

SECCIÓN I – FISIOLOGÍA GENERAL

| | |
|--|-----------|
| 1. Distribución de materia y mecanismos de transporte pasivo a través de membranas..... | 1 |
| <i>Luis Beaugé</i> | |
| 2. Transportadores de membrana..... | 20 |
| <i>Oscar A. Gende</i> | |
| 3. Transporte iónico y excitabilidad..... | 29 |
| <i>Roque A. Venosa</i> | |
| 4. Músculo esquelético, cardíaco y liso..... | 59 |
| <i>Alicia R. Mattiazzi</i> | |

SECCIÓN II – SANGRE E INMUNIDAD

| | |
|---|------------|
| 5. Fisiología de la sangre..... | 95 |
| <i>Carlos E. Bozzini</i> | |
| 6. Hemopoyesis..... | 99 |
| <i>E. Oscar Zangheri</i> | |
| 7. Fisiología del eritrón..... | 107 |
| <i>Carlos E. Bozzini</i> | |
| 8. Leucocitos y plaquetas..... | 126 |
| <i>E. Oscar Zangheri</i> | |
| 9. Hemostasia..... | 132 |
| <i>Felisa Molinas y Carlos E. Bozzini</i> | |
| 10. Grupos sanguíneos y transfusiones..... | 143 |
| <i>E. Oscar Zangheri</i> | |
| 11. Inmunidad..... | 148 |
| <i>Javier A. Duhau, María S. Pino y Raúl H. Houssay</i> | |

SECCIÓN III – SISTEMA DIGESTIVO

| | |
|--|------------|
| 12. Funciones del sistema digestivo y control de la alimentación..... | 161 |
| <i>Emilio A. Rodríguez Garay</i> | |
| 13. Funciones motoras del sistema digestivo..... | 166 |
| <i>Emilio A. Rodríguez Garay</i> | |
| 14. Secreciones digestivas..... | 179 |
| <i>Emilio A. Rodríguez Garay</i> | |
| 15. Digestión y absorción intestinal..... | 197 |
| <i>Emilio A. Rodríguez Garay</i> | |
| 16. Funciones del hígado y de las vías biliares..... | 208 |
| <i>Emilio A. Rodríguez Garay</i> | |

| | |
|--|-----|
| 17. Formación y composición de la bilis..... | 216 |
| <i>Emilio A. Rodríguez Garay</i> | |
| 18. Transporte hepático de compuestos endógenos y exógenos..... | 225 |
| <i>Emilio A. Rodríguez Garay</i> | |
| 19. Hormonas y péptidos gastrointestinales..... | 233 |
| <i>Emilio A. Rodríguez Garay</i> | |

SECCIÓN IV – SISTEMA CIRCULATORIO

| | |
|---|-----|
| 20. Organización general del aparato circulatorio y leyes que rigen el desplazamiento de los líquidos..... | 241 |
| <i>Horacio E. Cingolani</i> | |
| 21. Origen y propagación del latido cardíaco. Actividad eléctrica del corazón..... | 244 |
| <i>Amira Ponce Zumino, Elena Ruiz-Petrich y Ernesto A. Aiello</i> | |
| 22. El corazón endocrino y los péptidos natriuréticos..... | 266 |
| <i>Adolfo J. de Bold</i> | |
| 23. Función endotelial..... | 271 |
| <i>Leticia B. Vittone y Cecilia Mundiña-Weilenmann</i> | |
| 24. Mecánica cardíaca. Fenómenos sistólicos y diastólicos..... | 279 |
| <i>Horacio E. Cingolani</i> | |
| 25. Hemodinamia: presión arterial y volumen minuto..... | 296 |
| <i>Horacio E. Cingolani</i> | |
| 26. Circulación coronaria y consumo miocárdico de oxígeno..... | 306 |
| <i>Horacio E. Cingolani</i> | |
| 27. Registros gráficos externos de la actividad mecánica cardíaca..... | 320 |
| <i>Eduardo Escudero</i> | |
| 28. Control de la presión arterial..... | 334 |
| <i>Ignacio de la Riva</i> | |
| 29. Circulaciones en lechos especiales..... | 353 |
| <i>Angela O. Grassi de Gende</i> | |
| 30. Acción del sistema neurovegetativo sobre el corazón..... | 367 |
| <i>María Cristina Camilión de Hurtado</i> | |
| 31. Microcirculación..... | 378 |
| <i>Oscar A. Gende</i> | |

SECCIÓN V – SISTEMA RESPIRATORIO

| | |
|--|-----|
| 32. Introducción a la fisiología respiratoria. Aspectos mecánicos de la ventilación pulmonar..... | 389 |
| <i>Norberto C. González</i> | |
| 33. Ventilación, intercambio gaseoso y difusión de gases en el pulmón..... | 406 |
| <i>Norberto C. González</i> | |
| 34. Transporte de gases por la sangre e intercambio gaseoso a nivel de los tejidos..... | 418 |
| <i>Norberto C. González</i> | |
| 35. Circulación pulmonar..... | 427 |
| <i>Norberto C. González</i> | |
| 36. Coordinación entre la ventilación y el flujo sanguíneo..... | 431 |
| <i>Norberto C. González</i> | |
| 37. Control de la ventilación..... | 440 |
| <i>Norberto C. González</i> | |

SECCIÓN I – FISIOLÓGICA GENERAL

SECCIÓN VI – RIÑÓN Y ELECTRÓLITOS

| | |
|--|------------|
| 38. Fisiología del riñón..... | 445 |
| <i>Alfredo Coviello</i> | |
| 39. Agua, electrólitos y equilibrio ácido-base..... | 476 |
| <i>Norberto C. González, Oscar A. Gende y Horacio E. Cingolani</i> | |

SECCIÓN VII – METABOLISMO Y ENDOCRINOLOGÍA

| | |
|--|------------|
| 40. Generalidades sobre metabolismo..... | 499 |
| <i>Gladys Chiappe de Cingolani</i> | |
| 41. Metabolismo de los glúcidos..... | 504 |
| <i>Gladys Chiappe de Cingolani</i> | |
| 42. Metabolismo de los lípidos..... | 513 |
| <i>Gladys Chiappe de Cingolani</i> | |
| 43. Metabolismo de las proteínas..... | 523 |
| <i>Gladys Chiappe de Cingolani</i> | |
| 44. Endocrinología: principios generales..... | 534 |
| <i>Juan José Gagliardino</i> | |
| 45. Nutrición..... | 550 |
| <i>Saúl Senderey</i> | |
| 46. Fisiología del páncreas endocrino..... | 571 |
| <i>Juan José Gagliardino</i> | |
| 47. Metabolismo del calcio y del fósforo..... | 593 |
| <i>Alberto B. Houssay</i> | |
| 48. Fisiología de la hipófisis..... | 613 |
| <i>Alberto B. Houssay y Carlos Libertun</i> | |
| 49. Fisiología de la glándula pineal..... | 632 |
| <i>Alberto B. Houssay</i> | |
| 50. Fisiología de la tiroides..... | 638 |
| <i>Alberto B. Houssay</i> | |
| 51. Fisiología de la corteza suprarrenal..... | 657 |
| <i>Alejandro F. De Nicola</i> | |
| 52. Fisiología de la médula suprarrenal..... | 671 |
| <i>Alejandro F. De Nicola</i> | |

SECCIÓN VIII – REPRODUCCIÓN

| | |
|---|------------|
| 53. Caracteres sexuales. Regulación neuroendocrina de la reproducción..... | 679 |
| <i>Carlos Libertun</i> | |
| 54. Función endocrina del testículo..... | 697 |
| <i>César Bergadá</i> | |
| 55. Sistema reproductor femenino..... | 707 |
| <i>Marta Fiol de Cuneo, Rubén D. Ruiz y Jorge L. Lacuara</i> | |
| 56. Fertilización..... | 718 |
| <i>Rubén D. Ruiz, Marta Fiol de Cuneo y Jorge L. Lacuara</i> | |
| 57. Fisiología de la glándula mamaria..... | 724 |
| <i>Enrique C. Gadow</i> | |
| 58. Fecundación, gestación y parto..... | 728 |
| <i>Roberto Caldeyro-Barcia, Washington Benedetti, Raúl Bustos, Gustavo Ballejo y Enrique C. Gadow</i> | |

SECCIÓN IX – NEUROFISIOLOGÍA

| | |
|---|-------------|
| 59. Sinapsis, neurotransmisión y generación del impulso nervioso..... | 753 |
| <i>Juan José López Costa y Jorge Pecci Saavedra</i> | |
| 60. Fisiología de la neuroglia | 773 |
| <i>Jorge E. B. Pinto</i> | |
| 61. Fisiología del sistema nervioso autónomo..... | 791 |
| <i>Jorge E. B. Pinto</i> | |
| 62. Fisiología del sistema somatosensorial..... | 816 |
| <i>Jorge H. Pazo</i> | |
| 63. Fisiología del dolor..... | 848 |
| <i>Jorge H. Pazo</i> | |
| 64. Fisiología del gusto..... | 860 |
| <i>M. Gustavo Murer y Jorge H. Pazo</i> | |
| 65. Fisiología del olfato y otros sentidos nasales..... | 876 |
| <i>Jorge M. Affanni y Claudio O. Cervino</i> | |
| 66. Fisiología de la visión..... | 894 |
| <i>Jorge Goldstein y Jorge Pecci Saavedra</i> | |
| 67. Fisiología de la audición..... | 908 |
| <i>Ricardo A. Velluti</i> | |
| 68. Fisiología de las bases reflejas del movimiento..... | 915 |
| <i>Jorge H. Pazo</i> | |
| 69. Fisiología de las cortezas motoras..... | 937 |
| <i>Jorge H. Pazo</i> | |
| 70. Fisiología de los ganglios basales..... | 953 |
| <i>Jorge H. Pazo</i> | |
| 71. Fisiología del cerebelo..... | 966 |
| <i>Jorge H. Pazo</i> | |
| 72. Fisiología de la iniciación del movimiento..... | 978 |
| <i>Jorge H. Pazo</i> | |
| 73. Fisiología del aparato vestibular..... | 982 |
| <i>Jorge H. Pazo</i> | |
| 74. Fisiología de la postura..... | 989 |
| <i>Jorge H. Pazo</i> | |
| 75. Fisiología del hipotálamo..... | 994 |
| <i>M. Gustavo Murer y Jorge H. Pazo</i> | |
| 76. Actividad bioeléctrica cerebral..... | 1015 |
| <i>Jorge M. Affanni y Claudio O. Cervino</i> | |
| 77. Fisiología de la vigilia y del sueño..... | 1040 |
| <i>Jorge M. Affanni y Claudio O. Cervino</i> | |
| 78. Fisiología del aprendizaje y de la memoria..... | 1075 |
| <i>Iván Izquierdo</i> | |
| 79. Fisiología del lenguaje y la lateralización de las funciones cerebrales..... | 1081 |
| <i>M. Gustavo Murer y Jorge H. Pazo</i> | |
| 80. Fisiología del sistema límbico..... | 1089 |
| <i>M. Gustavo Murer y Jorge H. Pazo</i> | |
| 80. Índice alfabético..... | 1097 |