

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Grundlagen/Stereochemie	1
Signaltransduktion	7
Neurotransmission	9
Neurotransmitter	9
H ₁ -Antihistaminika	13
Neuroleptika	15
Antidepressiva	20
Trizykliche Antidepressiva	20
Moderne Antidepressiva	23
Psychostimulanzen	25
Antidiposita	29
Migränetherapeutika (Akuttherapie)	30
5-HT ₃ -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
AT ₁ -Rezeptor-Antagonisten	90
Vasodilatatoren mit direktem Angriff an der glatten Muskulatur	91
Koronatherapeutika	93
Durchblutungsfördernde Arzneistoffe (Vasodilatatoren)	95
Blutgerinnung	97
Hemmstoffe der Thrombozytenaktivierung & -aggregation	97
Antikoagulanzen	100

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

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

Optische und spektroskopische

Analyseverfahren 283

Chromatographische Analysenverfahren 296

Elektrochemische Analysenverfahren 300