

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2020

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Nikola Mrenková**
Vedoucí práce: PharmDr. Lukáš Lochman, Ph.D.
Konzultant/ka: ---
Oponent/ka: PharmDr. Nela Váňová, Ph.D.
Název práce: **Modifikace sorbentu pro SPE**

Rozsah práce: 76 stran, 15 obrázků, 5 tabulek, 47 citací

Hodnocení experimentální práce:

- | | |
|---|-------------|
| a) Zvládnutí metodických postupů: | velmi dobré |
| b) Zručnost v laboratoři nebo při získávání experimentálních dat: | výborná |
| c) Samostatnost: | výborná |
| d) Iniciativa a píle: | dobrá |
| e) Pečlivost a svědomitost: | velmi dobrá |

Hodnocení zpracování výsledků a sepisování práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost): | velmi dobré |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | velmi dobrá |
| c) Literární rešerše: | dobrá |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň): | velmi dobré |
| e) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Studentka Nikola Mrenková začala pracovat na své diplomové práci ve čtvrtém ročníku studia. Cílem experimentální práce byla modifikace nového sorbentu založeného na grafenu pro využití v SPE. V rámci práce bylo třeba nejprve modifikovat aminosilikagel grafenem. Následně byly studovány vlastnosti nového materiálu v SPE s využitím modelových analytů a jejich analýzou pomocí HPLC.

Diplomantka se rychle seznámila s chodem práce v laboratoři a zvládla práci s instrumentální technikou. Po krátké době byla schopna v laboratoři i při měření pracovat samostatně nebo s menší pomocí školitele. Výraznější obtíže nastaly při sepisování diplomové práce. Plánovaná obhajoba byla o rok odložena. Pracovní verze textu bylo třeba ve větší míře korigovat (Teoretická část, Diskuze a výsledky). Na závěr byly všechny korekce a komentáře vedoucího práce zapracovány do textu. Konečná podoba diplomové práce splňuje všechny náležitosti pro obhajobu a s touto podobou práce jsem spokojen.

Kontrola podobnosti diplomové práce nenalezla žádné významné shody. Program Theses vyhodnotil celkovou podobnost 3 % (nalezeno 9 dokumentů, podobnost u jednotlivých záznamů menší než 1 %), Program Turnitin 11 % (u jednotlivých záznamů maximální podobnost 2 %). Ve většině případů se jedná o shody v podobě ustálených slovních spojení nebo definic.

Na základě výše uvedeného hodnocení doporučuji diplomovou práci Nikolý Mrenkové k obhajobě.

Hodnocení práce: velmi dobrá

K obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

8. září 2023

podpis vedoucí/ho