

**UNIVERZITA KARLOVA**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra organické a bioorganické chemie

Studijní program: Bioanalytická LDZ

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Rok zadání: 2022

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Bc. Jana Straková**

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Mgr. Martin Krátký, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: RNDr. Bc. Eva Novotná, Ph.D.

Název práce: **Syntéza a hodnocení potenciálních antifungálních sloučenin**

Rozsah práce: 75 stran, 18 obrázků, 3 tabulek, 65 citací

**Hodnocení experimentální práce:**

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Studentka oboru Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví Bc. Jana Straková zdařile navázala na svoji bakalářskou práci (příprava a hodnocení potenciálních antimikrobních sloučenin odvozených od pyrimidinu) vypracovanou pod mým vedením. V rámci diplomové práce se nyní zabývala dvoukrokovou syntézou itakonimidů, která byly primárně designovány jako antifungální sloučeniny, studována byly ale i jejich další bioaktivity.

Jana si rychle osvojila chybějící dovednosti pro práci v syntetické laboratoři. Při práci si počínala svědomitě a pečlivě, vždy se zájmem a pochopením. Podařilo se překonat syntetické komplikace a plánované deriváty byly připraveny a kompletně otestovány, kdy se potvrdila takřka selektivní antifungální aktivita. Získané výsledky se po rozšíření série a pokročilých testech stanou součástí plánované publikace.

Spolupráce se školitelem i kolegyněmi v laboratoři probíhala bez problémů. Sepisování diplomové práce bylo (i přes další aktivity studentky) bezproblémové, probíhalo z pochopitelných důvodů spíše nárazově, předkládaný text byl ovšem vždy velmi dobré kvality. Přípomínky školitele byly pečlivě zohledněny.

Předložená diplomová práce plně vyhovuje svým obsahem i zpracováním požadavkům kladeným na tento typ práce a také na práce rigorózní. Proto ji s potěšením doporučuji k obhajobě.

**Hodnocení práce: výborná**

**K obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

28. května 2024

podpis vedoucí/ho

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'A. S. J.', is written over the text 'podpis vedoucí/ho'.