

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: 2022

Autor/ka práce: **Kristýna Linková**

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.

Konzultant/ka: Mgr. Ondřej Horáček

Oponent/ka: PharmDr. Lukáš Lochman, Ph.D.

Název práce: **Chirální separace klastrových sloučenin boru**

Rozsah práce: 58 stran, 14 obrázků, 11 tabulek, 46 citací

Hodnocení experimentální práce:

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

Hodnocení zpracování výsledků a sepisování práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborné |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | velmi 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:

Kristýna Linková vypracovala experimentální část své diplomové práce na Katedře farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy FaF UK v rámci řešeného projektu GAUK během letního semestru třetího ročníku a čtvrtého ročníku, Pracovala pod vedením konzultanta Mgr. Ondřeje Horáčka. Náplní diplomové práce bylo otestovat separační schopnosti pěti cyklodextrinových chirálních selektorů v bezvodé kapilární elektroforéze. Jejím úkolem bylo porovnat dosažené výsledky s již publikovanými metodami a vyhodnotit vhodnost těchto chirálních selektorů pro chirální separace klastrových sloučenin bóru v bezvodé kapilární elektroforéze.

Studentka se seznámila s instrumentální technikou bez obtíží a byla tak schopna pracovat v laboratoři samostatně. Získané výsledky diskutovala s konzultantem a případně se školitelem. Výsledky diplomové práce rozšiřují a prohlubují poznatky o chirálních separacích klastrových sloučenin bóru v kapilární elektroforéze. Při sepisování textu práce bylo třeba pracovní verze korigovat (formulace a návaznosti jednotlivých kapitol), zejména se jednalo o experimentální část práce. Všechny připomínky a komentáře byly zapracovány do textu práce, s jehož finální formou jsme byli spokojeni.

Turnitin ohodnotil podobnost s ostatními dokumenty 14 % (u většina shoda pod 1 %). Theses vyhodnotil celkovou podobnost jako 22% a našel celkem 26 podobných dokumentů. Avšak u

24 byla podobnost maximálně 5 %. Největší shodu vyhodnotil Theses jako 6%. Nicméně ve všech případech se jednalo standardní formulace uváděné v diplomových pracích a obecné formulace týkající se instrumentální metody. Z tohoto pohledu lze vyhodnotit shody jako nevýznamné a jedná se tedy o práci originální.

Na základě výše uvedeného hodnocení doporučuji přijmout práci Kristýny Linkové k obhajobě.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

26. května 2022

podpis vedoucí/ho