

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Farmakognozie a farmaceutické botaniky

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2022/2023

Rok obhajoby: 2023/2024

Autor/ka práce: **Simona Hašanová**

Vedoucí práce: PharmDr. Daniela Suchánková, Ph.D.

Konzultant/ka: PharmDr. Jana Křoustková, Ph.D.

Oponent/ka: Negar Maafi, Ph.D.

Název práce: **Amaryllidaceae alkaloids of Narcissus poeticus var. recurvus and their implication to Alzheimer's disease and anticancer activity**

Rozsah práce: 90 stran, 46 obrázků, 18 tabulek, 101 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:

Simona Hašanová začala na katedru docházet již ve druhém ročníku studia. Velice se zajímala o výzkum a činnosti spojené s prací v laboratoři a hledala možnosti, jak se zapojit. Po celou dobu byla velice pilná, zajímala se a velice rychle si osvojila metodiky. Ve čtvrtém ročníku již měla dost dat pro vypracování diplomové práce, kterou si na katedře zapsala, ale i tak chtěla v práci pokračovat. Své výsledky již od druhého ročníku prezentovala na SVK, kdy v letošním roce svoji sekci vyhrála a postoupila tak do kola v Zentivě.

Kromě Izolace látek Simona svoji práci rozšířila o dockingovou studii izolovaných látek a derivátů připravených z galanthinu předchozím studentem. Naučila se také vyhodnocovat NMR, a v rámci ERASMUS stáže testovala izolované látky na biologické aktivity. Tato práce je velice kvalitní a rozsahem a obsahem splňuje téměř práci doktorskou. Úroveň práce také zvyšuje, že je psaná v anglickém jazyce a bude dobrým základem pro budoucí článek, který z fytochemické studie, na které se Simona podílela, v budoucnu vznikne. Práci hodnotím jako velice výbornou a k obhajobě ji doporučuji. Stejně tak práci doporučuji uznat jako práci rigorózní.

Hodnocení práce: výborná

K obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

12. září 2024

podpis vedoucí/ho