

Obsah

ÚLOHY

Úloha č. 1	ANALÝZA SMĚSI METHYLXANTINŮ POMOCÍ KAPALINOVÉ CHROMATOGRAFIE NA REVERZNÍ FÁZI	9
Úloha č. 2	STANOVENÍ KYSELINY GLUTAMOVÉ POMOCÍ METOD KAPILÁRNÍ IZOTACHOFORÉZY A TENKOVRSŤVÉ CHROMATOGRAFIE	19
Úloha č. 3	ANALÝZA SYNTETICKÝCH A ROSTLINNÝCH BARVIV POMOCÍ TENKOVRSŤVÉ CHROMATOGRAFIE	30
Úloha č. 4	STANOVENÍ ACETONU POMOCÍ PLYNOVÉ ROZDĚLOVACÍ CHROMATOGRAFIE	36
Úloha č. 5	STANOVENÍ KOFEINU POMOCÍ TENKOVRSŤVÉ A PLYNOVÉ CHROMATOGRAFIE	46
Úloha č. 6	STANOVENÍ VAJEČNÝCH PROTEINŮ POMOCÍ GELOVÉ ELEKTROFORÉZY	55
Úloha č. 7	STANOVENÍ MĚDI POMOCÍ ATOMOVÉ ABSORPČNÍ SPEKTROMETRIE	64
Úloha č. 8	STANOVENÍ DUSIČNANŮ POMOCÍ SPEKTROFOTOMETRIE	75
Úloha č. 9	STANOVENÍ PROTEINŮ POMOCÍ UV A VIS SPEKTROFOTOMETRIE	81
Úloha č. 10	STANOVENÍ FLUORESCEINU POMOCÍ SPEKTROFLUORIMETRIE	90
Úloha č. 11	STANOVENÍ CHLORIDŮ POMOCÍ NEFELOMETRIE	96
Úloha č. 12	STANOVENÍ MĚDI POMOCÍ PRŮTOKOVÉ CHRONOPOTENCIOMETRIE	101

PŘÍSTROJE A PŘÍSTROJOVÉ VYBAVENÍ

1.	KAPALINOVÝ CHROMATOGRAF – IZOKRATICKÝ HPLC SYSTÉM WATREX)	113
2.	KAPILÁRNÍ ELEKTROFORETICKÝ ANALYZÁTOR EA 100 / EA 102	115
3.	TLC SESTAVA CAMAG	122
4.	PLYNOVÝ CHROMATOGRAF YL 6100GC	124
5.	HORIZONTÁLNÍ ELEKTROFORETICKÁ VANA MINI-SUB CELL GT PRO GELOVOU ELEKTROFORÉZU	126
6.	ELEKTROFORETICKÁ KOMORA K20 (SEBIA) PRO GELOVOU ELEKTROFORÉZU	127
7.	ZDROJ STEJNOSMĚRNÉHO NAPĚTÍ BASIC POWER SUPPLY PRO GELOVOU ELEKTROFORÉZU	128
8.	ORBITÁLNÍ TŘEPAČKA GFL 3005	129
9.	MINITŘEPAČKA HEIDOLPH REAX	130
10.	pH METR InoLab WTW Level 1	131
11.	ATOMOVÝ ABSORPČNÍ SPEKTROFOTOMETR novAA 300	133
12.	SPEKTROFOTOMETR VIS HELIOS EPSILON	137
13.	SPEKTROFOTOMETR UV – VIS 1240 MINI	138
14.	SPEKTROFOTOMETR UV/VIS LIGHTWAVE II	139
15.	SPEKTROFOTOMETR A FLUORIMETR SPECTROVIS PLUS	142
16.	OPTICKÝ ZÁKALOMĚR (NEFELOMETR) TRB – BTA	145

17.	AUTOMATICKÝ ANALYZÁTOR EcaFlow 150GLP	146
18.	CENTRIFUGA HETTICH EBA 20	147

STATISTICKÉ VYHODNOCENÍ ANALYTICKÝCH VÝSLEDKŮ A METOD

1.	CHYBY VÝSLEDKŮ CHEMICKÉ ANALÝZY	151
2.	CHEMOMETRICKÉ VYHODNOCENÍ DAT	153
3.	ANALYTICKÁ CHARAKTERIZACE VÝSLEDKŮ RELATIVNÍCH METOD	164

POUŽITÁ LITERATURA	169
--------------------------	-----

30	STANOVENÍ ACETONU POMOCÍ PLYNOVÉ ROZDĚLOVACÍ	Úloha 5.4
36	CHROMATOGRAFIE	Úloha 5.5
46	STANOVENÍ KOFEINU POMOCÍ TRNKOVSTVĚ A PLYNOVÉ	Úloha 5.6
52	CHROMATOGRAFIE	Úloha 5.7
64	STANOVENÍ VÁŽNÝCH PROCENT PROMĚN POMOČÍ GELOVÉ ELEKTROFORÉZY	Úloha 5.8
72	STANOVENÍ MĚDI POMOCÍ ATOMOVÉ ABSORČNÍ SPEKTROMETRIE	Úloha 5.9
81	STANOVENÍ DUBICANU POMOCÍ SPEKTROFOTOMETRIE	Úloha 5.10
90	STANOVENÍ PROTĚINU POMOCÍ UV A VIS SPEKTROFOTOMETRIE	Úloha 5.11
96	STANOVENÍ FLUORESCENČNÍ POMOCÍ SPEKTROFLUORIMETRIE	Úloha 5.12
101	STANOVENÍ CHLORIDŮ POMOCÍ NEFLUORIMETRIE	
101	STANOVENÍ MĚDI POMOCÍ PROTOKOVÉ CHRONOPOTENCIOMETRIE	

PŘÍSTROJE A PŘÍSTROJOVÉ VYBAVENÍ

113	KAPILÁNOVÝ CHROMATOGRAF - IZOKRATICKÝ HPLC SYSTÉM (WATREX)	1
113	KAPILÁRNÍ ELEKTROFORÉZICKÝ ANALYZÁTOR BA 101	2
122	TIC SESTAVA CAMAG	3
124	PLYNOVÝ CHROMATOGRAF YL 6100C	4
126	HORIZONTÁLNÍ ELEKTROFORÉZICKÁ VANA MINI-SUB CELL GT PRO GELOVOU	5
126	ELEKTROFORÉZU	
127	ELEKTROFORÉZICKÁ KOMORA K 20 (SBBIA) PRO GELOVOU ELEKTROFORÉZU	6
127	ZDROJ STERISMĚRNĚHO NAPĚTÍ BASIC POWER SUPPLY PRO GELOVOU	7
128	ELEKTROFORÉZU	
129	ORBITÁLNÍ TRÉPAČKA GFL 3005	8
130	MINITRÉPAČKA REIDOLPH REAX	9
131	pH MĚŘIČ InoLab WTW Level 1	10
133	ATOMOVÝ ABSORČNÍ SPEKTROFOTOMETR novA A 300	11
137	SPEKTROFOTOMETR VIS HELIOS EPSILON	12
138	SPEKTROFOTOMETR UV - VIS 1240 MINI	13
139	SPEKTROFOTOMETR UVVIS LIGHTWAVE II	14
142	SPEKTROFOTOMETR A FLUORIMETR SPECTROVIS PLUS	15
142	OPTICKÝ ZÁKALOMĚR (NEFLUORIMETR) TRB - BTA	16