SEMESTRE:**

2

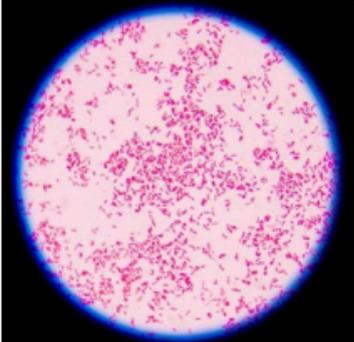
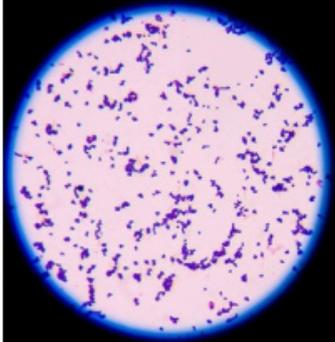
Campus Berriozábal Chiapas I UDS

01/07/2025

# Bacterias

Características	Gram Positivas	Gram Negativas
Color de tinción de Gram	Morado o violeta	Rosa o rojo
Pared celular	Muy gruesa (40-80% peptidoglicano)	Delgada (5-10% peptidoglicano)
Membranas	Una membrana celular	Dos membranas: interna y externa
Lipopolisacáridos (LPS)	Ausentes	Presentes en membrana externa

Características	Gram Positivas	Gram Negativas
Ácidos teicoicos y lipoteicoicos	Presentes	Ausentes
Espacio periplásmico	Escaso o ausente	Presente y amplio
Sensibilidad a antibióticos (como penicilina)	Alta	Baja
Tipo de toxinas	Exotoxinas	Endotoxinas (LPS) y exotoxinas

Características	Gram Positivas	Gram Negativas
Forma común	Cocos y bacilos	Bacilos y cocos
Ejemplos	Staphylococcus aureus, Streptococcus pneumoniae, Bacillus anthracis, Clostridium difficile	Escherichia coli, Neisseria gonorrhoeae, Salmonella typhi, Pseudomonas aeruginosa
Importancia clínica	Infecciones respiratorias, gastrointestinales, de piel y tejidos blandos	Infecciones urinaria, gastrointestinales, septicemias, ITS
Microscopio		

## Referencias Bibliográficas

1. Pommerville, J. C. (2021). Microbiología básica (11.<sup>a</sup> ed.). McGraw-Hill Education.
2. Madigan, M. T., Bender, K. S., Buckley, D. H., Sattley, W. M., & Stahl, D. A. (2022). Brock. Biología de los microorganismos (16.<sup>a</sup> ed.). Pearson.
3. Murray, P. R., Rosenthal, K. S., & Pfaller, M. A. (2021). Microbiología médica (10.<sup>a</sup> ed.). Elsevier España.
4. Tortora, G. J., Funke, B. R., & Case, C. L. (2020). Microbiología (13.<sup>a</sup> ed.). Pearson Educación.
5. Ryan, K. J., & Ray, C. G. (2020). Sherris Microbiología médica (7.<sup>a</sup> ed.). McGraw-Hill.
6. Organización Mundial de la Salud (OMS). (2024). Resistencia a los antibióticos. <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/antibiotic-resistance>