

Téma rigorózní práce: ***Elektroforetická separace polyhydroxysloučenin ve formě komplexů s wolframanem***

Jméno studenta, studentky: ***Mgr. Lenka Kaderová***

Jméno oponenta rigorózní práce: ***Doc. RNDr. Marie Pospíšilová, CSc.***

## **I. Posudek oponenta rigorózní práce**

Předložená rigorózní práce je dělena klasickým způsobem na teoretickou a experimentální část a prezentaci výsledků s jejich diskuzí. V úvodní části prokázala doktorandka dostatečnou orientaci v elektroforetických metodách jak z hlediska teoretického, tak také z hlediska využití a možností daných technik. Zvolení CZE pro separaci a kvantifikaci flavonoidů je plně opodstatněné a vypracovaná metoda je zcela původní. Navíc je třeba konstatovat, že nápad s využitím wolframového aniontu pro on-column komplexaci analytů typu dihydroxysloučenin je velmi originální a dosud v elektroforetických separacích nepoužitý. Práce má z tohoto pohledu vysoký stupeň cenného novátorství. V TČ mám připomínku, že literární prameny nejsou číslovány průběžně, což je obvyklé v publikovaných pracích a adeptka doktorského titulu jej mohla přečíslovat.

Experimentální část, tj, materiál, pracovní a vyhodnocovací postupy jsou napsány srozumitelně a dostatečně popisně, umožňující případnou reprodukci analýz.

Část výsledky a diskuze je zpracována na vysoké odborné i formální úrovni a zejména zahrnuje dostatečně odbornou diskuzi, kde jsou dostatečně vysvětleny i doprovodné problematické části tohoto vědeckého experimentu. K. Němečková se soustředila na tradiční a experimentálně dostatečně podložené testování a definování optimálních podmínek ITP analýzy, jako je výběr a složení vedoucího a koncového elektrolytu z více pohledů, vypracování proudového a časového režimu analýzy. Dále pak byla věnována dostatečnou pozornost validaci vypracované ITP metody v souladu s požadavky farmaceutických autorit ČR. Dosažené výsledky jsou zodpovědně dokumentovány v obrázkové příloze.

Tato práce přináší nové a původní poznatky. Za zmínku stojí publikování hodnot efektivních pohyblivostí obou studovaných léčiv dosud v literatuře neuvedených a doporučené základní roztoky elektrolytů, ve kterých dochází k dokonalé separaci obou léčiv. Z praktického hlediska vypracovaná ITP metoda může sloužit ke kontrole jakosti léčivých přípravků, které daná léčiva obsahují tak, jak prokázala validace metody.

Skoro na závěr bych chtěla konstatovat, že při písemném zpracování práce došlo zřejmě k opomenutí jistých formálních náležitostí, které uvádím v připomínkách k této práci.

Úplným závěrem konstatuji, že celková koncepce rigorózní práce je řešena tak, že mi bezproblémově umožňuje navrhnout předloženou práci k obhajobě. Práce jednoznačně je obsahově vhodná pro zveřejnění v odborném tisku.

Připomínky a dotazy pro nedostatek místa na formuláři uvádím v příloze 1.