

# Inhaltsverzeichnis

## 1. Abschnitt: Arzneimittel, Pharmakon, Gift, Pharmakologie und Toxikologie

1. Grundbegriffe.....	15
-----------------------	----

## 2. Abschnitt: Pharmakokinetik

2. Membranpassage von Stoffen.....	17
3. Resorption und Bioverfügbarkeit.....	20
4. Verteilung.....	24
5. Elimination 1: Transport und Biotransformation.....	28
6. Elimination 2: Exkretion (Ausscheidung).....	34
7. Zusammenwirken von Resorption, Verteilung und Elimination.....	36

## 3. Abschnitt: Pharmakodynamik

8. Bindungsstellen.....	48
9. Rezeptoren und Kanäle.....	49
10. Second Messenger.....	61
11. Qualitatives von Rezeptoren: Bindungsorte, Agonismus.....	63
12. Quantifizierung von Bindung und Wirkung.....	66
13. Antagonismen und Synergismen.....	70
14. Dosis-Wirkungskurven am Kollektiv.....	72
15. Therapeutische Breite.....	74

## 4. Abschnitt: Allgemeine Pharmakologie und Toxikologie unter besonderen Umständen

16. Arzneimittel und Fremdstoffe in der Schwangerschaft.....	76
17. Arzneimittel während der Stillzeit .....	81
18. Besonderheiten bei Kindern.....	82
19. Besonderheiten im höheren Lebensalter .....	84
20. Geschlecht.....	86
21. Rasse .....	87
22. Genetische Polymorphismen .....	87
23. Multimorbidität .....	91
24. Arzneimittelinteraktionen .....	92
25. Einfluss der Tageszeit.....	97
26. Einfluss der Ernährung.....	98
27. Gegenregulation, Toleranz, Entzug, Rebound .....	99

## 5. Abschnitt: Spezielle Pharmakologie

28. Pharmakologie des Wasser- und Elektrolythaushaltes.....	101
29. Diuretika .....	109
30. Renin-Angiotensin-System, Nephilysin-Hemmer.....	117
31. Pharmakologie des Kohlehydratstoffwechsels .....	123
32. Pharmakologie und Toxikologie der Adipositas und des Lipidstoffwechsels.....	131
33. Pharmakologie der Nucleotidelimination .....	137
34. Primäre Hämostase: Thrombocytenaggregationshemmer .....	141
35. Sekundäre Hämostase: Gerinnungshemmer .....	146
36. Fibrinolytika.....	153
37. Antifibrinolytika.....	156
38. Pharmakologie der Erythro- und Thrombopoese.....	156
39. Pharmakologie des Immunsystems.....	163
40. Zwischenbetrachtung: "Introvertierte" und "extrovertierte" Mediatoren und ihre Pharmakologie.....	198
41. Prostanoid, Prostanoid-Rezeptoragonisten und Prostanoid-Rezeptorantagonisten .....	199

42. Cyclooxygenase-Hemmer (COX-Hemmer) .....	203
43. Leukotriene und Leukotrien-Rezeptorantagonisten .....	213
44. Histamin und H <sub>1</sub> -Rezeptorantagonisten .....	215
45. Degranulationshemmer .....	219
46. Allergische Reaktionen auf Arzneimittel und andere Chemikalien .....	221
47. Antikörper als Pharmaka .....	227
48. Pharmakologie des Gastrointestinaltraktes .....	230
49. Pharmakologie der Sexualhormone .....	244
50. Pharmakologie der Schilddrüse .....	257
51. Pharmakologie des Knochensystems .....	262
52. Hypothalamus-Hormone .....	273
53. Hypophysen-Hormone .....	275
54. Nicht-neurotrope Relaxantien der Gefäßmuskulatur .....	279
55. Xanthinderivate .....	289
56. Antiarrhythmika .....	291
57. Direkt auf das Myocard wirkende Pharmaka.....	296
58. Lokalanästhetika .....	302
59. Neuropharmakologie und Neurotoxikologie: Allgemeines, Übergreifendes und Eigenartiges .....	303
60. Allgemeine Pharmakologie und Toxikologie des Acetylcholin-Systems .....	305
61. Cholinergika 1: Agonisten an peripheren M-Rezeptoren .....	308
62. Cholinergika 2: Agonisten an Nn-Rezeptoren .....	310
63. Cholinergika 3: Hemmstoffe der Acetylcholinesterase .....	311
64. Neurotrope Clostridientoxine.....	312
65. Antagonisten an Acetylcholinrezeptoren auf vegetativen Erfolgsorganen .....	315
66. Peripher wirkende Relaxantien der quergestreiften Muskulatur.....	320
67. Das Catecholamin-System .....	325
68. Stoffe mit Wirkung an sympathischen Neuronterminalen .....	331
69. Dopamin, Noradrenalin und Adrenalin als Pharmaka .....	337
70. Agonisten an Catecholamin- $\alpha$ -Rezeptoren .....	338
71. Antagonisten an Catecholamin- $\alpha$ -Rezeptoren .....	342
72. Agonisten an Catecholamin- $\beta$ -Rezeptoren .....	344
73. Antagonisten an Catecholamin- $\beta$ <sub>1</sub> -Rezeptoren .....	346
74. Mittel gegen Morbus Parkinson .....	348
75. Das Serotonin-System.....	356

76. Stoffe mit Wirkung im Serotonin-System.....	361
77. Lysergsäurederivate .....	363
78. Antidepressiva.....	365
79. Antipsychotika .....	373
80. Allgemeine Pharmakologie und Toxikologie des GABA-Systems .....	377
81. Tranquilizer, Anxiolytika .....	379
82. Myotonolytika.....	382
83. Sedativa, Hypnotika, Schlafregulatoren .....	383
84. Antiepileptika .....	387
85. Das Opioidpeptid-System .....	394
86. Exogene Opioide und wirkungsverwandte Analgetika.....	397
87. Cannabinoid-System und Cannabinoide.....	403
88. Pharmaka in der Allgemeinanästhesie .....	405
89. Antiinfektiva, Gemeinsames .....	413
90. Antibiotika mit Wirkung auf die bakterielle Transkription.....	417
91. Antibiotika mit Wirkung auf die bakterielle Translation .....	420
92. Antibiotika mit Wirkung nach der bakteriellen Translation.....	427
93. Mittel gegen Mycobakterien .....	436
94. Mittel gegen Pilzinfektionen (Antimykotika).....	440
95. Mittel gegen Protozoen .....	443
96. Anthelminthika.....	448
97. Mittel gegen RNA-Viren 1: HI-Viren .....	451
98. Mittel gegen RNA-Viren 2: Influenza, Hepatitis C, RSV.....	459
99. Mittel gegen DNA-Viren .....	464
100. Pharmaka bei genetisch bedingten Störungen .....	468
101. Antineoplastika ohne Direktwirkung auf die DNA oder RNA .....	471
102. Antineoplastika mit Wirkung auf die DNA oder RNA .....	489

## 6. Abschnitt: Toxikologie

103. Chemische Cancerogenese.....	507
104. Cancerogene.....	511
105. Akute Vergiftungen, ärztliches Handeln .....	521
106. Vergiftungen durch Gase und Dämpfe.....	527
107. Vergiftungen durch Alkohole .....	530
108. Lösemittel und flüssige organische Verbindungen.....	538
109. Anorganika .....	540

110. Toxikologie von Publikumsmitteln .....	547
111. Toxine aus Einzellern .....	550
112. Pathogene Pilzarten .....	559
113. Pathogene Pflanzen .....	564
114. Giftige Meerestiere .....	568
115. Giftige Landtiere .....	570
116. Anwendung toxischer Stoffe durch Menschen gegen Menschen und Wirbeltiere.....	574
117. Antidote .....	580

## 7. Abschnitt: Diagnostika

118. Diagnostika .....	591
------------------------	-----

## Anhang

Abkürzungsverzeichnis .....	596
Stichwortverzeichnis .....	599
Liste 1: Substrate und Hemmer von Anionentransportern.....	615
Liste 2: Pharmaka, die mit P-gp transportiert werden .....	616
Liste 3: Pharmaka, die mit BCRP transportiert werden .....	618
Liste 4: Pharmaka, die Substrate, Hemmer und Induktoren von Enzymen sind .....	618
Liste 5: Substrate und Hemmer von Glucuronyltransferasen .....	624
Liste 6: Lebertoxische Verbindungen .....	624
Liste 7: QT-verlängernde Pharmaka .....	625
Erläuterungen zur Benutzung des kostenlosen E-Books .....	626
Eigene Notizen.....	628