

Posudek vedoucího doc. Ing. Petra Česly, Ph.D. na bakalářskou práci Zuzany Nepejchalové

### ANALÝZA PŘÍRODNÍCH ANTIOXIDANTŮ POMOCÍ KAPILÁRNÍ ELEKTROFORÉZY VE SPOJENÍ S HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETRIÍ

Bakalářská práce Zuzany Nepejchalové byla vypracována s cílem ověřit možnosti analýz vybraných fenolických kyselin coby antioxidantů vyskytujících se v přírodních matricích pomocí elektromigračních metod ve spojení s hmotnostní spektrometrií. Studentka v souladu se zadáním práce zpracovala literární rešerši obsahující 30 literárních pramenů převážně odborných časopisů, ve které podává ucelený a přiměřený úvod do problematiky elektroforetických metod, hmotnostní spektrometrie a instrumentální realizace spojení těchto dvou technik. Dále provedla experimenty jednak se samotným elektroforetickým přístrojem s UV detektorem, tak také s CE/MS přístrojem. Zuzana Nepejchalová se věnovala výběru vhodných separačních podmínek a získala rovněž základní zkušenosti s technikou, které i přes intenzivní vývoj stále nepatří mezi rutinní v analytických laboratořích. O to více si cením přístupu, s jakým studentka zvládla experimentální práci, zpracování vzorků a elektrolytů a práci s CE/MS instrumentací. Po celou dobu vypracování bakalářské práce studentka jevila značný zájem o studovanou problematiku, pravidelně konzultovala dosažené výsledky i samotnou bakalářskou práci.

Text bakalářské práce je zpracován pečlivě, bez zbytečných pasáží, které nesouvisí s tématem a s přiměřeným členěním a rozsahem jednotlivých kapitol. Podstatné informace dokreslují vhodně zvolené obrázky, které jsou prezentovány s řádným uvedením zdroje. Rovněž text práce je dle mého názoru dostatečně podložen citacemi primární literatury. Práce je psána čtivou formou, s minimem překlepů, neobratných formulací a po odborné stránce odpovídá nárokům kladeným na tento typ vysokoškolských kvalifikačních prací.

Závěrem mohu konstatovat, že pohledu vedoucího bakalářské práce nemám k celému průběhu vypracování, experimentům ani k finální podobě práce připomínky, práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím známkou

- výborně -

V Pardubicích dne 29. června 2016



doc. Ing. Petr Česla, Ph.D.