

# Inhaltsverzeichnis

---

Vorwort.....	V
Was genau ist in diesem Lehrbuch zu finden? .....	XII
Abkürzungsverzeichnis .....	XIII
<b>1 Zytologie</b> .....	<b>1</b>
<hr/>	
1.1 Definition und Funktion der Zelle .....	2
1.2 Aufbau einer Zelle .....	3
1.2.1 Zellwand .....	4
1.2.2 Protoplasma.....	5
1.3 Zellteilung.....	10
1.3.1 Mitose .....	10
1.3.2 Meiose .....	12
1.3.3 Die chemische Natur der Gene .....	12
1.3.4 Variabilität und Mutation .....	14
1.4 Der Stoffwechsel .....	15
1.4.1 Wasserhaushalt .....	15
1.4.2 Fotosynthese.....	18
<b>2 Histologie</b> .....	<b>22</b>
<hr/>	
2.1 Gewebebildung .....	23
2.2 Bildungsgewebe (Meristeme) .....	24
2.3 Dauergewebe .....	25
2.3.1 Grundgewebe (Parenchym).....	25
2.3.3 Leitgewebe .....	29
2.3.4 Festigungsgewebe.....	32
2.3.5 Exkretionsgewebe .....	33
<b>3 Morphologie und Anatomie</b> .....	<b>36</b>
<hr/>	
3.1 Morphologische Organisationsstufen.....	37
3.2 Wachstum und Entwicklung .....	37
3.3 Bewegungen .....	40

<b>3.4</b>	<b>Aufbau höherer Pflanzen (Kormophyten)</b> .....	<b>41</b>
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 .....	50
3.4.5	Die Blüte .....	55
<b>4</b>	<b>Systematik</b> .....	<b>67</b>
<b>4.1</b>	<b>Systematik der Samenpflanzen</b> .....	<b>70</b>
4.1.1	Magnoliopsida .....	71
4.1.2	Liliopsida – Monocotyledonae .....	71
4.1.3	Rosopsida .....	71
<b>5</b>	<b>Allgemeines zur Drogenkunde</b> .....	<b>78</b>
5.1	Phytotherapie als Erfahrungsheilkunde .....	79
5.2	Was genau ist eine Droge? .....	80
5.3	Drogen im Arzneibuch .....	82
5.4	Phytopharmaka .....	84
5.5	Fertigtee .....	84
5.6	Wirkpotenz pflanzlicher Arzneimittel .....	86
<b>6</b>	<b>Drogen mit Kohlenhydraten</b> .....	<b>88</b>
6.1	Kohlenhydrate .....	89
6.2	Stärke .....	89
6.3	Cellulose .....	93
6.4	Schleime und Gummene .....	94
6.4.2	Schleimdrogen bei Erkältungskrankheiten .....	96
6.4.3	Schleimdrogen als Laxans .....	100
6.4.4	Drogen als galenische Hilfsstoffe .....	103
6.5	Lektindrogen .....	104

<b>7</b>	<b>Drogen mit Fetten und fetten Ölen</b>	<b>107</b>
7.1	Aufbau und Kennzahlen	108
7.2	Fette Öle	109
7.2.1	Pharmazeutische verwendete Öle	109
7.3	Fette	110
7.3.1	Pharmazeutisch verwendete Fette	110
<b>8</b>	<b>Drogen mit Isoprenoiden</b>	<b>112</b>
8.1	Terpene	113
8.2	Steroidglykoside	114
8.2.1	Aufbau	114
8.2.2	Anwendung	115
8.2.3	Drogen mit herzwirksamen Glykosiden	115
8.2.4	Weitere Steroidglykosiddrogen	116
8.3	Saponine	117
8.3.1	Aufbau	117
8.3.2	Anwendung	117
8.3.4	Saponindrogen mit anderen Indikationen	122
8.4	Weitere Isoprenoiddrogen	125
<b>9</b>	<b>Drogen mit ätherischen Ölen und Alliinen</b>	<b>129</b>
9.1	Ätherische Öle	130
9.1.1	Eigenschaften und Analytik	131
9.1.2	Anwendung	131
9.1.3	Ätherischödrogen als haut- und schleimhautreizende Stoffe	132
9.1.5	Ätherischödrogen als Stomachika – Aetherolea	141
9.1.6	Ätherischödrogen als Stomachika – Amara aetherolea	153
9.1.9	Ätherische Öle als Geschmackskorrigenzen	162
9.2	Alliindrogen	163

<b>10</b>	<b>Drogen mit Phenylpropanderivaten</b>	<b>166</b>
10.1	Phenylpropanderivate	167
10.2	Cumarine	167
10.3	Lignane, Lignine	168
10.4	Drogen mit Phenylpropanderivaten	169
10.4.1	Pharmazeutisch verwendete Drogen	169
<b>11</b>	<b>Drogen mit Polyketiden</b>	<b>173</b>
11.1	Polyketide	174
11.2	Flavonoide	174
11.2.1	Anwendung	175
11.2.2	Drogen mit Flavonoiden	175
11.3	Anthracene	187
11.3.1	Chemie	187
11.3.2	Anthradrogen als Laxanzien	188
11.3.3	Anthradrogen mit anderer Wirkung	193
11.4	Gerbstoffe	194
11.4.1	Chemie	194
11.4.2	Anwendung	195
11.4.3	Drogen mit Gerbstoffen	196
11.5	Weitere Polyketiddrogen	199
11.5.1	Drogen mit Cannabinoiden	199
11.5.2	Drogen mit Phloroglucinderivaten	200
<b>12</b>	<b>Bitterstoffdrogen</b>	<b>202</b>
12.1	Bitterstoffe	203
12.2	Bitterstoffdrogen als Stomachika	203
12.2.1	Wirkung und Anwendung	203
12.3	Bitterstoffdrogen mit anderer Wirkung	205
<b>13</b>	<b>Alkaloiddrogen</b>	<b>207</b>
13.1	Alkaloide	208
13.2	Alkaloiddrogen	208
13.2.1	Drogen mit Isochinolinalkaloide	209

13.2.2	Drogen mit Phenylalkylaminalkaloiden .....	211
13.2.3	Drogen mit Tropanalkaloiden .....	213
13.2.4	Purinalkaloidhaltige Drogen .....	216
13.2.5	Weitere Alkaloiddrogen .....	217
<b>14</b>	<b>Teemischungen</b> .....	<b>220</b>
<b>14.1</b>	<b>Zusammensetzung</b> .....	<b>221</b>
<b>14.2</b>	<b>Zubereitung</b> .....	<b>222</b>
<b>14.3</b>	<b>Teerezepturen für spezielle Indikationen</b> .....	<b>222</b>
14.3.1	Haustee .....	222
14.3.2	Magentee .....	223
14.3.3	Abführtee .....	223
14.3.4	Karminativtee .....	224
14.3.5	Nerven- und Schlaftee .....	224
14.3.6	Hustentee .....	224
14.3.7	Blasen- und Nierentee .....	225
<b>15</b>	<b>Phytotherapie bei Kindern und Schwangeren</b> .....	<b>227</b>
<b>15.1</b>	<b>Pflanzliche Arzneimittel bei Kindern und Säuglingen</b> .....	<b>228</b>
<b>15.2</b>	<b>Arzneimittel in der Schwangerschaft</b> .....	<b>230</b>
<b>15.3</b>	<b>Arzneimittel in der Stillzeit</b> .....	<b>231</b>
<b>16</b>	<b>Anhang</b> .....	<b>233</b>
<b>16.1</b>	<b>Drogenübersicht nach Kapitel</b> .....	<b>234</b>
<b>16.2</b>	<b>Drogenübersicht nach Indikationsgruppen</b> .....	<b>237</b>
<b>16.3</b>	<b>Drogenübersicht nach Inhaltsstoffgruppen</b> .....	<b>240</b>
<b>16.4</b>	<b>Übersicht der Farbreaktionen</b> .....	<b>244</b>
<b>16.5</b>	<b>Antworten zu den Fragen</b> .....	<b>245</b>
	<b>Bildnachweis</b> .....	<b>255</b>
	<b>Sachregister</b> .....	<b>257</b>
	<b>Die Autorin</b> .....	<b>273</b>