

**Berne y Levy Fisiología. -- 6a. ed.**

Koeppen, Bruce M.

ISBN 9788480864343

## **CONTENIDO**

Sección I: Fisiología celular.

1. Principios de la función celular.
2. Homeostasis de los líquidos corporales.
3. Transducción de las señales, receptores de la membrana, segundos mensajeros y regulación de la expresión génica.

Sección II: El sistema nervioso.

4. El sistema nervioso: introducción a las células y a los sistemas.
5. Generación y conducción de los potenciales de acción.
6. Transmisión sináptica.
7. El sistema somatosensorial.
8. Los sentidos especiales.
9. Organización de la función motora.
10. Funciones superiores del sistema nervioso.
11. El sistema nervioso autónomo y su control central.

Sección III: Músculo.

12. Fisiología del músculo esquelético.
13. Músculo cardíaco.
14. Músculo liso.

Sección IV: El aparato cardiovascular.

15. Introducción a la circulación.
16. Elementos de la función cardíaca.
17. Propiedades de la vasculatura.
18. Regulación del corazón y la vasculatura.
19. Control integrado del sistema cardiovascular.

Sección V: Sistema respiratorio.

20. Estructura y función del aparato respiratorio.
21. Propiedades mecánicas del pulmón y la pared torácica: estática y dinámica.
22. Ventilación (V), perfusión (Q) y relación V/Q.
23. Transporte del oxígeno y dióxido de carbono.
24. Control de la respiración.
25. Funciones no respiratorias del pulmón.

#### Sección VI: Fisiología digestiva.

26. Anatomía funcional y principios generales de la regulación del tracto gastrointestinal.
27. Las fases cefálica, oral y esofágica de la respuesta integrada ante una comida.
28. La fase gástrica de la respuesta integrada ante una comida.
29. La fase del intestino delgado de la respuesta integrada ante una comida.
30. La fase colónica de la respuesta integrada ante una comida.
31. Funciones de transporte y metabólicas del hígado.

#### Sección VII: Sistema renal.

32. Elementos de la función renal.
33. Transporte de agua y solutos a lo largo de la nefrona: función tubular.
34. Control de la osmolaridad y el volumen del líquido corporal.
35. Homeostasis del potasio, el calcio y el fosfato.
36. Papel de los riñones en la regulación del equilibrio ácido básico.

#### Sección VIII: El sistema endocrino y aparato reproductor.

37. Introducción al sistema endocrino.
38. Regulación hormonal del metabolismo energético.
39. Regulación hormonal del metabolismo del calcio y fosfato.
40. El hipotálamo y la hipófisis.
41. La glándula tiroides.
42. La glándula suprarrenal.
43. Los aparatos reproductores masculino y femenino.

Índice alfabético.