

V Pardubicích dne 2.6. 2016

Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: Stanovení vybraných pesticidů v medu.

Autor: Bc. Nikola Macháčková

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

Diplomová práce Bc. Nikoly Macháčkové se zabývá analýzou vybraných pesticidů v medu, medovinách a technických vzorcích běžně používaných pesticidních prostředků. Téma práce je velmi aktuální, problematika nadužívání pesticidů a jejich vliv na okolní prostředí a kvalitu potravin je dnes jednou z nejvýznamnějších oblastí výzkumu. První část práce byla zaměřena na optimalizaci extrakce a HPLC separace osmi standardů pesticidních látek. K izolaci pesticidů z reálných vzorků byla vybrána QuEChERS extrakce. Získané extrakty byly analyzovány a s využitím HPLC separace v systémech s obrácenými fázemi.

Diplomantka přistupovala ke své práci po celou dobu velmi svědomitě a téměř samostatně, dobře zvládla obsluhu pokročilé instrumentální techniky. Z formálního hlediska je práce prezentována srozumitelně a věcně.

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

výborně.



doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.