

Índice de capítulos

Prólogo	iii	7. Células sanguíneas	99
Acerca de este libro	iv	Eritrocitos	100
Agradecimientos	v	Leucocitos	101
1. Histología: ¡No desconectes!	1	Plaquetas y megacariocitos	108
Introducción	1	Hematopoyesis	110
Células como unidades funcionales básicas	2	Médula ósea	112
Histología en otras disciplinas	3	8. Sistema inmunitario	117
Técnicas empleadas en histología y en biología celular	5	Introducción	117
2. La célula	9	Linfocitos	118
Introducción	9	Macrófagos y células dendríticas	122
Membranas celulares	10	Médula ósea	123
Transporte interno y externo de la célula	12	Timo	123
Citosol	14	Ganglios linfáticos	126
El núcleo	15	Bazo	130
La mitocondria	17	Tejido linfoide asociado a la mucosa	134
El retículo endoplasmático (RE) y Golgi	19	9. Sistemas circulatorios sanguíneo y linfático y corazón	137
Vesículas	21	Introducción	137
Citoesqueleto	23	Sistema circulatorio sanguíneo	137
Inclusiones celulares y productos de almacenamiento	27	Sistema circulatorio linfático	146
División celular	27	El corazón	147
Muerte celular	30	10. Sistema respiratorio	159
3. Células epiteliales	33	Introducción	159
Introducción	33	Tracto respiratorio superior	159
Uniones de las células epiteliales	35	Tracto respiratorio distal	168
Especializaciones de la superficie de la célula epitelial	39	Vascularización pulmonar	172
Adaptaciones secretoras	42	Pleura	175
Función de barrera del epitelio	46	11. Tracto digestivo	177
4. Células de sostén y la matriz extracelular	49	Introducción	177
Introducción	49	Cavidad oral y su contenido	177
Matriz extracelular	49	Dientes	182
Membrana basal	55	Dentinogénesis y odontoblastos	183
Adhesión celular a la matriz extracelular	57	Ameloblastos y formación del esmalte	184
Familia de células de sostén	57	Cemento y ligamento periodontal	186
5. Células contráctiles	65	Desarrollo dentario	186
Introducción	65	Las encías	188
Músculo esquelético	65	Glándulas salivales	188
Músculo cardíaco	70	Conductos de transporte	190
Músculo liso	72	Esófago	190
Miofibroblastos	75	Conducto anal	193
Pericitos	75	Tracto digestivo	194
Células mioepiteliales	75	Estómago	197
6. Tejido nervioso	77	Intestino delgado	202
Células nerviosas (neuronas)	77	Páncreas exocrino	207
Mielina	82	Intestino grueso	208
Sistema nervioso central	86	Apéndice	210
Sistema nervioso periférico	92		

12. Hígado	215	16. Sistema reproductor masculino	309
Introducción	215	Introducción	309
Vascularización hepática	215	Testículos	310
Hepatocitos	217	Epidídimo	318
Árbol biliar intrahepático	220	Conducto deferente	319
Función hepática	222	Vesículas seminales	319
Vesícula biliar	223	Próstata	320
13. Sistema musculoesquelético	227	Glándulas bulbouretrales	323
Introducción	227	Pene	323
Músculo esquelético	227	Control endocrino	324
Hueso	234	17. Sistema reproductor femenino	327
Articulaciones	248	Introducción	327
14. Sistema endocrino	251	Monte pubiano, labios mayores y menores	327
Introducción	251	Clítoris	329
Célula endocrina y tejido especializado	252	Vagina	329
Hipófisis	252	Útero	330
Hipófisis anterior	253	Ovario	338
Hipófisis posterior	256	Ciclo menstrual	345
Hipotálamo	257	Embarazo	349
Glándula pineal	258	Trofoblasto	350
Tiroides	258	18. Piel y mamas	355
Suprarrenales	264	Epidermis	356
Páncreas	267	Anejos cutáneos	362
Ovario y testículo	269	Dermis	366
Sistema neuroendocrino difuso	269	Tejido subcutáneo	368
Paraganglios	271	Características de la piel en diferentes sitios	369
15. Sistema urinario	275	Mamas	370
Introducción	275	19. Sentidos especiales	377
Esbozo del sistema urinario	275	Introducción	377
Estructura renal	276	Oído	377
Función renal	276	Ojo	383
Vascularización renal	277	Respuestas	396
Nefrona	278	Índice	397
Glomérulo	280		
Mesangio	285		
Sistema tubular y colector	288		
Intersticio renal	297		
Aparato yuxtaglomerular	298		
Tracto urinario inferior	305		