

Inhaltsverzeichnis

	Vorwort	V
	Abkürzungen	XI
1	Grundbegriffe der Arzneimittelkunde und der Pharmakologie	1
1.1	Allgemeines	2
1.2	Pharmakokinetik	5
1.3	Pharmakodynamik	21
1.4	Unerwünschte Arzneimittelwirkungen (Nebenwirkungen)	29
1.5	Wechselwirkungen	31
1.6	Entwicklung neuer Arzneimittel	31
2	Arzneimittel mit Wirkung auf den Magen-Darm-Trakt	35
2.1	Anatomie und Physiologie des Magen-Darm-Trakts	36
2.2	Arzneimittel gegen Sodbrennen und Gastritis	39
2.3	Arzneimittel gegen Verstopfung – Laxanzien	44
2.4	Arzneimittel gegen Durchfall – Antidiarrhoika	48
2.5	Arzneimittel gegen Übelkeit und Erbrechen – Antiemetika	51
2.6	Arzneimittel gegen Blähungen	53
2.7	Arzneimittel gegen chronisch entzündliche Darmerkrankungen	54
2.8	Arzneimittel gegen Lebererkrankungen – Hepatika	56
2.9	Gallentherapeutika	57
2.10	Arzneimittel bei Erkrankungen der Bauchspeicheldrüse	58
2.11	Weitere Erkrankungen des Magen-Darm-Trakts	61
2.12	Arzneimittel zur Gewichtsreduktion	64
3	Arzneimittel mit Wirkung auf das Nervensystem	69
3.1	Anatomie und Physiologie	70
3.2	Arzneimittel mit Wirkung auf den Parasympathikus	79
3.3	Arzneimittel mit Wirkung auf den Sympathikus	85
3.4	Analgetika	94

3.5	Arzneimittel gegen rheumatische Erkrankungen – Antirheumatika . . .	109
3.6	Gichtmittel	122
3.7	Lokalanästhetika	125
3.8	Narkotika	127
3.9	Schlafmittel – Hypnotika	130
3.10	Psychopharmaka	136
3.11	Arzneimittel gegen die Parkinsonkrankheit	147
3.12	Muskelrelaxanzien	153
3.13	Arzneimittel gegen Epilepsie – Antiepileptika, Antikonvulsiva	155
3.14	Antidementiva	160
3.15	Nicotin-Entwöhnungsmittel	161
4	Arzneimittel mit Wirkung auf das Auge – Ophthalmika . . .	165
4.1	Anatomie und Physiologie	166
4.2	Erkrankungen des Auges und ihre Behandlung	167
5	Arzneimittel mit Wirkung auf das Ohr	175
5.1	Anatomie	176
5.2	Erkrankungen des Ohrs und ihre Behandlung	177
6	Arzneimittel mit Wirkung auf die Atemwege	185
6.1	Anatomie und Physiologie des Respirationstrakts	186
6.2	Antiasthmatica und Bronchospasmolytika	188
6.3	Arzneimittel bei Erkältung und Grippe	195
7	Arzneimittel mit Wirkung auf das Blut und Immunsystem	205
7.1	Aufgaben und Bestandteile	206
7.2	Plasmaersatzmittel	213
7.3	Arzneimittel mit Wirkung auf die Blutgerinnung	214
7.4	Antianämika	222
7.5	Lipidsenker	225
7.6	Abwehrfunktionen des Blutes	230

7.7	Impfstoffe und Immunisierung	239
7.8	Allergien	244
7.9	Multiple Sklerose	250
8	Arzneimittel mit Wirkung auf das Herz-Kreislauf-System	257
8.1	Anatomie und Physiologie	258
8.2	Arzneimittel gegen Bluthochdruck – Antihypertensiva, Antihypertonika	263
8.3	Arzneimittel gegen Hypotonie – Antihypotonika	271
8.4	Arzneimittel gegen Herzrhythmusstörungen – Antiarrhythmika	272
8.5	Arzneimittel gegen Herzinsuffizienz	277
8.6	Arzneimittel gegen ischämische Herzerkrankungen	280
8.7	Arzneimittel zur Therapie zerebraler Durchblutungsstörungen	285
8.8	Arzneimittel zur Therapie peripherer Durchblutungsstörungen	285
9	Arzneimittel mit Wirkung auf Niere und Harnwege	293
9.1	Anatomie und Physiologie der Niere	294
9.2	Regulation und Störungen des Wasser- und Elektrolythaushalts	299
9.3	Diuretika	299
9.4	Anatomie und Physiologie der ableitenden Harnwege	303
9.5	Erkrankungen der Harnwege und ihre Therapie	303
10	Arzneimittel mit Wirkung auf das Hormonsystem	309
10.1	Hormonsystem	310
10.2	Steuerung der Hormonausschüttung	310
10.3	Hormone des Hypothalamus	311
10.4	Hormone der Hypophyse	313
10.5	Schilddrüsenhormone	315
10.6	Nebenschilddrüsenhormone	319
10.7	Hormone der Bauchspeicheldrüse	323
10.8	Hormone der Nebennierenrinde	335
10.9	Sexualhormone	338
10.10	Gewebshormone	349

11	Arzneimittel gegen Infektionskrankheiten	353
11.1	Arzneimittel gegen bakterielle Infektionen	354
11.2	Arzneimittel gegen Pilzinfektionen	374
11.3	Arzneimittel gegen Protozoen-Erkrankungen	378
11.4	Arzneimittel gegen Wurmerkrankungen	381
11.5	Arzneimittel gegen Virusinfektionen	382
11.6	Desinfektionsmittel	391
12	Aufbau und Funktion der Haut	393
12.1	Aufbau	394
12.2	Erkrankungen der Haut	396
13	Vitamine, Mineralstoffe und Spurenelemente	411
13.1	Vitamine	412
13.2	Mineralstoffe und Spurenelemente	418
13.3	Kombinationspräparate	422
14	Arzneimittel zur Behandlung maligner Tumoren	427
14.1	Maligne Tumoren	428
14.2	Therapie maligner Tumoren	428
15	Homöopathische Arzneimittel	437
15.1	Allgemeines	438
15.2	Homöopathische Einzelmittel	439
15.3	Homöopathische Komplexmittel	440
15.4	Biochemie	440
15.5	Homöopathie innerhalb der Medizin	442
	Anhang	445
	Abbildungsnachweis	446
	Antworten zu den Wiederholungsfragen	447
	Sachregister	466
	Autoren	493