

V Pardubicích dne 29.5. 2017

## **Posudek vedoucího diplomové práce**

**Název práce:** Stanovení aminokyselin obsažených v medovínách s využitím kapalinové chromatografie

**Autor:** Bc. Jana Šebková

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

Diplomová práce Jany Šebkové se zabývá analýzou aminokyselin v medovínách se zaměřením na prolin, který je zastoupen nejvíce. Téma práce bylo voleno s ohledem na doplnění parametrů sloužící k monitorování kvality medoviny, která je často falšována a konzument nedostává za své peníze kvalitní produkt. První část práce byla zaměřena na kvantitativní stanovení prolinu v medovínách pomocí kapalinové chromatografie s fluorescenční detekcí. Pro tento účel byly aminokyseliny nejprve extrahovány a poté derivatizovány dansylchloridem. Druhá část práce byla zaměřena na identifikaci vybraných aminokyselin v medovínách.

Diplomantka pracovala na své diplomové práci bez většího zájmu a po celou dobu práce byla nutná výrazná pomoc konzultantky. Při měření bych očekávala jisté analytické návyky a větší samostatnost. Určité nasazení bylo patrné až v samém závěru diplomové práce. To vše se projevilo na množství experimentálních dat. Zpracování diplomové práce bylo velmi zdouhavé, komunikace s diplomantkou byla náročná a některé požadavky vedoucí nebyly akceptovány. Z formálního hlediska je finální práce prezentována srozumitelně.

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

**velmi dobře-m.**



doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.