

1° OLIMPIADA DEL CONOCIMIENTO EN FISIOLÓGÍA HUMANA



TEMARIO ETAPA 2

Unidad I: Introducción a la fisiología: la célula y la fisiología general

1. Capítulo 1: Organización funcional del cuerpo humano y control del «medio interno»

Unidad II: Fisiología de la membrana, el nervio y el músculo

2. Capítulo 4: Transporte de sustancias a través de las membranas celulares.

3. Capítulo 5: Potenciales de membrana y potenciales de acción.

Unidad VI: Células sanguíneas, inmunidad y coagulación sanguínea

4. Capítulo 34: Resistencia del organismo a la infección: I. Leucocitos, granulocitos, sistema monocitofagocítico e inflamación.

Unidad IX: El sistema nervioso: A. Principios generales y fisiología de la sensibilidad

5. Capítulo 46: Organización del sistema nervioso, funciones básicas de las sinapsis y neurotransmisores.

6. Capítulo 47: Receptores sensitivos, circuitos neuronales para el procesamiento de la información

1° OLIMPIADA DEL CONOCIMIENTO EN FISIOLOGÍA HUMANA



TEMARIO ETAPA 2

Unidad III: El corazón

- 7. Capítulo 9: Músculo cardíaco: el corazón como bomba y la función de las válvulas cardíacas
- 8. Capítulo 10: Excitación rítmica del corazón

Unidad VII: Respiración

- 9. Capítulo 38: Ventilación pulmonar
- 10. Capítulo 40: Principios físicos del intercambio gaseoso; difusión de oxígeno y dióxido de carbono a través de la membrana respiratoria
- 11. Capítulo 41: Transporte de oxígeno y dióxido de carbono en la sangre y los líquidos tisulares

Unidad XII: Fisiología gastrointestinal

- 12. Capítulo 63: Principios generales de la función gastrointestinal: motilidad, control nervioso y circulación sanguínea
- 13. Capítulo 64: Propulsión y mezcla de los alimentos en el tubo digestivo
- 14. Capítulo 65: Funciones secretoras del tubo digestivo

