



**Univerzita Hradec Králové**

**Přírodovědecká fakulta**

Katedra chemie



**Hodnocení diplomové práce**

Posudek vedoucího práce



Jméno autora: bc. Eliška Hančová

Rok obhajoby: 2022



Název práce: SFC/MS metabolomická analýza

Vedoucí práce: doc. Ing. Miroslav Lísa, Ph.D.

Oponent práce: Mgr. Maria Khalikova, CSc.



Téma práce: aktuální

Téma bylo v literatuře: diskutuje se o něm



Zaměření práce: původní vědecká práce

Práce je zaměřena: empiricky

Jazyková a stylistická úroveň práce: velmi dobrá úroveň

Rozsah práce: přiměřený

Použitá literatura: aktuální

Počet uváděných titulů: dostatečný

Citace v textu: přiměřená

Statistické zpracování výsledků: nebylo v náplni práce

Formální stránka práce: odpovídá

Využitelnost pro praxi: vysoká

Cíl práce: splněn

Úroveň práce: odpovídá požadavkům

Konkrétní náměty, připomínky nebo otázky vyžadující doplnění u obhajoby:

Diplomová práce Elišky Hančové se zabývá využitím superkritické fluidní chromatografie pro analýzu polárních metabolitů. Cílem práce bylo popsat retenční chování vybraných polárních metabolitů v závislosti na SFC podmínkách a na základě získaných výsledků navrhnout metodu umožňující kombinaci metabolomické a lipidomické analýzy pomocí jedné kolony a mobilní fáze. Studentka Eliška Hančová přistupovala k experimentální práci v laboratoři s maximální pečlivostí a díky tomu se podařilo získat řadu dobrých výsledků, které budou po doplnění dalších experimentů opublikovány. Pozitivně hodnotím i přístup studentky při zpracování naměřených dat a při samotném sepsání práce. Výsledek antiplagiátorské kontroly závěrečné práce ukázal na vysokou podobnost s ostatními pracemi. Největší podobnost 9.4% byla nalezena s bakalářskou prací

studentky, která je dána označením textu povinných součástí prací a využitím stejných zkratk, chemikálií, experimentálních postupů, literatury apod. Další významná podobnost 5% je s publikovaným článkem (opakuje se třikrát z různých zdrojů), ze kterého byly využity některé poznatky v rámci teoretické části a článek byl vždy řádně citován. Nalezené podobnosti nijak nesnižují originalitu předkládané práce. Celkově hodnotím přístup studentky i její práci velmi pozitivně a doporučuji bez výhrad k obhajobě.

**Výsledné hodnocení:**

**vyberte hodnocení**

V Hradci Králové dne 30.5.2022

---

Podpis oponenta