

Contenido

Biblioteca Ciencias de la Vida

ESTAN EN LA BIBLIOTECA

PRIMERA PARTE				
INTRODUCCIÓN	1	3	EL NÚCLEO EN DIVISIÓN	53
1			Ciclo celular	54
LA HISTOLOGÍA Y SUS			Renovación celular	56
MÉTODOS DE ESTUDIO	3		Autorradiografía	57
El tema de la histología	4		Mitosis	64
Composición de los componentes	7		Identificación de cromosomas	73
corporales	7		Anomalías de cromosomas	78
Estudios microscópicos de células	9		Cromatina sexual	83
y tejidos	9	4		
		EL CITOPLASMA		91
SEGUNDA PARTE		Matriz citoplásmica		91
BIOLOGÍA CELULAR	27	Mitocondrias		100
2		Ribosomas		103
EL NÚCLEO EN INTERFASE	29	Retículo endoplásmico rugoso (rER) ...		105
DNA nuclear y otros componentes	37	Aparato de Golgi		110
de cromatina	37	<i>Grel</i>		116
Síntesis de proteínas: importancia	43	Vesículas secretoras (gránulos)		118
de ácidos nucleicos	43	Lisosomas		119
Nuecléolo	46	Peroxisomas		128
Cambios nucleares que denotan	49	Retículo endoplásmico liso (sER)		129
la muerte de la célula	49	Microtúbulos		130
		Cilios y flagelos		134
		Filamentos		138
		Inclusiones citoplásmicas		143

5	DIFERENCIACIÓN Y PROLIFERACIÓN CELULARES	151	10	EL TEJIDO LINFÁTICO Y EL SISTEMA INMUNITARIO	289
	Terminología y principios de diferenciación celular	152		Función de los linfocitos en las respuestas inmunitarias	290
	La proliferación celular es regulada en forma intrínseca en células normales pero no células neoplásicas	154		Los linfocitos B y su participación en la respuesta humoral de anticuerpos ...	292
	Desarrollo embrionario de los cuatro tejidos básicos	160		Los linfocitos T y su función en la inmunidad	294
	TERCERA PARTE			Tolerancia y autoinmunidad	298
	LOS TEJIDOS DEL CUERPO	165		Órganos linfáticos (linfoides)	299
6	TEJIDO EPITELIAL	167		El timo	229
	Membranas epiteliales	168		Los ganglios linfáticos (folículos linfoides)	303
	Uniones celulares	175		Los ganglios linfáticos	307
	La membrana terminal	176		El bazo	314
	Renovación celular del epitelio	182	11	TENDONES. LIGAMENTOS Y CARTÍLAGO	325
7	TEJIDO CONECTIVO LAXO Y TEJIDO ADIPOSO	189		Tejido conectivo denso	326
	Tejido conectivo laxo	190		Tendones	326
	Fibras del tejido conectivo	190		Ligamentos	327
	Sustancia amorfa intersticial	198		Cartilago	328
	Membranas basales	202		Cartilago hialino	329
	Células del tejido conectivo laxo	205		Fibrocartilago	
	Adipocitos y tejido adiposo	220		Cartilago elástico	
	Tejido adiposo	221	12	HUESO	337
8	CÉLULAS HEMÁTICAS	229		Osificación intramembranosa	341
	Eritrocitos	230		Hueso inmaduro y maduro	345
	Plaquetas	238		Células osteógenas	345
	Leucocitos	243		Osteoblastos	347
9	TEJIDO MIELOIDE	263		Matriz ósea y calcificación	349
	Estroma del tejido conectivo	263		Osteocitos	365
	Diferenciación hematopoyética	269		Osteoclastos	356
				Osificación endocondral	365
				Crecimiento posnatal de los huesos largos	368
				Factores nutricionales y metabólicos que influyen en el crecimiento óseo	379
				Riego sanguíneo de un hueso largo	383
				Mecanismo de cicatrización de fractura simple en un hueso largo	387
				Trasplantes óseos	394

13
ARTICULACIONES **399**

Articulaciones sinoviales 400
 Sínfisis 413
 Sindesmosis 415
 Sincondrosis 415
 Sinostosis 415

14
TEJIDO NERVIOSO Y SISTEMA NERVIOSO **419**

Organización del tejido nervioso 420
 El sistema nervioso central **424**
 Médula espinal 424
 Corteza cerebral 426
 Corteza cerebelosa 427
 Neuronas 427
 Impulsos nerviosos 437
 Sinapsis 439
 Neuroglia **445**
 Meninges 451
 Barrera hematoencefálica 453
 Líquido cefalorraquídeo 455
 El sistema nervioso periférico **458**
 Desarrollo del sistema nervioso
 periférico 458
 Ganglios raquídeos 459
 Nervios periféricos 461
 Regeneración de nervios
 periféricos 466
 Terminaciones nerviosas aferentes
 y eferentes 468
 El sistema nervioso autónomo **469**
 Ganglios autónomos 472
 Porción simpática 472
 Porción parasimpática 473
 Terminaciones nerviosas
 Autónomas 474

15
TEJIDO MUSCULAR **479**

Músculo estriado 480
 Base molecular de la contracción
 muscular 497

Desarrollo, crecimiento y
 regeneración de las fibras.
 de músculos estriados 500
 Inervación aferente de músculos
 estriados, tendones y
 articulaciones sinoviales 501
 Músculo cardíaco (miocardio) 506
 Músculo liso 512

CUARTA PARTE
LOS SISTEMAS DEL CUERPO **521**

16
SISTEMA CIRCULATORIO **523**

Aparato circulatorio **524**
 Corazón 526
 Arterias y arteriolas 535
 Capilares 542
 Anastomosis arteriovenosas
 (Corto-circuitos) **546**
 Vénulas 548
 Venas 549
 Inervaciones eferente y aferente
 de los vasos sanguíneos 551
 Sistema **linfático** **552**
 Vasos linfáticos 552

17
SISTEMA INTEGUMENTARIO .. **557**

Piel gruesa 559
 Piel delgada **566**
 Pigmentación de la Piel **567**
 Respuestas innunitarias 571
 Pelo 571
 Glándulas sebáceas y músculos
 erectores del pelo 575
 Glándulas sudoríparas apocrinas 576
 Riego sanguíneo de la piel 577
 Cicatrización de incisión y
 laceraciones de la piel 579
 Uñas 579
 Receptores sensoriales de la piel 580

18			
APARATO DIGESTIVO	587	Inervación de vías urinarias	722
Boca y lengua	589	22	
Dientes y encías	593	SISTEMA ENDOCRINO	725
Glándulas salivales	604	Hipófisis (glándula pituitaria)	727
Paladar y faringe	605	Tiroides	738
Plan general del aparato digestivo	607	Paratiroides	742
Esófago	609	Suprarrenales	743
Estómago	610	Islotes de Langerhans (pancreáticos) ...	753
Intestino delgado	619	Epífisis (glándula pineal)	755
19		23	
PÁNCREAS, HÍGADO Y		APARATO REPRODUCTOR	
VESÍCULAS	637	DE LA MUJER	761
Páncreas	640	Oogénesis	764
Hígado	641	Ovarios	767
Organización interna del hígado	641	Utero	777
Sinusoides hepático y espacio de Disse	659	Placenta	779
Hepatocitos	654	Vagina	786
Conductos biliares y linfáticos	659	Glándulas mamarias	789
Vesícula	660	24	
20		APARATO REPRODUCTOR	
APARATO RESPIRATORIO	665	DEL VARÓN	797
Porción conductora		Sinopsis de la espermatogenesis	799
del aparato respiratorio	668	Testículos	799
Porción respiratoria	681	Epidídimo	817
Desarrollo y crecimiento		Conductos deferentes	819
delos pulmones	687	Vesículas seminales	820
Riego sanguíneo, linfáticos		Próstata	820
e inervación de músculo		Pene	822
liso de los pulmones	690	Uretra del varón	824
Funciones no respiratorias		25	
de los pulmones	692	OJO Y OÍDO	829
21		Ojo	830
APARATO URINARIO	697	Córnea	834
Riñones	699	Esclerótica	835
Uréteres	719	Coroides	836
Vejiga	720	Cuerpo ciliar	836
Uretra	721	Cristalino	838

Zónula y mecanismo de acomodación	839	Oído	853
Iris y ángulo iridocorneal	839	Oído externo	854
Cuerpo vítreo	840	Oído medio	854
Retina	841	Oído interno	855
Accesorios del ojo (anexos)	852	Índice de materias	865