

Inhaltsverzeichnis

Bioanalytik und Klinische Chemie 1

Allgemeine Bioanalytik und Qualitätssicherung	1
Chromatografische Methoden	3
Spektroskopische Methoden	5
Immunchemische Methoden	7
Elektrolyte	10
Nierenparameter	20
Herz-, Leber-, Gallen-, und Pankreasparameter	22
Hämatologische Parameter	29
Endokrinium	34
Urinanalyse	36
Diverse Parameter	38

Therapeutische Äquivalenz 40

Pharmakokinetik und Pharmakodynamik 53

Allgemeine Pharmakokinetik und -dynamik	53
Klinische Pharmakokinetik und -dynamik	60
Intravenöse Dauerinfusion	71
Intravenöse Kurzinfusion	72
Ein-Kompartiment-Modell / i.v.-Bolusinjektion	74
Perorale Applikation	77

Pharmakoepidemiologie 78

Pharmakoökonomie 82

Pharmakogenetik 90

Arzneimittelinformation 98

Therapiebewertung 103

Nutzenbewertung	103
Grundlagen	103
Lebensqualität	114
Ökonomische Endpunkte	120
Klinische Studien	121
Grundlagen	121
Studien	127
Studiendesign	131
Randomisierung	133
Auswertung	135
Berichterstattung	137
Arzneimittelsicherheit	140
Pharmakovigilanz	140
Unerwünschte Ereignisse	143
Spontanerfassung	147
EBM	148

Arzneimittelinteraktionen 159

Compliance 163

Ernährungstherapie 171

Grundlagen	171
Enterale Ernährung	179

Parenterale Ernährung	184	IED	243
Therapieindividualisierung	187	Schwangerschaft & Stillzeit	244
Antiinfektive Therapie	187	Schwangerschaft	244
Grundlagen	187	Stillzeit	253
Resistenzen	196	Pharmazeutische Betreuung	254
Therapieempfehlungen	198	Grundlagen	254
Onkologische Pharmazie	201	Information	259
Therapie	201	Dokumentation	261
Zytostatika	206	Probleme	263
Supportive Maßnahmen	212	Praktische Umsetzung	264
Applikation	216	Diabetes mellitus	265
Pädiatrische Pharmazie	218	Diabetes mellitus Typ 1	269
Geriatrische Pharmazie	221	Diabetes mellitus Typ 2	271
Patienten mit Organerkrankungen	229	Im Krankenhaus	273
Herzinsuffizienz	229	Schmerzpatienten	276
Medikation	232	Kopf- und Gesichtsschmerzen	282
Niereninsuffizienz	234	Spannungsschmerz	284
Behandlung	236	Migräne	285
Dosis	237	Clusterkopfschmerzen	288
Dialysen	238	Trigeminusneuralgie	289
Leberinsuffizienz	240	Arzneimittelinduziert	290
HED	241	Rückenschmerzen	291
LED	242	Neuropathische Schmerzen	292

Herz-Kreislaufferkrankungen	293
Hypertonie	296
Koronare Herzkrankheit	299
Herzinsuffizienz	301
Atemwegserkrankungen	303
Grundlagen	303

Asthma bronchiale	304
COPD	311
Sonderkarteikarten	316
Dosisindividualisierung	316
Patientenfälle	320
Literatur	334