

# OBSAH

Předmluva (F. Varga) .....	9
Úvod (F. Varga) .....	11
Mezinárodní soustava jednotek a zkratk .....	11
Nejčastější chyby v analytické práci .....	14
Hodnocení laboratorního výsledku .....	15
Organizace práce v laboratoři, zásady OBP (F. Varga).....	17
Provozní řád .....	17
Zásady OBP .....	18
Všeobecná ustanovení o vybavení laboratoří .....	18
Skladování chemikálií .....	19
Zásady bezpečné práce v laboratoři .....	19
Speciální bezpečnostní předpisy pro práci s biologickým materiálem .....	22
Všeobecné zásady první pomoci .....	22
Vedení pracovního protokolu .....	22
Význam pracovního protokolu .....	22
Obsah pracovního protokolu .....	23
Exkurze .....	27
Základní laboratorní techniky .....	29
Fotometrie (F. Varga) .....	29
Kalibrace ve fotometrii .....	30
Volba vhodné vlnové délky pro odečítání .....	32
Turbidimetrie (F. Varga) .....	33
Měření objemů (E. Brozmanová) .....	33
Zásady údržby laboratorního skla a pomůcek .....	42
<b>Odběr a vyšetření biologického materiálu .....</b>	<b>45</b>
Krev (E. Brozmanová) .....	47
Odběr krve .....	48
Odběr kapilární krve .....	48
Odběr venózní krve .....	49
Odběr arteriální krve .....	49
Možnosti chyb při odběru krve .....	50

Vyšetřování moče (E. Brozmanová) .....	51
Sběr a konzervace moče .....	52
Fyzikální vyšetření .....	54
Chemické kvalitativní vyšetření moče .....	58
Zkumavkové testy .....	58
Diagnostické proužky k vyšetřování moče .....	70
Kvantitativní stanovení bílkovin v moči (F. Varga) .....	79
Stanovení koncentrace a odpadu bílkovin moče biuretovou metodou .....	79
Kvantitativní glykosurie (F. Varga) .....	82
Stanovení koncentrace a odpadu glukózy v moči metodou Oxochrom Glukosa .....	83
Polarimetrické stanovení glukózy .....	86
Močový sediment (F. Varga) .....	88
Kvalitativní vyšetření močového sedimentu z nativního preparátu .	89
Barvený močový sediment .....	92
Popis součástí močového sedimentu .....	92
Mikroskopování s fázovým kontrastem .....	99
Kvantitativní stanovení morfologických součástí moče .....	99
Mikroskopické vyšetření močového sedimentu .....	103
Rozbor kamenů (G. Kováč) .....	104
Žlučové kameny .....	104
Rozbor žlučových kamenů .....	104
Močové kameny .....	109
Makroskopické vyšetření močového kamene .....	109
Chemické vyšetření močového kamene .....	110
Vyšetřování obsahu trávicího ústrojí (G. Kováč) .....	112
Žaludeční šťáva .....	112
Fyzikální vyšetření .....	112
Vyšetření žaludeční acidity bez sondy – acidotestem .....	113
Vyšetření žaludeční acidity kvantitativně – sondou .....	114
Vlastní analýza – alkalimetrie .....	115
Důkaz kyseliny mléčné .....	117
Dvanáctníková šťáva .....	117
Vyšetření pankreatické sekrece sondou .....	117
Vlastní analýza dvanáctníkové šťávy .....	119
Stolice .....	121
Makroskopické vyšetření stolice .....	121
Mikroskopické vyšetření stolice .....	122
Chemické vyšetření stolice .....	124

Zpracování biologického materiálu a stanovení jeho součástí .....	127
Krevní sérum (E. Brozmanová) .....	129
Krevní plazma (E. Brozmanová) .....	132
Deproteinace (E. Brozmanová) .....	134
Metody deproteinace .....	134
Ředění biologického materiálu .....	136
Stanovení celkových bílkovin (F. Varga) .....	137
Stanovení celkových bílkovin biuretovou metodou .....	137
Kalibrace biuretové metody .....	140
Elektroforéza bílkovin (G. Kováč) .....	145
Elektroforéza bílkovin lidského séra na papíře .....	148
Elektroforéza na acetátové celulóze .....	150
Imunochemické analýzy bílkovin (F. Varga) .....	155
Imunoelektroforéza bílkovin .....	155
Radiální imunodifúze (RID) .....	161
Turbidimetrické stanovení imunoprecipitátů .....	165
Stanovení močoviny (G. Kováč) .....	170
Stanovení močoviny reakcí s diacetylmonooximem (Bio-La-test) .	170
Stanovení močoviny enzymově .....	173
Stanovení kreatininu (E. Brozmanová) .....	177
Stanovení kreatininu Bio-La-testem .....	178
Stanovení kyseliny močové (G. Kováč) .....	184
Stanovení kyseliny močové enzymově (Bio-La-testem) .....	184
Stanovení kyseliny močové redukčně fosfowolframovým činidlem	187
Aminokyseliny (F. Varga) .....	190
Chromatografické vyšetření aminokyselin .....	191