

INDICE

Prólogo	IX		
Símbolos de algunas unidades	XII		
Unidades	XIII		
SECCION I. MEDIO INTERNO Y SANGRE			
1. Medio interno	1-11		
2. Cantidad de sangre	12-15		
3. Glóbulos rojos	16-22		
4. Hemoglobina y pigmentos derivados	23-33		
5. La vida de los eritrocitos	34-42		
6. Glóbulos blancos y plaquetas	43-49		
7. Hemorragia y trasfusión. Grupos sanguíneos	50-62		
8. Coagulación	63-75		
9. Inmunidad	76-81		
SECCION II. CIRCULACION			
10. Generalidades	82-86		
11. Propiedades funcionales del corazón	87-100		
12. Actividad mecánica del corazón	101-116		
13. Las presiones intracardiácas	117-128		
14. Movimientos del cuerpo vinculados con la actividad mecánica del corazón	129-136		
15. Los ruidos cardíacos	137-150		
16. Electrofisiología del corazón	151-169		
17. Cambios fisiológicos y patológicos de la actividad eléctrica del corazón	170-186		
18. La nutrición del corazón	187-204		
19. Regulación nerviosa de la actividad cardíaca	205-219		
20. Circulación arterial	220-241		
21. Regulación neurohumoral de la circulación arterial	242-256		
22. El pulso arterial y las curvas de presión arterial		257-268	
23. Función de los capilares		269-282	
24. Circulación en las venas		283-292	
25. Circulación pulmonar		293-297	
26. Otros circuitos vasculares especiales		298-306	
27. Sistema linfático. Linfa. Líquido cefalorraquídeo		307-322	
SECCION III. RESPIRACION			
28. Organización funcional y anatómica de la respiración		323-326	
29. La mecánica respiratoria		327-345	
30. El aire contenido en los pulmones		346-353	
31. Intercambios alveolosanguíneos		354-362	
32. El transporte de oxígeno por la sangre		363-370	
33. El transporte de CO ₂		371-378	
34. Equilibrio ácido-base		379-389	
35. Regulación respiratoria		390-403	
36. Fisiopatología de la respiración		404-420	
37. Respiración celular		421-427	
SECCION IV. DIGESTION			
38. Fisiología general del aparato digestivo		428-438	
39. Salivación, masticación y deglución		439-449	
40. Digestión en el estómago		450-465	
41. Digestión en el intestino delgado		466-480	
42. El intestino grueso		481-486	
SECCION V. METABOLISMO			
43. El intercambio material y energético del organismo		487-502	
44. Metabolismo de los hidratos de carbono		503-529	
45. Metabolismo de las grasas		530-548	

46. Metabolismo de las proteínas	549-570
47. Metabolismo del agua	571-579
48. Metabolismo mineral	580-606
49. Vitaminas	607-625
50. Metabolismo en el ayuno, hiponutrición y obesidad	626-630
51. Fisiología del ejercicio	631-646
52. Temperatura corporal y su regulación	647-661
53. La dieta normal del hombre	662-670

SECCION VI. SECRECIONES INTERNAS

54. Introducción a la endocrinología	671-675
55. Hipófisis	676-700
56. Tiroides	701-733
57. Suprarrenales	734-765
58. Paratiroides	766-774
59. Páncreas, timo, epífisis	775-781

SECCION VII. REPRODUCCION

60. Caracteres sexuales y su regulación	782-792
61. Regulación neuroendocrina de la función sexual	793-803
62. Ovario	804-829
63. Función endocrina del testículo	830-842
64. Fecundación, gestación y parto	843-868
65. Secreción mamaria y leche	869-878

SECCION VIII. FORMACION Y EXCRECION DE LA ORINA

66. La función renal	
I. Formación de la orina	879-894
67. La función renal	
II. Depuración plasmática	895-911
68. La orina y la micción	912-917

SECCION IX. SISTEMA NERVIOSO

69. Neurona y potenciales bioeléctricos	918-925
70. Excitabilidad, estímulo, potencial de acción	926-935
71. Origen y propagación del potencial de acción. Clasificación de los axones. Metabolismo del nervio	936-946
72. Fisiología de la sinapsis	947-959
73. La actividad fisiológica del músculo	960-990
74. El mecanismo de las sensaciones. Receptores	991-1000

75. Fisiología de la corteza cerebral	
I. Proyecciones sensoriales y sensitivas	1001-1010
76. El tálamo	1011-1018
77. Los sentidos cutáneos. Sensibilidad profunda, visceral y propioceptiva	1019-1043
78. La formación reticular	1044-1050
79. Fisiología de la corteza cerebral	
II. Funciones motoras, y neurovegetativas	1051-1059
80. Fisiología de la corteza cerebral	
III. Corteza piramidal y extrapiramidal. Ganglios de la base	1060-1070
81. Médula espinal y reflejos espinales	1071-1085
82. Regulación de la postura	
I. Reflejos posturales	1086-1099
83. Regulación de la postura	
II. Animal descerebrado y animal decorticado. Sistema gamma	1100-1109
84. Cerebelo	1110-1119
85. Sistema nervioso autónomo	1120-1130
86. Hipotálamo	1131-1142
87. Sistema límbico	1143-1149
88. El electroencefalograma	1150-1156
89. Fisiología del sueño	1157-1166
90. Neurofisiología del comportamiento	1167-1176
91. Reflejos condicionados	1177-1184
92. Los sentidos químicos. El olfato y el gusto	1185-1201
93. La visión	
I. Formación de imágenes. Sensibilidad ocular. Visión de los colores	1202-1218
94. La visión	
II. Fisiología del globo ocular y de sus anexos	1219-1239
95. La visión	
III. Retina, vías y centros ópticos	1240-1251
96. La audición	1252-1277
97. Fonación y palabra	1278-1293

SECCION X. EL ORGANISMO COMO UNIDAD

98. Evolución e integración del organismo	1294-1301
Indice alfabético	1303