

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en medicina humana

Trabajo: Tabla Comparativa

Materia: Salud Pública

Docente: Dr. Dayan Albores

Alumna: Xiomara Yaneska Nuñez

Grado: 2 Semestre

DIFERENCIAS ENTRE GRAM- Y GRAM+

Cuadro comparativo

CARACTERÍSTICAS	GRAM POSITIVO	GRAM NEGATIVO
Diferenciación	Se diferencia por mantener un color violeta o azul una vez que se les aplica la prueba de color o tinción gram.	Se diferencian por que no se tiñen de color azul oscuro o de violeta una vez que se tiñan tomaran una coloración rosado tenue.
Coloración	Azul- violeta	Rojas a rosas.
Composición	Poseen componentes como ácidos teicoicos y lipoteicoicos y polisacáridos complejos	Poseen proteínas con concentraciones elevadas.
Membrana externa	No tiene una membrana externa.	Posee una membrana externa que les permite mantener las estructuras y es una barrera impermeable a macromoléculas que ofrece protección bajo diferentes condiciones.
Ejemplos de bacterias	• Bacillus • Listeria • Streptococcus • Staphylococcus • Enterococcus • Clostridium • Mycoplasmas (se tiñen como gram-) • Mycobacterias (se tiñen como gram-)	• Haemophilus • Klebsiella • Legionella • Pseudomonas • Escherichia • Proteus • Salmonella typhi. • E. coli • Enterobacter • Bordetella • Riemerella • Pasteurella
Antibióticos contra	• Penicilinas, amoxicilina, ampicilina, cefalosporinas, bacitracina • Enrofloxacin • Tetraciclinas • Sulfamidas • Tilosinas	• Neomicinas, gentamicinas, estreptomycin • Enrofloxacin • Sulfamidas • Colistinas • Tetraciclinas

GRAM-POSITIVE BACTERIA



CLOSTRIDIUM



LISTERIA



CORYNEBACTERIUM



STREPTOCOCCUS



STAPHYLOCOCCUS



BACILLUS



ENTEROCOCCUS



ACTINOMYCES



BIFIDOBACTERIUM



PROPIONIBACTERIUM



LACTOBACILLUS



ACETOBACTER

GRAM-NEGATIVE BACTERIA



NEISSERIA



LEGIONELLA



KLEBSIELLA



ACINETOBACTER



HELICOBACTER



SALMONELLA



YERSINIA



SHIGELLA



VIBRIO



CAMPYLOBACTER



ESCHERICHIA



MORAXELLA