

# Obsah

## ÚLOHY

Úloha č. 1	ANALÝZA SMĚSI METHYLXANTINŮ POMOCÍ KAPALINOVÉ CHROMATOGRRAFIE NA REVERZNÍ FÁZI .....	9
Úloha č. 2	STANOVENÍ KYSELINY GLUTAMOVÉ POMOCÍ METOD KAPILÁRNÍ IZOTACHOFORÉZY A TENKOVRSŤVÉ CHROMATOGRRAFIE .....	19
Úloha č. 3	ANALÝZA SYNTETICKÝCH A ROSTLINNÝCH BARVIV POMOCÍ TENKOVRSŤVÉ CHROMATOGRRAFIE .....	30
Úloha č. 4	STANOVENÍ ACETONU POMOCÍ PLYNOVÉ ROZDĚLOVACÍ CHROMATOGRRAFIE .....	36
Úloha č. 5	STANOVENÍ KOFEINU POMOCÍ TENKOVRSŤVÉ A PLYNOVÉ CHROMATOGRRAFIE .....	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	CHROMATOGRÁFIE	Úloha 5.5
46	STANOVENÍ KOFEINU POMOCÍ TENKOVSTVĚ A PLYNOVÉ	Úloha 5.6
52	CHROMATOGRÁFIE	Úloha 5.7
52	STANOVENÍ VÁŽNÝCH PŮSOBNÝCH POMOCÍ GELOVÉ ELEKTROFÓREZY	Úloha 5.8
64	STANOVENÍ MĚDI POMOCÍ ATOMOVÉ ABSORPČNÍ SPEKTROMETRIE	Úloha 5.9
72	STANOVENÍ DUBICANU POMOCÍ SPEKTROFOTOMETRIE	Úloha 5.10
81	STANOVENÍ PROTINU POMOCÍ UV A VIS SPEKTROFOTOMETRIE	Úloha 5.11
90	STANOVENÍ FLUORESCINU POMOCÍ SPEKTROFLUORIMETRIE	Úloha 5.12
96	STANOVENÍ CHLORIDŮ POMOCÍ NEFLUORIMETRIE	
101	STANOVENÍ MĚDI POMOCÍ PRŮTOKOVÉ CHROMOPOTENCIOMETRIE	

## PŘÍSTROJE A PŘÍSTROJOVÉ VYBAVENÍ

113	KAPALINOVÝ CHROMATOGRÁF - IZOKRATICKÝ HPLC SYSTÉM (WATREX)	1
113	KAPALINOVÝ ELEKTROFÓRETIČNÍ ANALYZÁTOR BA 101	2
122	TIC SESTAVA CAMAG	3
124	PLYNOVÝ CHROMATOGRÁF 6100C	4
126	HORIZONTÁLNÍ ELEKTROFÓRETIČNÍ VANA MINI-SUB CELL GT PRO GELOVOU	5
126	ELEKTROFÓREZU	
127	ELEKTROFÓRETIČNÍ KOMORA K 20 (SBBIA) PRO GELOVOU ELEKTROFÓREZU	6
127	ZDROJ STERISMĚRNĚHO NAPĚTÍ BASIC POWER SUPPLY PRO GELOVOU	7
128	ELEKTROFÓREZU	
129	ORBITÁLNÍ TŘPAČKA GFL 3005	8
130	MINITŘPAČKA HEIDOLPH REAX	9
131	pH MĚŘIČ WTW Level 1	10
133	ATOMOVÝ ABSORPČNÍ SPEKTROFOTOMETR nová 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