

8.1: Estructura y función de la célula bacteriana

1. ¿Cuántos tipos de células conoce? Realice un cuadro y grafique la célula procariótica y eucariótica donde figuren las principales diferencias entre ellas.
2. ¿Cuáles son los principales grupos de protistas eucarióticos? ¿Cuáles son los microorganismos que tienen como unidad estructural a la célula procariótica?
3. ¿Qué estructuras son vitales para la célula? ¿Cuáles son las envolturas o cubiertas que puede poseer la bacteria por fuera de su membrana celular?
4. Mencione la composición química y función de la membrana celular
5. ¿Cuáles son las diferencias significativas entre membrana celular de organismos procarióticos y eucarióticos?
6. ¿Qué características poseen las membranas de Archaea?
7. ¿Cómo están formadas las paredes de Eubacterias?
8. ¿Qué tipos de paredes celulares presentan las Archaea?
9. Mencione las diferencias estructurales y químicas de peptidoglicano de una bacteria Gram positiva y una Gram negativa
10. ¿Cómo explica el comportamiento de la pared frente a la tinción de Gram?
11. Describa el proceso de biosíntesis del peptidoglicano
12. ¿Qué funciones y/o propiedades se le atribuyen a la pared celular? ¿Qué acción tiene la lisozima y la penicilina? Defina protoplasto y esferoplasto.
13. ¿Cómo define a un flagelo y a una fimbria? Explique las diferencias en morfológicas y funcionales de cada uno.
14. ¿Qué disposición flagelar puede presentarse en la bacteria? ¿Qué utilidad práctica tiene?
15. Explique movimiento flagelar. ¿Qué energía utiliza para dicho movimiento?
16. ¿Qué estructuras son responsables de la flotabilidad de procariotes acuáticos? ¿Cómo están formadas?
17. ¿Qué materiales de reserva se pueden encontrar en el citoplasma como fuentes de carbono y energía? ¿Qué son los gránulos de volutina? ¿Cuándo se acumulan cada una de esas fuentes?
18. ¿Qué diferencias existe entre una célula vegetativa y una endospora? ¿En qué momento del ciclo ocurre la esporulación y a qué causa responde?

This page titled [8.1: Estructura y función de la célula bacteriana](#) is shared under a [not declared](#) license and was authored, remixed, and/or curated by [María M. Reynoso, Carina E. Magnoli, Germán G. Barros y Mirta S. Demo](#).