

S A D R Ź A J

Predgovor	5
I. APLICIRANJE LIJEKOVA	
Opšta razmatranja	10
Rad s laboratorijskim životinjama	10
Apliciranje lijekova da bi se postigli lokalni efekti	11
Apliciranje lijekova da bi se postigli opšti (sistemi) efekti (Eksperimenti 1, 2, 3, 4 i 5) ...	11
Tehnika venipunkcija	14
II. ODABRANI FARMAKOLOŠKI EKSPERIMENTI	
Opšta razmatranja	21
Faktori koji modifikuju doziranje lijekova	21
Biološke varijacije	22
(Eksperimenti: 6 i 7)	22
Antagonizam lijekova	24
Prolaz lijekova kroz ćelijsku membranu	26
(Eksperiment br. 8)	26
Lijekovi koji utiču na autonomni nervni sistem oka	27
(Eksperiment: 9 i 10)	30
Farmakologija lokalnih anestetika	32
(Eksperimenti: 11 i 12)	32
Farmakologija morfina	34
(Eksperiment br. 13)	35
Isparljivi anestetici	36
(Eksperiment br. 14)	37
Sredstva koja stimulišu centralni nervni sistem	38
(Eksperiment br. 15)	39
Antiariitmijski lijekovi	40
(Eksperimenti: 16 i 17)	41
Uticaj angiotenzina na krvni pritisak pacova	42
(Eksperiment br. 18)	44
Uticaj lijekova na uterus	47
(Eksperiment br. 19)	47
Radioaktivni izotopi	52
(Eksperiment br. 20)	53
III. TOKSIKOLOŠKE VJEŽBE	
Opšta razmatranja	57
Opšti principi liječenja akutno otrovanih osoba	57
Trovanje »ekonomskim« otrovima	59
(Eksperiment br. 21)	60
Trovanje aspirinom	61
(Eksperiment br. 22)	61
Trovanje deterdžentima	62
(Eksperiment br. 23)	62
Trovanje glijivama	63
(Eksperiment br. 24)	64
IV. VJEŽBE IZ KLINIČKE FARMAKOLOGIJE	
Uticaj alkalizovanja mokraće na brzinu izlučivanja aspirina urinom	67
(Eksperiment br. 25)	67
Dvostruki slijepi test: procjenjivanje dejstva propranolola na refleksno izazvane kardiovaskularne odgovore kod čovjeka	69

(Eksperiment br. 26)	70
Neželjene reakcije na lijekove	71
Kriterijumi pomoću kojih se dolazi do vjerovatnoće o postojanju neželjene reakcije na lijek	72
V. KALKULACIJE KOJE SE PRIMJENJUJU PRI APLICIRANJU LIJEKOVA	
Pripremanje rastvora	77
Parenteralno doziranje iz ampula i bočica	80
Doziranje inzulina	80
Određivanje brzine intravenske infuzije i apliciranje lijekova infuzijom	82
Doze za djecu	87
VI. PRILOZI	
Propisivanje lijekova u trudnoći	93
Fiziološki rastvori	95
Nove jedinice SI koje se koriste u ovom praktikumu	96
Literatura	97