

POSUDEK VEDOUCÍHO

NA DIPLOMOVOU PRÁCI Bc. PAVLY FABIÁNOVÉ

Studijní obor: Analytická chemie
Název práce: *Stanovení vybraných kovů ve víně, burčáku a jeho frakcích*

Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. David MILDE, Ph.D.
Oponentka: RNDr. Radka PECHANCOVÁ, Ph.D.

Studentka k obhajobě předložila práci v rozsahu 57 číslovaných stran s klasickým členěním, 18 tabulkami, 8 obrázky a 54 použitými literárními zdroji. Práce je dále doplněna o českou a anglickou verzi anotace a bibliografické údaje. Bakalářská práce po vložení do STAGu prošla úspěšně kontrolou na plagiátorství (míra podobnosti 6 % se týká bibliografických údajů o práci a popisu instrumentace, která byla totožná s dříve řešenými závěrečnými pracemi).

Teoretická část na 24 stranách přináší fundovaný vhled do problematiky analýzy kovů ve víně, kdy jsou zmíněny a popsány používané analytické metody a je provedena literární rešerše. Při přípravě teoretické části bylo použito dostatečné množství literárních zdrojů. V kapitole nazvané Experimentální část se autorka věnuje popisu analyzovaných vzorků, použitých chemikálií a přístrojů a v neposlední řadě podrobně uvádí použité pracovní postupy. Kapitola „Výsledky a diskuze“ přináší výsledky z prvkové a frakcionační analýzy 10 vzorků burčáků a 16 vzorků moravských vín. Před samotnou analýzou reálných vzorků byla provedena validace měřicích postupů a prezentaci výsledků této činnosti je věnována podstatná část kapitoly. Dosažené výsledky jsou detailně diskutovány a v omezené míře srovnávány s literárními údaji. „Závěr“ pak stručně shrnuje dosažené výsledky.

Problematikou prvkové analýzy vín jsme se studentkou chtěli navázat na její bakalářskou práci věnovanou analýze ovocných destilátů. Po provedení literární rešerše jsme zjistili, že velký prostor v oblasti prvkové analýzy vín už není. Proto se Pavla Fabiánová zaměřila na typicky střeoevropský produkt – burčák a díky spolupráci s Mendlovou univerzitou se nám podařilo získat i vzorky moravských vín z několika ročníků. Diplomantka po celou dobu přípravy teoretické i praktické části své kvalifikační práce projevovala velký zájem o problematiku, pravidelně se mnou konzultovala, samostatně studovala odbornou literaturu a zajistila si vzorky burčáků. Během své pečlivé práce pronikla hlouběji do problematiky stopové prvkové analýzy a validace nově vyvíjených postupů měření. S velkou pečlivostí a samostatností přistupovala také k vyhodnocování získaných výsledků.

Do diskuse pokládám studentce následující otázku. *V čem vidíte přínosy a úskali validace měřicích postupů?*

Diplomová práce Bc. Pavly Fabiánové byla připravena s velkou pečlivostí, má vysokou kvalitu odpovídající znalostem a dovednostem velmi šikovné studentky magisterského studia. Práce splňuje požadavky kladené na kvalifikační práci v navazujícím magisterském studiu, a proto ji s potěšením **doporučuji k obhajobě.**

Olomouc, 30. 4. 2024

doc. Ing. David MILDE, Ph.D.