

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

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2021

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Barbora Koutníková**

Vedoucí práce: prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D./prof. dr. Janez Ilaš, magistr farmacie

Konzultant/ka: MSc. Daria Alžběta Nawrot

Oponent/ka: doc. PharmDr. Veronika Nováková, Ph.D.

Název práce: **SYNTHESIS OF COUMARIN BASED FLUOROPHORE PROBES**

Rozsah práce: činí 69 stran, k tomu 31 číslovaných obrázků, 17 schémat, nepočítaně chemických vzorců, několik tabulek, a 39 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): | výborná |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Barbora Koutníková nastoupila na katedru jako volontérka již ve třetím ročníku svého studia a zapojila se do řešení vědeckého projektu naší vědecké skupiny. Velmi rychle se zorientovala, zapracovala se, naučila se ovládat základní metodiku chemických reakcí, laboratorní techniku a další vybavení, a pod vedením konzultantky Darji Nawrot úspěšně připravila několik sérií sloučenin. Činnost Barbory Koutníkové na katedře mohu tedy zhodnotit jako velmi přínosnou.

Konec svého studia se rozhodla strávit v rámci výměnného programu ERASMUS+ na Katedře farmaceutické chemie Farmaceutické fakulty Univerzity v Lublani, Slovinsko, kde pracovala pod vedením p. prof. Janeze Ilaše na své diplomové práci. Přes počáteční částečné experimentální neúspěchy a v omezeném čase necelých čtyř měsíců se jí nakonec díky usilovné práci podařilo připravit zamýšlené cílové sloučeniny.

Výsledky své experimentální činnosti úspěšně prezentovala na studetské konferenci. Na XXX. studentské vědecké konferenci v Hradci Králové obsadila v chemické sekci 2. místo, v nadnárodním kole XXI. studentské vědecké konference v Praze pak v chemické sekci zvítězila.

Diplomovou práci se jí podařilo sepsat v relativně krátké době jak po obsahové, tak i po formální stránce na výborné úrovni. Práce je sepsána v angličtině. Práci doporučuji k obhajobě.

Hodnocení práce: výborná

K obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové 26. května 2023

18. května 2021

podpis vedoucí/ho