

Obsah

1	Úvod.....	4
2	Kapalinová chromatografie.....	5
3	Kapalinová chromatografie s normálními fázemi.....	12
3.1	Sorbenty pro systémy s normálními fázemi.....	13
3.2	Tenkovrstvá chromatografie (TLC, thin layer chromatography).....	15
3.2.1	Chromatografie papírová.....	16
3.2.2	Hodnocení chromatogramu v papírové a tenkovrstvé chromatografii.....	17
3.2.3	Mobilní fáze v TLC.....	18
3.2.4	Provedení TLC chromatografie.....	22
3.2.5	Provedení preparativní TLC.....	23
3.3	Sloupcová chromatografie.....	23
3.3.1	Příprava kolony pro sloupcovou chromatografii na silikagelu.....	23
3.3.2	Mobilní fáze pro sloupcovou chromatografii.....	24
4	Chromatografie s obrácenými fázemi.....	26
4.1	Sorbenty používané v reverzní kapalinové chromatografii.....	28
4.2	Dávkování vzorku v kapalinové chromatografii.....	30
4.3	Vysokotlaká pumpa.....	31
4.4	Detektor.....	32
4.5	Interpretace MS spekter.....	33
4.6	Praktické provedení analýzy na analytickém a semipreparativním chromatografu ..	36
	Úloha 1: Optimalizace přípravy 2', 3', 5'-tribenzoyluridinu.....	39
	Úloha 2: Čištění směsi produktů pomocí „flash“ chromatografie na silikagelu.....	41
	Úloha 3: Podmínky pro separaci barviv modrého a červeného inkoustu.....	42
	Úloha 4: Purifikace piperinu pomocí semipreparativní HPLC.....	43
	Úloha 5: Zvyrazňovací techniky pro TLC (menthol, acylglyceroly).....	45
	Úloha 6: Izolace dihydrosanguinarinu.....	47
	Úloha 7: Preparativní tenkovrstvá chromatografie (separace barviv jehličí borovice).....	49