

Inhaltsverzeichnis

Teil A	Grundlagen der Arzneimittelkunde	7
1	Einführung in die Arzneimittelkunde	8
1.1	Lernziele	8
1.2	Einleitung	8
1.3	Heutige Entwicklung eines neuen Medikaments	8
1.4	Grundlagen	13
1.5	Arzneimittellagerung	16
1.6	Informationsquellen	17
	Aufgaben	18
2	Der Weg der Wirkstoffe im Organismus	19
2.1	Lernziele	19
2.2	Pharmakokinetik	19
2.3	Pharmakodynamik	23
2.4	Blutspiegelkurven	24
3	Begriffe aus der Arzneimittellehre	27
3.1	Lernziele	27
3.2	Allgemeine Begriffe	27
3.3	Dosierungsbegriffe	28
	Aufgaben	29
4	Lokale und systemische Wirkung	31
4.1	Lernziele	31
4.2	Lokale Wirkung	31
4.3	Systemische Wirkung	31
5	Arzneiformen	32
5.1	Lernziele	32
5.2	Einleitung	32
5.3	Orale Arzneiformen	32
5.4	Dermatika	33
5.5	Parenterale Arzneiformen	34
5.6	Inhalanda, Aerosole	35
5.7	Buccale Arzneiformen	35
5.8	Ophthalmologica	36
5.9	Rectalia	36
5.10	Vaginale Arzneiformen	36
5.11	Verschiedene Applikationswege im Vergleich	37
	Aufgaben	39

6	Reglementation der Arzneimittel	40
6.1	Lernziele	40
6.2	Listeneinteilung	40
6.3	Betäubungsmittelgesetz (BtmG)	41
6.4	Selbstdispensation	41
6.5	LOA IV	41
	Aufgaben	43
Teil B	Spezielle Arzneimittelkunde	45
7	Analgetika	46
7.1	Lernziele	46
7.2	Schmerzentstehung	46
7.3	Pharmakologischer Eingriff	46
7.4	Nichtopioide Analgetika, WHO-Stufe I	48
8	Opioide	53
8.1	Lernziele	53
8.2	Historisches	53
8.3	Wirkung der Opioide	54
8.4	Einsatz der Opioide	55
8.5	Unerwünschte Arzneimittelwirkung der Opioide	55
8.6	Wirkstoffe	57
8.7	Toleranzbildung	57
8.8	Antagonisten am Opioidrezeptor	57
	Aufgaben	58
9	Sedativa	59
9.1	Lernziele	59
9.2	Einleitung	59
10	Antidepressiva	64
10.1	Lernziele	64
10.2	Grundlagen	64
10.3	Pathogenese	65
10.4	Wirkmechanismus der Antidepressiva	65
10.5	Therapeutische Wirkungen der Antidepressiva	66
10.6	Unerwünschte Arzneimittelwirkungen der Antidepressiva	66
10.7	Wirkstoffe	67
10.8	Lithiumsalze	68

11	Neuroleptika	69
11.1	Lernziele	69
11.2	Grundlagen	69
11.3	Pathogenese	69
11.4	Wirkmechanismus der Neuroleptika	70
11.5	Einsatz von Neuroleptika	71
11.6	Unerwünschte Arzneimittelwirkungen von Neuroleptika	71
11.7	Wirkstoffe	72
	Aufgaben	73
12	Antibakterielle Pharmakotherapie	74
12.1	Lernziele	74
12.2	Einleitung	74
12.3	Typische Nebenwirkungen von Antibiotika	76
12.4	Hemmstoffe der Zellwandsynthese	77
12.5	Hemmstoffe der bakteriellen Proteinsynthese	78
13	Antivirale Pharmakotherapie	79
13.1	Lernziele	79
13.2	Pharmakotherapie	79
14	Antimykotische Therapie	81
14.1	Lernziele	81
14.2	Einleitung	81
14.3	Pilze als Krankheitserreger	81
14.4	Pharmakotherapie	81
	Aufgaben	82
15	Protonenpumpenhemmer (PPI)	83
15.1	Lernziele	83
15.2	Eigenschaft und Wirkung	83
15.3	Nebenwirkungen	84
15.4	Wirkstoffe	84
16	Magen- und darmmotilitätsfördernde Mittel	85
16.1	Lernziele	85
16.2	Eigenschaft und Wirkung	85
16.3	Wirkstoffe	85
17	Laxantien	86
17.1	Lernziele	86
17.2	Einleitung	86
17.3	Wirkstoffe	86
18	Antidiarrhoika	88
18.1	Lernziele	88
18.2	Therapie der Diarrhö	88
18.3	Wirkstoffe	88

19	Antihypertensiva	89
19.1	Lernziele	89
19.2	Einleitung	89
19.3	Pharmakotherapie	89
19.4	Betablocker	91
19.5	ACE-Hemmer, Sartane, Renin-Hemmer	91
20	Diuretika	93
20.1	Lernziele	93
20.2	Einleitung	93
20.3	Allgemeine Nebenwirkungen	94
20.4	Schleifendiuretika	95
20.5	Kaliumsparende Diuretika	95
20.6	Wirkstoffe	95
21	Koronarmittel	96
21.1	Lernziele	96
21.2	Einleitung	96
21.3	Pharmakotherapie	96
22	Herzglykoside	99
22.1	Lernziele	99
22.2	Eigenschaft und Wirkung	99
22.3	Wirkstoffe	99
22.4	Nebenwirkungen	99
23	Antiarrhythmika	100
23.1	Lernziele	100
23.2	Einleitung	100
23.3	Bradykarde Herzrhythmusstörungen	100
23.4	Tachykarde Herzrhythmusstörungen	101
23.5	Schwierigkeit bei der Behandlung mit Antiarrhythmika	101
23.6	Wirkstoffe	102
24	Thrombozytenaggregationshemmer	103
24.1	Lernziele	103
24.2	Einleitung	103
24.3	Hemmung der Thrombozytenaggregation	104
25	Antikoagulantien	105
25.1	Lernziele	105
25.2	Einleitung	105
25.3	Heparin	106
25.4	Vitamin-K-Antagonisten, Cumarin-Derivate	106
25.5	Rivaroxaban	107

26	Lipidsenker	109
26.1	Lernziele	109
26.2	Einleitung	109
26.3	Statine	109
27	Diabetes mellitus	111
27.1	Lernziele	111
27.2	Typ-1-Diabetes	111
27.3	Typ-2-Diabetes	111
	Aufgaben	113
28	Asthma bronchiale	114
28.1	Lernziele	114
28.2	Einleitung	114
28.3	Pathogenese	114
28.4	Pharmakotherapie von Asthma bronchiale	114
28.5	Inhalative Medikamente bei Asthma	116
29	Chronisch-obstruktive Atemwegserkrankung (COPD)	117
29.1	Lernziele	117
29.2	Einleitung	117
29.3	Grundlagen	117
29.4	Pharmakotherapie der COPD	117
30	Krebsleiden	118
30.1	Lernziele	118
30.2	Einleitung	118
30.3	Angriffspunkte der Krebstherapie	119
30.4	Nebenwirkungen der Zytostatikatherapie	120
30.5	Gezielte onkologische Therapie	120
	Aufgaben	121
Teil C	Anhang	123
	Literatur- und Quellenverzeichnis	124
	Stichwortverzeichnis	125
	Abbildungsverzeichnis	127