

Předmluva	3
Úvod	5
OSUD LÉČIV V ORGANISMU	8
Rozdělení mezi fáze	8
Adsorpce, vazba na bílkoviny	9
Biologické membrány	9
Aplikační cesty a resorpce	14
Orální aplikace	14
Vlastnosti lékové formy a resorpce	15
Parenterální aplikace	16
Transport a rozdělení v organismu	19
Distribuční objem	21
Biotransformace	22
Oxidace	22
Redukce	24
Hydrolysa	25
Konjugace	25
Neenzymatické přeměny	27
Význam biotransformací	27
Rozdíly metabolické aktivity	28
Vylučování	30
Vylučování ledvinami	30
Vylučování gastrointestinálním traktem	33
Kinetika vylučování	34
Clearance	37
Časový průběh hladin látek v organismu	37
Časový průběh účinku léčiv	42
ÚČINKY LÉČIV	44
MECHANISMUS ÚČINKŮ LÉČIV NA MOLEKULÁRNÍ ÚROVNI	44
Nespecifický účinek	44
Specifický účinek	48
Kvantitativní hlediska farmakon-receptorové interakce	51
Obecný přístup	51
Charakteristické křivky agonistů	54
Kompetitivní antagonismus	57
Nekompetitivní antagonismus	62
Kompetitivně-nekompetitivní antagonismus	64
Kompetitivní dualismus	66
Mnohonásobný antagonismus	66
Některé komplikující faktory	66
Desensitizace receptorů	66
Receptorová rezerva	69
Afinita a vnitřní aktivita	72

	Str.
Okupační teorie	72
Frekvenční teorie	74
Další hláskoslabice	76
Vazebné farmakon-receptorové síly	82
Kovalentní vazba	83
Elektrovalentní vazba	83
Vazba dipol-iont a dipol-dipol	83
Apolární vazba	83
Vliv pH na farmakon-receptorovou interakci	84
Vztah mezi strukturou a účinkem	88
Adrenergní β -receptor	89
Adrenergní α -receptor	92
Cholinergní M-receptor	97
Závěrečná poznámka	100
ÚČINKY LÁTEK NA ORGANISMUS	102
Terminologické poznámky	102
Závislost účinku na dávce	102
Základní vztahy	102
Individuální variabilita	104
Gaussova křivka	105
Směrodatná odchylka	106
Statistická významnost odchylky od průměru	110
Střední chyba a významnost rozdílů dvou průměrů	112
Důležité parametry dávek a jejich vztahy	113
Změny účinků při opakovaném podávání léčiva	115
Kumulace	115
Tachyfylaxe	119
Návyk /tolerance/	120
Léková závislost /toxikomanie/	120
Psychická závislost	122
Tolerance	122
Somatická závislost	123
Toxické účinky	123
Další škodlivé účinky	123
Prevence a terapie lékové závislosti	124
Možné mechanismy vzniku somatické závislosti	125
Kombinace účinků léčiv	126
Nenormální reakce na léčiva	130
Léková alergie	130
Základní typy lékových alergií	131
Mechanismy alergických reakcí	132
Faktory ovlivňující vznik alergie	134
Preventivní testy na lékovou alergii	135
Léková idiosyncrasie	136
Zvýšení nežádoucích účinků léčiv	136
Snížení účinků léčiv	137
Proloužení účinků léčiv	137
Kvalitativně nové účinky léčiv	137
Faktory ovlivňující účinek léčiva	138

	Str.
Faktory týkající se léčiva	138
Faktory týkající se pacienta	138
Váha	138
Věk	138
Pohlaví	140
Konstituce	140
Choroby	140
Psychický stav	140
Individuální variabilita	140
Teratogenní účinky léčiv	141
Kritická časová období	141
Další problémy	142
Kritické látky	143
Možnosti ochrany	144
Výzkum a zkoušení nových léčiv	145
Zdroje nových léčiv	145
Základní metody experimentálního výzkumu	146
Klinické zkoušení léčiv	147
Speciální faktory při klinickém hodnocení léčiv	148
Etapy klinického zkoušení	150
LÉČIVA, LÉKY A JEJICH PŘEDEPISOVÁNÍ	157
Lékopis	157
Léčivo	157
Názvy léčiv	158
Předepisování léků - receptura	159
Obecné zásady předepisování léků	160
Lékařský předpis na speciality	161
Předpis na léky připravované magistraliter	162
Prášky k vnitřnímu užití	162
Čípky	163
Pilulky	163
Tekuté lékové formy k vnitřnímu užití	164
Nálevy a odvary	165
Injekční roztoky	166
Roztoky k zevnímu použití	167
Masti a pasty	167
Pudry, zásypy	167
Nejdůležitější zkratky užívané v receptech	168
Inkompatibility	169
Zvláštní podmínky pro předepisování a výdej	170
Předpisy o omamných látkách	170
Dávky	171
Biologická standardisace	172
Závěrečná poznámka	173
VĚCNÍ REJSTŘÍK	175