

Histologi Dasar JUNQUEIRA

Teks & Atlas

(Junqueira's Basic Histology: Text & Atlas)

EDISI 14

Anthony L. Mescher, PhD

*Professor of Anatomy and Cell Biology
Indiana University School of Medicine
Bloomington, Indiana*

Alih bahasa:

dr. Jan Tambayong

Editor edisi bahasa Indonesia:

dr. Felicia Susanti

dr. Hendra Syahputra Wijaya

dr. Lydia Agustina

dr. Sienny Agustin

dr. Rosemarie Edgina Sadikin

PENERBIT BUKU KEDOKTERAN



EGC

Daftar Isi

Fitur Kunci viii | Kata Pengantar xi | Ucapan Terima Kasih xiii

Bab 1

Histologi & Cara Studinya 1

- Persiapan Jaringan untuk Studi 1
- Mikroskop Cahaya 5
- Mikroskop Elektron 8
- Autoradiografi 11
- Biakan Sel & Jaringan 11
- Histokimia Enzim 12
- Visualisasi Molekul Spesifik 12
- Interpretasi Struktur dalam Sediaan Jaringan 17
- Ringkasan Hal-Hal Penting 18
- Penilaian Pengetahuan Anda 19

Bab 2

Sitoplasma 21

- Diferensiasi Sel 21
- Membran Plasma 22
- Organel Sitoplasma 33
- Sitoskeleton 48
- Inklusi 55
- Ringkasan Hal-Hal Penting 59
- Penilaian Pengetahuan Anda 61

Bab 3

Nukleus 63

- Komponen Nukleus 63
- Siklus Sel 71
- Mitosis 73
- Sel Punca dan Pembaruan Jaringan 75
- Meiosis 76
- Apoptosis 78
- Ringkasan Hal-Hal Penting 80
- Penilaian Pengetahuan Anda 82

Bab 4

Jaringan Epitel 85

- Ciri Khas Sel-Sel Epitel 86
- Kekhususan Permukaan Sel Apikal 92
- Jenis-Jenis Epitel 95
- Transpor Melalui Epitel 103

- Pembaruan Sel-Sel Epitel 105
- Ringkasan Hal-Hal Penting 107
- Penilaian Pengetahuan Anda 111

Bab 5

Jaringan Ikut 113

- Sel-Sel Jaringan Ikut 114
- Serat 121
- Substansi Dasar 129
- Jenis Jaringan Ikut 132
- Ringkasan Hal-Hal Penting 138
- Penilaian Pengetahuan Anda 139

Bab 6

Jaringan Adiposa 141

- Jaringan Adiposa Putih 141
- Jaringan Adiposa Cokelat 145
- Ringkasan Hal-Hal Penting 146
- Penilaian Pengetahuan Anda 147

Bab 7

Tulang Rawan 149

- Tulang Rawan Hialin 150
- Tulang Rawan Elastis 153
- Fibrokartilago 154
- Pembentukan, Pertumbuhan, dan Perbaikan Tulang Rawan 155
- Ringkasan Hal-Hal Penting 157
- Penilaian Pengetahuan Anda 157

Bab 8

Tulang 159

- Sel-Sel Tulang 161
- Matriks Tulang 166
- Periosteum & Endosteum 166
- Jenis Tulang 166
- Osteogenesis 169
- Remodeling & Perbaikan Tulang 176
- Peran Metabolik Tulang 177
- Sendi 178
- Ringkasan Hal-Hal Penting 182
- Penilaian Pengetahuan Anda 183

Bab 9

Jaringan Saraf & Susunan Saraf 185

- Perkembangan Jaringan Saraf 186
- Neuron 186
- Sel Glia & Aktivitas Neuronal 193
- Susunan Saraf Pusat 201
- Susunan Saraf Tepi 208
- Plastisitas Neural & Regenerasi 212
- Ringkasan Hal-Hal Penting 218
- Penilaian Pengetahuan Anda 219

Bab 10

Jaringan Otot 221

- Otot Rangka 222
- Otot Jantung 236
- Otot Polos 239
- Regenerasi Jaringan Otot 242
- Ringkasan Hal-Hal Penting 243
- Penilaian Pengetahuan Anda 244

Bab 11

Sistem Sirkulasi 247

- Jantung 249
- Jaringan Dinding Vaskular 252
- Vaskulatur 255
- Sistem Vaskular Limfatik 266
- Ringkasan Hal-Hal Penting 268
- Penilaian Pengetahuan Anda 269

Bab 12

Darah 271

- Komposisi Plasma 273
- Sel-Sel Darah 273
- Ringkasan Hal-Hal Penting 287
- Penilaian Pengetahuan Anda 288

Bab 13

Hemopoiesis 291

- Sel Punca, Faktor Pertumbuhan, & Diferensiasi 291
- Sumsum Tulang 295
- Maturasi Eritrosit 295
- Maturasi Granulosit 296
- Maturasi Agranulosit 300
- Asal Trombosit 301
- Ringkasan Hal-Hal Penting 303
- Penilaian Pengetahuan Anda 304

Bab 14

Sistem Imun & Organ Limfoid 305

- Imunitas Alamiah & Adaptif 307
- Sitokin 307
- Antigen & Antibodi 308
- Penyajian Antigen 310
- Sel-Sel Imunitas Adaptif 310
- Timus 316
- Jaringan Limfoid Terkait-Mukosa 319
- Limfonodus 323
- Limpa 328
- Ringkasan Hal-Hal Penting 333
- Penilaian Pengetahuan Anda 334

Bab 15

Saluran Cerna 337

- Struktur Umum Saluran Cerna 337
- Rongga Mulut 340
- Esofagus 349
- Lambung 349
- Usus Halus 358
- Usus Besar 365
- Ringkasan Hal-Hal Penting 370
- Penilaian Pengetahuan Anda 372

Bab 16

Organ-Organ yang Berhubungan dengan Saluran Cerna 375

- Kelenjar Saliva 375
- Pankreas 380
- Hati 384
- Saluran Empedu & Kandung Empedu 392
- Ringkasan Hal-Hal Penting 395
- Penilaian Pengetahuan Anda 396

Bab 17

Sistem Pernapasan 397

- Rongga Hidung 397
- Faring 401
- Laring 401
- Trakea 403
- Percabangan Bronkus & Paru 403
- Pembuluh Darah & Saraf Paru 417
- Membran Pleura 417
- Gerakan Pernapasan 418
- Ringkasan Hal-Hal Penting 419
- Penilaian Pengetahuan Anda 420

Bab 18**Kulit 423**

- Epidermis 424
- Dermis 432
- Jaringan Subkutan 433
- Reseptor Sensoris 433
- Rambut 436
- Kuku 438
- Kelenjar Kulit 440
- Perbaikan Kulit 443
- Ringkasan Hal-Hal Penting 445
- Penilaian Pengetahuan Anda 446

Bab 19**Sistem Perkemihan 447**

- Ginjal 447
- Sirkulasi Darah 449
- Fungsi Ginjal: Filtrasi, Sekresi, & Reabsorpsi 451
- Ureter, Kandung Kemih, & Uretra 463
- Ringkasan Hal-Hal Penting 466
- Penilaian Pengetahuan Anda 467

Bab 20**Kelenjar Endokrin 469**

- Kelenjar Pituitari (Hipofisis) 471
- Kelenjar Adrenal 479
- Pulau Langerhans 484
- Sistem Neuroendokrin Difus 486
- Kelenjar Tiroid 487
- Kelenjar Paratiroid 491
- Kelenjar Pineal 492
- Ringkasan Hal-Hal Penting 494
- Penilaian Pengetahuan Anda 495

Bab 21**Sistem Reproduksi Laki-Laki 497**

- Testis 497
- Duktus Genitalia Intratestis 508
- Saluran Keluar Genitalia 508
- Kelenjar Genitalia Aksesorius 510
- Penis 515
- Ringkasan Hal-Hal Penting 517
- Penilaian Pengetahuan Anda 518

Bab 22**Sistem Reproduksi Perempuan 521**

- Ovarium 521
- Tuba Uterina 531
- Peristiwa Utama Pembuahan 533
- Uterus 535
- Implantasi Embrio, Desidua, & Plasenta 541
- Serviks 542
- Vagina 545
- Genitalia Eksterna 546
- Kelenjar Mamma 547
- Ringkasan Hal-Hal Penting 550
- Penilaian Pengetahuan Anda 552

Bab 23**Mata & Telinga: Organ Sensorik Khusus 553**

- Mata: Sistem Fotoreseptor 553
- Telinga: Sistem Vestibuloauditori 572
- Ringkasan Hal-Hal Penting 588
- Penilaian Pengetahuan Anda 589

Apendiks 591**Kredit Gambar 593****Indeks 597**