

V Pardubicích dne 26.5. 2015

Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: Studium degradace katechinů v zeleném čaji pomocí HPLC s rychlými gradienty a hmotnostně spektrometrickou detekcí

Autor: Bc. Daniela Havlová

Vedoucí: doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.

Diplomová práce Daniely Havlové se zabývá analýzou katechinů a dalších fenolických látek s antioxidačními vlastnostmi, které jsou obsažené v zeleném čaji. Téma práce je velmi aktuální, problematika antioxidantů je dnes jednou z nejvýznamnějších oblastí výzkumu. První část práce byla zaměřena na optimalizaci krátké chromatografické separace, která byla spolu se spektrofotometrickými metodami pro určení antioxidační aktivity a celkového obsahu fenolických látek použita k monitorování změny obsahu katechinů a dalších fenolických látek v infuzích připravených z různých vzorků zeleného čaje v závislosti na teplotě zalévací vody a na dlouhodobém stání infuze.

Diplomantka dobře zvládla obsluhu pokročilé instrumentální techniky a s tím spojené vyhodnocení získaných dat. Pracovala velmi pečlivě, ale ne příliš samostatně. Zpracování diplomové práce bylo velmi zdlouhavé, diplomantka zřejmě nezvládla odhadnout čas nutný k přípravě finální verze práce, avšak kvalita práce tím nikterak neutrpěla. Z formálního hlediska je práce prezentována srozumitelně a věcně. Získané výsledky budou po dokončení studie podkladem pro publikaci v mezinárodním odborném časopise.

Na základě výše uvedeného hodnocení doporučuji tuto práci k obhajobě a celkově hodnotím práci diplomantky známkou

výborně-m.



doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.