

Předmluva k druhému vydání.....	23
Vysvětlivky	25
Zkratky	25
Obecná farmakologie	31
1. Úvod.....	33
Definice farmakologie a náplň oboru.....	33
Dvě základní oblasti farmakologie	33
Některé další oblasti farmakologie	33
Důvody používání léčiv a druhy farmakoterapie.....	34
Faktory určující užívání léčiv.....	34
Druhy farmakoterapie.....	34
Léčiva a informace o léčivech.....	35
Zdroje informací o léčivech	35
Informace o hromadně vyráběných léčivých přípravcích	35
Knižní a časopisecké informace o léčivech.....	36
Názvy léčiv	36
2. Osud látek v organismu	38
Fyzikálně-chemické vlastnosti látek.....	38
Rozpustnost látek	39
Význam buněčných membrán pro pohyb látek a jejich účinky	40
Struktura buněčných membrán.....	40
Typy prostupu biologickými membránami.....	41
Pasivní transportní mechanismy	41
Facilitované pasivní transportní mechanismy.....	41
Aktivní transportní mechanismy	42
Exocytóza a endocytóza.....	42
Tkáňové bariéry.....	42
Absorpce látek a biologická dostupnost.....	43
Absorpce látek podaných různými přívodními cestami	44
Přívodné cesty.....	44
Biotransformace látek a eliminace látek	46
3. Farmakokinetika a klinická farmakokinetika.....	48
Absorpce látek a jejich biologická dostupnost	48
Distribuce látek a distribuční objem.....	49
Eliminace látek a parametr clearance	49
Eliminace látek kinetikou prvního a nultého řádu	51
Klinická farmakokinetika	52

Vztah mezi dávkou, koncentrací a účinkem látky.....	52
Použití clearance pro odhad dávek	
při opakovaném podávání látek	54
Použití distribučního objemu pro odhad nárazové dávky.....	55
Poločas eliminace jako ukazatel doby nutné	
k dosažení ustáleného stavu	55
Význam biologické dostupnosti pro dávkování látek.....	56
Terapeutické monitorování hladin látek	57

4. Farmakodynamika, receptory

a kvantitativní vztahy interakce látek s receptory 58

Mechanismus účinku látek.....	58
Specifický mechanismus účinku	58
Nespecifický mechanismus účinku	59
Receptory pro fyziologické regulační molekuly.....	60
Vztah mezi koncentrací látky a odpovědí	60
Receptorová koncepce.....	62
Interakce dvou látek s jedním receptorem	63
Některé zvláštní situace	64
Receptorová heterogenita.....	66
Regulace receptorů	66

5. Receptor-efektorové systémy a přenos signálu 68

Základní údaje o transdukci signálů	68
Koncepce dvou messengerů.....	69
Terminologie transdukčních dějů.....	69
Základní typy přenosu signálů.....	69
Transdukce signálu cytoplazmatickými receptory.....	70
Transdukce signálů membránovými receptory.....	71
Receptory spřažené s enzymy.....	71
Receptory spřažené s iontovými kanály	71
Receptory spřažené s G proteiny	72
Úloha G regulačních proteinů.....	72
Struktura membránových receptorů.....	73
Komplex receptor-adenylylcykláza	73
Komplex receptor-fosfolipáza C.....	75
Další mechanismy působení farmak.....	76
Iontové kanály	76
Guanylylcykláza.....	77
Zvýšená nabídka substrátu.....	77
Blokáda degradace bioaktivní látky	77
Blokáda metabolické cesty	78
Vytěsnění bioaktivní látky z místa skladování.....	78
Blokáda selektivních transportních mechanismů	78
Substrátová inhibice enzymů.....	78
Vazba látek na některé buněčné komponenty	79

Ovlivnění funkce DNA	79
Působení antibiotik a chemoterapeutik	79
Regulace funkce receptorů a receptorové nemoci.....	79
Desensitizace	79
Hypersensitivita receptorů	80
Receptorové nemoci.....	80
6. Nežádoucí účinky léčiv, intoxikace, alergie	
a faktory ovlivňující účinky léčiva v organismu	82
Nežádoucí účinky léčiv	82
Toxické účinky látek	82
Typy toxických reakcí.....	82
Místní a systémová toxicita, akutní a chronická toxicita	83
Nejčastěji se vyskytující intoxikace	83
Léčba intoxikací	83
Zvláštní typy toxických reakcí	83
Imunitní systém a lékové alergie	84
Odlišnost alergie od lékové toxicity.....	84
Klasifikace alergických reakcí.....	85
Léčba lékových alergií.....	85
Idiosynkrasie.....	86
Interakce mezi látkami	86
Faktory ovlivňující účinky látek	87
Dávky	87
Parametry účinnosti a toxicity	87
Faktory týkající se pacienta.....	88
Hmotnost pacienta, pohlaví, psychický stav aj.	88
Věk a stupeň vývoje, dávky léčiv u dětí	88
7. Účelná farmakoterapie a vývoj nových léčiv	90
Vědecké aspekty farmakoterapie	90
Ekonomické aspekty farmakoterapie	90
Farmakoterapeutické riziko.....	91
Vývoj a hodnocení nového léčiva.....	91
Klinické hodnocení látek	92
Stadia klinického hodnocení účinku látek	92
Některé faktory určující výsledky klinického hodnocení	92
Genová terapie	93
SPECIÁLNÍ FARMAKOLOGIE	95
8. Látky ovlivňující vegetativní nervový systém	97
Anatomie neuronu a jeho funkce	97
Základní principy neurotransmise	98
Anatomie a funkce vegetativního nervového systému	98

Funkční vztah sympatického a parasympatického nervového systému	100
Odpovědi jednotlivých orgánů na podráždění sympatiku a parasympatiku, a účastněný receptorový podtyp	101
Dělení látek ovlivňujících vegetativní nervový systém	104
9. Sympatomimetika	105
Farmakodynamika	105
Základní účinky sympatomimetik	106
Nežádoucí účinky sympatomimetik	108
Indikace sympatomimetik	108
Terapeuticky užívaná sympatomimetika	109
Endogenní katecholaminy a jejich deriváty	109
Alfa ₁ -sympatomimetika	110
Alfa ₂ -sympatomimetika	110
Beta ₁ -sympatomimetika	111
Beta ₂ -sympatomimetika	111
Nepřímo působící sympatomimetika	112
10. Sympatolytika	113
Přímo působící sympatolytika	113
Alfa-sympatolytika	113
Neselektivní alfa-sympatolytika	113
Alfa ₁ -sympatolytika	114
Alfa ₂ -sympatolytika	114
Beta-sympatolytika	114
Neselektivní beta-sympatolytika bez VSA	116
Neselektivní beta-sympatolytika s VSA	116
Beta ₁ -sympatolytika bez VSA	116
Beta ₁ -sympatolytika s VSA	117
Beta ₂ -sympatolytika	117
Sympatolytika s kombinovanými účinky	117
Nepřímo působící sympatolytika (blokátory adrenergických neuronů)	117
11. Parasympatomimetika	119
Parasympatomimetika	119
Přímo působící parasympatomimetika	120
Nepřímo působící parasympatomimetika	120
Krátkodobé inhibitory acetylcholinesterázy	121
Dlouhodobé inhibitory acetylcholinesterázy	121
12. Parasympatolytika	123
Terapeuticky užívaná parasympatolytika	124
Parasympatolytika s terciárním dusíkem	124
Parasympatolytika s kvartérním dusíkem	124
Parasympatolytikum se selektivním účinkem na M1 receptory	125

13. Látky ovlivňující vegetativní ganglia	126
Látky stimulující N receptory v gangliích.....	126
Látky blokující přenos vzruchu ve vegetativních gangliích	126
14. Periferní myorelaxancia.....	128
Periferní myorelaxancia.....	128
Kompetitivní myorelaxancia	128
Depolarizující myorelaxancia.....	129
Další antispastické látky	129
15. Lokální anestetika	131
Účinky	132
Látky užívané při lokální anestézii	132
Kokain	133
16. Celková anestetika	134
Látky používané při celkové anestézii.....	134
Inhalační celková anestetika.....	135
Intravenózní celková anestetika	135
Disociační celková anestetika.....	135
Neuroleptanalgézie.....	136
17. Ethylalkohol.....	137
18. Hypnotika.....	138
Benzodiazepiny.....	138
Látky s podobnými vlastnostmi	139
Barbituráty	139
Ostatní nebarbiturátová hypnotika.....	140
Hypnotika a sedativa rostlinného původu	140
19. Antiepileptika	141
Zásady podávání antiepileptik.....	142
Skupiny antiepileptik.....	142
Hydantoiny.....	142
Barbituráty a deoxybarbituráty.....	142
Sukcinimidy (deriváty kys. jantarové)	143
Deriváty kys. valproové (dipropyloctové)	143
Benzodiazepiny	143
Iminostilbeny.....	143
Další antiepileptika	143
Látky pro léčbu status epilepticus	144
20. Antimigrenotika	145
Látky užívané při záchvatu migrény	145
Specifické látky.....	145

Látky užívané k profylaxi vzniku migreny	146
21. Antiparkinsonika a antispastika.....	148
Dopaminergní antiparkinsonika	149
Potenciace účinku levodopy selegilinem	150
Dopaminergní agonisté.....	151
Anticholinergní antiparkinsonika.....	152
Klasická anticholinergika.....	152
Antihistaminika-anticholinergika	152
Inhibitory COMT	153
Antispastika	153
Centrální myorelaxancia.....	154
22. Látky používané k léčbě Alzheimerovy nemoci	156
Farmaka pro léčbu Alzheimerovy nemoci.....	156
Inhibitory cholinesterázy	156
Další látky pro léčbu Alzheimerovy nemoci	157
Látky s nejaným mechanisme účinku.....	157
23. Centrální analeptika a konvulziva	158
Látky tlumící inhibiční neurony.....	158
Látky stimulující excitační neurony.....	159
24. Psychofarmaka.....	160
25. Neuroleptika	162
Používaná neuroleptika.....	164
Tradiční (klasická) neuroleptika	164
Atypická neuroleptika.....	166
Použití atypických neuroleptik.....	167
Neuroleptanalgézie	168
26. Antidepressiva a antimanika	169
Inhibitory MAO (Thymoeretika)	171
Reverzibilní inhibitory MAO-A (RIMA).....	171
Látky blokující zpětný příjem neurotransmiterů	171
Tricyklická antidepressiva (Thymoleptika).....	172
Antidepressiva s nižšími nežádoucími účinky (2. generace)	173
Selektivní inhibitory „reuptake“ serotoninu - SSRI.....	173
Inhibitory „reuptake“ serotoninu a noradrenalinu (SNRI)	174
Antidepressiva se zdvojeným serotoninovým účinkem - SARIS	174
Antidepressiva s dalším mechanismem účinku	174
Antimanika a látky pro profylaxi periodických afektivních psychotických poruch	175
Zásady podávání látek ovlivňujících náladu	175

27. Anxiolytika	177
Benzodiazepiny	177
Jednotlivé látky	178
Ostatní anxiolytika	178
Centrální myorelaxancia	179
28. Psychostimulancia a anorektika	180
Psychostimulancia	180
Používaná psychostimulancia	181
Anorektika	181
29. Kognitiva	182
Nootropní látky	182
Ostatní kognitiva	182
30. Psychodysleptika	184
Psychotomimetika	184
Fencyklidin a příbuzné látky	185
Marihuana a hašiš	186
Delirogeny	186
31. Návykové látky a léčba látkové závislosti	187
Látky nejčastěji vyvolávající látkovou závislost	187
32. Analgetika	191
Vnímání bolesti	191
33. Opioidní analgetika (anodyna) a antagonisté opioidů	193
Základní údaje	193
Farmakodynamické údaje	193
Farmakokinetické údaje	194
Indikace	195
Nežádoucí účinky	195
Nejčastěji užívaná opioidní analgetika	196
Terapeutické použití opioidních analgetik	198
Užití opioidů jako antitusika	198
Antagonisté opioidních analgetik	199
34. Analgetika-antipyretika a nesteroidní protizánětlivé látky	200
Úvodní poznámky	200
Projevy zánětu	200
Základní účinky NSPZL	201
Indikace a kontraindikace NSPZL	202
Hlavní skupiny nesteroidních protizánětlivých látek	203
Salicyláty	203

Nejčastěji užívané salicyláty.....	205
Anilinové deriváty	205
Deriváty kys. fenyloctové.....	206
Deriváty kys. indoloctové	206
Deriváty kys. propionové	207
Deriváty kys. fenamové	208
Pyrazolony	208
Oxikamy.....	209
Alkalony.....	209
Sulfonanilidy	209
Poznámka: Selektivní inhibitory COX-2.....	210
35. Antirevmatika	211
36 Antiuratika.....	212
Látky užívané u akutního záchvatu dny	212
Látky užívané k prevenci dny	212
Urikosurika	213
Blokátory tvorby kyseliny močové	213
37. Histamin a antihistaminika	214
Histamin.....	214
Antihistaminika.....	214
H ₁ antihistaminika	215
H ₂ antihistaminika	217
H ₃ antihistaminika	217
38. Antiemetika a prokinetika.....	218
Antiemetika.....	218
Prokinetika	219
39. Látky užívané u angíny pectoris (antianginózní látky)	220
Beta-blokátory	220
Organické nitráty	221
Blokátory vápníkových kanálů	221
Další antianginózní látky.....	221
40. Organické nitráty	222
Hlavní užívané látky.....	223
Ostatní látky	223
Další nitrovazodilatátory.....	224
41 Blokátory vápníkových kanálů	225
Účinky.....	226
Terapeutické použití	226
Jednotlivé látky	227

42. Léčiva užívaná u srdečního selhání	229
Farmakoterapie srdečního selhání.....	229
43. Angiotensin a inhibitory angiotensin konvertujícího enzymu	230
Základní vlastnosti angiotensinu	230
Inhibitory ACE a antagonisté angiotensinu.....	232
Inhibitory angiotensin-konvertujícího enzymu	232
Terapeutické použití ACE inhibitorů	233
Používané látky	233
Antagonisté angiotensinu II	234
44. Diuretika	235
Anatomické a fyziologické poznámky	235
Rozdělení diuretik.....	237
Klíčková diuretika	238
Používané látky	239
Distální diuretika	239
Používané látky	240
Kalium šetřící diuretika	240
Proximální diuretika.....	241
Osmotická diuretika	241
45. Kardiotonika	243
Fyziologické a patofyziologické poznámky.....	243
Hlavní úkoly terapie srdečního selhání.....	243
Srdeční glykosidy	244
Používané látky	246
Další látky s pozitivně inotropním účinkem.....	246
Inhibitory fosfodiesterázy	247
Senzitizátory pro vápník.....	247
46. Antiarytmika	248
Mechanismus vzniku arytmií	248
Klasifikace arytmií.....	249
Antiarytmika.....	249
Jednotlivé látky.....	251
47. Antihypertenziva	253
Definice a klasifikace hypertenze.....	253
Látky užívané pro léčbu hypertenze.....	255
Základní volba antihypertenziv.....	255
Jednotlivé skupiny antihypertenziv.....	257
Diuretika	257

Beta-adrenergní blokátory.....	257
Blokátory vápníkových kanálů	259
Inhibitory angiotensin konvertujícího enzymu (ACEI) a antagonisté angiotensinu II (AATII).....	259
Látky blokující periferní alfa-receptory	261
Ostatní látky blokující aktivitu sympatiku	261
Nepřímě působící sympatolytika a látky s dalšími mechanismy účinku.....	261
Shrnutí současného stavu léčby hypertenze	262
48. Látky pro léčbu poruch metabolismu lipidů.....	264
Úvod	264
Látky používané k terapii hyperlipoproteinémií.....	264
Statiny.....	265
Pryskyřice (iontoměniče)	266
Probukol.....	267
Fibráty.....	267
Ostatní hypolipidemika	267
49 Látky ovlivňující proces srážení krve	269
Úvod	269
Antikoagulacia	270
Přímá antikoagulancia	270
Heparin.....	270
Nízkomolekulární hepariny.....	271
Heparinoidy	271
Antitrombin III a hirudin.....	272
Nepřímá antikoagulancia.....	272
Perorální antikoagulancia.....	272
Antagonista p.o. antikoagulantů	274
Antikoagulancia pro použití in vitro.....	274
Trombolytika.....	274
Fibrinolytika působící na plazminogen	274
Defibrinancia.....	275
Antifibrinolytika	275
Protidestičkové látky	276
Hemostatika	276
Krevní produkty.....	276
50. Vazoaktivní látky	278
Látky vyvolávající vazokonstrikci	278
Látky vyvolávající vazodilataci	248
51. Venofarmaka	280
Flavonoidy a jim příbuzné látky	280

52. Transfúzní a infúzní tekutiny	281
53. Antiastmatika a přehled léčiv chorob dýchacího systému	283
Antiastmatika	283
Úvod	283
Látky snižující zánět a hyperreaktivitu bronchů	285
Kortikosteroidy	285
Inhalační kortikosteroidy	286
Používané látky	286
Imunoprolaktika	287
Bronchodilatancia	287
Beta-sympatomimetika	287
Parasympatolytika	288
Teofylin a jeho deriváty	289
Ostatní látky	289
Základní principy farmakoterapie průduškového astmatu	290
54. Antitusika, expektorancia a další léčiva dýchacího systému	291
Antitusika	291
Antitusika kodeinového typu	291
Antitusika nekodeinového typu	291
Expektorancia	292
Mukolytika	292
Sekretomotorika	293
Surfaktanty	293
Dechová stimulancia	294
Terapeutické plyny	294
55. Skupiny látek používané k léčbě chorob trávicího ústrojí, látky používané k léčbě vředové choroby	295
Léčiva používaná k léčbě vředové choroby	295
Farmakologie žaludeční sekrece	296
Látky snižující sekreci HCl	297
H ₂ antihistaminika	297
Inhibitory protonové pumpy	299
Selektivní parasympatolytika	299
Antacida	300
Látky ochraňující gastroduodenální sliznici	302
Cytoprotektivně účinné látky	302
56. Substituční léky užívané u GIT onemocnění a choloretika	304
Acida	304
Pankreatické a proteolytické enzymy	304

Cholagoga a další látky užívané při chorobách žlučníku	305
Cholagoga.....	305
Látky používané k rozpouštění žlučových kamenů.....	306
57. Látky ovlivňující střevní objem tekutin a motilitu.....	307
Laxativa	307
Laxativa zvětšující nebo změkčující obsah střev	307
Salinická a osmotická laxativa.....	308
Laxativa dráždící střevní stěnu.....	308
Antidiaroika.....	309
Střevní adsorbencia	309
Střevní dezinficiencia.....	309
Opioidní obstipancia	310
Ostatní antidiaroika	310
Spazmolytika trávicího ústrojí a uropoetického systému	311
Neurotropní spazmolytika	311
Muskulotropní spazmolytika	311
Spazmoanalgetika	312
Karminativa.....	312
58. Látky používané u zánětů střev, antihemoroidalia	
 a hepatoprotektiva	313
Střevní protizánětlivé látky.....	313
Aminosalicyláty	313
Ostatní látky	313
Antihemoroidalia	314
Přípravky s hemostyptickým sklerotizujícím účinkem	314
Hepatoprotektiva	314
59. Látky používané v porodnictví, gynekologii	
 a k terapii nemocí močových cest	316
Uterotonika	316
Oxytocin a jeho deriváty.....	316
Prostaglandiny.....	317
Námelové alkaloidy.....	317
Tokolytika	318
Beta ₂ -sympatomimetika.....	318
Ostatní tokolytika	318
Léčiva používaná k terapii nemocí pochvy a vulvy.....	318
Ženské pohlavní hormony.....	319
Léčiva používaná k terapii nemocí močových cest	319
Léčiva používaná k terapii benigní hyperplazie prostaty	319
Selektivní inhibitory 5 α -reduktázy	320
Alfa ₁ -adrenergní blokátory	320
Ostatní látky	320

60. Látky používané v dermatologii	321
Vehikula	321
Skupiny látek užívaných v dermatologii	323
Antimikrobiální látky.....	323
Glukokortikoidy.....	324
Retinoidy	326
Další léčiva používaná u psoriázy.....	326
Lokálně používané látky.....	327
Fototerapie	327
Lokálně působící látky podle převažujícího účinku	327
Emolienca a léčiva chránící zdravou kůži.....	328
Filtry proti slunečnímu záření.....	328
Místní antiflogistika a antiseptika.....	328
Lokální antiflogistika.....	329
Derivancia	329
Antipruriginóza a anestetika	329
Antihidrotika, antiseboroika a látky používané u akné	330
Adstringencia	330
Keratoplastika, keratolytika a kaustika	330
Granulancia a epitelizancia.....	331
Proteolytické enzymy	331
Ostatní dermatologika	331
Lokální vazodilatancia.....	331
Heparin a heparinoidy.....	331
Trichogenní látky.....	332
Depilatoria	332
Cytostatika k lokální aplikaci	332
61. Hormony a látky ovlivňující endokrinní funkce, hypotalamické hormony	333
Hypotalamické liberiny.....	333
Somatostatin a jeho superaktivní analogy	334
62. Hormony adenohipofýzy	335
Hormony adenohipofýzy.....	335
Růstový hormon	335
Adrenokortikotropní hormon (ACTH).....	335
Tyreotropní hormon.....	335
Gonadotropní hormony.....	335
Hormony neurohipofýzy.....	336
63. Hormony štítné žlázy a antityroidální látky	337
Thyreoidální hormony	337
Antityreoidální látky.....	337

64. Hormony a další látky zabezpečující homeostázu vápníku	339
Hormony ovlivňující hladinu vápníku v plazmě.....	339
Parathormon	340
Kalcitonin.....	340
Vitamin D a jeho metabolity.....	341
Další látky ovlivňující tvorbu kosti	341
Bisfosfonáty.....	341
Fluor.....	341
65. Hormony pankreatu a perorální antidiabetika.....	343
Inzulín.....	343
Přehled inzulínových přípravků	343
Perorální antidiabetika	345
Deriváty sulfonylmočoviny	345
Biguanidy.....	345
Thiazolidindiony.....	346
Léčiva inhibující resorpci sacharidů ze střeva.....	346
Glukagon.....	347
66. Hormony kůry nadledvin	348
Glukokortikoidy.....	349
Mineralokortikoidy.....	350
Inhibitory syntézy steroidů	350
67. Mužské pohlavní hormony	351
Androgeny	351
Antiandrogeny.....	351
Anabolické steroidy	351
68. Ženské pohlavní hormony.....	353
Estrogeny	353
Gestageny	354
Antikoncepční látky	354
Přípravky obsahující kombinaci estrogenu a gestagenu.....	355
Přípravky pro postkoitální kontracepci	356
Přípravky obsahující pouze gestagen	356
Spermicidní kontraceptiva	356
Hormonální substituční léčba.....	356
Látky s antiestrogenními a antigestagenními účinky.....	357
69. Vitaminy	358
Vitaminy rozpustné v tucích.....	358
Vitamin A	358
Vitamin D.....	358
Vitamin E	358
Vitamin K.....	359

Vitaminy rozpustné ve vodě	359
Vitamin B ₁	359
Vitamin B ₂	359
Vitamin B ₆	359
Vitamin B ₁₂	359
Kyselina listová	360
Vitamin PP	360
Kyselina pantothenová	360
Vitamin C	360
Vitamin P	360
Vitageny	360
Multivitaminové preparáty	361
70. Látky pro léčbu anémií a jiných poruch krve tvorby	362
Železo	362
Vitamin B ₁₂ a kyselina listová	363
Léčiva myelodysplastických syndromů a hemolytických anémií	363
Erythropoetin (epoetin)	363
Hematopoetické růstové faktory	364
71. Cytostatika	365
Definice cytostatik a chemoterapie zhoubného bujení	365
Biologie nádorových buněk	365
Klasifikace cytostatik	365
Protinádorová chemoterapie	366
Hlavní skupiny cytostatik	366
Antimetabolity	366
Analogy kyseliny listové (antifolika)	366
Analogy purinů	367
Analogy pyrimidinů	367
Inhibitory ribonukleotidreduktázy	367
Alkylační látky	367
Interkalační látky a inhibitory topoizomeráz	368
Radiomimetika	369
Inhibitory mitózy	369
Cytostatika s dalšími mechanismy účinku	370
Hormonální léčiva používaná k terapii nádorů	370
Látky ovlivňující imunitní odpověď u nádorových onemocnění	372
Nežádoucí účinky cytostatik a léčiva ke snížení jejich toxicity	372
Kombinovaná chemoterapie nádorových onemocnění	373
72. Imunosupresiva	374
Glukokortikoidy	374

Imunosupresivní cytostatika	374
Látky vázající se na imunofiliny	375
Ostatní imunosupresiva	375
73. Imunomodulační látky, imunoglobuliny, vakcíny	376
Imunomodulancia	376
Cytokiny	376
Aktivní imunizace	377
Pasivní imunizace	377
74. Látky používané k terapii infekčních a parazitárních nemocí	379
75. Antimikrobní chemoterapeutika, základní pojmy a koncepce	383
Antimikrobní účinky protiinfekčních látek	383
Mechanismy účinku antimikrobních látek	385
Kombinace antiinfekčních chemoterapeutik	385
Farmakokinetika antimikrobních chemoterapeutik	386
Nežádoucí účinky protiinfekčních chemoterapeutik	386
Volba protiinfekčního postupu	387
Antibiotická politika	388
Klasifikace antimikrobních látek	388
Rozdělení antimikrobních chemoterapeutik	389
76. Beta-laktamová chemoterapeutika, peniciliny	392
Peniciliny	392
Základní peniciliny	394
Acidostabilní peniciliny	394
Peniciliny stabilní vůči stafylokokové penicilináze	395
Širokospektré peniciliny	395
Kombinace penicilinů s inhibitory beta-laktamáz	396
Širokospektré peniciliny s účinkem na <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	396
Ureidopeniciliny	396
Karboxypeniciliny	396
77. Beta-laktamová chemoterapeutika, cefalosporiny	398
Indikace cefalosporinů všeobecně	398
Indikace p.o. a inj. přípravků	399
Nežádoucí účinky	401
78. Ostatní beta-laktamová chemoterapeutika, inhibitory beta-laktamáz	402
Karbapenemy	402
Monobaktamy	402

Inhibitory beta-laktamázy	403
79. Aminoglykosidy	404
80. Tetracykliny a chloramfenikol	405
Tetracykliny	405
Chloramfenikol	406
81. Makrolidová antibiotika	407
82. Linkosamidy.....	408
83. Polypeptidová a glykopeptidová antibiotika, ostatní antimikrobiální chemoterapeutika	409
Polypeptidová antibiotika.....	409
Glykopeptidová antibiotika	409
Ostatní antibiotika	410
84. Sulfonamidy a pyrimidinová chemoterapeutika	411
Sulfonamidy	411
Pyrimidinová chemoterapeutika.....	412
Kombinovaná chemoterapeutika se sulfonamidy a trimetoprimem.....	412
85. Nitrofuránová a nitroimidazolová chemoterapeutika	413
Nitrofuránová chemoterapeutika	413
Nitroimidazolová chemoterapeutika	413
86. Chinolonová a fluorchinolonová chemoterapeutika	415
Nefluorované chinolony	415
Fluorované chinolony	415
87. Antituberkulóza	417
Základní antituberkulóza (látky 1. řady).....	417
Antituberkulóza 2. řady.....	418
Látky na léčbu lepry	418
88. Antimykotika	419
Imidazolová antimykotika	419
Triazolová antimykotika	419
Polyenová antimykotika	419
Ostatní systémová antimykotika	420
89. Virostatika	421
Látky používané k terapii herpetických a chřipkových onemocnění	422

Látky k terapii cytomegalových infekcí.....	422
Retrovirová antivirotika	423
Další protivirové látky	423
Interferony.....	424
Lokální podání virostatik.....	424
90. Chemoterapie protozoárních onemocnění.....	425
Látky proti trichomonóze, giardióze, balantidióze a amébióze	425
Látky k terapii toxoplazmózy.....	425
Látky k prevenci a léčbě malárie (antimalarika)	425
Skupiny antimalarik	426
Jednotlivá antimalarika	426
Ostatní antiprotozoární látky.....	427
Látky proti leishmaniázám	427
Látky proti trypanosomóze	427
91. Anthelmintika.....	428
Látky používané u tasemnic (Anticestodika)	428
Látky používané u nematodózy (Antinematodika)	428
Látky používané při terapii schistosomózy (Antitrematodika) ..	429
92. Dezinficiencia a antiseptika.....	430
Alkoholy a aldehydy	430
Látky obsahující halogeny.....	430
Oxidující látky	431
Fenol a jeho deriváty	431
Detergencia.....	432
Ostatní dezinficiencia a antiseptika	432
93. Rentgenové kontrastní látky	433
Síran barnatý	433
Jodové kontrastní látky	433
94. Péče o pacienta s otravou léky a specifická antidota	434
Přístup k pacientovi s otravou	434
Specifická antidota	434
Radioprotektiva	436
95. Základy předepisování léků.....	437
Přehled základních recepturních zkratk a slov.....	452
Latinské číslovky	454
Dodatek 1. Zásady tvorby mezinárodního názvosloví.....	455
Dodatek 2. Desatero z farmakokinetiky a vzorce	462
Literatura.....	465
Rejstřík	468