

Posudek vedoucího bakalářské práce Ing. Václava Staňka, Ph.D. na bakalářskou práci Martiny Vavříkové nazvanou

Využití mikrofluidických systémů pro analýzu léčiv

Předložená bakalářská práce slečny Martiny Vavříkové je v souladu se zadáním řešeršního typu. V její první části jsou podrobně popsány principy technik kapalinové chromatografie a kapilární elektroforézy včetně jejich používané instrumentace a dále také vlastnosti a příprava mikrofluidních systémů a jejich využití při miniaturizaci v kapalinové chromatografii. V další kapitole studentka uvádí stručný přehled léčiv, jejich vlastností a principů kontroly kvality léčiv. V poslední části práce pak studentka detailněji popisuje některé dosud publikované výsledky o využití vysokoučinné kapalinové chromatografie, kapilární elektroforézy a mikročipové HPLC a CE ve farmaceutickém průmyslu při analýze léčiv a kontrole jejich kvality.

K vypracování bakalářské práce Martina Vavříková přistupovala svědomitě. Pravidelně se mnou konzultovala obsah a formu jednotlivých kapitol, ale jinak na dalším zpracování bakalářské práce pracovala samostatně. Při vlastní řešeršní práci pak autorka zpracovala přiměřený počet dostupných vědeckých publikací o dané problematice. Rovněž musím ocenit, že i když se jedná velmi pravděpodobně o autorčinu první publikaci tohoto typu, je celá práce sepsána přehledně a srozumitelně.

Závěrem mohu konstatovat, že Martina Vavříková splnila zadání práce. Její bakalářskou práci proto doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

- výborně -.



V Pardubicích, 13. srpna 2014

Ing. Václav Staněk, Ph.D.