

SADRŽAJ

PREDGOVOR.....	5
1. Opšti anestetici	7
1.1. Sinteza i svojstva propofola.....	7
1.1.1. Uputstvo za sintezu 4-hidroksi-2,6-diizopropilbenzoeve kiseline	9
1.1.2. Uputstvo za sintezu propofola	10
Pitanja i zadaci.....	11
2. Lokalni anestetici	13
2.1. Sinteza i svojstva lidokaina.....	14
2.1.1. Uputstvo za sintezu lidokaina	17
Pitanja i zadaci.....	18
2.2. Sinteza i svojstva benzokaina	20
2.2.1. Uputstvo za sintezu benzokaina.....	21
Pitanja i zadaci.....	22
3. Nesteroidni antiinflamatorni lekovi.....	23
3.1. Sinteza i svojstva acetilsalicilne kiseline.....	25
3.1.1. Uputstvo za sintezu acetilsalicilne kiseline	28
Pitanja i zadaci.....	28
3.2. Sinteza i svojstva acetaminofena.....	29
3.2.1. Uputstvo za sintezu acetaminofena	30
Pitanja i zadaci.....	31
3.3. Derivati propionske kiseline: sinteza i svojstva oksaprozina.....	32
3.3.1. Uputstvo za sintezu benzoin-hemisukcinata	34
3.3.2. Uputstvo za sintezu oksaprozina	35
Pitanja i zadaci.....	35
4. Antiepileptici.....	37
4.1. Derivati hidantoina: sinteza i svojstva fenitoina.....	37
4.1.1. Uputstvo za sintezu fenitoina	39
Pitanja i zadaci.....	40
4.2. Sukcinimidi: sinteza i svojstva fensuksimida	41
4.2.1. Uputstvo za sintezu fensuksimida	41
Pitanja i zadaci.....	42
5. Adrenergički lekovi	43
5.1. Sinteza i svojstva klonidina.....	43
5.1.1. Uputstvo za sintezu <i>N</i> -(2,6-dihlorfenil)tiouree	44
5.1.2. Uputstvo za sintezu <i>N</i> -(2,6-dihlorfenil)- <i>S</i> -metil-izotioronijum-hidrojodida.....	45
5.1.3. Uputstvo za sintezu klonidina	45
Pitanja i zadaci.....	46

6. Antagonisti β-adrenergičkih receptora.....	47
6.1. Sinteza i svojstva propranolola	48
6.1.1. Uputstvo za sintezu 3-(1-naftiloksi)propilen-oksida	48
6.1.2. Uputstvo za sintezu propranolola	49
Pitanja i zadaci.....	50
7. Antianginozni lekovi: blokatori kalcijumskih kanala.....	51
7.1. Sinteza i svojstva nifedipina	52
7.1.1. Uputstvo za sintezu nifedipina.....	53
Pitanja i zadaci.....	54
7.2. Organski nitrati: sinteza i svojstva izosorbid-dinitrata i izosorbid-5-mononitrata.....	55
7.2.1. Uputstvo za sintezu izosorbid-dinitrata	57
7.2.2. Uputstvo za sintezu izosorbid-5-mononitrata	58
Pitanja i zadaci.....	59
8. Hipolipemijski lekovi.....	61
8.1. Derivati fibričke kiseline: sinteza i svojstva klofibrata	63
8.1.1. Uputstvo za sintezu klofibričke kiseline	65
8.1.2. Uputstvo za sintezu klofibrata	65
Pitanja i zadaci.....	66
9. Antikoagulansi.....	67
9.1. Derivati kumarina: sinteza i svojstva varfarina	70
9.1.1. Uputstvo za sintezu (\pm)-varfarina.....	72
Pitanja i zadaci.....	73
9.2. Derivati indanona: sinteza i svojstva anizindiona.....	74
9.2.1. Uputstvo za sintezu ftalida	75
9.2.2. Uputstvo za sintezu anizindiona	76
Pitanja i zadaci.....	77
10. Hipoglikemijski i antihiperglikemijski agensi.....	79
10.1.1. Uputstvo za sintezu metformin-hidrohlorida.....	81
Pitanja i zadaci.....	81
11. Antitumorski lekovi.....	83
11.1. Antimitotički lekovi: sinteza i svojstva monastrola	83
11.1.1. Uputstvo za sintezu racemskog monastrola.....	87
Pitanja i zadaci.....	88
12. Antimikrobnii lekovi.....	89
12.1. Derivati sulfonamida: sinteza i svojstva sulfanilamida	89
12.1.1. Uputstvo za sintezu sulfanilamida.....	91
Pitanja i zadaci.....	93
12.2. Sinteza i svojstva sulfasalazina.....	94
12.2.1. Uputstvo za sintezu sulfasalazina	95
Pitanja i zadaci.....	96
13. Antituberkulotici.....	97

13.1. Sinteza i svojstva izoniazida	97
13.1.1. Uputstvo za sintezu izoniazida.....	98
Pitanja i zadaci.....	98
14. Diuretici.....	99
14.1. Tiazidni diuretici: sinteza i svojstva hidrochlortiazida	99
14.1.1. Uputstvo za sintezu hidrochlortiazida	100
Pitanja i zadaci.....	102
DODATAK 1. Određivanje lipofilnosti odabranih farmakološki aktivnih supstanci.....	103
D1.1. Uputstvo za određivanje lipofilnosti odabranih farmakološki aktivnih supstanci	108
Pitanja i zadaci.....	109
LITERATURA	111