

INHALTSVERZEICHNIS

INHALTSVERZEICHNIS	7
LERNTEXTE	12
ABBILDUNGEN	13
TABELLEN	14
BEGRIFFSDEFINITIONEN (AUSWAHL).....	15
Allgemeine Ätiologie und Pathogenese von Krankheiten	15
Allgemeine Definitionen	15
Allgemeine Pathologie	16
Pathogenese	17
Tod	17
Zell- und Gewebsschäden	18
Örtliche und allgemeine Störungen des Kreislaufs	19
Entzündung	21
Fieber (Febris).....	21
Bösartige Neubildungen („Krebs“).....	23
Allgemeines zur Diagnosestellung	26
HÄMATOLOGIE.....	27
Anatomie und Physiologie des Blutes	27
Funktion des Blutes.....	27
Blutbildungsstätten.....	27
Blutzusammensetzung.....	27
Untersuchungsmethoden	35
Blutbild.....	35
Blutsenkung.....	38
Eiweißelektrophorese.....	38
Knochenmarkpunktion	38
Erkrankungen der roten Blutzellen	40
Anämien	40
Polyglobulie und Polycythaemia vera	53
Erkrankungen der weißen Blutzellen und der blutbildenden Organe	54
Leukämien.....	54
Agranulozytose.....	57
Maligne Lymphome.....	57
Pathologische Blutungsneigungen (Hämorrhagische Diathesen).....	60
Koagulopathien	60
Thrombozytenbedingte Blutungsneigungen	62
Vaskuläre hämorrhagische Diathesen	63
KARDIOLOGIE	65
Anatomie und Physiologie.....	65
Herzkammern, Herzvorhöfe, Herzklappen.....	65
Der 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	75
Echokardiografie	75
Röntgen	75
Nuklearmedizinische Untersuchungen.....	76
Invasive Diagnostik (Katheterverfahren)	76
Erkrankungen des Herzens.....	77
Endokarditiden	78
Angeborene Herzfehler	80
Erworbene Herzklappenfehler.....	86
Herzinsuffizienz	91
Koronare Herzkrankheit	93
Kardiomyopathien (Herzmuskelerkrankungen).....	96
Perikarditis (Herzbeutelentzündung)	98
Herzrhythmusstörungen	100
GEFÄßSYSTEM.....	103
Anatomie und Physiologie von Venen und Arterien	105
Venöses Gefäßsystem (Astfolge der Rumpfvener).....	105
Arteriell Gefäßsystem (Astfolge der Aorta).....	105
Bau der Gefäße	106
Untersuchungsmethoden	108
Puls.....	108
Blutdruck.....	109
Gefäß- und Kreislauffests.....	109
Erkrankungen des arteriellen Systems.....	110
Arterielle und orthostatische Hypotonie	110
Synkope.....	112
Schock.....	112
Arterielle Hypertonie	114
Arteriosklerose	117
Periphere arterielle Verschlusskrankheit (PAVK).....	118
Akuter Arterienverschluss	119
Vaskulitiden	120
Erkrankungen des venösen Systems	122
Krampfaderleiden = Varikosis	122
Oberflächliche Thrombophlebitis.....	123
Tiefe Beinvenenthrombose (TVT)	124
Chronisch venöse Insuffizienz (CVI)	126
Lymphatisches System	128
Anatomische Grundlagen.....	128
Erkrankungen des lymphatischen Systems	130
ATMUNGSSYSTEM	131
Anatomie und Physiologie.....	132
Gliederung des Atemsystems	132
Funktionsprinzip	132
Obere Atemwege	133
Bronchien	137
Lunge (Pulmo).....	138
Brustfell (Pleura) und Pleuraspalt	139

Atembewegungen	140
Atemfrequenz	140
Atemgrößen (Lungen- und Atemvolumina)	140
Atemsteuerung	141
Untersuchungsmethoden	142
Blutgasanalyse	143
Spirometrie	143
Bronchoskopie	144
Szintigramm	144
Erkrankungen der Atemwege	146
Störungen der Atemfunktion	146
Bronchiektasen	149
Akute Bronchitis	149
Asthma bronchiale	153
Interstitielle Lungenerkrankungen und Lungenfibrosen	155
Sarkoidose	158
Pneumonien (Lungenentzündungen)	159
Tuberkulose	162
Bösartige Lungenerkrankungen	162
Pleuritis (Brustfellentzündung) und Pleuraerguss	164
Pneumothorax	165
Hyperventilationssyndrom	167
Obstruktives Schlafapnoe-Syndrom (OSAS)	168
Störungen des Lungenkreislaufes	169
Differenzialdiagnose der Atemnot (Dyspnoe)	172
GASTROENTEROLOGIE	173
Anatomie/Physiologie des Magen-Darm-Traktes (mit Leber, Galle und	
Bauchspeicheldrüse)	173
Mundhöhle	174
Rachen (Pharynx)	175
Speiseröhre (Ösophagus)	176
Magen	176
Dünndarm	178
Dickdarm	180
Peritoneum und Peritonealverhältnisse	181
Energiebedarf und Grundnährstoffe	182
Bauchspeicheldrüse (Pankreas)	182
Leber (Hepar)	185
Gallenblase und Gallenwege	189
Pathologie des Magen-Darm-Traktes (Gastrointestinaltrakt)	190
Mundhöhle	190
Speiseröhre (Ösophagus)	191
Magen (Venter, Gaster)	196
Dünn- und Dickdarm	201
Bauchspeicheldrüse (Pankreas)	225
Leber	229
Erkrankungen der Gallenblase und Gallenwege	244
NIERE (REN).....	247
Anatomie und Physiologie.....	248
Lage, Form und Größe der Niere	248
Histologischer Aufbau und Funktion der Nieren	249
Ableitende Harnwege	253

Männliche Geschlechtsorgane	254
Pathologie	256
Allgemeines	256
Glomeruläre Erkrankungen (Glomerulopathien; Glomerulonephritis, GN)	258
Akutes Nierenversagen (ANV)	261
Chronische Niereninsuffizienz und Urämie	263
Systemerkrankungen mit Nierenbeteiligung	264
Harnwegsinfektionen (HWI)	264
Malignome der Niere	268
Nierenzysten und Zystennieren	270
Harnsteine (Urolithiasis)	270
Harninkontinenz	272
Tumoren der ableitenden Harnwege	274
Erkrankungen der Prostata (Auswahl)	275
Erkrankungen der Hoden (Auswahl)	277
STOFFWECHSELKRANKHEITEN	282
Diabetes mellitus („Zuckerkrankheit“)	282
Komatöse Zustände beim Diabetiker	288
Hyperurikämie und Gicht (Arthritis urica)	291
Fettstoffwechselstörungen (Hyperlipoproteinämien)	293
ENDOKRINOLOGIE	296
Anatomie und Physiologie des Hormonsystems	296
Hypothalamus	297
Hypophyse	297
Hormonproduzierende Drüsen des Körpers (endokrine Drüsen)	299
Pathologie des Hormonsystems	304
Erkrankungen des Hypothalamus- Hypophysen-Systems	304
Erkrankungen der Schilddrüse	309
Erkrankungen der Nebenschilddrüse (Parathyroidea)	316
Erkrankungen der Nebennierenrinde	317
Erkrankungen des Nebennierenmarks	320
INFEKTIONSKRANKHEITEN	321
Gesetzliche Grundlagen	322
Infektionserreger	327
Prionen	327
Viroide	327
Viren	328
Bakterien	328
Pilze	330
Protozoen	330
Helminthen (Würmer)	330
Arthropoden (Gliederfüßler)	330
Terminologie	330
§ 6 Infektionsschutzgesetz (IFSG) Meldepflichtige Krankheiten	336
§ 6 Absatz 1	336
§ 7 IFSG Meldepflichtige Nachweise von Krankheitserregern	369
Krankheitserreger nach § 7	369
§ 24 IFSG Behandlung sexuell übertragbarer Krankheiten	418
§ 34 IFSG Gesundheitliche Anforderungen, Mitwirkungspflichten, Aufgaben des Gesundheitsamtes	419

§ 34 Absatz 1 (Überblick).....	419
Auswahl einiger weiterer Infektionskrankheiten (alphabetisch)	428
AIDS	428
Amöbiasis	428
Borreliosen	429
Candida	431
Chlamydien-Infektionen	432
Cytomegalie	432
Gasbrand/Gasödem	432
Gonorrhö	433
Läuse.....	434
Lues.....	436
Lymphogranuloma inguinale	436
Mononukleose	436
Mykoplasmen	437
Papillomaviren (HPV).....	437
Pneumocystis-jiroveci-Pneumonie (PCP)	438
Pocken	439
Soor	439
Staphylokokken-Infektionen	439
Streptokokken-Infektionen	440
Tetanus (Wundstarrkrampf)	440
Trachom	441
Trichomoniasis	442
Ulcus molle.....	443
Varizella-Zoster-Virus.....	443
Zytomegalie (Cytomegalie, CMV)	443
Wurmerkrankungen (Auswahl).....	444
LABOR.....	448
Blutuntersuchungen	448
Blutsenkung (BSG).....	448
Blutbild.....	449
Urinuntersuchungen	450
Harnanalyse mit Trockenchemie-Teststreifen	450
Harnsediment	451
Urinkultur	451
Stuhl (Fäzes)	451
Stuhltest auf okkultes Blut.....	451
ANHANG.....	455
Säure-Basen-Haushalt	455
Hormone, Enzyme und andere Botenstoffe	456
Vitamine.....	459
Mineralstoffe	462
Spurenelemente.....	463
Basisreanimation Erwachsener	465
Klinik anaphylaktischer Reaktionen	466
INDEX	467