
Inhalt

Grundlagen und Prinzipien

1	Genetik Brigitte Schlegelberger	1
2	Genregulation Mathias Montenarh	10
3	Intra- und interzelluläre Strukturen Martin Aepfelbacher, Klaus Aktories	18
4	Intra- und interzelluläre Kommunikation Friedhelm Raue	26
5	Intermediärstoffwechsel, Enzyme, Vitamine, Spurenelemente Tilo Andus, Volker Groß	33
6	Wachstumsregulation und Neoplasie Lorenz Trümper, Michael Pfreundschuh	49

Immunohämatopoetisches System

7	Erythropoese und Eisenstoffwechsel Michael Pfreundschuh, Frank Hartmann	60
8	Blutgerinnung Olaf Anders, Mathias Freund	69
9	Leukozyten und Immunsystem Özlem Türeci, Michael Pfreundschuh	78
10	Milz Rudolf Schmits, Michael Pfreundschuh	109

Exogene Störungen der Homöostase

11	Infektionen Jens Rasenack, Ugur Sahin, Michael Pfreundschuh	112
12	Physikalische Noxen Christoph Renner, Michael Pfreundschuh	133

Herz-Kreislauf-System

13	Herz Wolfram Burger, Andreas Zeiher	135
14	Arteriell System Hans-H. Osterhues, Vinzenz Hombach	162
15	Hypertonie/Hypotonie Hans-H. Osterhues, Vinzenz Hombach	170
16	Venöses System Hans-H. Osterhues, Vinzenz Hombach	175
17	Schock Hans-H. Osterhues, Vinzenz Hombach	180
18	Lymphsystem Hans-H. Osterhues, Vinzenz Hombach	184

Gas-, Wasser- und Säure-Basen-Haushalt

19	Atmung Werner Seeger, Horst Olschewski, Richard Schulz	187
20	Niere Reinhard Brunkhorst, U. Brunkhorst	207
21	Wasser-, Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushalt Hans Köhler	220

Verdauungssystem

22	Ösophagus Volker Groß, Jürgen Schölmerich	233
23	Magen und Duodenum Volker Groß, Jürgen Schölmerich	239
24	Dünn- und Dickdarm Jürgen Schölmerich, Volker Groß	248
25	Anorektum Jürgen Schölmerich, Volker Groß	270
26	Pankreas Joachim Mössner	273
27	Leber und biliäres System Axel Holstege	281
28	Portale Hypertension Axel Holstege	298

Endokrines System

29	Hypothalamus und Hypophyse Rudolf Hörmann, Klaus Mann	305
30	Schilddrüse Rudolf Hörmann, Klaus Mann	311
31	Nebenschilddrüse Rudolf Hörmann, Klaus Mann	317
32	Nebenniere Rudolf Hörmann, Klaus Mann	320
33	Gonaden Rudolf Hörmann, Klaus Mann	327
34	Inselzellen und Glucosehomöostase Rudolf Hörmann, Klaus Mann	332
35	Gastrointestinale Hormone und andere Gewebshormone Rudolf Hörmann, Klaus Mann	336

Bewegungs- und Stützorgane

36	Knochen Klaus-Dieter Palitzsch	338
37	Muskel Dieter Pongratz	348
38	Bindegewebe Andreas Trabandt, Jürgen Brinckmann, Wolfgang L. Gross	355
39	Pathophysiologische Grundlagen von Krankheiten der Haut Stephan Sollberg, Thomas Krieg	362

Nervensystem und Sinnesorgane

40	Nervensystem Norbert Rösler, Michael Hüll, Joachim Bauer	370
41	Sinnesorgane Norbert Rösler, Michael Hüll, Joachim Bauer	389

Quellennachweis	393
-----------------	-----

Register	395
----------	-----