

8.8: Genética microbiana

1. Cite las dos formas en que se producen los cambios en la información genética de una célula.
 2. ¿Cómo está constituido el genoma de los eucariotas? ¿Y el de los procariotas?
 3. Describa las características y funciones de los plásmidos.
 4. ¿Qué son los factores R? ¿Por qué son importantes desde el punto de vista clínico?
 5. ¿Qué son los plásmidos conjugativos?
 6. Defina genotipo y fenotipo.
 7. Explique estos tipos de mutaciones: sustitución de una base, delección, inversión, transposición, duplicación.
 8. ¿Qué son las mutaciones espontáneas?
 9. ¿Qué son las mutaciones inducidas? ¿Qué es un agente mutagénico?
 10. De un ejemplo de un agente mutagénico químico. ¿Cómo actúa la luz UV como agente mutagénico?
 11. ¿Por qué los agentes mutagénicos biológicos se denominan elementos transponibles o genes saltarines? ¿Qué son los transposones y cómo benefician a la célula? ¿Qué son las secuencias de inserción y cómo funcionan?
 12. ¿Qué dos factores determinan cómo afectará una mutación al fenotipo de una célula?
 13. ¿Qué es una mutación silenciosa? ¿Y una mutación sin sentido?
 14. ¿Qué es una mutación letal? ¿Y una auxótrofa?
 15. ¿Qué son las mutaciones condicionales? De un ejemplo.
 16. Nombre las tres formas en que se produce intercambio genético en las bacterias. Compare y contraste el intercambio genético en los procariotas y en los eucariotas.
 17. ¿Qué es la transformación? Describa la transformación natural y la transformación artificial.
 18. Describa la conjugación de *Escherichia coli*. ¿Qué es una célula Hfr y una Célula F+?
 19. ¿Qué son los bacteriófagos (fagos)? Describa la transducción generalizada y la transducción especializada. Utilice en las explicaciones los términos ciclo lítico y ciclo lisogénico.
-

This page titled [8.8: Genética microbiana](#) 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](#).