

# CONTENIDO

<b>PROLOGO</b> .....	xix
<b>1</b>	
<b>LA CELULA</b> .....	1
La célula .....	1
<i>Membrana celular</i> .....	3
Núcleo .....	8
<i>Envoltura nuclear</i> .....	10
<i>Cromatina</i> .....	12
<i>Nucléolo</i> .....	15
<i>Matriz nuclear</i> .....	18
Citoplasma .....	18
<i>Reticulo endoplásmico</i> .....	19
<i>Laminillas anulares</i> .....	22
Complejo de Golgi .....	23
Mitocondrias .....	25
Lisosomas .....	29
Peroxisomas .....	32
Centrosoma y centriolos .....	33
Inclusiones citoplásmicas .....	35
<i>Glucógeno</i> .....	35
<i>Lípidos</i> .....	35
<i>Pigmento</i> .....	36
<i>Cristales</i> .....	37
Citoesqueleto .....	38
<i>Microtúbulos</i> .....	38
<i>Microfilamentos</i> .....	41
<i>Filamentos intermedios</i> .....	42
<i>Matriz citoplásmica</i> .....	45
Actividades de las células .....	45
División celular .....	46
<i>Mitosis</i> .....	46
<i>Meiosis</i> .....	48
Endocitosis .....	52
<i>Fagocitosis</i> .....	52
<i>Pinocitosis</i> .....	54
Exocitosis .....	58
Locomoción celular .....	58
<i>Quimiotaxis</i> .....	59
<i>Movimiento en el interior de las células</i> .....	59
Muerte celular .....	60
<b>2</b>	
<b>EPITELIO</b> .....	65
Origen de los epitelios .....	65
Clasificación de los epitelios .....	66
<i>Epitelio plano simple</i> .....	67
<i>Epitelio cuboideo simple</i> .....	67
<i>Epitelio cilíndrico simple</i> .....	68
<i>Epitelio plano estratificado</i> .....	68
<i>Epitelio cilíndrico estratificado</i> .....	68

<i>Epitelio cilíndrico pseudoestratificado</i> .....	70
<i>Epitelio transicional</i> .....	71
Polaridad de los epitelios .....	73
Cohesión y comunicación celulares .....	74
<i>Zónula ocludens o unión estrecha</i> .....	74
<i>Zónula adherens</i> .....	76
<i>Macula adherens o desmosoma</i> .....	77
<i>Nexo o unión de fisura</i> .....	78
<i>Moléculas de adhesión celular o integrinas</i> .....	79
Superficie basal de los epitelios .....	81
Especializaciones de la superficie libre .....	83
<i>Borde estriado</i> .....	83
<i>Esteriocilios</i> .....	83
<i>Cinocilios</i> .....	85
<i>Flagelos</i> .....	91
Renovación y regeneración .....	92
<b>3</b>	
<b>GLANDULAS Y SECRECIÓN</b> .....	94
Glándulas exocrinas .....	94
<i>Mecanismo secretor regulado</i> .....	94
Mecanismos de liberación de los productos de secreción .....	100
Clasificación de las glándulas exocrinas .....	103
<i>Glándulas unicelulares</i> .....	103
<i>Glándulas multicelulares</i> .....	104
<i>Glándulas exocrinas simples</i> .....	104
<i>Glándulas exocrinas compuestas</i> .....	105
Organización de las glándulas exocrinas de gran tamaño .....	106
Control de la secreción exocrina .....	109
Glándulas endocrinas .....	110
<i>Glándulas endocrinas secretoras de polipéptidos</i> .....	111
<i>Glándulas endocrinas secretoras de esteroides</i> .....	111
<i>Receptores y mecanismo de acción hormonal</i> .....	114
<i>Relación de las glándulas endocrinas con el sistema vascular</i> .....	116
<i>Interacción de los mecanismos de control</i> .....	116
Sistema endocrino difuso .....	118
<b>4</b>	
<b>SANGRE</b> .....	121
Eritrocitos .....	122
<i>Ultraestructura de los eritrocitos</i> .....	126
<i>Antígenos de superficie y grupos sanguíneos</i> .....	127
Plaquetas .....	127
<i>Función de las plaquetas</i> .....	129
Leucocitos .....	131
<i>Leucocitos neutrófilos</i> .....	132
<i>Leucocitos eosinófilos</i> .....	136
<i>Leucocitos basófilos</i> .....	138
<i>Linfocitos</i> .....	139
<i>Linfocitos e inmunidad</i> .....	139
<i>Origen y circulación de los linfocitos</i> .....	142
<i>Monocitos</i> .....	144
Otros componentes de la sangre .....	144
<b>5</b>	
<b>TEJIDO CONJUNTIVO</b> .....	148
Sustancia fundamental .....	148
Fibras de colágeno .....	151
Fibrilina .....	158
Fibras elásticas .....	158
Glucoproteínas de adhesión .....	160
<i>Fibronectina</i> .....	160

Laminina .....	160
Trombospondina .....	161
Origen de las fibras del tejido conjuntivo .....	161
Células del tejido conjuntivo .....	162
Células mesenquimales .....	162
Fibroblasto .....	163
Células adiposas .....	167
Macrófagos .....	167
Células libres del tejido conjuntivo .....	172
Sistema mononuclear fagocítico .....	172
Leucocitos neutrófilos .....	173
Leucocitos eosinófilos .....	174
Linfocitos .....	174
Células plasmáticas .....	174
Células cebadas .....	175
Membranas serosas .....	178
Otros tipos de tejido conjuntivo laxo .....	179
Tejido conjuntivo reticular .....	179
Tejido conjuntivo mucoso .....	180
Tejido conjuntivo denso .....	180
Tejido conjuntivo denso irregular .....	180
Tejido conjuntivo denso regular .....	180
Histofisiología del tejido conjuntivo .....	182
Funciones normales .....	183
Inflamación .....	184
Efectos de las hormonas .....	185
Reparación .....	185
Enfermedades del tejido conjuntivo .....	186

## 6

<b>TEJIDO ADIPOSEO</b> .....	189
Tejido adiposo blanco (tejido adiposo unilocular) .....	189
Distribución del tejido adiposo blanco .....	193
Histogénesis del tejido adiposo .....	193
Histofisiología del tejido adiposo blanco .....	194
Tejido adiposo pardo (tejido adiposo multilocular) .....	197
Distribución del tejido adiposo pardo .....	197
Histofisiología del tejido adiposo .....	198

## 7

<b>CARTILAGO</b> .....	203
Cartilago hialino .....	203
Histogénesis del cartilago .....	203
Condrocitos .....	205
Matriz cartilaginosa .....	206
Secreción de los componentes de la matriz .....	210
Función en el crecimiento del hueso .....	211
Cartilago elástico .....	212
Fibrocartilago .....	212
Histofisiología del cartilago .....	214

## 8

<b>HUESO</b> .....	217
Estructura macroscópica de los huesos .....	217
Estructura microscópica de los huesos .....	219
Matriz ósea .....	223
Sustancia fundamental .....	224
Colágeno .....	225
Mineral óseo .....	225
Las células del hueso .....	228
Células osteoprogenitoras .....	228
Osteoblastos .....	229
Osteocitos .....	230
Osteoclastos .....	231

Histogénesis del hueso .....	236
Osificación intramembranosa .....	237
Osificación endocondral .....	239
Crecimiento de los huesos largos en longitud .....	240
Mecanismo de la calcificación .....	245
Crecimiento en anchura de los huesos largos .....	246
Remodelado de la superficie de los huesos .....	248
Reorganización interna del hueso .....	249
Reparación del hueso .....	251
Formación ectópica del hueso .....	252
Histofisiología del hueso .....	253
El hueso como depósito de calcio movilizable .....	253
Efectos de otras hormonas sobre el hueso .....	255
Efectos de la nutrición sobre el hueso .....	255
Articulaciones y membranas sinoviales .....	256

**9**

**MEDULA OSEA Y FORMACION DE LAS CELULAS SANGUINEAS . 261**

Hemopoyesis perinatal .....	261
Organización estructural de la médula ósea .....	263
Células madre hemopoyéticas .....	266
Eritropoyesis .....	267
Granulopoyesis .....	270
Mielocitos neutrófilos .....	272
Mielocitos eosinófilos .....	274
Mielocitos basófilos .....	275
Monopoyesis .....	275
Trombopoyesis .....	278
Desarrollo del megacariocito .....	279
Base ultraestructural de la formación de plaquetas .....	281
Liberación de las plaquetas .....	281
Linfopoyesis .....	283
Regulación de la hemopoyesis .....	284
Microambiente hemopoyético .....	284
Regulación humoral de la hemopoyesis .....	285

**10**

**TEJIDO MUSCULAR .....** 290

Músculo liso .....	290
Fibras musculares lisas .....	290
Diversidad de organización .....	292
Variaciones en la forma .....	292
Ultraestructura del músculo liso .....	292
Fisiología del músculo liso .....	295
Músculo estriado .....	297
Desarrollo y reparación .....	298
Estructura de las fibras musculares .....	299
Heterogeneidad de las fibras musculares esqueléticas .....	303
Ultraestructura de las fibras musculares estriadas .....	306
Acoplamiento excitación-contracción .....	309
Subestructura de las miofibrillas .....	309
Mecanismo de la contracción por deslizamiento de los filamentos .....	317
Inervación del músculo esquelético .....	318
Husos neuromusculares .....	323
Terminales nerviosas sensitivas en los tendones .....	326
Unión miotendinosa .....	326
Músculo cardíaco .....	328
Histología del músculo cardíaco .....	328
Ultraestructura del músculo cardíaco .....	330
El disco intercalar .....	333
Células endocrinas del corazón .....	334
Sistema de conducción del corazón .....	338
Inervación del miocardio .....	339

11  
TEJI  
JAY  
La  
Dis  
La  
Ner  
Ter  
Sin  
Sist  
Rel  
Neu  
Mer  
Res  
12  
SIST  
Arte  
Cap  
Sinu  
Ven

## 11

<b>TEJIDO NERVIOSO</b> .....	344
JAY B. ANGEVINE	
La neurona .....	347
<i>Prolongaciones neuronales</i> .....	357
<i>El axón</i> .....	359
Distribución y diversidad de las neuronas .....	364
La fibra nerviosa .....	367
<i>La vaina de Schwann</i> .....	367
<i>La vaina de mielina</i> .....	370
Nervios periféricos .....	375
<i>Vainas</i> .....	375
<i>El impulso nervioso</i> .....	377
Terminaciones nerviosas .....	378
<i>Terminaciones nerviosas motoras en el músculo esquelético</i> .....	379
<i>Terminaciones nerviosas en el músculo liso y cardíaco</i> .....	379
<i>Receptores sensitivos somáticos en general</i> .....	380
<i>Terminaciones nerviosas sensitivas en el músculo esquelético</i> .....	380
<i>Terminaciones nerviosas sensitivas en los tendones y las uniones miotendinosas</i> .....	381
<i>Terminaciones nerviosas en los tejidos epiteliales</i> .....	382
<i>Terminaciones libres de extremo expandido y encapsuladas</i> .....	383
Sinapsis neuronales .....	384
Sistema nervioso autónomo .....	392
<i>Neuronas del sistema nervioso autónomo</i> .....	394
Relaciones de dependencia entre las neuronas .....	395
Neurología .....	396
<i>Células neurogliales</i> .....	396
<i>Epéndimo</i> .....	399
Meninges, ventrículos y plexo coroideo .....	399
<i>Duramadre</i> .....	399
<i>Aracnoides</i> .....	400
<i>Piamadre</i> .....	400
<i>Espacios meníngeos</i> .....	402
<i>Nervios de las meninges</i> .....	403
<i>Ventrículos</i> .....	403
<i>Plexos coroideos</i> .....	403
<i>Líquido cefalorraquídeo</i> .....	405
<i>Vellosidades aracnoideas</i> .....	405
<i>Barrera hematoencefálica</i> .....	406
Respuesta de las neuronas frente a la lesión .....	408

## 12

<b>SISTEMAS VASCULARES SANGUINEO Y LINFÁTICO</b> .....	411
Arterias .....	411
<i>Arterias elásticas</i> .....	413
<i>Arterias musculares o de distribución</i> .....	414
<i>Arterias de transición y arterias especializadas</i> .....	418
<i>Arteriolas</i> .....	420
<i>Anastomosis arteriovenosas</i> .....	422
<i>Implicaciones fisiológicas de la estructura de las arterias</i> .....	423
<i>Organos sensitivos de las arterias</i> .....	425
<i>Cambios en las arterias con la edad</i> .....	426
Capilares .....	427
<i>Intercambio transendotelial</i> .....	434
<i>Capilares especializados</i> .....	436
<i>Función secretora del endotelio</i> .....	437
Sinusoides .....	438
Venas .....	438
<i>Vénulas y venas de pequeño calibre</i> .....	439
<i>Venas de medio calibre</i> .....	441
<i>Venas de gran calibre</i> .....	443
<i>Válvulas de las venas</i> .....	443
<i>Sistema portal</i> .....	444
<i>Angiogénesis</i> .....	445

Corazón .....	446
<i>Endocardio</i> .....	446
<i>Miocardio</i> .....	446
<i>Epicardio</i> .....	448
<i>Esqueleto cardíaco</i> .....	448
<i>Aporte sanguíneo al corazón</i> .....	448
Vasos linfáticos .....	449
<i>Capilares linfáticos</i> .....	450
<i>Conductos linfáticos</i> .....	453
<b>13</b>	
<b>EL SISTEMA INMUNITARIO</b> .....	455
ELIO RAVIOLA	
Citología de las células del sistema inmunitario .....	457
<i>Linfocitos</i> .....	457
<i>Células plasmáticas</i> .....	461
<i>Macrófagos</i> .....	462
Histofisiología .....	462
<i>Propiedades de las superficie de los linfocitos T y B</i> .....	462
<i>Respuesta de los linfocitos B a los antígenos</i> .....	464
<i>Respuesta de los linfocitos T a los antígenos</i> .....	465
<i>Linfocinas en la respuesta inmunitaria</i> .....	466
<i>Papel de los macrófagos en la respuesta inmunitaria</i> .....	467
<i>Estimulación inespecífica de linfocitos</i> .....	469
<i>Otras propiedades funcionales de los linfocitos</i> .....	470
Tejido linfoide .....	471
<i>Tejido linfoide difuso</i> .....	471
<i>Nódulos linfoides</i> .....	473
<i>Circulación de los linfocitos</i> .....	475
<b>14</b>	
<b>TIMO</b> .....	479
ELIO RAVIOLA	
Organización histológica .....	479
<i>Corteza</i> .....	480
<i>Medula</i> .....	481
<i>Vasos y nervios</i> .....	489
<i>Histogénesis</i> .....	489
<i>Involución del timo</i> .....	489
Histofisiología .....	490
<b>15</b>	
<b>GANGLIOS LINFATICOS</b> .....	494
ELIO RAVIOLA	
Organización histológica .....	494
<i>Senos linfáticos</i> .....	496
<i>Corteza</i> .....	498
<i>Medula</i> .....	500
<i>Vasos sanguíneos y nervios</i> .....	501
Histofisiología de los ganglios linfáticos .....	502
<i>Ganglios hemáticos</i> .....	506
<b>16</b>	
<b>EL BAZO</b> .....	508
ELIO RAVIOLA	
Organización histológica .....	508
<i>Pulpa blanca</i> .....	509
<i>Pulpa roja</i> .....	511
<i>Cápsula y trabéculas</i> .....	511

Hist  
17  
HIPG  
Vas  
Par  
Par  
Par  
Neu  
18  
LA G  
Org  
Hist  
19  
GLA  
Cél  
Cél  
Hist  
20  
GLA  
Cort  
2  
2  
2  
Med  
Irrig  
Hist  
Hist  
Ren  
Los p  
21  
GLAN  
Organ  
D  
In  
P  
Hist  
22  
PIEL  
Epider  
Ep  
Ep

Arterias .....	511
Senos esplénicos y venas .....	515
Circulación esplénica .....	517
Vasos linfáticos y nervios .....	518
Histofisiología .....	518
<b>17</b>	
<b>HIPOFISIS</b> .....	522
Vasos sanguíneos y nervios .....	523
Pars distalis .....	524
Acidófilas .....	527
Basófilas .....	530
Cromóforas .....	532
Células foliculares (células estrelladas) .....	532
Pars intermedia .....	532
Pars tuberalis .....	534
Neurohipófisis .....	534
Hormonas hipofisarias en otros órganos .....	538
<b>18</b>	
<b>LA GLANDULA TIROIDES</b> .....	541
Organización histológica .....	541
Histofisiología .....	544
<b>19</b>	
<b>GLANDULAS PARATIROIDEAS</b> .....	549
Células principales .....	550
Células oxifilas .....	552
Histofisiología .....	552
<b>20</b>	
<b>GLANDULAS SUPRARRENALES</b> .....	554
Corteza suprarrenal .....	554
Zona glomerulosa .....	554
Zona fasciculada .....	555
Zona reticular .....	556
Medula suprarrenal .....	557
Irrigación sanguínea de la suprarrenal .....	559
Histofisiología de la corteza suprarrenal .....	561
Histofisiología de la medula suprarrenal .....	563
Renovación celular y regeneración de la corteza suprarrenal .....	565
Los paraganglios .....	565
<b>21</b>	
<b>GLANDULA PINEAL</b> .....	568
Organización histológica .....	568
Desarrollo de la pineal .....	570
Inervación de la glándula .....	570
Pineal de los vertebrados inferiores .....	570
Histofisiología de la pineal .....	571
<b>22</b>	
<b>PIEL</b> .....	577
Epidermis .....	577
Epidermis de las palmas y plantas .....	578
Epidermis en general .....	583

<i>Células de Langerhans</i> .....	584
<i>Células de Merkel</i> .....	586
<i>Melanocitos</i> .....	588
Uniones mucocutáneas .....	590
La dermis .....	591
Apéndices de la piel .....	595
<i>Pelos</i> .....	595
Uñas .....	600
Glándulas sebáceas .....	601
Glándulas sudoríparas ecrinas .....	602
Glándulas sudoríparas apocrinas .....	603
Vasos linfáticos y sanguíneos .....	604
Nervios .....	605
Histofisiología de la piel .....	608
<i>Función protectora</i> .....	608
<i>Barrera de permeabilidad</i> .....	608
<i>Termorregulación</i> .....	609
<i>Percepción sensorial</i> .....	609
<i>Función inmunológica</i> .....	610
<b>23</b>	
<b>CAVIDAD BUCAL Y GLANDULAS ASOCIADAS</b> .....	613
Membrana mucosa .....	613
La lengua .....	615
<i>Papila lingual</i> .....	615
<i>Botones gustativos</i> .....	618
Nervios .....	621
Glándulas salivales .....	623
<i>Acinis mucosos</i> .....	623
<i>Acinis serosos</i> .....	624
<i>Acinis mixtos</i> .....	625
<i>Conductos salivales</i> .....	626
Distribución de las glándulas salivales .....	628
<i>Glándulas que se abren al vestibulo</i> .....	628
<i>Glándulas que se abren al suelo de la boca</i> .....	628
<i>Glándulas de la lengua</i> .....	628
Histofisiología de las glándulas salivales .....	628
Amígdalas .....	630
La faringe .....	631
<b>24</b>	
<b>LOS DIENTES</b> .....	633
Dentina .....	634
Esmalte .....	636
Cemento .....	639
Ligamento periodontal .....	640
Pulpa .....	640
Encía .....	642
Hueso alveolar .....	643
Histogénesis del diente .....	643
<b>25</b>	
<b>ESOFAGO Y ESTOMAGO</b> .....	649
Esófago .....	649
<i>Mucosa</i> .....	650
<i>Glándulas esofágicas</i> .....	653
Histofisiología del esófago .....	654
Estómago .....	655
Mucosa gástrica .....	656
<i>Glándulas cardiales</i> .....	659
<i>Glándulas oxínticas</i> .....	660
<i>Glándulas pilóricas</i> .....	664

26

INTESTI

Intestino

Muc

Crip

Vig

Muc

Sub

Sero

Intestino

Apé

Ciepo

Recto

Histofisiol

Vasos sang

Vasos linf

Nervios de

27

HIGADO Y

Higado

Organo

Irrigac

Zona

Citolog

Conduc

Estoma

Linfang

Nervio

Regener

Histofisi

Vesicula b

Vaso

Histofisi

28

PANCREAS

Páncreas

Trofo

Sistema

Vaso

Histofisi

29

SISTEMA RESPI

La rura

Epitelio

Histofisi

Células enteroendocrinas .....	666
Lámina propia .....	668
Submucosa .....	669
Muscular externa .....	669
Vascularización .....	670
Renovación y reparación celulares .....	671
Histofisiología del estómago .....	672
<b>26</b>	
<b>INTESTINOS</b> .....	675
Intestino delgado .....	675
Mucosa del intestino delgado .....	675
Criptas de Lieberkuhn y renovación celular .....	685
Vigilancia inmunológica de los antígenos luminales .....	689
Muscularis mucosae .....	694
Submucosa .....	694
Muscular .....	695
Serosa .....	696
Intestino grueso .....	696
Apéndice .....	696
Ciego y colon .....	697
Recto .....	699
Histofisiología del intestino .....	700
Vasos sanguíneos del sistema intestinal .....	705
Vasos linfáticos del sistema intestinal .....	705
Nervios del sistema intestinal .....	707
<b>27</b>	
<b>HIGADO Y VESÍCULA BILIAR</b> .....	713
Higado .....	713
Organización del hígado .....	713
Irrigación sanguínea .....	716
Zonas funcionales en el lobulillo hepático .....	723
Citología de los hepatocitos .....	725
Conductos hepáticos .....	732
Estoma de tejido conjuntivo .....	734
Linfáticos .....	736
Nervios .....	737
Regeneración hepática .....	737
Histofisiología del hígado .....	738
Vesícula biliar .....	741
Vasos sanguíneos, linfáticos y nervios .....	745
Histofisiología de la vesícula biliar .....	745
<b>28</b>	
<b>PANCREAS</b> .....	749
Páncreas exocrino .....	749
Tejido acinar .....	749
Sistema ductal .....	751
Vasos sanguíneos, linfáticos y nervios .....	752
Histofisiología del páncreas exocrino .....	753
Páncreas endocrino .....	755
Islotes de Langerhans .....	755
Histofisiología del páncreas endocrino .....	760
<b>29</b>	
<b>SISTEMA RESPIRATORIO</b> .....	765
La nariz .....	765
Epitelio olfatorio .....	766
Histofisiología de la nariz .....	768

Senos paranasales .....	768
Laringe .....	769
Porción conductora del sistema respiratorio .....	770
Tráquea .....	770
Bronquios .....	773
Bronquiolos .....	773
Porción respiratoria de los pulmones .....	775
Bronquiolos respiratorios .....	775
Conductos alveolares .....	775
Alveolos .....	775
Pleura .....	785
Inervación de los pulmones .....	785
Células granulares pequeñas y cuerpos neuroepiteliales .....	786
Irrigación sanguínea .....	787
Linfáticos .....	788
Histofisiología del sistema respiratorio .....	788

**30**

<b>SISTEMA URINARIO</b> .....	791
Riñones .....	791
Túbulos uriníferos .....	792
Intersticio renal .....	811
Complejo yuxttaglomerular .....	814
Irrigación sanguínea .....	817
Linfáticos .....	819
Nervios .....	820
Histofisiología de los riñones .....	820
Pelvis renal y uréter .....	824
Vejiga de la orina .....	825
Vasos sanguíneos, linfáticos y nervios .....	828
Uretra masculina .....	828
Uretra femenina .....	830

**31**

<b>SISTEMA REPRODUCTOR MASCULINO</b> .....	833
Túbulos seminíferos del testículo .....	835
Capa limitante de los túbulos seminíferos .....	835
Epitelio seminífero .....	836
Espermiogénesis .....	841
Espermiación .....	846
El espermatozoide .....	847
Ciclo del epitelio seminífero .....	853
Tejido intersticial .....	860
Vasos sanguíneos y linfáticos .....	864
Histofisiología del testículo .....	865
Función endocrina .....	865
Función exocrina .....	866
Barrera hemato-testicular .....	867
Conductos excretores del testículo .....	868
Túbulos rectos y rete testis .....	868
Conductillos eferentes .....	869
Conducto epididimario .....	869
Conducto deferente .....	872
Conductos eyaculadores .....	873
Glándulas accesorias del sistema reproductor masculino .....	873
Vesículas seminales .....	873
Glándula prostática .....	875
Glándulas bulbouretrales .....	877
Histofisiología de los conductos y glándulas accesorias .....	878
Fertilización .....	879
Pene .....	880
Mecanismo de erección .....	881
Nervios del pene .....	883

<b>32</b>	<b>SISTEMA REPRODUCTOR FEMENINO</b> .....	885
	Ovario .....	886
	<i>Folículo primordial</i> .....	888
	<i>Folículo primario</i> .....	888
	<i>Folículo antral</i> .....	889
	<i>Folículo maduro (folículo de Graaf)</i> .....	891
	<i>Ovulación</i> .....	893
	<i>Fertilización</i> .....	894
	<i>Control endocrino de la función ovárica</i> .....	896
	<i>Cuerpo lúteo</i> .....	898
	<i>Atresia folicular</i> .....	902
	<i>Tejido intersticial</i> .....	903
	<i>Organos vestigiales asociados al ovario</i> .....	904
	<i>Vasos y nervios</i> .....	904
	Oviducto o trompa de Falopio .....	905
	<i>Organización histológica</i> .....	905
	<i>Vasos sanguíneos, linfáticos y nervios</i> .....	908
	Utero .....	909
	<i>Miometrio</i> .....	910
	<i>Histofisiología del miometrio</i> .....	910
	<i>Endometrio</i> .....	911
	<i>Cambios cíclicos del endometrio</i> .....	912
	<i>Revisión</i> .....	915
	<i>Implantación</i> .....	917
	Placenta .....	918
	<i>Ultraestructura del trofoblasto</i> .....	922
	<i>Circulación placentaria</i> .....	927
	<i>Histofisiología de la placenta</i> .....	928
	<i>Cérvix uterino</i> .....	929
	Vagina .....	930
	Genitales externos .....	932
<b>33</b>	<b>GLANDULA MAMARIA</b> .....	934
	Pezón y areola .....	934
	Glándula mamaria en reposo .....	935
	Glándula mamaria activa .....	937
	Histofisiología de la glándula mamaria .....	940
	Regresión de la glándula mamaria .....	943
	Vasos sanguíneos y linfáticos .....	944
	Inervación .....	945
<b>34</b>	<b>EL OJO</b> .....	947
	ELIO RAVIOLA .....	947
	Estructura del ojo .....	947
	Dimensiones, ejes y planos de referencia .....	950
	Esclerótica .....	950
	Córnea .....	950
	<i>Epitelio corneal</i> .....	951
	<i>Membrana de Bowman</i> .....	952
	<i>Estroma o sustancia propia</i> .....	952
	<i>Membrana de Descemet y endotelio corneal</i> .....	953
	<i>Histofisiología de la córnea</i> .....	954
	Limbo corneal .....	955
	La úvea o túnica vascular .....	958
	<i>Coroides</i> .....	958
	<i>Cuerpo ciliar</i> .....	959
	<i>Iris</i> .....	963
	Medios refringentes del ojo .....	966
	<i>Cristalino</i> .....	966
	<i>Cuerpo vítreo</i> .....	970

Retina .....	971
<i>Epitelio pigmentario</i> .....	971
<i>Células fotorreceptoras</i> .....	975
<i>Membrana limitante externa</i> .....	980
<i>Células horizontales</i> .....	980
<i>Células bipolares</i> .....	981
<i>Capa plexiforme externa</i> .....	981
<i>Capa plexiforme interna</i> .....	986
Fibras del nervio óptico .....	987
<i>Membrana limitante interna</i> .....	988
<i>Elementos neurogliales de la retina</i> .....	989
<i>Area central y fovea</i> .....	989
Histofisiología de la retina .....	989
Vasos sanguíneos del ojo .....	991
Espacios linfáticos del ojo .....	991
Nervios del ojo .....	992
Párpados y órganos accesorios del ojo .....	992
<i>Glándula lagrimal</i> .....	994
<b>35</b>	
<b>EL OIDO</b> .....	997
Oído externo .....	997
<i>Pabellón auricular</i> .....	997
<i>Conducto auditivo externo</i> .....	997
Oído medio .....	997
<i>Huesos auditivos</i> .....	998
<i>Membrana timpánica</i> .....	999
<i>Trompa auditiva (trompa de Eustaquio)</i> .....	999
Oído interno .....	1000
<i>Conductos semicirculares</i> .....	1001
<i>Utriculo</i> .....	1004
<i>Sáculo</i> .....	1004
<i>Cóclea</i> .....	1005
Histofisiología del oído interno .....	1017
Laberinto perilinfático .....	1019
Nervios del laberinto .....	1020
Vasos sanguíneos del laberinto .....	1021
<b>INDICE</b> .....	1023