

La visualización y representación a nivel micro y macro de la contracción cardiaca.

Actividad 1

¿Podría describir los eventos macroscópicos y el trayecto de la sangre desde la entrada de la sangre venosa hasta la eyeción de la sangre oxigenada hacia la aorta?

Actividad de evaluación

Dibuje el corazón enunciando sus partes (cámaras y válvulas) e intente identificar nodo sinoatrial y ramas conductoras del impulso eléctrico.

Actividad 2

Actividad de evaluación

Luego de analizar el texto, discuta en parejas la siguiente pregunta: ¿Cómo el sistema simpático podría aumentar la frecuencia? Comente desde el punto de vista de los iones, canales, etc.

Actividad 3

Actividad de evaluación

Basado en la visualización plantee hipótesis sobre los efectos de cada una de estas dos alteraciones comunes en seres humanos.

Actividad 4

Actividad de evaluación

Luego de analizar el texto, discuta en parejas las siguientes preguntas:

- ¿En que podría influir un cambio en la concentración extracelular de calcio?
- ¿En que podría influir un cambio en la actividad de los canales y receptores de calcio en el cardiomiocto?