

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	13
Zum Geleit	15
Vorbemerkungen zu den Fußnoten (Wortерklärungen)	16
Häufig vorkommende Praefixe und Suffixe	16
1. <i>Die Weltseuchen — ihre Auswirkungen auf die Geschichte, ihr Niederschlag in der Kunst</i>	19
1.1 Die „attische Pest“	19
1.2 Pest	20
1.3 Lepra	22
1.4 Pocken	23
1.5 Cholera	24
1.6 Fleckfieber	26
1.7 Malaria	26
1.8 Lyssa (Tollwut)	27
1.9 Tetanus	27
1.10 Influenza	28
Literatur zu Kapitel 1	29
2. <i>Krankheitserreger</i>	31
2.1 Übersicht über die Mikroorganismen	31
2.1.1 Grundlagen der Klassifikation	31
2.1.2 Grundbedingungen für die Erforschung der Mikroorganismen	33
2.1.3 Nomenklatur und Klassifikation	36
2.1.4 Bedeutung der Mikroorganismen für den Menschen	37
2.2 Viren	38
2.2.1 Aufbau der Viren	38
2.2.2 Virusvermehrung	40
2.2.3 Entstehung der Viren	42
2.2.4 Lysogenie	43
2.2.5 Die Zählung von Viren	43
2.2.6 Übersicht über die Viren und die durch Viren hervorgerufenen Erkrankungen	43
2.3 Bakterien	47
2.3.1 Aufbau der Bakterienzelle	48
2.3.2 Wachstum und Vermehrung der Bakterien	56
2.3.3 Biochemische Eigenschaften	58
2.3.4 Bakterien als obligate Zellparasiten	59
2.3.5 Bakterien als Krankheitserreger	60

2.3.6	Übersicht über die Bakterien und die durch Bakterien hervorgerufenen Erkrankungen	60
2.4	Pilze	64
2.4.1	Aufbau der eukaryotischen Zelle	64
2.4.2	Wachstum und Vermehrung der Pilze	66
2.4.3	Die Bedeutung der Pilze	66
2.4.4	Übersicht über die Pilze und die Pilzkrankheiten des Menschen . . .	70
2.5	Parasitische Protozoen	74
2.5.1	Vorkommen und Bedeutung als Krankheitserreger	74
2.5.2	Übersicht über die parasitischen Protozoen und Protozoenkrankheiten des Menschen	76
2.6	Würmer als Parasiten	77
2.6.1	Entwicklung parasitischer Würmer	77
2.6.2	Die wichtigsten Helminthen und ihr Entwicklungszyklus	78
2.6.3	Übersicht über die parasitischen Würmer und Wurmkrankheiten des Menschen	86
2.7	Arthropoden als Krankheitserreger	87
2.7.1	Sarcoptes scabiei = Acarus siro (Krätzmilbe)	87
	Literatur zu Kapitel 2	88
3.	<i>Allgemeine Grundlagen von Infektion und Infektionsabwehr</i>	91
3.1	Infektion, Pathogenität und Virulenz (Gast-Wirt-Beziehung)	91
3.2	Infektionsspektrum und Erregerreservoir	93
3.3	Wege der Krankheitserreger im Wirt	93
3.4	Infektkette und Übertragungsmodus	94
3.5	Intoxikation	95
3.6	Allgemeine Kennzeichen von Viruserkrankungen	95
3.7	Krankmachende Faktoren und allgemeine Kennzeichen bakterieller Erkrankungen	98
3.7.1	Invasionsfähigkeit und Virulenzfaktoren	98
3.7.2	Die Entzündung	99
3.8	Allgemeine Kennzeichen parasitärer Erkrankungen	100
3.8.1	Kommensalismus, Symbiose	101
3.8.2	Ektoparasit, Endoparasit, Wirt	101
3.8.3	Überträger	102
3.8.4	Inkubation, Präpatenzperiode, Invasion	102
3.8.5	Fetopathien	102
3.8.6	Arten der Schädigungen	102
3.9	Infektionsabwehr	103
3.9.1	Resistenz	103
3.9.2	Immunität	104
	Literatur zu Kapitel 3	107
4.	<i>Infektionskrankheiten</i>	109
4.1	Erkrankungen durch Viren	109
4.1.1	Zytomegalie (Speicheldrüsenviruskrankheit)	109
4.1.2	Enzephalitis (Gehirnentzündung)	110

4.1.3	Gelbfieber	112
4.1.4	Virushepatitis Typ A und B	112
4.1.5	Erkrankungen durch Herpesvirus hominis	113
4.1.6	Influenza (Grippe)	115
4.1.7	Lymphozytäre Choriomeningitis	115
4.1.8	Maul- und Klauenseuche	116
4.1.9	Mononucleosis infectiosa (Pfeiffersches Drüsenfieber)	117
4.1.10	Morbilli (Masern)	117
4.1.11	Newcastle disease	118
4.1.12	Parotitis epidemica (Mumps, Ziegenpeter)	118
4.1.13	Poliomyelitis (Kinderlähmung)	119
4.1.14	Rabies, syn. Lyssa (Tollwut)	120
4.1.15	Rubeolae (Röteln)	122
4.1.16	Variola vera (Pocken, Blattern)	123
4.1.17	Varicellae (Windpocken, Wasserpocken, Schafblattern), Zoster (Gürtel- rose)	125
4.1.18	Verrucae vulgares (infektiöse Warzen)	125
4.2	Erkrankungen durch Bakterien	126
4.2.1	Anthrax (Milzbrand)	126
4.2.2	Botulismus	127
4.2.3	Brucellosen (Bangsche Krankheit, Maltafieber, Schweinebrucellose)	128
4.2.4	Cholera	129
4.2.5	Diphtherie	130
4.2.6	Erysipeloid (Schweinerotlauf)	131
4.2.7	Gonorrhoe (Tripper)	131
4.2.8	Lepra (Aussatz)	132
4.2.9	Leptospirosen	134
4.2.10	Listeriose	136
4.2.11	Lues (Syphilis)	137
4.2.12	Malleus (Rotz)	139
4.2.13	Meningitis epidemica (übertragbare Genickstarre)	139
4.2.14	Ornithose, Psittakose	140
4.2.15	Pertussis (Keuchhusten)	140
4.2.16	Pest	141
4.2.17	Q-Fieber	142
4.2.18	Rickettsiosen (Fleckfiebererkrankungen)	143
4.2.19	Salmonellosen	144
4.2.20	Scarlatina (Scharlach)	147
4.2.21	Shigellosen (bakterielle Ruhrerkrankungen)	148
4.2.22	Tetanus (Wundstarrkrampf)	149
4.2.23	Tuberkulose	150
4.2.24	Tularämie	153
4.3	Durch Pilze hervorgerufene Infektionskrankheiten	153
4.3.1	Abgrenzung der Pilzinfektionen	153
4.3.2	Oberflächliche Mykosen	154
4.3.2.1	Tinea capitis dermatophytica (Microsporia capitis, Kopfflechte)	155
4.3.2.2	Tinea barbae dermatophytica	155

4.3.2.3	Tinea unguis dermatophytica (Onychomykose)	155
4.3.2.4	Favus	155
4.3.2.5	Tinea corporis	155
4.3.2.6	Tinea pedis dermatophytica (Interdigitalmykose)	155
4.3.2.7	Pityriasis versicolor (Tinea versicolor)	155
4.3.3	Tiefe Mykosen	156
4.3.3.1	Chromomykose	156
4.3.3.2	Maduramykose (Myzetom)	156
4.3.3.3	Sporotrichose	156
4.3.3.4	Candidosis (Candidiasis, Candida-Mykose, Soormykose)	156
4.3.3.5	Aspergillose	157
4.3.3.6	Mukormykose	157
4.3.3.7	Kokzidioidmykose	157
4.3.3.8	Parakokzidioidmykose (Südamerikanische Blastomykose)	157
4.3.3.9	Nordamerikanische Blastomykose (Gilchrist-Krankheit)	157
4.3.3.10	Kryptokokkose (Europäische Blastomykose, Busse-Buschke-Krankheit)	158
4.3.3.11	Histoplasmose	158
4.4	Erkrankungen durch Protozoen	158
4.4.1	Amoebiasis (Amöbenruhr)	159
4.4.2	Leishmaniasen	162
4.4.3	Malaria	162
4.4.4	Pneumozystose	166
4.4.5	Toxoplasmose	166
4.4.6	Trypanosomiasen	169
4.5	Wurmkrankheiten	172
4.5.1	Fascioliasis (Befall mit dem großen Leberegel)	173
4.5.2	Fasciolopsiasis (Befall mit dem großen Darmegel)	173
4.5.3	Dicrocoeliasis (Befall mit dem kleinen Leberegel)	173
4.5.4	Opisthorchiasis (Befall mit dem Katzenleberegel)	174
4.5.5	Clonorchiasis (Befall mit dem chinesischen Leberegel)	174
4.5.6	Heterophyiasis (Befall mit dem kleinen Darmegel)	174
4.5.7	Bilharziose	174
4.5.8	Paragonimiasis (Lungenegelerkrankung)	178
4.5.9	Diphyllbothriasis (Fischbandwurmerkrankung)	179
4.5.10	Taeniasis (Rinder- und Schweinebandwurmerkrankung)	179
4.5.11	Hymenolepis nana Infektion (Zwergbandwurm-Infektion)	180
4.5.12	Echinokokkose (Hundebandwurmerkrankung)	182
4.5.13	Trichuriasis (Peitschenwurmbefall)	183
4.5.14	Trichinellose	183
4.5.15	Strongyloidiasis (Zwergfadenwurmerkrankung)	186
4.5.16	Oxyuriasis (Befall mit dem Madenwurm)	186
4.5.17	Ascariasis (Befall mit dem Spulwurm)	187
4.5.18	Ancylostomiasis (Hakenwurmerkrankung)	190
4.5.19	Dracunculuseinfektion (Medinawurmerkrankung)	191
4.5.20	Onchocerciasis	192
4.5.21	Filariasis	192

4.6	Übersicht über die wichtigsten Infektionskrankheiten und parasitären Krankheiten	198
4.7	Übersicht über die Zoonosen	199
	Literatur zu Kapitel 4	216
5.	<i>Bekämpfung und Verhütung von Infektionskrankheiten</i>	217
5.1	Bekämpfung von Infektionskrankheiten	217
5.1.1	Feststellung des Krankheitserregers und Suche nach der Infektionsquelle	217
5.1.2	Quarantänemaßnahmen	218
5.1.3	Desinfektion und Sterilisation	219
5.1.3.1	Desinfektion und Sterilisation durch Hitzeanwendung	219
5.1.3.2	Sterilisation durch Bestrahlung	220
5.1.3.3	Wirkung von Ultraviolettbestrahlung	221
5.1.3.4	Filtration	221
5.1.3.5	Desinfektion mit chemischen Mitteln	221
5.1.4	Entwesung	228
5.1.4.1	Krankheitsüberträger, Schädlinge und Lästlinge	228
5.1.4.2	Schädlingsbekämpfung	229
5.2	Verhütung von Infektionskrankheiten	231
5.2.1	Schutzimpfungen	232
5.2.1.1	Entwicklung der Schutzimpfungen	232
5.2.1.2	Herstellung von Impfstoffen	234
5.2.1.3	Schutzimpfung gegen Cholera	236
5.2.1.4	Schutzimpfung gegen Diphtherie	236
5.2.1.5	Schutzimpfung gegen Gelbfieber	236
5.2.1.6	Schutzimpfung gegen Influenza	236
5.2.1.7	Schutzimpfung gegen Keuchhusten (Pertussis)	237
5.2.1.8	Schutzimpfung gegen Kinderlähmung (Poliomyelitis)	237
5.2.1.9	Schutzimpfung gegen Masern (Morbilli)	238
5.2.1.10	Schutzimpfung gegen Mumps (Parotitis epidemica)	238
5.2.1.11	Schutzimpfung gegen Pest	238
5.2.1.12	Schutzimpfung gegen Pocken (Variola vera)	238
5.2.1.13	Schutzimpfung gegen Röteln (Rubeolae)	239
5.2.1.14	Schutzimpfung gegen Tollwut (Rabies, Lyssa)	240
5.2.1.15	Schutzimpfung gegen Tuberkulose	240
5.2.1.16	Schutzimpfung gegen Typhus und Paratyphus-Erkrankungen	241
5.2.1.17	Schutzimpfung gegen Wundstarrkrampf (Tetanus)	241
5.2.2	Tierhygiene, hygienische Maßnahmen im Bereich der Veterinärmedizin	242
5.2.2.1	Tierhaltung und Pflege	242
5.2.2.2	Tierseuchenbekämpfung	242
5.2.2.3	Schutzimpfungen	243
5.2.2.4	Veterinärmedizinische Überwachung, Tierseuchenrecht	243
5.2.3	Surveillance	244
	Literatur zu Kapitel 5	245
6.	<i>Vergiftungen</i>	247
6.1	Giftpflanzen	247
6.1.1	Die Pflanzengifte und ihre Wirkungen	248

6.1.2	Die wichtigsten Giftpflanzen und ihre Giftstoffe	250
6.1.2.1	Blaugrüne Algen (Cyanophyceae)	250
6.1.2.2	Pilze (Fungi)	250
6.1.2.3	Farnpflanzen (Pteridophyta)	253
6.1.2.4	Samenpflanzen (Spermatophyta)	256
	Nadelblättrige nachtsamige Pflanzen (Coniferophytina)	256
	Bedecktsamige Pflanzen (Magnoliophytina)	257
	Einkeimblättrige bedecktsamige Pflanzen (Monocotyledoneae)	257
	Zweikeimblättrige bedecktsamige Pflanzen (Dicotyledoneae)	258
6.2	Gifttiere	270
6.2.1	Hohltiere (Coelenterata), Nesseltiere (Cnidaria)	270
6.2.2	Giftzüngler (Toxoglossa)	271
6.2.3	Gliederfüßler (Arthropoda)	273
6.2.3.1	Skorpione (Scorpiones)	273
6.2.3.2	Spinnen (Araneae)	274
6.2.3.3	Bienen (Apoidea), Wespen (Vespoidea)	278
6.2.3.4	Ameisen (Formicoidea)	280
6.2.4	Stachelhäuter (Echinodermata)	281
6.2.4.1	Seegurken, Seewalzen (Holothurioidea)	281
6.2.4.2	Seeigel (Echinoidea)	283
6.2.4.3	Seesterne (Asteroidea)	283
6.2.4.4	Schlangensterne (Ophiuroidea)	284
6.2.5	Fische (Pisces)	285
6.2.5.1	Passiv giftige Fische (ichthyosarkotoxische Fische)	285
6.2.5.2	Aktiv giftige Fische	285
6.2.6	Amphibien (Amphibia)	286
6.2.6.1	Froschlurche (Anura)	286
6.2.6.2	Schwanzlurche (Urodela)	289
6.2.7	Kriechtiere (Reptilia)	290
6.3	Vergiftungen durch Chemikalien	297
6.3.1	Verhalten bei Vergiftungen	298
6.3.2	Arzneimittelvergiftungen	307
6.3.3	Vergiftungen durch im Haushalt gebräuchliche Mittel	307
6.3.4	Industriegifte	307
6.3.5	Schädlingsbekämpfungsmittel	307
	Literatur zu Kapitel 6	307

7.	<i>Zivilisationskrankheiten, Volkskrankheiten und Risikofaktoren</i>	<i>309</i>
7.1	Zivilisationskrankheiten	309
7.2	Volkskrankheiten	310
7.3	Risikofaktoren	310
7.3.1	Übergewicht, Fettleibigkeit	311
7.3.2	Störungen des Fettstoffwechsels	314
7.3.2.1	Die Lipide	314
7.3.2.2	Hyperlipoproteinämien	317
	Primäre Hyperlipoproteinämien	318
	Sekundäre Hyperlipoproteinämien	318
7.3.3	Zuckerkrankheit (Diabetes mellitus)	319

7.3.3.1	Wesen der Krankheit	319
7.3.3.2	Krankheitssymptome und Krankheitsverlauf	321
	Frühsyndrom	321
	Spätsyndrom	322
7.3.4	Gicht (Arthritis urica)	323
7.3.4.1	Wesen der Krankheit	323
7.3.4.2	Krankheitssymptome und Krankheitsverlauf	324
7.3.5	Bluthochdruck (Hypertonie)	325
7.3.5.1	Wesen der Hypertonie	325
7.3.5.2	Ursachen der Hypertonie	326
7.3.5.3	Primäre (essentielle) Hypertonie	328
7.3.5.4	Folgekrankheiten der primären Hypertonie	328
7.3.5.5	Behandlung und Prophylaxe	331
7.3.6	Nikotin	331
7.3.7	Zusammentreffen von Risikofaktoren	331
7.4	Folgerungen	332
	Literatur zu Kapitel 7	333
8.	<i>Medizinische Versorgung, Gesundheitswesen</i>	335
8.1	Heilberufe	335
8.1.1	Ärzte	335
8.1.2	Zahnärzte	338
8.1.3	Apotheker und Apotheken	339
8.1.4	Hebammen	340
8.1.5	Krankenpflegeberufe	340
8.1.6	Technische Assistenten in der Medizin	341
8.1.7	Masseure, Masseure und medizinische Bademeister, Krankengymnasten	341
8.1.8	Diätassistenten	341
8.1.9	Arzthelferin, Zahnarzthelferin	342
8.1.10	Desinfektor, Gesundheitsaufseher, Gesundheitsingenieur, Medizintechniker	342
8.1.11	Sozialarbeiter, Sozialarbeiterin	343
8.1.12	Wochenpflegerin	343
8.1.13	Beschäftigungstherapeuten und Arbeitstherapeuten	343
8.1.14	Heilpraktiker	344
8.2	Institutionen der medizinischen Versorgung	344
8.2.1	Arztpraxis, ambulante Krankenversorgung	344
8.2.2	Krankenhauswesen	345
8.2.2.1	Art und Bezeichnung der Krankenhäuser	346
8.2.2.2	Die stationäre Versorgung des Kranken	347
8.2.2.3	Krankenhausstruktur und Krankenhausbedarf	347
8.2.3	Institutionen der Rehabilitation	348
8.2.4	Das Rettungswesen	348
8.2.4.1	Entwicklung des Rettungswesens und seiner Organisationen	349
	Das Deutsche Rote Kreuz (DRK)	349
	Der Arbeiter-Samariterbund	349
	Die Johanniter-Unfall-Hilfe	350
	Der Malteser-Hilfsdienst	350

Die Bergwacht	350
Die Deutsche Gesellschaft zur Rettung Schiffbrüchiger	350
Die Wasserwacht	351
Die Deutsche Lebensrettungsgesellschaft (DLRG)	351
Weitere Organisationen	351
8.2.4.2 Krankentransportwesen, Rettungsdienst	351
8.3 Versicherungswesen	352
8.3.1 Die Krankenversicherung	352
8.3.2 Die Unfallversicherung	353
8.3.3 Die Rentenversicherung	354
8.4 Das Öffentliche Gesundheitswesen	355
8.4.1 Historische Entwicklung	355
8.4.2 Gesetzgebungskompetenz von Bund und Ländern auf dem Gebiet des Gesundheitswesens	357
8.4.3 Aufbau der Gesundheitsverwaltung in der Bundesrepublik Deutschland	358
8.4.3.1 Gesundheitsverwaltung des Bundes	358
8.4.3.2 Gesundheitsverwaltung der Länder	360
8.4.4 Die Aufgaben des Gesundheitsamtes	361
8.4.4.1 Allgemeine Aufgaben	361
8.4.4.2 Sicherung der personellen und institutionellen Voraussetzungen der ge- sundheitlichen Versorgung der Bevölkerung	362
8.4.4.3 Vorbeugende Gesundheitspflege	362
Hygienische Aufgaben	363
Sozialhygienische Aufgaben	363
8.4.4.4 Gutachtenwesen	363
8.5 Internationale Organisationen auf dem Gebiet des Gesundheitswesens	364
8.5.1 Die Weltgesundheitsorganisation (WHO)	364
8.5.2 Andere internationale Organisationen	365
Das Internationale Rote Kreuz	365
Die Internationale Atomenergie-Organisation (IAEO)	365
Der Europarat	365
Die Europäische Gemeinschaft (EG)	366
Die Europäische Atomgemeinschaft (EURATOM)	366
Die Internationale Union für Gesundheitserziehung	366
Der Weltbund für psychische Gesundheit (World Federation for Mental Health)	366
Literatur zu Kapitel 8	367
<i>Anhang</i>	369
<i>Gesetze: Ärztliche Versorgung, Medizinalwesen (Auswahl)</i>	369
Medizinalwesen, Heilberufe und Heilhilfsberufe	369
Seuchengesetzgebung	370
Versicherungswesen	372
Kassenarztrecht, Sozialhilfe, Arzneimittelwesen, Krankenhausgesetze, Zivilschutz, Arbeitsschutz	373
Sachregister	377
Bildquellenverzeichnis	388