

Téma diplomové práce	Studie vlivu faktoru teploty při HPLC gradientové a isokratické separaci
Jméno studenta, studentky	Miroslav Habart
Jméno vedoucího diplomové práce	PharmDr. Lucie Nováková, Ph. D.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Miroslav Habart se ve své diplomové práci zabýval studiem vlivu teploty na HPLC separaci a to v režimu jak gradientové tak isokratické eluce. Jako modelové skupiny látek sloužily fenolické kyseliny a vybraná fluorochinolonová antibiotika. Tyto dvě skupiny byly vybrány díky kritickým párům píků, které působily problémy při separaci při konvenčním vývoji metod za laboratorní teploty.

V rámci diplomové práce byl sledován vliv teploty v rozmezí 15 – 84 °C, bylo optimalizováno složení mobilní fáze a průběh gradientové eluce. Při dosažení vhodné separace byly vyhodnoceny výsledky SST pro ověření kvality chromatografické separace a opakovatelnosti analýzy. Student plnil úkoly v rámci experimentální práce zodpovědně a samostatně.

Diplomová práce je pak sepsána přehledně a její členění odpovídá obvyklým normám. Teoretická část se věnuje kapalinové chromatografii, vlivu faktoru teploty a skupinám vybraných látek. Je sepsána stručně a výstižně, nicméně bych ocenila, kdyby problematice „vlivu teploty na HPLC separaci“ byla věnována vyšší pozornost. Praktická část navazuje porovnáním separace směsí obou typů látek při jednotlivých teplotách v rozmezí 15 – 84 °C. Tato část je přehledně dokumentována tabulkami, grafy a chromatografickými záznamy.

Závěrem mohu konstatovat, že Miroslav Habart splnil všechny úkoly v rámci diplomové práce a doporučuji ji proto k obhajobě.