

**UNIVERZITA KARLOVA  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmakognozie a farmaceutické botaniky

Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Rok zadání: 2021

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Barbora Češpivová**

Vedoucí práce: RNDr. Jaroslav Jenčo, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: PharmDr. Marcela Šafratová, Ph.D.

Název práce: **Izolace biologicky aktivních alkaloidů z *Papaver rhoeas* pomocí separačních metod**

Rozsah práce: 74 stran, 44 obrázků, 8 tabulek, 91 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 sepsování 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:

Diplomovou práci si studentka vybrala na základě jejího zájmu o problematiku izolace přírodních látek. Náplní její práce byla izolace alkaloidů z části alkaloidního extraktu PPR-9 a PPR-10 z rostliny *Papaver rhoeas* L. (Papaveraceae) pomocí moderních instrumentálních metod, čím se sfinalizovala práce na extraktu. Diplomantka si velice rychle osvojila laboratorní dovednosti. Samostatně vykonávala preparativní separaci extraktu, zpracovávání jednotlivých alkaloidních frakcí, chromatografii na tenké vrstvě, vysokoúčinnou tenkovrstvou chromatografii, preparativní i analytickou separaci a purifikaci frakcí. Podařilo se jí získat v čisté formě 2 alkaloidy: (+)kaaverin a (+)lirinidin. Barbora Češpivová se svojí prací zhostila s velkým nadšením, plným nasazením a i do kolektivu katedry zapadala velice dobře. Byla pracovitá, kolegiální, pozitivně naladěná a měla zájem o fytochemickou práci. Sepsání a finalizace DP probíhala samostatně, jen s občasným zásahem ze strany školitele. Dosažené výsledky budou po sumarizaci dat publikovány v impaktovaném časopise.

**Hodnocení práce: výborná**

**K obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

8. září 2023

podpis vedoucí/ho