

**UNIVERZITA KARLOVA**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra analytické chemie

Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Rok zadání: 2021

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Kristýna Pavelková**

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

Konzultant/ka:

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

Název práce: **Sekvenční injekční chromatografie – pokročilé separace bioflavonoidů v potravních doplňcích**

**Hodnocení literární rešerše:**

- |  |             |
|--|-------------|
| a) Množství a aktuálnost literárních zdrojů: | výborné     |
| 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:  | výborná     |
| 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:

Studentka přistoupila k řešení poměrně náročné problematiky posouvání hranic metody sekvenční injekční chromatografie velmi aktivně, snadno si osvojila ovládání přístroje, principy kapalinové chromatografie a vyhodnocení dat. Bez problémů se orientovala v analytické laboratoři. Postupné kroky experimentální práce nebyly vždy jednoduché a výsledky ne vždy jednoznačné, zde se ukázala trpělivost a snaha co nejlépe pochopit cestu vývoje a optimalizace metody, která v porovnání s HPLC více závislá na rozhodnutí obsluhy. Byť se nepodařilo do diplomové práce obsáhnout veškeré testy při vývoji, jsou dosažené výsledky velmi cenné pro další práci v SIC. Velice přínosný je pokrok ve zpracování chromatografických dat pomocí několika šablon v software Excel a Origin, které umožní přesnější a pohodlnější práci s chromatografickými daty dalším uživatelům. Bohužel vytížení dalšími studijními povinnostmi diplomantky a krátký čas při zpracování DP částečně poznamenalo výsledné zpracování práce. Práce splňuje podmínky pro diplomovou práci.

**hodnocení, práce je: výborná**

V Hradci Králové

15. září 2023

**k obhajobě: doporučuji**

podpis vedoucího práce