

## O B S A H

Předmluva		7
Úvod		9
I	ISOLACE EXTRAKTIVNÍCH LÉČIV A JEJICH METABOLITŮ POMOCÍ FRAKČNÍ EXTRAKCE	11
I/1	Princip	11
I/2	Význam a účel frakční extrakce v analytickém pochodu	11
I/3	Pracovní postup	11
I/4	Hodnocení nálezů. Zařazení léčiv a jejich metabolitů do extrakčních skupin	12
I/5	Poznámky	13
II	SCREENINGOVÉ METODY V ANALYTICE FORENSNÍ TOXIKOLOGIE A JEJICH PROBLEMATIKA	15
	Léčiva zahrnutá do CR-screeningu	18
II A	CR-SCREENING	20
II A/1	Princip	20
II A/2	Charakteristika metody. Význam a účel CR-screeningu v analytickém pochodu	20
II A/3	Pracovní postup	22
II A/4	Hodnocení	23
	(a) Určení třídy barevných reakcí pro zachycené léčivo	23
	(b) Bližší určení léčiva v rámci třídy	24
II A/5	CR-screening při analýze vzorků biologického materiálu	24
II A/6	Modifikace CR-screeningu pro vyšetření extraktů biologického materiálu - orientační test	28
II A/7	Poznámky	28
	Tabulka 2, CR - TŘÍDA Ia - CR - TŘÍDA V	30

	Léčiva zahrnutá do TLC-screeningu a TLC/CR-screeningu	48
II B	TLC-SCREENING	50
II B/1	Princip	50
II B/2	Charakteristika metody. Význam a účel TLC-screeningu v analytickém pochodu	50
II B/3	Pracovní postup (nanášení vzorků, vyvíjení, detekce)	51
II B/4	Hodnocení nálezů	55
	(a) Určení extrakční skupiny	55
	(b) Určení polohy skvrny na chromatogramu	55
	(c) Určení detekčních skupin	57
	Fluoreskující látky	57
	Kategorie Drag./H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	57
	Kategorie Hg <sup>2+</sup> /DFK	62
	(d) Kombinace detekčních skupin	63
II B/5	Sestavení definitivních a předběžných tříslučkových kódů	65
II B/6	Poznámky	65
	Tabulka 3, FLUORESKUJÍCÍ LÁTKY FL	72
	Tabulka 4, ZÁKLADNÍ DETEKCE ZD V-01, ZD (V)-01, ZD 01	74
	Tabulka 5, ZÁKLADNÍ DETEKCE ZD 02	86
II C	TLC/CR-SCREENING	94
II C/1	Princip	94
II C/2	Charakteristika metody. Význam a účel TLC/CR-screeningu v analytickém pochodu	94
II C/3	Pracovní postup (orientační test CR-screeningem, nanášení vzorků, vyvíjení, detekce)	95
II C/4	Hodnocení	101
II C/5	Sestavení tříslučkových kódů v definitivní formě. Úprava koncovky kódů u látek s barevnými reakcemi	103
II C/6	Jiné postupy a způsoby aplikace barevných detekcí	105
II C/7	Poznámky	108
	Tabulka 6, BAREVNÉ DETEKCE BD I - BD IV	110
III	ISOLACE A PRŮKAZ LÉČIV A JEJICH METABOLITŮ VYLUČOVANÝCH VE FORMĚ GLUKOSIDURONÁTŮ	137
III/1	Problematika	137
III/2	Pracovní postup	137
	(a) Odstranění extraktivních léčiv a metabolitů	137
	(b) Hydrolysa a izolace uvolněných složek	137
	(c) TLC/CR-screening. Úprava extrakční skupiny tříslučkových kódů pro látky uvolněné hydrolysou. Identifikace	138
III/3	Poznámky	139

<b>IV</b>	<b>SPECIÁLNÍ VYŠETŘENÍ</b>	141
IV/1	Benzodiazepinové deriváty v moči	141
(a)	Problematika	141
(b)	Pracovní postup	142
(c)	Hodnocení	143
(d)	Identifikace	144
(e)	Poznámka	145
IV/2	Kontrolní vyšetření na přítomnost sympatomimetických aminů	147
(a)	Problematika	147
(b)	Pracovní postup	150
(c)	Hodnocení	152
(d)	Identifikace	152
(e)	Poznámka	154
<b>V</b>	<b>KÓDOVÝ SYSTEM</b>	161
V/1	Označení léčiv a jejich metabolitů	161
V/2	Uspořádání kódového systému pro dvojí účel praxe	163
V/3	Vyhledání léčiv v kódovém systému	164
V/4	Poznámky	167
	Tabulka 10, KÓDOVÝ SYSTEM	170
<b>VI</b>	<b>IDENTIFIKACE LÉČIV A JEJICH METABOLITŮ POMOCÍ TLC</b>	183
VI/1	Obecné zásady	183
VI/2	Identifikační systémy a jejich použití	184
VI/3	Doplňující a speciální detekce a jejich použití	193
	Tabulka 11, IDENTIFIKAČNÍ SOUSTAVY TLC PRO PŮVODNÍ FORMY LÉČIV A JEJICH METABOLITY - IS	194
	Tabulka 12, DOPLŇUJÍCÍ A SPECIÁLNÍ DETEKCE - DSD	202
<b>VII</b>	<b>NĚKOLIK POZNÁMEK K NÁLEZŮM PŮVODNÍCH FORM LÉČIV A JEJICH METABOLITŮ V MOČI</b>	211
<b>VIII</b>	<b>PŘÍPRAVA ČINIDEL A STANDARDNÍCH ROZTOKŮ</b>	235
VIII/1	Příprava činidel	235
VIII/2	Příprava standardních roztoků	239