

Téma bakalářské práce	Multidimenzionální separace v analytické chemii (rešeršní práce)
Jméno studenta, studentky	Irena Holešínská
Jméno vedoucího bakalářské práce	PharmDr. Radek Sladkovský Ph.D.

I. Posudek vedoucího bakalářské práce

Tématem bakalářské práce rešeršního charakteru bylo vypracovat základní souhrn o multidimenzionálních separačních technikách jako jednoho z nejvíce se rozvíjejících směrů v moderní analytické chemie. Jelikož stoupající nároky na stanovení látek v komplexních matricích, zejména stanovení biologicky aktivních látek, především bílkovin, vyvolaly potřebu a rozvoj těchto technik.

Jednoduše řečeno jedná se o použití několika metod, z nichž každá využívá jiné fyzikálně chemické vlastnosti analyzované látky, za účelem lepšího a nezbytného rozlišení daných látek. Charakteristické pro multidimenzionální uspořádání je, že poskytuje více prostoru pro separaci analyzovaných komponent, a tedy celková kapacita systému se rovná sumě kapacit jednotlivých separačních soustav.

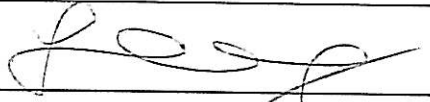
Úspěšné splnění vytčeného cíle bakalářské práce s ohledem na složitou problematiku i terminologii, vyžadovalo od bakalářky dostatečnou teoretickou přípravu před vlastní rešeršní prací. Bakalářka se ve své práci pokusila o jednoduché zpřístupnění dané problematiky ve smyslu rozdělení používaných analytických metod a jejich principů a následně již jednotlivým spojením např. ať už se jedná o spojení dvou kapalinových či plynových systémů tak i systémy spojující výše zmíněné techniky navzájem nebo méně často používané spojení kapalinové chromatografie s kapilární elektroforézou s různými detekčními technikami především MS. Dále tato práce obsahuje i informace ohledně technického řešení i aplikace již publikované v odborném tisku.

Ve všech částech byl přístup Ireny Holešínské k řešené problematice vysoce aktivní, odpovědný. Se stejným přístupem zvládla konečné zpracování bakalářské práce.

Irena Holešínská splnila jednoznačně všechny úkoly v rámci bakalářské práce a doporučuji ji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne


Podpis vedoucího bakalářské práce