

## Posudek vedoucího diplomové práce

**DIPLOMOVÁ PRÁCE:** Analýza resveratrolu a dalších antioxidantů ve víně.

**DIPLOMANT:** Bc. Zuzana Neoralová

**VEDOUcí:** Ing. Blanka Švecová, Ph.D.

Předkládaná diplomová práce se zabývá stanovením vybraných látek s antioxidačním účinkem ve vzorcích moravských vín. Celkem bylo analyzováno 16 vzorků vína. Diplomantka provedla chromatografickou analýzu, stanovení celkového obsahu fenolických látek a stanovení antioxidační aktivity pomocí metod ABTS, DPPH a FRAP.

Diplomová práce splňuje všechny formální požadavky, má adekvátní rozsah, dostatečné množství literárních odkazů, experimentální část popisující přístroje, chemikálie, vzorky a pracovní postupy. V části „Výsledky a diskuse“ jsou na cca 20 stranách shrnuty dosažené výsledky. Ty jsou vcelku přehledně zpracovány do tabulek a grafů a jsou doplněny ukázkovými chromatogramy.

Diplomantka začala s experimentální částí svojí práce velice brzy, už na konci čtvrtého ročníku; prokázala bezproblémové zvládnutí přístrojové techniky, samostatnost a velmi dobrou schopnost organizace práce. Díky tomu, že měla dokončenou podstatnou část práce během zimního semestru, se mohla zúčastnit soutěže o nejlepší studentskou vědeckou práci v oboru analytické chemie „O cenu firmy Merck 2014“.

Ačkoliv měla studentka včas shromážděn dostatek dat a podkladů pro kvalitní vypracování diplomové práce, finální zpracování bohužel nechala na poslední chvíli, což se následně na kvalitě práce odrazilo. Teoretická část práce mohla být propracována podrobněji a pečlivěji, mám na mysli zejména kapitolu 2.6, která pojednává o příkladech analýzy vína. Prakticky stejnou výtku mám ke zpracování výsledků, které bylo také uskutečněno relativně pozdě, a už tedy nezbyl čas na důkladnější vyhodnocení získaných dat, kvalitnější diskusi výsledků apod.

Přes uvedenou výtku mohu konstatovat, že diplomantka **Zuzana Neoralová** splnila zadání diplomové práce, tuto diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

**v ý b o r n ě - m**

V Pardubicích dne 29. 5. 2014

Ing. Blanka Švecová, Ph.D.

*Blanka Švecová*