

Posudek školitele

Diplomant: **Bc. David Landl**

Studijní obor: Analytická chemie

Název práce: **Chirální separace biologicky aktivních látek v chromatografii**

Nalezení vhodných podmínek, tj. typ chirální stacionární fáze a složení mobilní fáze, pro separace enantiomerů biologicky aktivních látek patří mezi aktuální témata v oblasti separačních metod. Tato problematika je intenzivně studována zejména z důvodu rozdílných účinků jednotlivých enantiomerů na živé systémy. V dnešní době existuje řada různých typů chirálních stacionárních fází a další se stále vyvíjí. Hlavními cíli vývoje je zejména zlepšování účinnosti, selektivity a stability chirálních stacionárních fází.

Předkládaná diplomová práce je tedy zaměřena na zjištění a porovnání enantioselektivního potenciálu dvou chirálních stacionárních fází pro sadu 29 chirálních léčiv ve vysokoúčinné kapalinové chromatografii.

Bc. David Landl projevil aktivní a samostatný přístup při experimentální práci i zpracování a interpretaci naměřených chromatografických dat. Velmi oceňuji naměření a přehledné zpracování velkého množství experimentálních dat. Výsledkem je velmi dobře zpracovaná diplomová práce, kterou ráda doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 3. 6. 2020

doc. RNDr. Květa Kalíková, Ph.D.

