

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

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2019

Rok obhajoby: 2021

Autor/ka práce: **Aneta Ptáčková**

Vedoucí práce: PharmDr. Lukáš Lochman, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.

Název práce: **Modifikace kapilární stěny grafenem pro separační aplikace**

Rozsah práce: 69 stran, 23 obrázků, 5 tabulek, 34 citací

Hodnocení experimentální práce:

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

Hodnocení zpracování výsledků a sepisování práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborné |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | dobrá |
| c) Literární rešerše: | velmi 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 Aneta Ptáčková vypracovala svou diplomovou práci na Katedře farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy (FAF UK). Cílem práce byla příprava kapilár s modifikovaným povrchem grafenem s využitím pro separační účely. V rámci své práce se studentka setkala s postupy modifikace povrchu kapilár a následně s instrumentální technikou během studia separačních vlastností. Diplomantka se velmi rychle seznámila s prací v laboratoři a osvojila si ovládání instrumentální techniky (CE-DAD). Aneta během přípravy experimentální části práce vykonala mnoho neúspěšných experimentů, které ji v další práci neodradily. Proto si vykonané experimentální práce velmi cením a současně mohu prohlásit, že výsledky budou sloužit jako dobrý základ k dalšímu poznání v této oblasti.

Problematickou fází přípravy diplomové práce se stalo sepisování, kde bylo třeba mnoho revizí textu. Nejvíce změn a přepracovaných verzí textu bylo zapotřebí v Teoretické části. Kapitola Výsledky a diskuze byla sepsána s výraznějšími korekcemi závěrů měření ze strany školitele. Všechny nedostatky diplomové práce byly nakonec odstraněny a připomínky školitele zapracovány do textu. Experimentální výsledky práce byly studentkou prezentovány na Studentské vědecké konferenci, která se konala 13. 4. 2021 (FAF UK), tuto aktivitu a projevený zájem hodnotím velmi kladně. Systémy Theses a Turnitin neobjevily žádnou

zásadní shodu s dříve publikovanými pracemi. Na základě výše uvedeného doporučuji diplomovou práci Anety Ptáčkové přijmout k obhajobě.

hodnocení, práce je: velmi dobrá

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

6. září 2021

podpis vedoucí/ho