

**ISBN 9788498353761**

**SECCIÓN I: MEDIO INTERNO, SANGRE Y SISTEMA CIRCULATORIO.**

1. El medio interno y la homeostasis del organismo.
  2. Composición y funciones de la sangre.
  3. Hemostasia.
  4. Actividad eléctrica del corazón.
  5. Actividad mecánica del corazón.
  6. Ciclo cardíaco.
  7. Sistema de distribución de la circulación general.
  8. Regulación de la presión arterial.
  9. Sistema de intercambio.
  10. Sistema de retorno linfático y venoso.
  11. Angiogénesis, vasculogénesis y linfangiogénesis.
  12. Circulaciones locales.
  
2. **SECCIÓN II: SISTEMA RESPIRATORIO.**
  13. Ventilación, perfusión y relación ventilación-perfusión.
  14. Transporte de gases por la sangre.
  15. Regulación de la función respiratoria.
  
3. **SECCIÓN III: SISTEMA RENAL.**
  16. Fisiología de la nefrona.
  17. Funciones excretoras renales.
  18. Regulación renal del balance hidroelectrolítico.
  19. Regulación renal de la calciemia, la calcemia, la fosfatemia, la magnesiemia y el pH del plasma.
  
4. **SECCIÓN IV: SISTEMA DIGESTIVO, METABOLISMO Y NUTRICIÓN.**
  20. Actividades motoras del tubo digestivo.
  21. Actividades secretoras del tubo digestivo.
  22. Digestión y absorción.
  23. Funciones hepáticas.
  24. Nutrición.
  
5. **SECCIÓN V: SISTEMA ENDOCRINO.**
  25. Hormonas hipotalámicas e hipofisarias.
  26. Hormonas tiroideas.
  27. Hormonas de la médula y la corteza suprarrenal.
  28. Hormonas pancreáticas.
  29. Hormonas implicadas en el metabolismo del calcio y del fosfato.
  30. Hormonas sexuales.
  
6. **SECCIÓN VI: SISTEMA NERVIOSO.**
  31. La neurona y su microambiente.
  32. Transmisión sináptica.
  33. Fisiología sensorial.
  34. Circuitos sensoriales y motores del sistema nervioso.
  35. Funciones superiores del sistema nervioso.
  36. Fisiología del sistema nervioso vegetativo.
  
7. **SECCIÓN VII: SISTEMA MUSCULOESQUELÉTICO.**
  37. Fisiología del músculo esquelético.
  38. Fisiología del tejido óseo.

8. SECCIÓN VIII: SISTEMA REPRODUCTOR.
  39. Reproducción sexual.
  40. Diferenciación sexual.
  41. Función testicular
  42. Función ovárica
  43. Fisiología de la respuesta sexual.
  44. Fisiología del embarazo.
  45. Fisiología del parto.
  46. Fisiología de la glándula mamaria
  
9. SECCIÓN IX: FISIOLÓGÍA DEL DESARROLLO.
  47. Desarrollo embrionario y fetal.
  48. Adaptaciones del recién nacido.
  49. Fisiología del crecimiento.
  50. Fisiología de la pubertad.
  51. Adaptaciones maternas en el embarazo.
  52. Fisiología de la menopausia y otras pausas.
  53. Fisiología del envejecimiento y muerte del organismo.
  
10. SECCIÓN X: ADAPTACIONES DEL ORGANISMO.
  54. Adaptación al ortostatismo.
  55. Adaptación al ejercicio físico.
  56. Adaptación a las grandes alturas.
  57. Adaptación a la inmersión.
  58. Termorregulación