

Inhalt

1	<i>Allgemeine Infektionslehre und Epidemiologie der Infektionskrankheiten</i>	1
1.1	Allgemeine Infektionslehre	1
1.2	Allgemeine Epidemiologie der Infektionskrankheiten	5
2	<i>Allgemeine Bakteriologie</i>	10
2.1	Medizinisch wichtige Bakterien	10
2.2	Aufbau und Morphologie	11
2.3	Vermehrung, kultureller Nachweis und kulturelle Differenzierung	16
2.4	Bakteriengenetik	20
2.5	Vermehrungshemmung und Abtötung von Bakterien	24
3	<i>Normale Bakterienflora des Menschen</i>	28
3.1	Allgemeines	28
3.2	Normalflora	29
4	<i>Diagnostisches Verfahren (Erregernachweis und Serodiagnose)</i>	31
4.1	Untersuchungsmaterialien und ihre Entnahme	31
4.2	Erregernachweis	32
5	<i>Spezielle Bakteriologie</i>	36
5.1	Grampositive Kokken	36
5.2	Gramnegative Kokken (Neisserien)	51
5.3	Gramnegative Stäbchen (Enterobacteriaceae und Pseudomonas)	56
5.4	Gramnegative Stäbchen (Brucella, Yersinia, Francisella, Haemophilus-Gruppe, Vibrionen, Bacteroides-Gruppe und Fusobakterien)	76
5.5	Sporenlose grampositive Stäbchen	86
5.6	Aerobe Sporenbildner	90
5.7	Anaerobe Sporenbildner	92
5.8	Mykobakterien und Aktinomyzeten	97
5.9	Spirochäten	105
5.10	Mykoplasmen	112
5.11	Obligate Zellparasiten	113
6	<i>Pilze (Fungi, Myzeten)</i>	121
6.1	Allgemeine Mykologie	121
6.2	Spezielle Mykologie	122

7 Grundlagen der antibakteriellen und antimykotischen Therapie	130
7.1 Grundbegriffe	130
7.2 Wirkungsspektrum und klinische Verwendung von Chemo- therapeutika	130
7.3 Resistenz und Resistenzsteigerung	135
7.4 Resistenzbestimmung	137
7.5 Unerwünschte Wirkungen	138
8 Parasitologie	140
8.1 Protozoonosen (Flagellaten)	140
8.2 Protozoonosen (Rhizopoden)	143
8.3 Protozoonosen (Sporozoen)	144
8.4 Helminthosen (Trematoden)	149
8.5 Helminthosen (Zestoden)	151
8.6 Helminthosen (Nematoden)	152
9 Allgemeine Virologie	158
9.1 Genetik	167
9.2 Besondere Resistenzmechanismen des Wirtsorganismus	168
9.3 Pathogenetisch wichtige Eigenschaften	169
9.4 Laboratoriums-Diagnostik	175
10 Spezielle Virologie	179
10.1 Adenoviren	179
10.2 Herpesviren	180
10.3 Pockenviren	188
10.4 Papovaviren	193
10.5 Arboviren	193
10.6 Myxoviren	196
10.7 Paramyxoviren und Röteln-Virus	199
10.8 Picornaviren	209
10.9 Gruppe der Rhinoviren	216
10.10 Rabiesviren	217
10.11 Hepatitisviren	219
11 Immunologie	223
11.1 Die Immunitätsreaktion des Organismus	223
11.2 Das Antigen	236
11.3 Der Antikörper	245
11.4 Die Antigen-Antikörper-Reaktion: Serologische Metho- den	261

	Inhalt	IX
11.5	Blutgruppenserologie	284
11.6	Pathogene Wirkungen von Immunreaktionen	297
12	<i>Schutzimpfungen</i>	323
12.1	Grundlagen des Impfschutzes	323
12.2	Aktive Schutzimpfungen gegen bakterielle Erkrankungen	325
12.3	Aktive Schutzimpfungen gegen Viruserkrankungen	328
	Literatur	336
	Sachregister	339