

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

Studijní program: Bioanalytická LDZ

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Rok zadání: 2024

Rok obhajoby: 2024

Autorka práce: **Bc. Tereza Šlapáková**  
Vedoucí práce: RNDr. Ondřej Horáček, Ph.D.  
Konzultant: doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.  
Oponent: PharmDr. Lukáš Lochman, Ph.D.  
Název práce: **Využití HPLC v chirálních separacích VIII.**

Rozsah práce: 52 stran, 17 obrázků, 9 tabulek, 40 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): | výborná     |
| c) Literární rešerše:  | výborná     |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň):                      | výborné     |
| e) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | velmi dobrá |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autorky a práce:

Bc. Tereza Šlapáková vypracovala experimentální část své diplomové práce na Katedře farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy FaF UK během letního semestru třetího ročníku a čtvrtého ročníku. Pracovala pod vedením školitele RNDr. Ondřeje Horáčka, Ph.D. Experimentální část pokračuje v tématu zaměřeném na chirální separace klastrových sloučenin bóru v HPLC a navazuje na dříve získaná data. Náplní diplomové práce bylo vyvinout chirální screeningové metody s využitím šesti polysacharidových kolonách a následně optimalizovat podmínky tak, aby bylo dosaženo co nejvyšší rozlišení enantiomerů v co nejkratším čase.

Studentka se bez obtíží seznámila s instrumentální technikou a byla tak schopna pracovat v laboratoři téměř samostatně. Získané výsledky diskutovala s konzultantem a školitelem. Interpretaci výsledků prováděla samostatně s drobnými korekcemi konzultanta/školitele. Při sepisování textu DP bylo třeba pouze jemně korigovat teoretickou i experimentální část práce. Většina připomínek a komentářů byly zapracovány do textu práce, s jehož finální formou byli konzultant i školitel spokojeni. Navíc Bc. Tereza Šlapáková výsledky své práce aktivně prezentovala na 31. ročníku Studentské vědecké konference Farmaceutické fakulty v Hradci Králové.

Turnitin vyhodnotil podobnost s ostatními dokumenty 15% (u většiny shoda pod 1 %). Theses uvádí celkovou podobnost jako 11% a našel celkem 11 podobných dokumentů. U všech dokumentů byla shoda nižší než 4% a ve všech případech se jednalo o standardní formulace uváděné v diplomových pracích a obecné formulace týkající se instrumentální metody. Z tohoto pohledu lze vyhodnotit shody jako nevýznamné. Na základě výše uvedeného hodnocení doporučuji přijmout práci Bc. Terezy Šlapákové k obhajobě.

**Hodnocení práce: výborná**

**K obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

24. května 2024

podpis vedoucí/ho