

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Farmaceutické botaniky

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2019/2020

Rok obhajoby: 2021

Autor/ka práce: **Simona Víchová**

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

Konzultant/ka: -

Oponent/ka: doc. PharmDr. Jakub Chlebek, Ph.D.

Název práce: **Využití separačních technik ve fytochemické analýze**

Rozsah práce: 81 stran, 21 obrázků, 5 tabulek, 121 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): | velmi dobrá |
| c) Literární rešerše: | výborná |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň): | velmi dobré |
| 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 (DP) si studentka vybrala na základě jejího zájmu o danou tematiku. Náplní její DP byla izolace nejaktivnějšího alkaloidu z alkaloidního extraktu rostliny *Papaver rhoeas* L. (Papaveraceae) pomocí moderních instrumentálních metod. Diplomantka si relativně rychle osvojila základní laboratorní dovednosti. Samostatně vykonávala vytřepávání sumárního extraktu, zpracovávání jednotlivých alkaloidních výtřepků, chromatografii na tenké vrstvě, flash chromatografii, preparativní separaci a purifikaci frakcí. Podařilo se jí získat v relativně velkém množství a v čisté formě nejaktivnější alkaloid (+)kaaverin. Simona Víchová zapadla do kolektivu katedry velice dobře. Byla pracovitá, kolegiální, pozitivně naladěná a měla zájem o fytochemickou práci. Sepsání a finalizace DP probíhalo relativně rychle a samostatně. Dosažené výsledky budou po sumarizaci dat publikovány v impaktovaném časopise.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

8. září 2021

podpis vedoucí/ho