

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

Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Rok zadání: 2021

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Dominik Miffek**

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

Konzultant/ka: -

Oponent/ka: prof. RNDr. Jarmila Vinšová, CSc.

Název práce: **Syntéza a hodnocení duálně působících potenciálních léčiv neurodegenerativních chorob**

Rozsah práce: 79 stran, 32 obrázků, 1 tabulek, 59 citací

**Hodnocení experimentální práce:**

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

**Hodnocení zpracování výsledků a sepisování práce:**

- |  |             |
|--|-------------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost):             | dobré       |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | dobrá       |
| c) Literární rešerše:  | velmi dobrá |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň):                      | velmi dobré |
| e) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | velmi dobrá |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Dominik Miffek projevil zájem speciálně o syntézu potenciálních psychoaktivních sloučenin ve 3. ročníku. Velké plány byly pak vystřídány realitou, docházka byla na počátku kolísavá a spíše sporadická, což nakonec nahradil aktivitou v 5. ročníku. Pracoval s velkou vnější dopomocí, a i proto se mu podařilo připravit většinu plánovaných sloučenin. Podobně sepsování práce probíhalo za velké podpory školitele, kampaňovitě a do značné míry pod časovým tlakem. Zpracování bylo nutné významně korigovat, a to jak v teoretické, tak zejména v experimentální části, nicméně ne vše bylo finálně reflektováno. Vzhledem k časové tísní se podařilo realizovat pouze část zamýšleného biologického hodnocení.

Během sepsování práce si diplomant rozšířil obzory v oblasti neurodegenerativních onemocnění a možnostem zásahu do cholinergní transmise a monoaminoxidázách.

Nicméně i přes výše uvedené poznámky předložená práce splňuje požadavky kladené na tento typ práce, a proto ji doporučuji k obhajobě.


**Hodnocení práce: vyberte hodnocení**

V Hradci Králové

23. května 2023

**K obhajobě: doporučuji**

podpis vedoucí/ho

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