

Sadržaj

PREGOVOR	9
OPĆA FARMAKOLOGIJA	11
FARMAKOLOGIJA I LIJEKOVI	13
Nazivi lijekova	14
FARMAKOKINETIKA	17
Prolazak molekula lijeka kroz biološke barijere	19
Apsorpcija	21
Raspodjela	23
Eliminacija	24
Biotransformacija lijekova	26
Izlučivanje	29
Poluvrijeme (ili poluvijek) eliminacije lijeka	33
FARMAKODINAMIKA	41
Pojam receptora	43
Fiziološki receptori	44
Ionski kanali — neovisni o ligandu	47
Enzimi kao ciljne molekule djelovanja lijekova	49
Transportni sustavi — ciljne molekule djelovanja lijekova	49
Odnos lijeka i ciljne molekule - vezivanje	51
Odnos lijeka i ciljne molekule — učinak na funkciju	53
Učinci lijekova u živom organizmu	57
NEŽELJENI ŠTETNI UČINCI LIJEKOVA (NUSPOJAVE)	63
Temeljni pojmovi	63
Mehanizmi štetnih učinaka lijekova	65
Praktični značaj štetnih učinaka lijekova	66
INTERAKCIJE LIJEKOVA	71
PRILAGODBA DOZE LIJEKOVA POJEDINIM SKUPINAMA BOLESNIKA	73
Prilagodba doze lijekova u djece	73
Prilagodba doze lijekova u starijih pacijenata	73
Lijekovi u trudnoći i dojenju	74
Lijekovi u oštećenju bubrega	74
Lijekovi u oštećenju jetre	74

SPECIJALNA FARMAKOLOGIJA	77
FARMAKOLOGIJA SREDIŠNJEG ŽIVČANOG SUSTAVA (SŽS)	79
Anksiolitici, sedativi i hipnotici	86
Antidepresivi	92
Antipsihotici i lijekovi za bipolarni poremećaj	99
Antiepileptici	104
Opioidi	110
Opći anestetici	118
Lijekovi za liječenje neurodegenerativnih bolesti	122
FARMAKOLOGIJA AUTONOMNOG ŽIVČANOG SUSTAVA	125
Agonisti adrenergičkih receptora (simpatomimetici)	132
Antagonisti adrenergičkih receptora (simpatolitici)	137
Agonisti kolinergičkih receptora (parasimpatomimetici)	138
Antagonisti kolinergičkih receptora (parasimpatolitici)	139
Blokatori neuromuskularnih veza	140
FARMAKOLOGIJA KARDIOVASKULARNOG SUSTAVA	143
Liječenje arterijske hipertenzije	144
Lijekovi u zatajivanju (insuficijenciji) srca	147
Liječenje ishemične bolesti srca	151
Diuretici	155
Inhibitori konvertaze angiotenzina I (ACE inhibitori)	156
Antagonisti angiotenzinskih receptora (AT 1)	157
Blokatori Ca ²⁺ kanala	158
Blokatori beta ₂ -adrenergičkih receptora	160
Blokatori alfa-adrenergičkih receptora	161
Glikozidi digitalisa	162
Nitrati	164
Antiaritmici	166
Liječenje poremećaja metabolizma lipida	170
LIJEKOVI U PULMOLOGIJI	175
Selektivni agonisti β ₂ -adrenergičkih receptora kratkog djelovanja (adrenergici)	178
Agonisti β ₂ -adrenergičkih receptora dugog djelovanja	178
Antikolinergici kratkog djelovanja	179
Antikolinergici dugog djelovanja	179

Ksantini.....	179
Inhalacijski kortikosteroidi	180
Antileukotrijeni	180
Kromoni	180
Antitusici	181
Ekspektoransi.....	181
FARMAKOLOGIJA PROBAVNOG SUSTAVA.....	185
Lijekovi za liječenje peptičkog ulkusa	185
Antacidi	186
Antagonisti H2 receptora.....	186
Inhibitori protonske crpke	187
Antiemetici.....	188
Laksativi.....	188
Antidijaroici.....	189
FARMAKOLOGIJA BUBREGA.....	193
Diuretici Henleove petlje	197
Tiazidski diuretici.....	197
Diuretici koji štede kalij - antagonisti aldosterona	198
Osmotski diuretici.....	198
FARMAKOLOGIJA ENDOKRINOŠ SUSTAVA.....	201
Hipofiza	202
Liječenje poremećaja štitne žlijezde	205
Lijekovi u liječenju šećerne bolesti	208
Hormoni kore nadbubrežne žlijezde	212
Spolni hormoni	213
Liječenje osteoporoze	218
Hormonsko nadomjesno liječenje.....	220
Selektivni modulatori estrogenskih receptora.....	220
Kalcitonin	220
LIJEKOVİ KOJİ MODULIRAJU UPALU	223
Neopoidni analgetici.....	225
Liječenje boli.....	234
Antileukotrijeni	237
Antihistaminici.....	237
Kortikosteroidi	239

LIJEKOVI S UČINKOM NA KRV I KRVOTVORNE ORGANE	247
Lijekovi za liječenje anemije.....	247
Lijekovi s učinkom na koagulaciju krvi.....	251
Antitrombotici.....	255
Antagonisti vitamina K - peroralni antikoagulansi.....	256
Heparini.....	257
Fibrinolitici.....	259
Hemostatici.....	259
Pripravci za korekciju volumena cirkulirajuće tekućine.....	260
ANTIBIOTICI	263
Penicilini.....	268
Cefalosporini.....	270
Karbapenemi.....	270
Makrolidi.....	270
Aminoglikozidi.....	270
Kinoloni.....	270
Sulfonamidi.....	270
Tetraciklini.....	271
Ostali antibakterijski lijekovi.....	271
KEMOTERAPIJA ZLOĆUDNIH BOLESTI (CITOSTATICI)	275
Alkilirajući lijekovi.....	278
Antimetaboliti.....	279
Citotoksični antibiotici.....	280
Biljni alkaloidi.....	280
Antagonisti hormona.....	280
Monoklonalna protutijela.....	281