

Téma bakalářské práce	<b>Využití spojení UPLC-MS pro analýzu biologicky aktivních látek</b>
Jméno studenta, studentky	<b>David Rejman</b>
Jméno oponenta	<b>RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.</b>

## II. Posudek oponenta

Bakalář David Rejman, vypracoval svou bakalářskou práci na Katedře analytické chemie, Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové. Práce navazuje na počáteční výzkum v oblasti UPLC na katedře a má za cíl podat kompletní přehled o současných možnostech využití a aplikací UPLC samostatně i ve spojení s MS detekcí.

Práce je jak bývá u bakalářských prací zvykem rešeršního charakteru a je zpracována velmi precizně, přehledně a prakticky s absencí překlepů a gramatických chyb. Tuto skutečnost oceňuji zejména z toho důvodu, že je to pravděpodobně autorova první rozsáhlejší práce. V předložené práci autor přehledně popisuje teorie chromatografických separací, historii vývoje UPLC, principy UPLC a překonání problematických kroků při vývoji této metody. Stručně zabíhá i do teorie ionizačních principů v MS. Práce je vhodně doplněna tabulkou aplikací UPLC s důležitými informacemi o vyvinutých metodách (detekce, mobilní fáze, typ stacionární fáze atd..). Vše je čerpáno ze zdrojů Science Direct a Web of Science - možnosti těchto zdrojů jsou pak srovnány. V závěru práce autor detailně rozebírá některé aplikace UPLC a srovnává vyvinuté UPLC metody s HPLC metodami. Jednotlivé metody jsou doplněny obrazovými přílohami. Tuto část práce tzn. od str. 45 a dále považuji za nadstandardní a nemusela být již do práce vzhledem k jejímu rozsahu zařazena.

K práci mám pouze jednu drobnou výtku ohledně některých citací. U některých citací (pravděpodobně ze zdroje Science Direct) je napsán pouze rok a zmínka on-line. Jedná se pravděpodobně o publikace ve fázi „in-press“. Zde by chtělo dodat, kdy byl zdroj navštíven. Rovněž by bylo v budoucí práci vhodné sjednotit citaci jmen (plná jména vs. zkratka jména).

S potěšením můžu konstatovat, že bakalářská práce má výbornou úroveň, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Na autora práce mám pouze jediný dotaz:

Čím si vysvětlujete rozdíl v počtu nalezených citací z databází Science Direct a Web of Science ohledně UPLC a UPLC-MS?

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 22.5.2007

Podpis oponenta diplomové práce

