



## Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

### Hodnocení bakalářské práce - vedoucí

<b>Studijní program:</b>	B 7505 Specializace v pedagogice
<b>Studijní obor:</b>	7504R009 Chemie se zaměřením na vzdělávání
<b>Akademický rok:</b>	2019/2020
<b>Název práce:</b>	Porovnání metod pro stanovení obsahu anthokyanů v plodech bezu černého
<b>Student:</b>	Lenka Kratochvílová
<b>Katedra:</b>	Aplikované chemie
<b>Vedoucí práce:</b>	Doc. Ing. Eva Dadáková, Ph.D.

	Hlediska	Stupeň hodnocení						Nelze hodnotit
		A	B	C	D	E	F	
1	Splnění požadavků zadání	X						
2	Aktuálnost a odborná úroveň práce	X						
3	Práce s daty, informacemi a odbornou literaturou	X						
4	Využití metod zpracování výsledků	X						
5	Interpretace výsledků, diskuse	X						
6	Formulace závěrů práce	X						
7	Odborný přínos práce a její praktické využití	X						
8	Přesnost formulací a práce s odborným jazykem		X					
9	Formální úprava práce a jazykové zpracování		X					
10	Celkový přístup a aktivita řešitele	X						

Hodnocení vyznačte **X** (slouží pro stanovení výsledné klasifikace)

(hodnocení A odpovídá známce 1, B - 1 minus, C - 2, D - 2 minus, E - 3, F - 4)

**Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě** (pro rozšíření lze použít samostatnou označenou přílohu):

Bezinky – plody bezu černého – jsou drobné ovoce široce využívané díky vysokému obsahu biologicky aktivních sloučenin. Jednou skupinou těchto látek jsou anthokyany, přírodní červená barviva, u nichž se uvádí pozitivní vliv na lidské zdraví. Bezinky vždy obsahují několik příbuzných anthokyanů a tak je jejich kvantifikace poměrně složitá. Jejich obsah se vyjadřuje jako suma příbuzných látek a výsledek je obvykle velmi závislý na použité metodě.

Autorka ve svojí práci porovnávala tři nejpoužívanější metody. Všechny používají ke stanovení spektrofotometrii a liší se postupem zpracování vzorku. Metody byly otestovány na vzorku plodů volně rostoucího betu černého a výsledky byly srovnány s nalezenými literárními daty z publikací, které používaly stejnou metodu.

Z porovnání výsledků se ukázalo, že nejlepší shodu s literárními daty má metoda pro stanovení celkových anthokyanů, uvedená v Českém lékopisu. Oproti další použité metodě, pH diferenční, má podstatně jednodušší postup zpracování vzorku.

Práce má tradiční strukturu, je pečlivě zpracovaná. Cíle práce jsou správně uvedené a byly splněny. Po grafické stránce je práce dobře vypracovaná. Získaná data jsou zpracována odpovídajícím způsobem a správně porovnána s literárními výsledky.

**Závěr:** Závěrečnou práci doporučuji obhajobě (ANO/NE):

ANO

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

výborně

(výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl/a)

Datum

1.6.2020

Podpis vedoucího práce

*Dadáková*