

Posudek školitele

Bakalářka: **Klára Putzová**

Studijní obor: Klinická a toxikologická analýza

Název práce: **Charakterizace a porovnání nových kolon v reverzním módu HPLC**

V dnešní době existuje na trhu řada různých stacionárních fází, resp. chromatografických kolon a další typy stacionárních fází se nadále vyvíjí. Hlavními cíli je zejména zlepšování účinnosti a stability těchto kolon a také modifikace jejich selektivity.

Předkládaná bakalářská práce je zaměřena na chromatografické porovnání tří kolon určených pro reverzní mód vysokoúčinné kapalinové chromatografie. Všechny kolony obsahují oktadecylový ligand, ale liší se typem nosiče, na který je ligand vázaný. Pro porovnání kolon byly použity jednoduché chromatografické testy – Waltersův test, Galushkův test a Engelhardtův test. Selektivita testovaných kolon byla ukázána na separaci pěti pesticidů.

Klára Putzová projevila aktivní přístup při řešení experimentální části i sepisování práce. Pracovala zručně a samostatně. Výsledkem je, dle mého názoru, kvalitně zpracovaná bakalářská práce, kterou doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná celková klasifikace: Výborně

V Praze dne 21. 1. 2021

doc. RNDr. Květa Kalíková, Ph.D.

