

OBSAH

Predhovor (F. Varga)	7
Stanovenie lipoidných látok (G. Kováč)	9
Stanovenie koncentrácie nízkodenzitných lipoproteínov	10
Stanovenie cholesterolu Liebermannovou-Burchardovou reakciou (Bio-La-Testom)	12
Stanovenie cholesterolu enzymaticky (Bio-La-Testom)	15
Stanovenie triacylglycerolov extrakčne (Bio-La-Testom)	19
Stanovenie triacylglycerolov enzymaticky (Bio-La-Testom)	22
Stanovenie sacharidov (F. Varga)	26
Zásady správneho odberu krvi pre stanovenie glukózy	27
Stanovenie glukózy enzymaticky (Bio-La-Testom)	28
Stanovenie glukózy diagnostickými prúžkami melliPHAN	32
Závažové testy	34
Orálny glukózo-tolerančný test	34
Stanovenie žltých farbív (E. Brozmanová)	36
Stanovenie bilirubínu (Bio-La-Testom)	36
Kalibrácia metódy (Bio-La-Testom – bilirubín štandard)	40
Stanovenie bilirubínu s 2,4-dichlóranilínom (Bio-La-Testom)	43
Použitie molárneho absorpčného koeficientu pri stanovení bilirubínu	45
Vysvetlenie pojmov použitých pri stanovení bilirubínu	45
Stanovenie enzýmových aktivít (G. Kováč)	47
Fosfatázy (F. Varga)	48
Stanovenie aktivity alkalické fosfatázy (Bio-La-Testom)	48
Stanovenie aktivity kyslých fosfatáz (Bio-La-Testom)	52
Laktátdehydrogenáza (F. Varga)	57
Stanovenie aktivity laktátdehydrogenázy z rovnovážneho stavu (Bio-La-Testom)	57
Stanovenie laktátdehydrogenázy kineticky (Sevatestom)	60
Stanovenie aktivity LD kineticky referenčná metóda (Sevatest)	63
Stanovenie inozoenzymov LD elektroforeticky	65
Kreatínkináza	69
Stanovenie aktivity kreatínkinázy kineticky (Bio-La-Testom)	69
Aminotransferázy (G. Kováč)	73

Stanovenie aktivity aminotranferáz AST a ALT kineticky (Bio-La-Testom) . . .	73
Stanovenie aktivity aminotransferáz AST a ALT z rovnovážneho stavu (Bio-La-Testom)	77
Gamaglutamyltransferáza (F. Varga)	83
Stanovenie gamaglutamyltransferázy z rovnovážneho stavu (Bio-La-Testom) . .	83
Amylázy	88
Stanovenie aktivity alfa amylázy (Spofa testom)	88
Cholínesterázy	92
Stanovenie aktivity cholínesterázy kineticky (Bio-La-Testom)	92
Vitamín C	96
Stanovenie vitamínu C s 2,4-dinitrofenylhydrazínom	96
Stanovenie hormónov (E. Brozmanová)	100
Stanovenie steroidných hormónov v moči	101
17-ketosteroidy	102
Stanovenie 17-ketosteroidov	102
17-hydroxikortikosteroidy	107
Stanovenie 1-OHCS (Porter–Silberovou reakciou)	108
Choriogonadotropný hormón	113
Stanovenie choriogonadotropného hormónu (Gestagnost–Sevac)	113
Pregnándiol	116
Stanovenie pregnándiolu orientačne (chromatografiou na tenkej vrstve)	116
Estriol	120
Stanovenie estriolu	120
Stanovenie koncentrácie anorganických látok v biologických tekutinách (F. Varga)	124
Stanovenie sodíka a draslíka	124
Stanovenie sodíka a draslíka plameňovou fotometriou	125
Stanovenie sodíka a draslíka pomocou iónselektívnych elektród	128
Stanovenie sodíka a draslíka v moči	129
Stanovenie chloridov (G. Kováč)	131
Stanovenie chloridov merkurimetrickou titráciou (Bio-La-Testom)	131
Stanovenie chloridov fotometricky (Bio-La-Testom)	134
Stanovenie vápnika (E. Brozmanová)	137
Stanovenie celkového vápnika fotometricky – krezolftalexónovou metódou . . .	138
Stanovenie vápnika komplexometricky	141
Anorganický fosfor	144
Stanovenie anorganického a lipoidného fosforu (Bio-La-Testom)	144
Stanovenie horčíka	150
Stanovenie horčíka fotometricky (Bio-La-Testom)	150
Stanovenie železa (F. Varga)	154
Stanovenie železa v sére (Bio-La-Testom)	154
Vyšetrovanie porúch acidobázickej rovnováhy	158
Stanovenie ABR nepriamou metódou podľa Astrupa	158
Stanovenie ABR priamou metódou	161
Stanovenie pO ₂	163
Vyšetrovanie mozgovomiechového moku	166

Fyzikálne vyšetovanie mozgovomiechového moku	167
Vyšetovanie mozgovomiechového moku mikroskopicky	167
Zisťovanie počtu elementov	167
Cytologické vyšetrenie	169
Vyšetovanie mozgovomiechového moku chemicky	171
Stanovenie celkových bielkovín kvalitatívne	171
Stanovenie celkových bielkovín kvantitatívne	172
Zahusťovanie mozgovomiechového moku	174
Zahusťovanie dialýzou pomocou súpravy MINICON	174
Elektroforéza likvoru	175
Toxikologické vyšetrenie (E. Brozmanová)	177
Algoritmus toxikologického vyšetovania	178
Chromatografia na tenkých vrstvách	179
Izolácia liečiv z biologického materiálu extrakciou	180
Nanášanie biologického materiálu a štandardných roztokov	181
Vyvíjanie chromatografických platní	181
Detekcia	182
Dôkaz barbiturátov chromatografiou na tenkých vrstvách	184
Dôkaz kyseliny acetylosalicylovej (acylpyrín) chromatografiou na tenkej vrstve	185
Dôkaz aminophenazonu (amidopyrínu) TLC	185
Dôkaz fenacetínu TLC	186
Dôkaz fenotiazínových látok TLC	186
Orientačný dôkaz fenotiazínových látok v moči	187
Orientačný dôkaz etanolu vo vydychovanom vzduchu detekčnými rúrkami	187
Vyšetrenie oxidu uhoľnatého pomocou detekčnej rúrky	189
Kvantitatívne stanovenie COHb v krvi (Wolfova metóda)	189
Príloha – príklady programov pre mikropočítač PMD 85	194