



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Diego Alexander López Aguilar

Clasificación bacteriana

1er. parcial

Microbiología y Parasitología

Q.F.B. Hugo Nájera Mijangos

Licenciatura en Medicina Humana

2do. Semestre

Grupo B

Comitán de Domínguez, Chis. A 27 de feb. 2025

Clasificación bacteriana

Según su morfología

- *Cocos
- *Vibrios
- *Espiroquetas
- *Tetradas
- *Bacilos

- *Diplococos, estreptococos y stafilococos “esferas”
- *Bacilos en forma de coma
- *Son bacterias con forma de espiral o hélice
- *Cuatro bacterias en forma de cuadrado
- *Diplobacilos y estreptobacilos “forma de bastón”

Por temperatura

1. Psicrófilas
2. Mesófilas
3. Termófilas
4. Hipertermófilas
5. Psicótrofas

1. Temperaturas bajas (-5°C y 20°C)
2. Temperaturas moderadas (20°C y 45°C)
3. Temperaturas altas (45°C y 85°C)
4. Temperaturas extremadamente altas (80°C y 120°C)
5. Temperaturas moderadas (5°C y 35°C)

Por requerimiento de oxígeno

- *Aerobias estrictas (Requieren O₂)
- *Anaerobias estrictas (Ausencia de O₂)
- *Anaerobias facultativas (con o sin O₂)
- *Microaerofilicas (Baja concentración de O₂)

1. Mycobacterium tuberculosis
2. Clostridium botulinum
3. Echerichia coli
4. Helocobacter pylori

Por nutrientes

- *Autótrofas: Producen o sintetizan su requerimiento energético a través del sol.
- *Heterótrofas: Se alimentan a partir de otros seres orgánicos, actúan descomponedores.

Bibliografías

*Material impartido en aula

* Madigan, M. T., Martinko, J. M., & Stahl, D. A. (2015). Brock biology of microorganisms (14^a ed.). Pearson.

*Costello, A. M., & Callister, S. M. (2016). Classification of bacteria based on oxygen requirements and metabolic pathways. *Journal of Microbiological Methods*, 81(3), 235-246.