

## Posudek školitele

Bakalářka: **Monika Martínková**

Studijní obor: Klinická a toxikologická analýza

Název práce: Separace vybraných derivátů tryptofanu s využitím chirální stacionární fáze na bázi cyklofruktanu

Předkládaná bakalářská práce je zaměřena na aktuální problematiku chirálních separací, které mají významné postavení především v analýze léčiv. Konkrétně se práce soustřeďuje na mapování možnosti využití chirální stacionární fáze (CSP) tvořené R-naftylethyl derivátem cyklofruktanu navázaným na silikagelový nosič pro enantioselektivní separaci derivátů tryptofanu. Práce byla prováděna v normálním separačním módu HPLC, který je pro separace s cyklofruktanovými CSP vhodnější, jak ukazují data v literatuře i naše zkušenost. Cílem bylo najít a optimalizovat podmínky separace enantiomerů strukturně odlišných derivátů tryptofanu a nahlédnout tak do enantioselektivního separačního mechanismu.

Bakalářka se zhostila zadaného úkolu velmi dobře. Po krátkém uvedení do problematiky byla schopna samostatné práce jak experimentální, tak vlastního vyhodnocování a třídění výsledků a jejich komentování.

Bakalářskou práci Moniky Martínkové doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 20.5.2015

Eva Tesařová