



Cuadro Comparativo

Nombre del alumno: Jhonatan Noe Herrera Santiago

Temas: Bacterias grampositivas y gramnegativas

parcial: 3

Nombre de la materia: Microbiología y parasitología

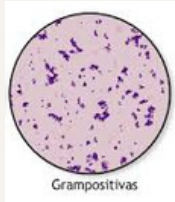
Catedrático: Dr Francisco Javier Lopez Hernandez

Licenciatura: Medicina Humana

Grado: 2



BACTERIAS GRAM POSITIVAS Y NEGATIVAS



Las bacterias grampositivas y gramnegativas se clasifican según el color que adquieren tras la tinción de Gram, una técnica de laboratorio que revela diferencias en la estructura de su pared celular



Grampositivos

Gramnegativos

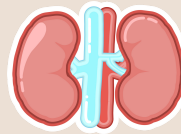
Características

Tienen una pared celular gruesa compuesta principalmente por peptidoglicano (mureína). Esta capa gruesa retiene el cristal violeta durante la tinción de Gram, lo que resulta en una coloración morada o azul-violeta

Poseen una pared celular más delgada con una capa de peptidoglicano mucho más fina, situada entre la membrana citoplasmática y una membrana externa. La tinción de Gram no retiene el cristal violeta en estas bacterias, y se tiñen de color rosa o rojo

Infecciones urinarias

1. *Staphylococcus saprophyticus*,
2. *Staphylococcus aureus*,
3. *Enterococcus faecalis*,
4. *Enterococcus faecium*,
5. *Corynebacterium* sp



1. *Escherichia coli* (E. coli),
2. *Klebsiella pneumoniae*,
3. *Proteus mirabilis*,
4. *Pseudomonas aeruginosa*,
5. *Enterobacter* spp.



Infecciones intestinales

1. *Listeria monocytogenes*,
2. *Clostridium perfringens*,
3. *Clostridium difficile* (C. difficile),
4. *Bacillus cereus*,
5. *Enterococcus* spp

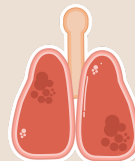


1. *Salmonella* spp,
2. *Shigella* spp,
3. *Campylobacter jejuni*,
4. *Yersinia enterocolitica*,
5. *Vibrio cholerae*



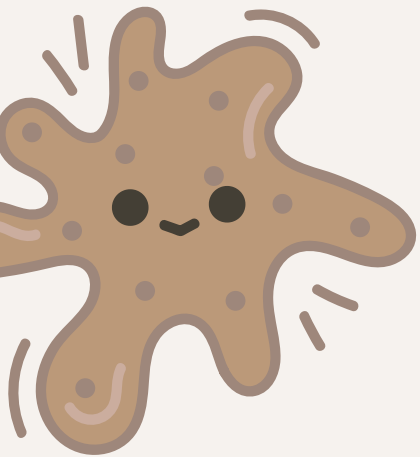
Infecciones respiratorias

1. *Streptococcus pneumoniae*,
2. *Bacillus anthracis*,
3. *Streptococcus pyogenes*,
4. *Listeria monocytogenes*,
5. *Enterococcus faecalis*

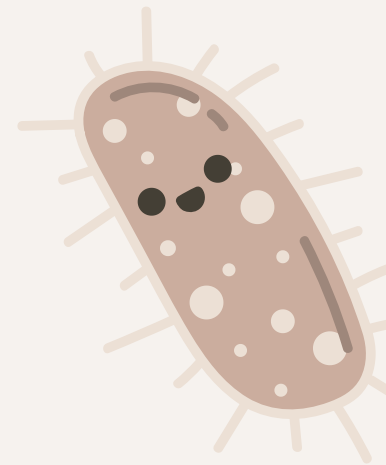


1. *Haemophilus influenzae*,
2. *Moraxella catarrhalis*,
3. *Legionella pneumophila*,
4. *Klebsiella pneumoniae*,
5. *Acinetobacter baumannii*





Referencias



Cabello, R. R. (2005). Microbiología y parasitología humana. Ed. Médica Panamericana.

Murray, P. R. (2024). Murray. Microbiología médica básica: Fundamentos y casos clínicos. Elsevier Health Sciences.

Rodríguez, N. y. M. (s. f.). Diferenciando bacterias gram positivo (+) y gram negativo (-) mediante tinción de gram. Unidades de Apoyo Para el Aprendizaje - CUAIEED - UNAM. https://repositorio-uapa.cuaed.unam.mx/repositorio/moodle/pluginfile.php/2889/mod_resource/content/1/UAPA-Diferenciando-Bacterias-Gram/index.html

