

**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 Štilcová**

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

Konzultant/ka: Mgr. Ondřej Horáček

Oponent/ka: PharmDr. Pavla Pilařová, Ph.D.

Název práce: **Využití HPLC v chirálních separacích VII.**

Rozsah práce: 77 stran, 53 obrázků, 5 tabulek, 61 citací

**Hodnocení experimentální práce:**

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

**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:  | výborná     |
| 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 Štilcová vypracovala experimentální část své diplomovou práci 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. Experimentální část navazuje na již provedené experimenty zaměřené na chirální separace klastrových sloučenin bóru v HPLC. Náplní diplomové práce bylo otestovat dvě polysacharidové kolony a pět různých chinidinových kolon pro chirální separace klastrových sloučenin bóru. Jejím úkolem bylo porovnat dosažené výsledky na polysacharidových stacionárních fázích s výsledky předchozích diplomových prací na naší katedře a vyhodnotit vhodnost chinidinových stacionárních fází pro chirální separace klastrových sloučenin bóru.

Studentka se seznámila s instrumentální technikou bez zásadnějších obtíží a byla tak schopna pracovat v laboratoři téměř samostatně. Získané výsledky diskutovala s konzultantem a případně se školitelem. Jejich interpretace byla konzultantem/školitelem korigována. Při sepisování textu bylo třeba výrazněji korigovat teoretickou i experimentální část práce. Nicméně většina připomínek a komentářů byly zapracovány do textu práce, s jehož finální formou byli konzultant i školitel spokojeni.

Kristýna Štilcová prezentovala výsledky své diplomové práce na XXIX. Studentské vědecké konferenci pořádané v letošním roce na Farmaceutické fakultě v Hradci Králové.

Turnitin ohodnotil podobnost s ostatními dokumenty 21 % (u většina shoda pod 1 %). Theses vyhodnotil celkovou podobnost jako 38% a našel celkem 20 podobných dokumentů. Avšak u 15 byla podobnost maximálně 5 %. Největší shodu vyhodnotil Theses jako 11%. 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 nevýznamé a jedná se tedy o práci originální.

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

**hodnocení, práce je: výborná**

**k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

26. května 2022

podpis vedoucí/ho