

INHALTSVERZEICHNIS

INHALTSVERZEICHNIS	7
LERNTEXTE	12
ABBILDUNGEN	13
TABELLEN	14
ALLGEMEINE PATHOLOGIE (AUSWAHL)	17
Allgemeine Ätiologie und Pathogenese von Krankheiten	17
Allgemeine Definitionen	17
Allgemeine Pathologie	18
Pathogenese	19
Tod	20
Zell- und Gewebsschäden	21
Örtliche und allgemeine Störungen des Kreislaufs	22
Entzündung	23
Fieber (Febris).....	23
Bösartige Neubildungen („Krebs“).....	25
Allgemeines zur Diagnosestellung	28
HÄMATOLOGIE	29
Anatomie und Physiologie des Blutes	29
Funktion des Blutes.....	29
Blutbildungsstätten	29
Blutzusammensetzung	29
Untersuchungsmethoden	37
Blutbild	37
Blutsenkung.....	40
Elektrophorese	40
Knochenmarkpunktion	40
Erkrankungen der roten Blutzellen	42
Anämien	42
Polyglobulie und Polycythaemia vera	54
Erkrankungen der weißen Blutzellen und der blutbildenden Organe	55
Agranulozytose.....	55
Leukämien.....	56
Maligne Lymphome.....	58
Pathologische Blutungsneigungen (Hämorrhagische Diathesen)	61
Koagulopathien	61
Thrombozytenbedingte Blutungsneigungen	62
Vaskuläre hämorrhagische Diathesen	64
KARDIOLOGIE	65
Anatomie und Physiologie	65
Herzkammern, Herzvorhöfe, Herzklappen.....	65
Der histologische Aufbau der Herzwand.....	66
Weg des Blutes durch das Herz.....	66
Blutversorgung des Herzens.....	67
Erregungsbildungs- und Erregungsleitungssystem	68
Autonome Innervation des Herzens.....	69
Arbeitsweise des Herzens.....	69

Diagnostische Verfahren	70
Anamnese	70
Körperlicher Befund.....	71
EKG und Phonokardiogramm	74
Echokardiografie	74
Röntgen.....	75
Nuklearmedizinische Untersuchungen.....	75
Invasive Diagnostik (Katheterverfahren).....	75
Pathologie	77
Endokarditiden	77
Angeborene Herzfehler	79
Erworbene Herzklappenfehler.....	85
Herzinsuffizienz.....	90
Koronare Herzkrankheit	92
Kardiomyopathien (Herzmuskelerkrankungen).....	95
Perikarditis (Herzbeutelentzündung).....	97
Herzrhythmusstörungen.....	98
GEFÄßSYSTEM	101
Anatomie und Physiologie von Venen und Arterien	103
Venöses Gefäßsystem (Astfolge der Rumpfvenen).....	103
Arteriell Gefäßsystem (Astfolge der Aorta).....	103
Bau der Gefäße.....	104
Untersuchungsmethoden	106
Puls.....	106
Blutdruck.....	107
Gefäß- und Kreislauftests.....	107
Erkrankungen des arteriellen Systems	108
Arterielle und orthostatische Hypotonie	108
Schock.....	110
Arterielle Hypertonie.....	111
Arteriosklerose	114
Periphere arterielle Verschlusskrankheit (PAVK).....	115
Akuter Arterienverschluss	117
Vaskulitiden.....	118
Erkrankungen des venösen Systems	119
Krampfadernerleiden = Varikosis	119
Oberflächliche Thrombophlebitis.....	121
Tiefe Beinvenenthrombose (TVT).....	121
Chronisch venöse Insuffizienz (CVI).....	124
Lymphgefäßsystem	126
Anatomische Grundlagen.....	126
Erkrankungen des lymphatischen Systems	128
ATMUNGSSYSTEM	129
Anatomie und Physiologie	130
Gliederung des Atemsystems	130
Funktionsprinzip	130
Obere Atemwege	131
Bronchien	135
Lunge (Pulmo).....	136
Brustfell (Pleura) und Pleuraspalt	137
Atembewegungen	138

Atemfrequenz	138
Atemgrößen (Lungen- und Atemvolumina)	138
Atemsteuerung	139
Untersuchungsmethoden	140
Blutgasanalyse	141
Spirometrie	141
Bronchoskopie	142
Szintigramm	142
Erkrankungen der Atemwege	144
Störungen der Atemfunktion	144
Bronchiektasen	146
Akute Bronchitis	147
Chronisch-obstruktive Atemwegserkrankungen	148
Asthma bronchiale	151
Interstitielle Lungenerkrankungen und Lungenfibrosen	153
Pneumonien (Lungenentzündungen)	157
Tuberkulose	161
Sarkoidose	161
Bösartige Lungenerkrankungen	162
Pleuritis (Brustfellentzündung) und Pleuraerguss	164
Pneumothorax	166
Hyperventilationssyndrom	168
Schlafapnoe-Syndrom (SAS)	168
Störungen des Lungenkreislaufes	170
GASTROENTEROLOGIE	174
Anatomie/Physiologie des Magen-Darm-Traktes (mit Leber, Galle und Bauchspeicheldrüse)	174
Mundhöhle	175
Rachen (Pharynx)	176
Speiseröhre (Ösophagus)	177
Magen	177
Dünndarm	179
Dickdarm	181
Peritoneum und Peritonealverhältnisse	182
Energiebedarf und Grundnährstoffe	183
Bauchspeicheldrüse (Pankreas)	184
Leber (Hepar)	186
Gallenblase und Gallenwege	190
Pathologie des Magen-Darm-Traktes (Gastrointestinaltraktes)	191
Mundhöhle	191
Speiseröhre (Ösophagus)	192
Magen (Venter, Gaster)	197
Dünn- und Dickdarm	202
Bauchspeicheldrüse (Pankreas)	227
Leber	231
Erkrankungen der Gallenblase und Gallenwege (Cholepathien)	247
NIERE (REN)	250
Anatomie und Physiologie	251
Lage, Form und Größe der Niere	251
Histologischer Aufbau und Funktion der Nieren	252
Ableitende Hamwege	256
Männliche Geschlechtsorgane	257

Pathologie	259
Allgemeines	259
Glomeruläre Erkrankungen (Glomerulopathien, GP)	261
Harnwegsinfektionen (HWI) und Interstitielle Nierenerkrankungen	266
Akutes Nierenversagen (ANV)	271
Chronische Niereninsuffizienz und Urämie	272
Nierentumoren	273
Nierenzysten und Zystennieren	275
Harnsteine (Urolithiasis)	276
Harninkontinenz	278
Tumoren der ableitenden Harnwege	280
Erkrankungen der Prostata (Auswahl)	281
Erkrankungen der Hoden (Auswahl)	283
STOFFWECHSELKRANKHEITEN	287
Diabetes mellitus („Zuckerkrankheit“)	287
Komatöse Zustände beim Diabetiker	293
Hyperurikämie und Gicht (Arthritis urica)	296
Fettstoffwechselstörungen (Hyperlipoproteinämien)	298
ENDOKRINOLOGIE	302
Anatomie und Physiologie des Hormonsystems	302
Hypothalamus	303
Hypophyse	303
Hormonproduzierende Drüsen des Körpers (endokrine Drüsen)	305
Pathologie des Hormonsystems	310
Erkrankungen des Hypothalamus- Hypophysen-Systems	311
Erkrankungen der Schilddrüse	316
Erkrankungen der Nebenschilddrüse (Parathyroidea)	323
Erkrankungen der Nebennierenrinde	325
Erkrankungen des Nebennierenmarks	327
INFEKTIONSKRANKHEITEN	329
Gesetzliche Grundlagen	330
Infektionserreger	335
Prionen	335
Viroide	335
Viren	336
Bakterien	336
Pilze	338
Protozoen	338
Helminthen (Würmer)	338
Arthropoden (Gliederfüßler)	338
Terminologie	339
§ 6 Infektionsschutzgesetz (IFSG) Meldepflichtige Krankheiten	343
§ 6 Absatz 1	343
§ 7 IFSG Meldepflichtige Nachweise von Krankheitserregern	371
Krankheitserreger nach § 7	371
§ 24 IFSG Behandlung sexuell übertragbarer Krankheiten	412
§ 34 IFSG Gesundheitliche Anforderungen, Mitwirkungspflichten, Aufgaben des Gesundheitsamtes	413
§ 34 Absatz 1 (Überblick)	413
Auswahl einiger weiterer Infektionskrankheiten (alphabetisch)	425

AIDS	425
Amöbiasis	425
Borreliosen	426
Candida	427
Chlamydien-infektionen	428
Cytomegalie	428
Gasbrand/Gasödem	429
Gonorrhö	430
Herpes zoster	431
Läuse	431
Lues	433
Lymphogranuloma inguinale	433
Mononukleose	434
Mykoplasmen	434
Papillomaviren (HPV)	435
Pneumocystis-(Jiroveci)-carinii-Pneumonie (PCP)	435
Pocken	436
Soor	436
Staphylokokken-Infektionen	437
Streptokokken-Infektionen	438
Tetanus (Wundstarrkrampf)	438
Trachom	439
Trichomoniasis	440
Ulcus molle	440
Varicella-Zoster-Virus	441
Zytomegalie (Cytomegalie, CMV)	441
Wurmerkrankungen (Auswahl)	442
LABOR	446
Blutuntersuchungen	446
Blutsenkung (BSG)	446
Blutbild	447
Urinuntersuchungen	448
Harnanalyse mit Trockenchemie-Teststreifen	448
Harnsediment	448
Urinkultur	449
Stuhl (Fäzes)	449
Stuhltest auf okkultes Blut	449
ANHANG	452
Hormone, Enzyme und andere Botenstoffe	452
Vitamine	455
Mineralstoffe	458
Spurenelemente	459
Basisreanimation Erwachsener	461
INDEX	462