

**UNIVERZITA KARLOVA**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra organické a bioorganické chemie

Studijní program: Bioanalytická LDZ

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Rok zadání: 2021

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Bc. Adéla Šimková**

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

Konzultant/ka: -

Oponent/ka: PharmDr. Petr Matouš, Ph.D.

Název práce: **Syntéza a hodnocení potenciálních biologicky aktivních derivátů a analog rhodaninu**

Rozsah práce: 62 + přílohy stran, 23 + přílohy obrázků, 4 tabulek, 38 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:                                       | 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. Adéla Šimková zdařile navázala na svoji bakalářskou práci vypracovanou u nás na pracovišti. V rámci diplomové práce byla rozšířena paleta používaných metod, studentka si snadno osvojila nové postupy a sama se v biochemické laboratoři pod vedením dr. Šárky Štěpánkové (Katedra biologických a biochemických věd, Univerzita Pardubice) podílela na stanovení inhibiční aktivity jí nově připravených derivátů vůči AChE a BuChE. Všechny plánované sloučeniny se podařilo připravit a otestovat.

Při experimentální práci (syntéze i hodnocení) si počínala zodpovědně, pečlivě, se zájmem a pochopením. Praktické části věnovala dostatečné množství času, samotné sepisování práce začalo s předstihem a bylo bezproblémové, připomínky školitele byly reflektovány. Bc. Šimková také přednesla přednášku na studentské vědecké konferenci (4/2023). Získané výsledky se po dalších testech a rozšíření série stanou součástí publikace.

Předložená originální diplomová práce plně odpovídá svým obsahem a zpracováním požadavkům kladeným na tento typ práce i práce rigorózní. Za zvlášť oceněnihodné považuji kombinaci provedení syntézy a biologického hodnocení samotnou autorkou. Proto rád práci doporučuji k obhajobě.

Celkově bylo působení studentky přínosné a jsem rád, že se rozhodla pokračovat v doktorském studiu.

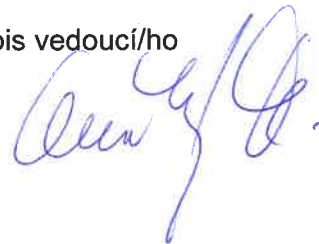
**Hodnocení práce: výborná**

**K obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

15. května 2023

podpis vedoucí/ho

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