

OBSAH

Predhovor F. Varga	7
Fotometria F. Varga	9
Kalibrácia vo fotometrii	11
Voľba vhodnej vlnovej dĺžky pre odčítavanie	13
Turbidimetria	14
Medzinárodná sústava jednotiek	14
Nový spôsob vyjadrovania v klinickej biochémií	16
Najčastejšie chyby v analytickej práci	17
Hodnotenie laboratórneho výsledku	19
Organizácia práce v laboratóriu, zásady OBP F. Varga	20
Prevádzkový poriadok	20
Zásady OBP	21
Skladovanie chemikálií	22
Zásady bezpečnej práce v laboratóriu	23
Práce mechanické	23
Práca s chemikáliami	23
Práce s plynmi	24
Práce s elektrickým zariadením	25
Špeciálne bezpečnostné predpisy pre prácu s biologickým materiálom	25
Vedenie pracovného protokolu	25
Význam pracovného protokolu	25
Všeobecné zásady prvej pomoci	28
Základné laboratórne techniky E. Brozmanová	33
Meranie objemov	33
Zásady údržby laboratórneho skla a pomôcok	42
Odber biologického materiálu	45
Krv	45
Odber krvi	46
Odber kapilárnej krvi	47
Odber venóznej krvi	48
Odber arteriálnej krvi	48
Možnosti chýb pri odbere krvi	49

Spracovanie biologického materiálu	49
Tvorba a získanie séra	49
Získavanie plazmy	51
Vyšetrovanie moču E. Brozmanová	53
Zber a konzervácia moču	54
Fyzikálne vyšetrenia	56
Chemické vyšetrenie moču – kvalitatívne E. Brozmanová	63
Skúmovkové testy	63
Indikátorové papieriky (diagnostické pružky)	77
Typy indikátorových papierikov	78
Kvantitatívne stanovenie bielkovín v moči F. Varga	86
Kvantitatívna glykozúria	89
Stanovenie koncentrácie a odpadu glukózy v moči metódou Oxochrom Glukóza	89
Polarimetrické stanovenie glukózy	95
Močový sediment F. Varga	97
Kvalitatívne vyšetrenie močového sedimentu z natívneho preparátu	98
Farbený močový sediment	101
Poznanie súčastí močového sedimentu	102
Mikroskopia s fázovým kontrastom	108
Kvantitatívne stanovenie morfológických súčastí moču	108
Vzťah medzi fyzikálno-chemickým vyšetrením a močovým sedimentom	112
Rozbor kameňov G. Kováč	114
Žlčové kamene	114
Rozbor žlčových kameňov	114
Močové kamene	120
Makroskopické vyšetrenie močového kameňa	120
Chemické vyšetrenie močového kameňa	121
Vyšetrovanie obsahu tráviacich ústrojov G. Kováč	124
Žalúdočná šťava	124
Fyzikálne vyšetrenie	124
Vyšetrenie žalúdočnej acidity bez sondy – acidotestom	125
Vyšetrenie žalúdočnej acidity kvantitatívne – sondou	127
Vlastná analýza – alkalimetria	128
Dôkaz kyseliny mliečnej	129
Dvanásniková šťava	130
Vyšetrenie pankreatickej sekrécie sondou	130
Vlastná analýza dvanásnikovej šťavy	132
Stolica	135
Makroskopické vyšetrenie stolice	135
Mikroskopické vyšetrenie stolice	136
Mikroskopické vyšetrenie na prítomnosť svalových vlákien	137
Mikroskopické vyšetrenie na prítomnosť tukových kvapôčok	137
Mikroskopické vyšetrenie na prítomnosť škrobu	138
Chemické vyšetrenie stolice	138
Vyšetrenie pH	138
Deproteinácia E. Brozmanová	141
Metódy deproteinácie	141

Stanovenie celkových bielkovín	F. Varga	145
Stanovenie celkových bielkovín biuretovou metódou		145
Kalibrácia biuretovej metódy		148
Elektroforéza bielkovín	G. Kováč	153
Elektroforéza bielkovín ľudského séra na papieri		156
Imunochemické analýzy bielkovín	F. Varga	165
Imunoelektroforéza bielkovín		166
Radiálna imunodifúzia (RID)		173
Turbidimetrické stanovenie imunopresipitátov		177
Stanovenie močoviny	G. Kováč	182
Stanovenie močoviny reakciou s diacetylmonoxímom (Bio-La test)		182
Stanovenie močoviny s použitím enzýmovej hydrolýzy		186
Stanovenie kreatinínu	E. Brozmanová	189
Stanovenie kyseliny močovej	G. Kováč	195
Stanovenie kyseliny močovej enzymaticky (Bio-La testom)		195
Aminokyseliny	F. Varga	201
Chromatografické vyšetrenie aminokyselín		202