

Téma diplomové práce	Využití UHPLC s různými typy detekce v oblasti environmentální a potravinové analýzy
Jméno studenta, studentky	David Rejman
Jméno vedoucího diplomové práce	PharmDr. Lucie Nováková, Ph. D.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

David Rejman v diplomové práci rešeršního typu navázal na svoji bakalářskou práci zpracovanou ve třetím ročníku a pokračoval ve zmapování využití stále více se rozšiřující analytické separační techniky UPLC-MS. Tentokrát se zaměřil na oblast environmentální a potravinové analýzy.

Student přistoupil k vypracování práce velmi aktivně, samostatně a zodpovědně. Využil znalostí a zkušeností při zpracování bakalářské práce a proto při několika málo konzultacích nebylo třeba významnějších zásahů školitele. V teoretické části se zabýval vývojem metodiky UHPLC včetně studia teorií o účinnosti chromatografických systémů (Van Deemter, Giddings a Knox), což je velmi složitá problematika, která dle mého názoru přesahuje běžný rámec znalostí studenta magisterského studia. V oblasti MS obohatil teoretickou část o nové typy ionizačních technik. Výsledky rešerše jsou dokumentovány přehlednými grafy, mnoha tabulkami a vybrané články jsou doplněny příslušným komentářem.

Diplomová práce je sepsána velmi přehledně a pečlivě, její členění odpovídá obvyklým normám. Počet citací 81 plně odpovídá nárokům na diplomovou práci rešeršního typu.

Ve všech částech byl přístup Davida Rejmana k řešené problematice vysoce aktivní, tvořivý a zodpovědný. Se stejným přístupem zvládl konečné zpracování diplomové práce. Práce splňuje všechny požadavky kladené na tento typ prací.

David Rejman splnil jednoznačně všechny úkoly v rámci diplomové práce a doporučuji ji proto k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 23. 05. 2009

Podpis vedoucího diplomové práce