

Inhaltsverzeichnis**Allgemeine Grundlagen/Stereochemie 1****Signaltransduktion 7****Neurotransmission 9**

Neurotransmitter 9

H₁-Antihistaminika 13

Neuroleptika 15

Antidepressiva 20

Trizyklische Antidepressiva 20

Moderne Antidepressiva 23

Psychostimulanzien 25

Antiadiposita 29

Migränetherapeutika (Akuttherapie) 30

5-HT₃-Rezeptor-Antagonisten als Antiemetika 31

Tranquillanzien/Anxiolytika und Hypnotika 33

Antiepileptika (Antikonvulsiva) 38

Parkinson-Therapeutika 41

Neurotransmitter des vegetativen Nervensystems 44

Parasympathikus 46

Antidementiva 49

Sympathikus 51

Muskelrelaxanzien 54

Reizleitung & Schmerz 56

Lokalanästhetika 56

Anästhetika 59

Opioid-Analgetika 62

Hustenreflex & Bronchialfunktion 66

Antitussiva 66

Expektoranzien 67

Herz & Kreislauf 69

Antiarrhythmika 69

Positiv-inotrope Wirkstoffe 73

Antihypertensiva 75

β-Adrenozeptorblocker 75

Diuretika 77

Calcium-Kanalblocker 84

ACE-Hemmer 88

AT₁-Rezeptor-Antagonisten 90Vasodilatoren mit direktem Angriff an der glatten
Muskulatur 91

Koronartherapeutika 93

Durchblutungsfördernde Arzneistoffe

(Vasodilatoren) 95

Blutgerinnung 97

Hemmstoffe der Thrombozytenaktivierung &
-aggregation 97

Antikoagulanzen 100

Inhaltsverzeichnis

Thrombolytika, Fibrinolytika & Antifibrinolytika	103	Antiemetika	166
Hormonale Steuerung & Regelkreise	104	Wirkstoffe zur Therapie Magensäure-assoziiertes Erkrankungen	168
Calcium-Homöostase / Knochendynamik	104	Laxanzien	171
Schilddrüsenhormone	107	Antidiarrhoika	174
Sexualhormone	109	Gallensäuren	175
Entzündung	113	Lipase-Hemmstoffe	176
Glucocorticoide	113	Zellproliferation & Neoplasien	177
Basistherapeutika	117	Krebsentstehung, Targets, Resistenzmechanismen	177
Nichtsteroidale Antirheumatika	119	Wirkstoffe mit Angriff am DNA-Stoffwechsel	179
Nichtsteroidale Analgetika	124	Alkylanzien	179
Gicht-Therapeutika	126	Platin-Verbindungen	186
Bronchodilatatorische, bronchospasmolytische u. antiasthmatische Wirkstoffe	128	Interkalierende Wirkstoffe	189
Immunsuppressiva	130	Antimetabolite	192
Zellprotektion & Stoffwechselkatalyse	131	Folsäure-Analoga	196
Zellprotektiva	131	Topoisomerase-Hemmstoffe	197
Vitamine	137	Mitose-Inhibitoren	199
Orthomolekulare Wirkstoffe	150	Modulatoren der Sexualhormon-Wirkung & -Biosynthese	201
Glucose- & Lipidstoffwechsel	151	Modulatoren der zellulären Signaltransduktion	204
Antidiabetika	151	Modulatoren der Immunantwort	206
Lipidstoffwechsel	159	Modulatoren des Aminosäure- & Proteinstoffwechsels	207
Verdauungssystem	165		
Emetika	165		

Inhaltsverzeichnis

Wirkstoffe zur photodynamischen Tumortherapie	208	Antimykotika	243
Infektionen	209	Hemmstoffe der Ergosterol-Biosynthese	243
Antibiotika	209	Hemmstoffe der Zellwandfunktion	246
Hemmstoffe der bakteriellen		Hemmstoffe des Mikrotubuli-Apparates	248
Zellwand-Biosynthese	209	Hemmstoffe der DNA-/RNA-Funktion	249
Hemmstoffe der Plasmamembranfunktion	218	Antiprotozoische Wirkstoffe	250
Hemmstoffe des Folsäure-Stoffwechsels	219	Anthelminthika	256
Gyrase-Hemmstoffe	223	Antiviralia	258
5-Nitrofuran- und 5-Nitroimidazol-Derivate	225	Hemmstoffe viraler DNA-Polymerasen	258
Hemmstoffe der ribosomalen		Hemmstoffe des viralen DNA-Stoffwechsels	260
Proteinbiosynthese	227	Hemmstoffe der Reversen Transkriptase	261
Tetracycline	228	Integrase-Inhibitoren	263
Makrolide / Ketolide	230	HIV-Protease-Inhibitoren	264
Lincosamide	232	HIV-Aufnahme- und Fusions-Inhibitoren	265
Chloramphenicol	233	Inhibitoren des Uncoatings und der	
Oxazolidinon-Derivate	234	Neuraminidase	266
Aminoglykosid-Antibiotika	235	Analytik	267
Antimykobakterielle Wirkstoffe	238	Einführung	267
Hemmstoffe der Mycolsäure-Biosynthese	238	Chemische Gruppenreaktionen/Reagenzien	269
Hemmstoffe der mykobakteriellen		Klassische quantitative Analytik	278
Zellwand-Biosynthese	240	Gravimetrie	278
Hemmstoffe der RNA-Polymerase (Ansamycine)	241	Titrationsverfahren	279
Hemmstoffe der Folsäure-Synthese	242	Instrumentelle Analytik	283

Inhaltsverzeichnis

Optische und spektroskopische Analyseverfahren	283
Chromatographische Analysenverfahren	296
Elektrochemische Analysenverfahren	300