

# Índice

	<b>Célula</b>	
<b>LÁMINA 1. Ovocito de un folículo ovárico en crecimiento</b>		12
	<b>Tejidos</b>	
<b>LÁMINA 2. Tejido epitelial</b>		14
Figura 1. Células epiteliales planas disociadas		14
Figura 2. Endotelio (mesotelio) de peritoneo		14
Figura 3. Epitelio simple pavimentoso (mesotelio de peritoneo)		14
<b>LÁMINA 3. Tejido epitelial</b>		16
Figura 1. Tejido epitelial simple cilíndrico mucoso		16
Figura 2. Tejido epitelial simple prismático con chapa estriada		16
<b>LÁMINA 4. Epitelio estratificado pavimentoso</b>		18
Figura 1. Corte sagital		18
Figura 2. Corte tangencial		18
<b>LÁMINA 5. Tejido epitelial</b>		20
Figura 1. Epitelio pseudoestratificado cilíndrico ciliado		20
Figura 2. Epitelio mixto o polimorfo (también llamado de transición)		20
<b>LÁMINA 6. Glándula tubulosa simple ramificada</b>		22
Esquema		22
<b>LÁMINA 7. Glándulas acinosa y alveolar</b>		24
Figura 1. Glándula acinosa compuesta. Esquema		24
Figura 2. Glándula alveolar compuesta. Esquema		24
	<b>Tejido conectivo</b>	
<b>LÁMINA 8. Tejido conectivo laxo</b>		26
Figura 1. Procedimiento de la bola de edema		26
Figura 2. Células del tejido conectivo		26
<b>LÁMINA 9. Tejidos conectivos laxo y denso</b>		28
Figura 1. Tejido conectivo laxo o areolar		28
Figura 2. Tejido conectivo denso		28
<b>LÁMINA 10. Tejidos mucoso y conectivo modelado</b>		30
Figura 1. Tejido mucoso. Gelatina de Wharton		30
Figura 2. Tejido conectivo modelado. Tendón		30
	<b>Tejido cartilaginoso</b>	
<b>LÁMINA 11. Tejido cartilaginoso</b>		32
Figura 1. Cartilago hialino. Examen en estado fresco		32
Figura 2. Cartilago hialino. Examen posfijación y coloración		32
<b>LÁMINA 12. Tejido cartilaginoso</b>		34
Figura 1. Cartilago fibroso. Disco intervertebral		34
Figura 2. Cartilago elástico. Epiglotis		34
	<b>Tejido óseo</b>	
<b>LÁMINA 13. Tejido óseo</b>		36
Figura 1. Hueso seco. Corte trasversal de diáfisis de tibia		36
Figura 2. Hueso seco. Corte longitudinal de diáfisis de tibia		36
<b>LÁMINA 14. Tejido óseo</b>		38
Figura 1. Hueso esponjoso, descalcificado, esternón de adulto.		38
Figura 2. Osificación intramembranosa. Mandíbula de feto de 5 meses.		38
	<b>Osificación</b>	
<b>LÁMINA 15. Tejido óseo</b>		40
Osificación de maxilar inferior (estado avanzado)		40
<b>LÁMINA 16. Tejido óseo</b>		42
Osificación primaria de metacarpiano. Corte longitudinal		42
<b>LÁMINA 17. Tejido óseo</b>		44
Osificación endocondral		44
	<b>Médula ósea</b>	
<b>LÁMINA 18. Médula ósea hemopoyética</b>		46
Figura 1. Médula ósea hematogena de conejo		46
Figura 2. Médula ósea de conejo inyectado con tinta china		46
<b>LÁMINA 19. Médula ósea</b>		48
Extendido de médula ósea		48
	<b>Sangre</b>	
<b>LÁMINA 20. Extendido de sangre</b>		50
<b>LÁMINA 21. Sangre. Técnicas especiales</b>		52
Figura 1. Células sanguíneas coloreadas con métodos supravitales		52
Figura 2. Extendido de sangre humana.		52
Coloración panóptica y reacción de las peroxididas		52

<b>Tejido muscular</b>	
<b>LÁMINA 22. Tejido muscular</b> .....	54
Figura 1. Tejido muscular liso. Pared distendida de vejiga de sapo .....	54
Figura 2. Tejido muscular estriado. Músculo disociado de pata de sapo .....	54
<b>LÁMINA 23. Tejido muscular</b> .....	56
Figura 1. Tejido muscular estriado. Músculos de la lengua .....	56
Figura 2. Tejido muscular liso. Túnica muscular de intestino .....	56
Figura 3. Tejido muscular cardíaco. Miocardio.....	56
<b>Tejido nervioso</b>	
<b>LÁMINA 24. Tejido nervioso</b> .....	58
Figura 1. Sustancia gris. Asta anterior de la médula. Método de coloración de Nissl .....	58
Figura 2. Sustancia gris. Asta anterior de la médula. Método de impregnación argéntica de Cajal .....	58
<b>LÁMINA 25. Tejido nervioso</b> .....	60
Figura 1. Sustancia gris. Asta anterior de la médula. Método de Golgi .....	60
Figura 2. Sustancia gris. Asta anterior de la médula. Método de Weigert-Pal .....	60
<b>LÁMINA 26. Neuroglia</b> .....	62
Figura 1. Cerebro. Macroglia fibrosa .....	62
Figura 2. Cerebro. Oligodendroglia .....	62
Figura 3. Cerebro. Microglia .....	62
<b>LÁMINA 27. Tejido nervioso</b> .....	64
Fig. 1. Fibras nerviosas con mielina .....	64
Figura 2. Corte trasversal de nervios .....	64
<b>LÁMINA 28. Tejido nervioso</b> .....	66
Nervios y fibras nerviosas .....	66
<b>Sistema cardiovascular</b>	
<b>LÁMINA 29. Pedículo vascular y vena grande: vena porta</b> .....	68
Figura 1. Pedículo vascular .....	68
Figura 2. Vena grande: vena porta. Corte trasversal .....	68
<b>LÁMINA 30. Paquete vasculonervioso y aorta</b> .....	70
Figura 1. Paquete vasculonervioso .....	70
Figura 2. Aorta. Arteria de tipo elástico. Corte trasversal .....	70
<b>LÁMINA 31. Corazón</b> .....	72
Aurícula y ventrículo izquierdos. Vista panorámica, corte longitudinal .....	72
<b>LÁMINA 32. Corazón</b> .....	74
Figura 1. Arteria pulmonar, válvula pulmonar y ventrículo derecho. Vista panorámica; corte longitudinal .....	74
Figura 2. Fibras de Purkinje .....	74
Figura 3. Fibras de Purkinje .....	74
<b>Órganos linfáticos</b>	
<b>LÁMINA 33. Ganglio linfático</b> .....	76
Vista de conjunto .....	76
<b>LÁMINA 34. Ganglio linfático</b> .....	78
Detalles de un sector .....	78
<b>LÁMINA 35. Bazo</b> .....	80
Figura 1. Vista panorámica .....	80
Figura 2. Porción de pulpa roja y blanca .....	80
Figura 3. Células del tejido linfóideo .....	80
<b>LÁMINA 36. Timo</b> .....	82
Figura 1. Vista panorámica .....	82
Figura 2. Porción de lobulillo tímico .....	82
<b>LÁMINA 37. Formaciones linfáticas</b> .....	84
Figura 1. Amígdala palatina .....	84
Figura 2. Placa de Peyer .....	84
<b>Aparato digestivo</b>	
<b>LÁMINA 38. Labio</b> .....	86
Corte vertical anteroposterior .....	86
<b>LÁMINA 39. Diente seco</b> .....	88
Figura 1. Vista panorámica; corte longitudinal .....	88
Figura 2. Corona del diente. Zona 2 de la figura 1 .....	88
Figura 3. Raíz del diente. Zona 15 de la figura 1 .....	88
<b>LÁMINA 40. Germen dentario</b> .....	90
Figura 1. Vista de conjunto .....	90
Figura 2. Detalles de un sector .....	90
<b>LÁMINA 41. Lengua</b> .....	92
Región anterior. Vista panorámica; corte longitudinal .....	92

<b>LÁMINA 42. Lengua</b> .....	94
Figura 1. Papila caliciforme. Corte perpendicular .....	94
Figura 2. Órgano foliado (conejo). Corte longitudinal .....	94
<b>LÁMINA 43. Esófago</b> .....	96
Vista panorámica. Corte trasversal .....	96
<b>LÁMINA 44. Esófago</b> .....	98
Detalles de un sector. Corte trasversal .....	98
<b>LÁMINA 45. Mucosa esofágica</b> .....	100
Corte trasversal .....	100
<b>LÁMINA 46. Esófago</b> .....	102
Figura 1. Extremo inferior. Método de coloración de Van Gieson .....	102
Figura 2. Extremo inferior. Método de coloración de Mallory-Azán .....	102
<b>LÁMINA 47. Estómago</b> .....	104
Región fúndica. Corte trasversal .....	104
<b>LÁMINA 48. Mucosa gástrica</b> .....	106
Región fúndica. Corte trasversal .....	106
<b>LÁMINA 49. Estómago</b> .....	108
Figura 1. Zona superficial de la mucosa de la región fúndica .....	108
Figura 2. Zona profunda de la mucosa de la región fúndica .....	108
<b>LÁMINA 50. Mucosa gástrica</b> .....	110
Región pilórica .....	110
<b>LÁMINA 51. Cardias</b> .....	112
Corte longitudinal .....	112
<b>LÁMINA 52. Pasaje piloroduodenal</b> .....	114
Corte longitudinal .....	114
<b>LÁMINA 53. Intestino delgado</b> .....	116
Figura 1. Yeyuno ileon. Corte trasversal .....	116
Figura 2. Glándulas de Lieberkühn con células de Paneth .....	116
Figura 3. Glándulas de Lieberkühn con células argentafines .....	116
<b>LÁMINA 54. Intestino delgado</b> .....	118
Duodeno. Corte longitudinal .....	118
<b>LÁMINA 55. Intestinos</b> .....	120
Figura 1. Intestino delgado. Vellosidades .....	120
Figura 2. Intestino grueso. Región profunda de la mucosa. Glándulas de Lieberkühn .....	120
<b>LÁMINA 56. Intestino grueso</b> .....	122
Corte trasversal .....	122
<b>LÁMINA. Apéndice cecal</b> .....	124
Corte trasversal .....	124
<b>LÁMINA 58. Recto</b> .....	126
Corte trasversal .....	126
<b>LÁMINA 59. Pasaje anorrectal y anocutáneo</b> .....	128
<b>LÁMINA 60. Glándula salival</b> .....	130
Parótida .....	130
<b>LÁMINA 61. Glándula salival</b> .....	132
Submaxilar .....	132
<b>LÁMINA 62. Glándula salival</b> .....	134
Sublingual .....	134
<b>LÁMINA 63. Hígado</b> .....	136
<b>LÁMINA 64. Hígado</b> .....	138
Figura 1. Porción de lobulillo y espacio portabiliar .....	138
Figura 2. Hígado de conejo inyectado con tinta china. Porción de lobulillo .....	138
Figura 3. Porción de lobulillo. Capilares biliares .....	138
<b>LÁMINA 65. Hígado</b> .....	140
Figura 1. Porción de lobulillo hepático: fibras de reticulina .....	140
Figura 2. Porción de lobulillo hepático: grasa y condrioma .....	140
Figura 3. Porción de lobulillo hepático: glucógeno .....	140
<b>LÁMINA 66. Vesícula biliar</b> .....	142
<b>LÁMINA 67. Páncreas</b> .....	144
Figura 1. Páncreas .....	144
Figura 2. Grupo de ácinos pancreáticos .....	144
Figura 3. Islotes de Langerhans .....	144
<b>Aparato respiratorio</b>	
<b>LÁMINA 68. Laringe</b> .....	146
Corte de frente .....	146
<b>LÁMINA 69. Tráquea</b> .....	148
Figura 1. Corte trasversal .....	148
Figura 2. Sector de pared .....	148
<b>LÁMINA 70. Pulmón</b> .....	150
<b>LÁMINA 71. Pulmón. Detalles de distintos campos</b> .....	152
Figura 1. Bronquio interlobulillar .....	152
Figura 2. Bronquio intralobulillar (bronquiolo propiamente dicho) .....	152
Figura 3. Bronquiolo respiratorio .....	152
Figura 4. Pared de alvéolos .....	152

## Aparato urinario

<b>LÁMINA 72. Riñón</b> .....	154
Vista parcial de un lóbulo .....	154
<b>LÁMINA 73. Riñón</b> .....	156
Figura 1. Zona cortical profunda .....	156
Figura 2. Complejo yuxtaglomerular .....	156
<b>LÁMINA 74. Riñón</b> .....	158
Figura 1. Zona medular profunda. Corte trasversal .....	158
Figura 2. Zona medular profunda. Corte longitudinal .....	158
<b>LÁMINA 75. Uréter</b> .....	160
Figura 1. Corte trasversal .....	160
Figura 2. Corte trasversal de un sector .....	160
<b>LÁMINA 76. Vejiga urinaria</b> .....	162
Figura 1. Vista panorámica de una porción de su pared .....	162
Figura 2. Túnica mucosa. Porción del campo anterior .....	162

## Aparato genital masculino

<b>LÁMINA 77. Testículo</b> .....	164
Figura 1. Porción periférica de un lobulillo .....	164
Figura 2. Túbulos rectos y rete testis .....	164
<b>LÁMINA 78. Testículo</b> .....	166
Figura 1. Conductillos eferentes .....	166
Figura 2. Epidídimo. Porción de corte trasversal .....	166
<b>LÁMINA 79. Testículo</b> .....	168
Conductillos seminíferos. Corte trasversal .....	168
<b>LÁMINA 80. Conducto deferente</b> .....	170
Corte trasversal .....	170
<b>LÁMINA 81. Vesícula seminal y próstata</b> .....	172
Figura 1. Vesícula seminal. Porción de pared .....	172
Figura 2. Próstata. Parte de una sección .....	172
<b>LÁMINA 82. Próstata y pene</b> .....	174
Figura 1. Próstata. Verumontanum .....	174
Figura 2. Pene. Corte verticotrasversal .....	174

## Aparato genital femenino

<b>LÁMINA 83. Ovario</b> .....	176
Corte trasversal. Vista de conjunto .....	176
<b>LÁMINA 84. Ovario</b> .....	178
Figura 1. Región cortical: folículos primarios y folículos en crecimiento .....	178
Figura 2. Porción de un folículo de De Graaf maduro .....	178
<b>LÁMINA 85. Cuerpo amarillo</b> .....	180
Figura 1. Vista de conjunto .....	180
Figura 2. Porción vista con mayor aumento .....	180
<b>LÁMINA 86. Ovario humano</b> .....	182
<b>LÁMINA 87. Trompa uterina</b> .....	184
Figura 1. Corte trasversal. Vista de conjunto .....	184
Figura 2. Franjas de la mucosa .....	184
<b>LÁMINA 88. Cuerpo de útero</b> .....	186
Período de proliferación. Fase estrogénica .....	186
<b>LÁMINA 89. Mucosa de cuerpo uterino</b> .....	188
Período de secreción. Fase progestacional .....	188
<b>LÁMINA 90. Mucosa de cuerpo uterino</b> .....	190
Período menstrual. Fase de desintegración .....	190
<b>LÁMINA 91. Placenta humana</b> .....	192
Figura 1. Embarazo de cinco meses. Vista panorámica .....	192
Figura 2. Vellosidades coriónicas. Placenta de 5 meses .....	192
Figura 3. Vellosidades coriónicas. Placenta a término .....	192
<b>LÁMINA 92. Cuello de útero</b> .....	194
Corte longitudinal .....	194
<b>LÁMINA 93. Vagina</b> .....	196
Figura 1. Corte longitudinal .....	196
Figura 2. Glucógeno en epitelio vaginal humano .....	196
<b>LÁMINA 94. Vagina</b> .....	198
Citología exfoliativa. Extendido vaginal .....	198
<b>LÁMINA 95. Glándula mamaria</b> .....	200
Figura 1: Glándula mamaria en reposo .....	200
Figura 2. Glándula mamaria durante la primera mitad de la gestación .....	200
<b>LÁMINA 96. Glándula mamaria</b> .....	202
Figura 1. Glándula mamaria durante el séptimo mes del embarazo .....	202
Figura 2. Glándula mamaria durante la lactancia .....	202

## Piel

<b>LÁMINA 97. Piel</b> .....	204
Figura 1. Piel de la superficie general del cuerpo. Vista panorámica .....	204
Figura 2. Región superficial de piel gruesa .....	204
<b>LÁMINA 98. Piel</b> .....	206
Figura 1. Cuero cabelludo .....	206
Figura 2. Glándula sebácea y región del cuello de un folículo piloso .....	206
Figura 3. Región inferior de un folículo piloso y glándulas sudoríparas .....	206
<b>LÁMINA 99. Glándula sudorípara</b> .....	208
Esquema .....	208

## Glándulas de secreción interna

<b>LÁMINA 100. Hipófisis</b> .....	210
Figura 1. Vista panorámica. Corte sagital .....	210
Figura 2. Detalles de la porción central .....	210
<b>LÁMINA 101. Hipófisis</b> .....	212
Figura 1. Pars distalis .....	212
Figura 2. Grupos celulares .....	212
<b>LÁMINA 102. Glándula tiroides</b> .....	214
Figura 1. Vista de conjunto .....	214
Figura 2. Detalle de un sector .....	214
<b>LÁMINA 103. Glándulas tiroides y paratiroides</b> .....	216
Figura 1. Glándulas tiroides y paratiroides (zona colindante) .....	216
Figura 2. Glándula paratiroides (vista parcial) .....	216
<b>LÁMINA 104. Glándula suprarrenal</b> .....	218

## Sistema nervioso central

<b>LÁMINA 105. Médula espinal</b> .....	220
Figura 1. Región dorsal media. Vista panorámica, corte transversal .....	220
Figura 2. Células nerviosas de algunas regiones típicas de la médula .....	220
<b>LÁMINA 106. Médula espinal</b> .....	222
Figura 1. Región cervical. Corte transversal .....	222
Figura 2. Porción del asta anterior y del cordón anterolateral adyacente .....	222
<b>LÁMINA 107. Cerebelo</b> .....	224
Figura 1. Lámina cerebelosa cortada de través .....	224
Figura 2. Corteza cerebelosa. Corte algo oblicuo .....	224
<b>LÁMINA 108. Cerebro</b> .....	226
Figura 1. Corte perpendicular de la corteza .....	226
Figura 2. Zona media de la corteza. Capa de las células piramidales .....	226
<b>LÁMINA 109. Ganglios nerviosos</b> .....	228
Figura 1. Ganglio raquídeo. Vista panorámica, corte longitudinal .....	228
Figura 2. Sector de un ganglio raquídeo .....	228
Figura 3. Sector de un ganglio simpático .....	228

## Aparato visual

<b>LÁMINA 110. Párpado</b> .....	230
Corte sagital .....	230
<b>LÁMINA 111. Ojo</b> .....	232
Corte anteroposterior, horizontal .....	232
<b>LÁMINA 112. Glándula lagrimal y córnea</b> .....	234
Figura 1. Glándula lagrimal .....	234
Figura 2. Córnea. Corte anteroposterior .....	234
<b>LÁMINA 113. Retina y coroides</b> .....	236
Figura 1. Corte anteroposterior. Vista de conjunto .....	236
Figura 2. Detalle de un sector del corte anterior y diagrama de la estructura de la retina .....	236

## Aparato auditivo

<b>LÁMINA 114. Oído interno</b> .....	238
Figura 1. Corte vertical del caracol .....	238
Figura 2. Conducto coclear. Corte transversal .....	238