

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Poledníková Veronika
Studijní program:	B2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor:	Chemie a technologie potravin
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav technologie potravin
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Lenka Šenkárová, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Roman Slavík, Ph.D.
Akademický rok:	2017/2018

Název bakalářské práce:
Český med a jeho stopové prvkové složení

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	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce se zabývá studiem prvkového složení v českém medu z lokalit v okolí obcí Osvětimany, Ořechov a Boršice. Studentka v souladu se zadáním prostudovala dostupnou literaturu a informační zdroje k danému tématu. Zpracovaná literární část práce má ucelený charakter a zaměřuje se na využití medu v potravinářství, jeho složení a možnosti stanovení těžkých kovů vybranými analytickými metodami. Literární rešerše má ucelený charakter, avšak lze v ní najít několik stylistických nedostatků. Použité literární zdroje jsou aktuální, nicméně v referencích lze zde najít jak šedou literaturu.

Popis experimentů má ucelený charakter. Naměřená data jsou zpracována ve formě grafů a tabulek, avšak interpretace naměřených dat by měla být důkladnější. Studentka provedla jak sumarizaci výsledků, tak jejich srovnání s dostupnými výsledky z odborné literatury.

V práci uvádí potvrzení vlivu místa odběru vzorku na obsah těžkých kovů ve vzorku. Avšak není zde uvedeno statistické zhodnocení získaných výsledků, které by tuto hypotézu potvrdily nebo vyvrátily, což se odráží v chybné interpretaci závěrů, např. je uvedeno, že: „Vzorky, které byly odebrány z okolí lesů, mohou být příčinou vyššího obsahu mědi v medu.“ Závěrečná sumarizace výsledků je dostatečná.

Studentka splnila zadání bakalářské práce, a proto práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Vysvětlíte, na jakých faktorech závisí obsah těžkých kovů v medu, a za jakých podmínek může docházet k jejich ukládání (kumulaci) v medu.
2. Vysvětlíte důvod vyšších koncentrací Fe a Mn ve vzorcích medů, v porovnání s ostatními stanovovanými prvky.

V Uherském Hradišti dne **1. 6. 2018**

Podpis oponenta bakalářské práce