

Posudek školitele

Diplomantka: **Bc. Denisa Plecítá**

Studijní obor: Klinická a toxikologická analýza (KATA)

Název práce: **Chirální stacionární fáze na bázi celulosy pro reverzní HPLC**

Nalezení vhodné metody, resp. výběr vhodné chirální stacionární fáze, pro separace enantiomerů různých skupin látek patří mezi aktuální témata v oblasti separačních metod. I přes stále se rozšiřující znalosti v oblasti chirálních separací metodou HPLC není často jednoduché nalézt vhodné separační podmínky pro konkrétní enantiomery.

Předkládaná diplomová práce je tedy zaměřena na porovnání enantioselektivního potenciálu dvou chirálních stacionárních fází na bázi celulosy v reverzním modu vysokoúčinné kapalinové chromatografie. Výsledky získané v různých separačních systémech byly porovnány z hlediska retence a separace 28 strukturně odlišných enantiomerů zejména ze skupiny chirálních léčiv.

Dílní výsledky diplomové práce byly prezentovány formou posterů na mezinárodních konferencích a byly publikovány v mezinárodním impaktovaném časopise (Separation and Purification Technology).

Bc. Denisa Plecítá se rychle seznámila s novým tématem a instrumentací, pracovala aktivně v plánování, provedení a vyhodnocení experimentů. Osvědčila schopnost samostatné vědecké práce při vlastním měření, zpracovávání výsledků i sepisování práce.

Diplomovou práci Bc. Denisy Plecíté doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 22.5. 2014

RNDr. Květa Kalíková, Ph.D.