

Předmluva (<i>F. Varga</i>)	9
Stanovení lipidních látek (<i>G. Kováč</i>)	11
Stanovení koncentrace lipoproteinů nízké hustoty	12
Stanovení cholesterolu Liebermannovou-Burchardovou reakcí (Bio-La-Testem)	14
Stanovení cholesterolu enzymově (Bio-La-Testem)	17
Stanovení triacylglycerolů extrakčně (Bio-La-Testem)	21
Stanovení triacylglycerolů enzymově (Bio-La-Testem)	24
Stanovení sacharidů (<i>F. Varga</i>)	27
Zásady správného odběru krve pro stanovení glukózy	28
Stanovení glukózy enzymově (Bio-La-Testem)	29
Stanovení glukózy diagnostickými proužky mellIPHAN	33
Zátěžové testy	34
Orální glukózový toleranční test	35
Stanovení žlučových barviv (<i>E. Brozmanová</i>)	37
Stanovení bilirubinu (Bio-La-Testem)	37
Kalibrace metody (Bio-La-Testem-bilirubin standard)	41
Stanovení bilirubinu s 2,4-dichlórnanilinem (Bio-La-Testem)	42
Použití molárního absorpčního koeficientu pro stanovení bilirubinu	45
Stanovení enzymových aktivit (<i>G. Kováč</i>)	47
Fosfatázy (<i>G. Kováč</i>)	48
Stanovení katalytické koncentrace alkalické fosfatázy (Bio-La-Testem)	48
Stanovení katalytické koncentrace kyselých fosfatáz (Bio-La-Testem)	53
Laktátdehydrogenáza (<i>F. Varga</i>)	56
Stanovení katalytické koncentrace LD z rovnovážného stavu (Bio-La-Testem)	56
Stanovení laktátdehydrogenázy kineticky (Sevatestem)	59
Stanovení laktátdehydrogenázy kineticky (Sevatestem) Standardizovaná metoda	62
Stanovení izoenzymů LD elektroforeticky	64
Kreatinkináza	67
Stanovení katalytické koncentrace kreatinkinázy kineticky (Bio-La-Testem)	68

Aminotransferázy (<i>Ĝ. Kováč</i>)	70
Stanovení katalytické koncentrace aminotransferáz AST a ALT kineticky (Bio-La-Testem)	71
Stanovení katalytické koncentrace aminotransferáz AST a ALT z rovnovážného stavu (Bio-La-Testem)	75
Gama-glutamyltransferáza (<i>F. Varga</i>)	79
Stanovení gama-glutamyltransferázy z rovnovážného stavu (Bio-La-Testem)	81
Amylázy	84
Stanovení katalytické koncentrace alfa-amylázy (Spofa-testem)	85
Cholinesterázy	88
Stanovení katalytické koncentrace cholinesterázy kineticky (Bio-La-Testem)	88
Vitamin C	91
Stanovení vitamínu C s pomocí 2,4-dinitrofenylhydrazinu	92
Stanovení hormonů (<i>E. Brozmanová</i>)	94
Stanovení steroidních hormonů v moči	95
17-oxosteroidy	95
Stanovení 17-oxosteroidů	96
17-hydroxykortikosteroidy	101
Stanovení 17-OHCS (Porterovou-Silberovou reakcí)	101
Choriogonadotropní hormon	105
Stanovení choriogonadotropního hormonu (Gestagnost-Sevac)	105
Pregnandiol	107
Stanovení pregnandiolu orientačně (TLC chromatografií)	107
Estriol	111
Stanovení estriolu	111
Stanovení koncentrace anorganických látek v biologických tekutinách (<i>F. Varga</i>)	115
Stanovení sodíku a draslíku	115
Stanovení sodíku a draslíku plamenovou fotometrií	116
Stanovení sodíku a draslíku pomocí I S E	119
Stanovení sodíku a draslíku v moči	120
Stanovení chloridů (<i>G. Kováč</i>)	121
Stanovení chloridů merkurimetrickou titrací (Bio-La-Testem)	121
Stanovení chloridů fotometricky (Bio-La-Testem)	124
Stanovení vápníku (<i>E. Brozmanová</i>)	126
Stanovení celkového vápníku fotometricky-krezolftalexonovou metodou	127
Stanovení vápníku komplexometricky	130

Anorganický fosfor	132
Stanovení anorganického a lipidního fosforu (Bio-La-Testem)	133
Stanovení hořčíku	137
Stanovení hořčíku fotometricky (Bio-La-Testem)	138
Stanovení železa (<i>F. Varga</i>)	140
Stanovení železa v séru (Bio-La-Testem)	140
Vyšetřování poruch acidobazické rovnováhy	144
Stanovení ABR nepřímou metodou podle Astrupa	144
Stanovení ABR přímou metodou	147
Stanovení pO ₂	149
Vyšetřování mozkomíšního moku	152
Fyzikální vyšetřování mozkomíšního moku	152
Mikroskopické vyšetřování mozkomíšního moku	153
Určování počtu elementů	153
Cytologické vyšetření	155
Chemické vyšetřování mozkomíšního moku	157
Kvalitativní důkaz celkových bílkovin	157
Stanovení celkových bílkovin kvantitativně	158
Zahušťování mozkomíšního moku	160
Zahušťování dialýzou pomocí soupravy MINICON	160
Elektroforéza mozkomíšního moku	161
Toxikologické vyšetření (<i>E. Brozmanová</i>)	162
Algoritmus toxikologického vyšetřování	162
Chromatografie na tenkých vrstvách	163
Izolace léčiv z biologického materiálu extrakcí	165
Nanášení biologického materiálu a standardních roztoků	165
Vývíjení chromatografických desek	166
Detekce	167
Důkaz barbituratů TLC	168
Důkaz kyseliny acetylsalicylové (Acylpyrinu) TLC	169
Důkaz aminofenazonu (amidopyrinu) TLC	170
Důkaz fenacetinu TCL	170
Důkaz fenotiazinových látek TCL	170
Orientační důkaz fenotiazinových látek v moči	171
Orientační důkaz etanolu ve vydechaném vzduchu pomocí detekčních trubiček	171
Vyšetření oxidu uhelnatého pomocí detekční trubičky	173
Kvantitativní stanovení COHb v krvi (<i>Wolfova metoda</i>)	173
Příloha — příklady programů pro mikropočítač	179