

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Universidad Nacional de Cuyo

B101 - Biología General

Guía de estudio

2019

Unidad 7. El medio interno. Medio interno: necesidad de mantener su volumen, pH, osmolaridad, concentración de iones y glucosa.

1. ¿Qué es el medio interno? Defina.
2. ¿Qué significa la palabra HOMEOSTASIS?
3. Defina OSMOSIS
4. Defina OSMOREGULACIÓN
5. ¿Por qué son importantes la ósmosis y la osmoregulación en la mantención de la homeostasis de los organismos vivos?
6. ¿Cuáles son los problemas que debe resolver un vertebrado para regular su ambiente químico interno?
7. ¿Cuáles son los sistemas implicados en mantener el equilibrio del ambiente químico interno? Nombre y explique cada uno.
8. ¿Qué función cumple el sistema excretor en la mantención de la estabilidad del medio interno? Explique y esquematice los sistemas excretores de los diferentes tipos de organismos (insectos, moluscos y anélidos, vertebrados)
9. ¿Cuál es la unidad funcional del sistema excretor en los mamíferos? Nombre y esquematice.
10. Explique y esquematice el proceso por el cual se forma la orina en los vertebrados.

11. Explique y esquematice cómo se concentra la orina en los mamíferos. ¿Por qué debe concentrarse la orina en los animales terrestres?
12. ¿Cómo se regula la función renal?
13. ¿Cómo afecta el alcohol a la regulación del equilibrio del agua de un organismo?
14. ¿De qué manera afecta el consumo de comida salada a la función renal?
15. Explique las diversas adaptaciones ambientales del riñón de los vertebrados.
16. ¿Qué función cumple la sangre en la mantención de la estabilidad del medio interno? ¿Defina HEMOSTASIS y relea la definición de HOMEOSTASIS?
17. ¿Cuáles son los órganos implicados en la regulación de la composición química de la sangre? Tenga en cuenta los diferentes tipos de organismos (insectos, moluscos y anélidos, vertebrados). Esquematice los diferentes órganos mencionados.