



Nombre del Alumno: JESUS EMILIANO OCHOA AGUILAR

Nombre del tema : mapa

Nombre de la Materia: micro

Nombre del profesor: SAmanta guillen pohlenz

Nombre de la Licenciatura: LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA Cuatrimestre:2

Mapa conceptual de las características de las bacterias Gram negativas

Representación gráfica de características clave

Bacterias Gram negativas

- Estructura de la pared celular
- Membrana externa
- Compuesta por lipopolisacáridos (LPS)
- Presencia de porinas

Peptidoglicano delgado

- Capas finas de peptidoglicano

Espacio periplásmico

- Región entre la membrana externa y la membrana plasmática

Factores de virulencia

- Adhesinas
- Toxinas
- Sistemas de secreción

Tinción Gram

- No retienen el colorante cristal violeta
- Contra teñido con safranina o fucsina, resultando en una coloración rosada o roja

Resistencia a antibióticos

- Barrera de la membrana externa
- Bombas de eflujo que expulsan antibióticos fuera de la célula
- Producción de enzimas degradadoras de antibióticos (p. ej., β -lactamasas)

Ejemplos de bacterias Gram negativas

- *Escherichia coli*
- *Pseudomonas aeruginosa*
- *Neisseria gonorrhoeae*
- *Salmonella enterica*
- *Helicobacter pylori*

Notas adicionales

Las bacterias Gram negativas son conocidas por su capacidad de causar enfermedades graves debido a la producción de endotoxinas presentes en los lipopolisacáridos (LPS) de su membrana externa. Estas endotoxinas pueden desencadenar respuestas inmunitarias fuertes y, en algunos casos, resultar en choque séptico.

Además, los mecanismos de resistencia a antibióticos que poseen estas bacterias las convierten en patógenos difíciles de tratar, lo que representa un desafío significativo en el ámbito de la medicina y la salud pública.

Profe perdone por no hacer el mapa, no he podido trabajar bien y tengo problemas con el tiempo