

**UNIVERZITA KARLOVA  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra organické a bioorganické chemie

Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Rok zadání: 2022

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Zuazana Moravcová**

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.

Konzultant/ka: Ing. Barbora Svobodová, Ph.D.

Oponent/ka: doc. PharmDr. Mgr. Martin Krátký, Ph.D.

Název práce: **SYNTÉZA NOVÝCH DERIVÁTŮ 7-ARYL TAKRINŮ JAKO  
POTENCIÁLNÍCH MULTIPOTENTNÍCH TERAPEUTIK PRO LÉČBU  
ALZHEIMEROVY NEMOCI**

Rozsah práce: 58 stran, 15 obrázků, 6 tabulek, 116 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 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:

Zuzana Moravcová vykonávala DP na téma „Syntéza nových derivátů 7-aryl takrinů jako potenciálních multipotentních terapeutik pro léčbu Alzheimerovy nemoci“ od března 2022 na pracovišti Katedry toxikologie a vojenské farmacie (VLF UO v Hradci Králové). Role školitele se tedy omezila na konzultaci výsledků před samotným sepsáním diplomové práce a pak pochopitelně na konzultace a kontrolu při jejím sepisování. V tom si diplomantka vedla velmi svědomitě a samostatně. Dále si dovoluji citovat hodnocení konzultantky dr. Svobodové: "Diplomantka si velmi rychle osvojila řadu technik nezbytných pro práci v laboratoři, včetně čištění pomocí sloupcové chromatografie, detekci průběhu reakcí pomocí tenkovrstvé chromatografie s hledáním vhodné mobilní i stacionární fáze, metody extrakční, zpracování chemických reakcí, stanovení teploty tání a mnoho dalších. Od počátku studentka projevovala vysoký zájem o téma své diplomové práce. Aktivně konzultovala veškeré chemické a teoretické postupy se svým školitelem, a neustále vyhledávala nové informace v odborné literatuře. Díky tomu dokázala do teoretické části práce zahrnout nejnovější poznatky na poli Alzheimerovy choroby. Experimentální část diplomové práce se zaměřovala na přípravu nových derivátů odvozených od molekuly takrinu. Studentce se podařilo připravit

celkově 16 sloučenin dvoustupňovou syntézou, které byly dále hodnoceny z pohledu biologické aktivity.

Práci studentky hodnotím jako velmi dobře zpracovanou. Zuzana projevila velkou samostatnost, kritické myšlení a schopnost aplikovat teoretické znalosti v praxi. Celkově práce splňuje všechny nároky kladené na diplomovou práci jak z hlediska obsahu, tak rozsahu.

Na závěr mohu konstatovat, že studentka přistupovala k řešení svého úkolu odpovědně a systematicky, čímž prokázala své odborné schopnosti. Diplomová práce je na velmi dobré úrovni a věřím, že dosažené výsledky budou přínosné pro další výzkum v dané oblasti.

DP Zuzany Moravcové jednoznačně doporučuji k obhajobě a hodnotím ji jako výbornou."

S předloženým posudkem konzultantky se mně ztotožňuji a rovněž doporučuji předloženou práci k obhajobě.

**Hodnocení práce: výborná**

**K obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

16. září 2024

podpis vedoucí/ho