

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	V
Inhaltsverzeichnis	VII
Was genau ist in diesem Lehrbuch zu finden?	XII
Abkürzungsverzeichnis	XIII
1 Zytologie	1
1.1 Definition und Funktion der Zelle	2
1.2 Aufbau einer Zelle	3
1.2.1 Zellwand	3
1.2.2 Protoplasma.....	5
1.2.3 Zellorganellen	7
1.3 Zellteilung.....	10
1.3.1 Mitose.....	10
1.3.2 Meiose	12
1.3.3 Die chemische Natur der Gene	13
1.3.4 Variabilität und Mutation	14
1.4 Der Stoffwechsel	15
1.4.1 Wasserhaushalt	15
1.4.2 Fotosynthese.....	18
2 Histologie	22
2.1 Gewebebildung	23
2.2 Bildungsgewebe (Meristeme)	24
2.3 Dauergewebe	25
2.3.1 Grundgewebe (Parenchym).....	25
2.3.2 Abschlussgewebe	26
2.3.3 Leitgewebe	29
2.3.4 Festigungsgewebe.....	32
2.3.5 Exkretionsgewebe	33
3 Morphologie und Anatomie	36
3.1 Morphologische Organisationsstufen.....	37
3.2 Wachstum und Entwicklung	37
3.3 Bewegungen	40

3.4	Aufbau höherer Pflanzen (Kormophyten)	41
3.4.1	Wuchsformen der höheren Pflanzen	42
3.4.2	Die Wurzel	44
3.4.3	Die Sprossachse	46
3.4.4	Das Blatt	51
3.4.5	Die Blüte	56
3.4.6	Die Frucht	63
3.4.7	Befruchtung und Keimung	65
4	Systematik	69
4.1	Systematik der Samenpflanzen	72
4.1.1	Magnoliopsida	73
4.1.2	Liliopsida – Monokotyledonae	73
4.1.3	Rosopsida	73
4.2	Ausgewählte Pflanzenfamilien	75
4.2.1	Lippenblütler – Lamiaceae	75
4.2.2	Korbblütler – Asteraceae	76
4.2.3	Doldengewächse – Apiaceae	77
4.2.4	Efeugewächse – Araliaceae	78
4.2.5	Rosengewächse – Rosaceae	78
4.2.6	Schmetterlingsblütler – Fabaceae	79
4.2.7	Rautengewächse – Rutaceae	79
4.2.8	Myrtengewächse – Myrtaceae	80
4.2.9	Malvengewächse – Malvaceae	80
5	Allgemeines zur Drogenkunde	82
5.1	Phytotherapie als Erfahrungsheilkunde	83
5.2	Was genau ist eine Droge?	84
5.3	Drogen im Arzneibuch	86
5.4	Phytopharmaka	88
5.5	Fertigtee	88
5.6	Wirkpotenz pflanzlicher Arzneimittel	90
6	Drogen mit Kohlenhydraten	92
6.1	Kohlenhydrate	93
6.2	Stärke	93
6.2.1	Stärken verschiedener Pflanzenarten	96

6.3	Cellulose	98
6.4	Schleime und Gummen	98
6.4.1	Anwendung	99
6.4.2	Schleimdrogen bei Erkältungskrankheiten	100
6.4.3	Schleimdrogen als Laxans	106
6.4.4	Drogen als galenische Hilfsstoffe	109
6.5	Lektindrogen	110
7	Drogen mit Fetten und fetten Ölen	114
7.1	Aufbau und Kennzahlen	115
7.2	Fette Öle	116
7.2.1	Pharmazeutisch verwendete Öle	116
7.3	Fette	119
7.3.1	Pharmazeutisch verwendete Fette	119
8	Drogen mit Isoprenoiden	121
8.1	Terpene	122
8.2	Steroidglykoside	123
8.2.1	Aufbau	123
8.2.2	Anwendung	124
8.2.3	Drogen mit herzwirksamen Glykosiden	124
8.2.4	Weitere Steroidglykosiddrogen	126
8.3	Saponine	126
8.3.1	Aufbau	126
8.3.2	Anwendung	127
8.3.3	Saponindrogen mit expektorierender Wirkung	128
8.3.4	Saponindrogen mit anderen Indikationen	132
8.4	Weitere Isoprenoiddrogen	135
9	Drogen mit ätherischen Ölen und Alliinen	139
9.1	Ätherische Öle	140
9.1.1	Eigenschaften und Analytik	141
9.1.2	Anwendung	141
9.1.3	Drogen mit ätherischen Ölen als haut- und schleimhautreizende Stoffe ..	142
9.1.4	Drogen mit ätherischen Ölen als Antiphlogistika	145
9.1.5	Drogen mit ätherischen Ölen als Stomachika – Aetherolea	152
9.1.6	Drogen mit ätherischen Ölen als Stomachika – Amara aetherolea	164

9.1.7	Drogen mit ätherischen Ölen als Sedativa	168
9.1.8	Drogen mit ätherischen Ölen als Expektoranzien	171
9.1.9	Ätherische Öle als Geschmackskorrigenzien	174
9.2	Alliindrogen	174
10	Drogen mit Phenylpropanderivaten	177
10.1	Phenylpropanderivate	178
10.2	Cumarine	178
10.3	Lignane, Lignine	179
10.4	Drogen mit Phenylpropanderivaten	179
10.4.1	Pharmazeutisch verwendete Drogen	179
11	Drogen mit Polyketiden	183
11.1	Polyketide	184
11.2	Flavonoide	184
11.2.1	Anwendung	185
11.2.2	Drogen mit Flavonoiden	185
11.3	Anthracene	198
11.3.1	Chemie	198
11.3.2	Anthranoiddrogen als Laxanzien	199
11.3.3	Anthranoiddrogen mit anderer Wirkung	204
11.4	Gerbstoffe	205
11.4.1	Chemie	205
11.4.2	Anwendung	207
11.4.3	Drogen mit Gerbstoffen	207
11.5	Weitere Polyketiddrogen	210
11.5.1	Drogen mit Cannabinoiden	210
11.5.2	Drogen mit Phloroglucinderivaten	211
12	Bitterstoffdrogen	214
12.1	Bitterstoffe	215
12.2	Bitterstoffdrogen als Stomachika	215
12.3	Bitterstoffdrogen mit anderer Wirkung	217

13	Alkaloiddrogen	219
13.1	Alkaloide	220
13.2	Alkaloiddrogen	220
13.2.1	Drogen mit Isochinolinalkaloiden	221
13.2.2	Drogen mit Phenylalkylaminalkaloiden	223
13.2.3	Drogen mit Tropanalkaloiden	225
13.2.4	Purinalkaloidhaltige Drogen	227
13.2.5	Weitere Alkaloiddrogen	229
14	Teemischungen	232
14.1	Zusammensetzung	233
14.2	Zubereitung	234
14.3	Teerezepturen für spezielle Indikationen	234
14.3.1	Haustee	234
14.3.2	Magentee	235
14.3.3	Abführtee	235
14.3.4	Carminativtee	236
14.3.5	Nerven- und Schlaftee	236
14.3.6	Hustentee	237
14.3.7	Blasen- und Nierentee	237
15	Phytotherapie bei Kindern und Schwangeren	239
15.1	Pflanzliche Arzneimittel bei Kindern und Säuglingen	240
15.2	Arzneimittel in der Schwangerschaft	242
15.3	Arzneimittel in der Stillzeit	243
16	Anhang	245
16.1	Alphabetische Drogenübersicht	246
16.2	Drogenübersicht nach Kapitel	251
16.3	Drogenübersicht nach Indikationsgruppen	254
16.4	Drogenübersicht nach Inhaltsstoffgruppen	258
16.5	Übersicht der Farbreaktionen	262
16.6	Antworten zu den Fragen	263
	Bildnachweis	274
	Sachregister	275
	Die Autorin	285