

Posudek oponenta bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Zatloukal Filip
Studijní program: Chemie a technologie potravin
Studijní obor: Technologie a řízení v gastronomii
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav analýzy a chemie potravin
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Michal Rouchal, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Soňa Škrovánková, Ph.D.
Akademický rok: 2014/2015

Název bakalářské práce:
Využití vysokoúčinné kapalinové chromatografie ve spojení s hmotnostní spektrometrií v analýze potravin

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury	C - dobře
5. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce zaměřená na využití HPLC s MS je napsána odpovídajícím způsobem s využitím většího počtu zahraničních literárních zdrojů. V textu se vyskytují občasné gramatické chyby a překlepy, připomínku mám i k psaní popisků obrázků a tabulek, které nejsou uváděny ve správné formě. Kapitoly práce, které jsou věnovány běžnému popisu kapalinové chromatografie a hmotnostní spektrometrie a zaměřené na charakteristiku vybraných složek potravin vhodných pro stanovení pomocí HPLC/MS, jsou až zbytečně obsažné. Bohužel, právě kapitola věnovaná příkladům reálného využití zmíněné techniky v analýze potravin je, na rozdíl od předchozích, velmi stručná bez uvedení konkrétních možností pro aplikaci této metody v jednotlivých modifikacích, bez specifikace týkající se detekce a přesně definované potravinářské matrice.

Na základě uvedených skutečností konstatuji, že Filip Zatloukal splnil zadání bakalářské práce, bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm B – velmi dobře.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Můžete shrnout výhody a nevýhody (časové, finanční, přístrojové, detekční, atd.) kapalinové chromatografie s hmotnostní detekcí oproti použití nejběžnější HPLC s UV detekcí a také oproti MS detekce u plynové chromatografie?

V Zlíně dne **20.5.2015**

Podpis oponenta bakalářské práce