

**Univerzita Hradec Králové
Přírodovědecká fakulta
Katedra chemie**

Hodnocení bakalářské práce

Posudek vedoucího práce

- Jméno autora:** Ludmila Neuwirthová
- Název práce:** Stanovení fenolických látek v rostlinném materiálu
- Vedoucí práce:** Ing. Karel Musil
- Téma práce:** aktuální - již neaktuální
- Téma bylo v literatuře:** již dostatečně probráno
je výjimečné
diskutuje se o něm
- Zaměření práce:** původní vědecká práce – kompilát – repetitorium
- Práce je zaměřena:** teoreticky – empiricky
- Jazyková a stylistická úroveň práce:** velmi dobrá úroveň - odpovídá – nevyhovuje
- Rozsah práce:** přiměřený - příliš stručný- příliš rozsáhlý
- Použitá literatura:** aktuální – zastaralá
- Počet uváděných titulů:** dostatečný – nedostatečný
- Citace v textu:** nadměrná - přiměřená – neodpovídající
- Statistické zpracování výsledků:** na dobré úrovni – nedostatečné
- Formální stránka práce:** odpovídá – neodpovídá
- Využitelnost pro praxi:** vysoká – střední - nízká
- Cíl práce:** splněn – nesplněn
- Úroveň diplomové práce:** odpovídá požadavkům – neodpovídá požadavkům

Konkrétní náměty, připomínky nebo otázky vyžadující doplnění u obhajoby:

Studentka předložila k obhajobě práci zabývající se tématem stanovení celkového obsahu fenolických látek v rostlinném materiálu metodou absorpční spektroskopie ve viditelné a ultrafialové oblasti. Práce je psána v českém jazyce a má 46 stran v obvyklém členění s 24 odkazy na literaturu. Teoretická část je v převaze k části experimentální. Gramatická a stylistická stránka práce jsou na dobré úrovni.

V teoretické části studentka zpracovala komplexní rešerši různých aspektů zadaného tématu. Kromě informací o fenolických látkách jsou v teoretické části i zpracovány různé přístupy pro jejich extrakci, separaci a analýzu. Dále je v práci uveden přehled současného výzkumu na poli stanovení fenolických látek v rostlinném materiálu.

Experimentální část popisuje postup stanovení obsahu fenolických látek v sadě vzorků rostlinného materiálu. Výsledky jsou statisticky zpracovány ve vztahu k jejich původu (odrůda, pořadí seče, ošetření) a dále rozebírány v diskuzi. Diskuze svým rozsahem zabírá celou čtvrtinu praktické části, je tedy více než dostatečná.

I přes drobné formální a odborné nedostatky je práce na velmi dobré úrovni.

Výsledné hodnocení: Práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím známkou **výborně**.

Datum: 27. 7. 2015

Ing. Karel Musil
Vedoucí práce