

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
Eiweißelektrophorese	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	62
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	74
Echokardiografie	74
Röntgen	75
Nuklearmedizinische Untersuchungen.....	75
Invasive Diagnostik (Katheterv Verfahren)	75
Pathologie	77
Endokarditiden	77
Angeborene Herzfehler	79
Erworbene Herzklappenfehler	85
Herzinsuffizienz	90
Koronare Herzkrankheit	92
Kardiomyopathien (Herzmuskelerkrankungen).....	95
Perikarditis (Herzbeutelentzündung).....	97
Herzrhythmusstörungen	99
GEFÄßSYSTEM.....	102
Anatomie und Physiologie von Venen und Arterien.....	104
Venöses Gefäßsystem (Astfolge der Rumpfvenen).....	104
Arteriell es Gefäßsystem (Astfolge der Aorta).....	104
Bau der Gefäße	105
Untersuchungsmethoden	107
Puls.....	107
Blutdruck.....	108
Gefäß- und Kreislauf tests.....	108
Erkrankungen des arteriellen Systems.....	109
Arterielle und orthostatische Hypotonie	109
Schock.....	111
Arterielle Hypertonie	112
Arteriosklerose	115
Periphere arterielle Verschlusskrankheit (PAVK).....	116
Akuter Arterienverschluss	118
Vaskulitiden	119
Erkrankungen des venösen Systems	120
Krampfaderleiden = Varikosis	120
Oberflächliche Thrombophlebitis.....	122
Tiefe Beinvenenthrombose (TVT).....	122
Chronisch venöse Insuffizienz (CVI)	125
Lymphathisches System.....	126
Anatomische Grundlagen.....	126
Erkrankungen des lymphatischen Systems	128
ATMUNGSSYSTEM.....	130
Anatomie und Physiologie.....	131
Gliederung des Atemsystems	131
Funktionsprinzip	131
Obere Atemwege	132
Bronchien	136
Lunge (Pulmo).....	137
Brustfell (Pleura) und Pleuraspalt	138
Atembewegungen	139

Atemfrequenz	139
Atemgrößen (Lungen- und Atemvolumina)	139
Atemsteuerung	140
Untersuchungsmethoden	141
Blutgasanalyse	142
Spirometrie	142
Bronchoskopie	143
Szintigramm	143
Erkrankungen der Atemwege	145
Störungen der Atemfunktion	145
Bronchiektasen	148
Akute Bronchitis	148
Chronisch-obstruktive Atemwegserkrankungen	149
Asthma bronchiale	152
Interstitielle Lungenerkrankungen und Lungenfibrosen	154
Pneumonien (Lungenentzündungen)	158
Tuberkulose	161
Sarkoidose	161
Bösartige Lungenerkrankungen	162
Pleuritis (Brustfellentzündung) und Pleuraerguss	165
Pneumothorax	166
Hyperventilationssyndrom	168
Schlafapnoe-Syndrom (SAS)	169
Störungen des Lungenkreislaufes	170
Differenzialdiagnose der Atemnot (Dyspnoe)	173
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)	226
Leber	230
Erkrankungen der Gallenblase und Gallenwege (Cholepathien)	245
NIERE (REN)	248
Anatomie und Physiologie	249
Lage, Form und Größe der Niere	249
Histologischer Aufbau und Funktion der Nieren	250
Ableitende Harnwege	254

Männliche Geschlechtsorgane	255
Pathologie	257
Allgemeines	257
Glomeruläre Erkrankungen (Glomerulopathien, GP)	259
Harnwegsinfektionen (HWI) und Interstielle Nierenerkrankungen	264
Akutes Nierenversagen (ANV)	268
Chronische Niereninsuffizienz und Urämie	269
Nierentumoren	271
Nierenzysten und Zystennieren	272
Harnsteine (Urolithiasis)	273
Harninkontinenz	275
Tumoren der ableitenden Harnwege	277
Erkrankungen der Prostata (Auswahl)	278
Erkrankungen der Hoden (Auswahl)	280
STOFFWECHSELKRANKHEITEN	285
Diabetes mellitus („Zuckerkrankheit“)	285
Komatöse Zustände beim Diabetiker	292
Hyperurikämie und Gicht (Arthritis urica)	295
Fettstoffwechselstörungen (Hyperlipoproteinämien)	297
ENDOKRINOLOGIE	301
Anatomie und Physiologie des Hormonsystems	301
Hypothalamus	302
Hypophyse	302
Hormonproduzierende Drüsen des Körpers (endokrine Drüsen)	304
Pathologie des Hormonsystems	309
Erkrankungen des Hypothalamus- Hypophysen-Systems	309
Erkrankungen der Schilddrüse	314
Erkrankungen der Nebenschilddrüse (Parathyroidea)	320
Erkrankungen der Nebennierenrinde	322
Erkrankungen des Nebennierenmarks	324
INFEKTIONSKRANKHEITEN	326
Gesetzliche Grundlagen	327
Infektionserreger	332
Prionen	332
Viroide	332
Viren	333
Bakterien	333
Pilze	335
Protozoen	335
Helminthen (Würmer)	335
Arthropoden (Gliederfüßler)	335
Terminologie	336
§ 6 Infektionsschutzgesetz (IFSG) Meldepflichtige Krankheiten	340
§ 6 Absatz 1	340
§ 7 IFSG Meldepflichtige Nachweise von Krankheitserregern	368
Krankheitserreger nach § 7	368
§ 24 IFSG Behandlung sexuell übertragbarer Krankheiten	410
§ 34 IFSG Gesundheitliche Anforderungen, Mitwirkungspflichten, Aufgaben des Gesundheitsamtes	411
§ 34 Absatz 1 (Überblick)	411

Auswahl einiger weiterer Infektionskrankheiten (alphabetisch)	423
AIDS	423
Amöbiasis	423
Borreliosen	424
Candida	425
Chlamydien-infektionen	426
Cytomegalie	426
Gasbrand/Gasödem	427
Gonorrhö	428
Herpes zoster	429
Läuse	429
Lues	431
Lymphogranuloma inguinale	431
Mononukleose	432
Mykoplasmen	432
Papillomaviren (HPV)	433
Pneumocystis-(Jiroveci)-carinii-Pneumonie (PCP)	433
Pocken	434
Soor	434
Staphylokokken-Infektionen	435
Streptokokken-Infektionen	436
Tetanus (Wundstarrkrampf)	436
Trachom	437
Trichomoniasis	438
Ulcus molle	438
Varicella-Zoster-Virus	439
Zytomegalie (Cytomegalie, CMV)	439
Wurmerkrankungen (Auswahl)	440
LABOR	444
Blutuntersuchungen	444
Blutsenkung (BSG)	444
Blutbild	445
Urinuntersuchungen	446
Harnanalyse mit Trockenchemie-Teststreifen	446
Harnsediment	446
Urinkultur	447
Stuhl (Fäzes)	447
Stuhltest auf okkultes Blut	447
ANHANG	450
Hormone, Enzyme und andere Botenstoffe	450
Vitamine	453
Mineralstoffe	456
Spurenelemente	457
Basisreanimation Erwachsener	459
INDEX	460