

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomantka: **Bc. Diana Sisková**

Název diplomové práce: **Izotachoforetické stanovení sulfonamidů**

Úkolem diplomantky bylo v teoretické části práce seznámit se se základními vlastnostmi sulfonamidů včetně jejich výroby a využití a provést rešerši na téma jejich stanovení. V praktické části práce bylo jejím úkolem prozkoumat možnost izotachoforetického stanovení sulfametoxazolu (a případně i trimethoprimu) v léku Biseptol.

Většinu teoretické části tvoří informace o sulfonamidech z hlediska jejich využití v lékařství, jsou zde i obdobné informace o trimethoprimu, se kterým se jediný používaný sulfonamid - sulfametoxazol - používá ve směsi kvůli vzájemnému synergickému působení. Velmi krátká je část věnovaná analytice sulfonamidů.

K práci diplomantka přistupovala aktivně, ale ovládání přístrojové techniky zvládla jen na základní úrovni, bez schopnosti upravovat konkrétní program analýzy. Původním záměrem bylo stanovit obě antibiotické složky léku Biseptol pokud možno současně, což se ukázalo jako nereálné. Proto bylo vypracováno jen stanovení sulfonamidu aniontovou izotachoforézou a od vypracování stanovení trimethoprimu, které by snad bylo možné pomocí kationtové izotachoforézy, bylo upuštěno. Vyhodnocování měření diplomantce nedělalo problémy, horší to bylo s diskusí výsledků, kterou poněkud komplikovala malá znalost izotachoforézy. Po konzultaci ale byla schopna naměřená data a výsledky sestavit do přijatelné podoby.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou:

- C -



V Pardubicích 16. 5. 2022

Ing. Martin Bartoš, CSc.