

## Inhaltsverzeichnis

<b>Teil A</b>	<b>Grundlagen der Arzneimittellehre</b>	<b>7</b>
<b>1</b>	<b>Einführung in die Arzneimittellehre</b>	<b>8</b>
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
	<b>Aufgaben</b>	<b>18</b>
<b>2</b>	<b>Der Weg der Wirkstoffe im Organismus</b>	<b>19</b>
2.1	Lernziele	19
2.2	Pharmakokinetik	19
2.3	Pharmakodynamik	23
2.4	Blutspiegelkurven	24
<b>3</b>	<b>Begriffe aus der Arzneimittellehre</b>	<b>27</b>
3.1	Lernziele	27
3.2	Allgemeine Begriffe	27
3.3	Dosierungsbegriffe	28
	<b>Aufgaben</b>	<b>29</b>
<b>4</b>	<b>Lokale und systemische Wirkung</b>	<b>31</b>
4.1	Lernziele	31
4.2	Lokale Wirkung	31
4.3	Systemische Wirkung	31
<b>5</b>	<b>Arzneiformen</b>	<b>32</b>
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	Ophtamologika	36
5.9	Rectalia	36
5.10	Vaginale Arzneiformen	36
5.11	Verschiedene Applikationswege im Vergleich	37
	<b>Aufgaben</b>	<b>39</b>

<b>6</b>	<b>Reglementation der Arzneimittel</b>	<b>40</b>
6.1	Lernziele	40
6.2	Listeneinteilung	40
6.3	Betäubungsmittelgesetz (BetmG)	41
6.4	Selbstdispensation	41
6.5	LOA IV	41
	<b>Aufgaben</b>	<b>43</b>
<b>Teil B</b>	<b>Spezielle Arzneimittellehre</b>	<b>45</b>
<b>7</b>	<b>Analgetika</b>	<b>46</b>
7.1	Lernziele	46
7.2	Schmerzentstehung	46
7.3	Pharmakologischer Eingriff	46
7.4	Nichtopioide Analgetika, WHO-Stufe I	48
<b>8</b>	<b>Opiode</b>	<b>53</b>
8.1	Lernziele	53
8.2	Historisches	53
8.3	Wirkung der Opiode	54
8.4	Einsatz der Opiode	55
8.5	Unerwünschte Arzneimittelwirkung der Opiode	55
8.6	Wirkstoffe	57
8.7	Toleranzbildung	57
8.8	Antagonisten am Opioidrezeptor	57
	<b>Aufgaben</b>	<b>58</b>
<b>9</b>	<b>Sedativa</b>	<b>59</b>
9.1	Lernziele	59
9.2	Einleitung	59
<b>10</b>	<b>Antidepressiva</b>	<b>64</b>
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

<b>11</b>	<b>Neuroleptika</b>	<b>69</b>
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
	<b>Aufgaben</b>	<b>73</b>
<b>12</b>	<b>Antibakterielle Pharmakotherapie</b>	<b>74</b>
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
<b>13</b>	<b>Antivirale Pharmakotherapie</b>	<b>79</b>
13.1	Lernziele	79
13.2	Pharmakotherapie	79
<b>14</b>	<b>Antimykotische Therapie</b>	<b>81</b>
14.1	Lernziele	81
14.2	Einleitung	81
14.3	Pilze als Krankheitserreger	81
14.4	Pharmakotherapie	81
	<b>Aufgaben</b>	<b>82</b>
<b>15</b>	<b>Protonenpumpenhemmer (PPI)</b>	<b>83</b>
15.1	Lernziele	83
15.2	Eigenschaft und Wirkung	83
15.3	Nebenwirkungen	84
15.4	Wirkstoffe	84
<b>16</b>	<b>Magen- und darmmotilitätsfördernde Mittel</b>	<b>85</b>
16.1	Lernziele	85
16.2	Eigenschaft und Wirkung	85
16.3	Wirkstoffe	85
<b>17</b>	<b>Laxantien</b>	<b>86</b>
17.1	Lernziele	86
17.2	Einleitung	86
17.3	Wirkstoffe	86

<b>18</b>	<b>Antidiarrhoika</b>	<b>88</b>
18.1	Lernziele	88
18.2	Therapie der Diarröh	88
18.3	Wirkstoffe	88
<b>19</b>	<b>Antihypertensiva</b>	<b>89</b>
19.1	Lernziele	89
19.2	Einleitung	89
19.3	Pharmakotherapie	89
19.4	Betablocker	91
19.5	ACE-Hemmer, Sartane, Renin-Hemmer	91
<b>20</b>	<b>Diuretika</b>	<b>93</b>
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
<b>21</b>	<b>Koronarmittel</b>	<b>96</b>
21.1	Lernziele	96
21.2	Einleitung	96
21.3	Pharmakotherapie	96
<b>22</b>	<b>Herzglykoside</b>	<b>99</b>
22.1	Lernziele	99
22.2	Eigenschaft und Wirkung	99
22.3	Wirkstoffe	99
22.4	Nebenwirkungen	99
<b>23</b>	<b>Antiarrhythmika</b>	<b>100</b>
23.1	Lernziele	100
23.2	Einleitung	100
23.3	Bradykarde Herzrhythmusstörungen	100
23.4	Tachykardie Herzrhythmusstörungen	101
23.5	Schwierigkeit bei der Behandlung mit Antiarrhythmika	101
23.6	Wirkstoffe	102
<b>24</b>	<b>Thrombozytenaggregationshemmer</b>	<b>103</b>
24.1	Lernziele	103
24.2	Einleitung	103
24.3	Hemmung der Thrombozytenaggregation	104
<b>25</b>	<b>Antikoagulantien</b>	<b>105</b>
25.1	Lernziele	105
25.2	Einleitung	105
25.3	Heparin	106
25.4	Vitamin-K-Antagonisten, Cumarin-Derivate	106
25.5	Rivaroxaban	107

<b>26</b>	<b>Lipidsenker</b>	<b>109</b>
26.1	Lernziele	109
26.2	Einleitung	109
26.3	Statine	109
<b>27</b>	<b>Diabetes mellitus</b>	<b>111</b>
27.1	Lernziele	111
27.2	Typ-1-Diabetes	111
27.3	Typ-2-Diabetes	111
	<b>Aufgaben</b>	<b>113</b>
<b>28</b>	<b>Asthma bronchiale</b>	<b>114</b>
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
<b>29</b>	<b>Chronisch-obstruktive Atemwegserkrankung (COPD)</b>	<b>117</b>
29.1	Lernziele	117
29.2	Einleitung	117
29.3	Grundlagen	117
29.4	Pharmakotherapie der COPD	117
<b>30</b>	<b>Krebsleiden</b>	<b>118</b>
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
	<b>Aufgaben</b>	<b>121</b>
Teil C	Anhang	123
	<b>Literatur- und Quellenverzeichnis</b>	<b>124</b>
	<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>125</b>
	<b>Abbildungsverzeichnis</b>	<b>127</b>