

**UNIVERZITA KARLOVA  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra analytické chemie

Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Rok zadání: 2020

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Matej Gužiňák**

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Petr Chocholouš, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: prof. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

Název práce: **Sekvenční injekční chromatografie – pokročilé a dvojdimenzionálně separácie**

**Hodnocení literární rešerše:**

- |  |             |
|--|-------------|
| a) Množství a aktuálnost literárních zdrojů: | velmi dobré |
| b) Porozumění získaným informacím:           | výborné     |
| c) Samostatnost:                             | velmi dobrá |
| d) Iniciativa a píle:                        | výborná     |
| e) Pečlivost a svědomitost:                  | velmi dobrá |

**Hodnocení sepisování práce:**

- |  |             |
|--|-------------|
| a) Třídění a hodnocení informací:                              | výborné     |
| b) Vytvoření adekvátních závěrů:                               | výborné     |
| c) Literární rešerše:  | velmi dobrá |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň):                      | velmi dobré |
| e) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | velmi dobrá |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Student přistoupil k řešení poměrně složité problematiky posouvání hranic metody sekvenční injekční chromatografie velmi aktivně, snadno si osvojil ovládání přístroje, principy kapalinové chromatografie a práce ve dvou dimenzích včetně zpracování a vyhodnocení dat. Bez problémů se orientoval v analytické laboratoři. Postupné kroky experimentální práce nebyly jednoduché a výsledky ne vždy jednoznačné, zde se ukázala trpělivost a snaha co nejlépe pochopit cestu optimalizace dvoudimenzionální metody, která je bez automatizace měření a zpracování dat velmi obtížná. Výsledky hodnotil, konzultoval a diskutoval další kroky práce se školitelem. Byť se nepodařilo do práce obsáhnout ani zdaleka vše co bylo vyzkoušeno a vyhodnoceno jsou dosažené výsledky velmi hodnotné jak ve zcela originální 2D SIC metodě nebo v dalším pokroku klasické SIC. Velice přínosné je také zpracováním chromatografických dat pomocí několika šablon v Excelu. Dosažené pokroky budou využity pro další rozvoj techniky SIC. Bohužel vytížení dalšími studijními povinnostmi diplomanta a krátkým se časem poznamenalo výsledné zpracování práce. Práce splňuje podmínky pro diplomovou práci.

**hodnocení, práce je: velmi dobrá**

**k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

11. září 2022

podpis vedoucího práce