

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra analytické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2020

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Anna Turčanová**

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.

Konzultant/ka: Mgr. Marcela Hollá

Oponent/ka: prof. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

Název práce: **Vývoj UHPLC-DAD metody na separaci fenolických látek z rostlinného materiálu a optimalizace jejich extrakce**

Rozsah práce: 62 stran, 24 obrázků, 20 tabulek, 42 citací

Hodnocení experimentální práce:

- | | |
|---|-------------|
| a) Zvládnutí metodických postupů: | výborné |
| b) Zručnost v laboratoři nebo při získávání experimentálních dat: | výborná |
| c) Samostatnost: | velmi dobrá |
| d) Iniciativa a péle: | výborná |
| e) Pečlivost a svědomitost: | výborná |

Hodnocení zpracování výsledků a sepsání 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:

Studentka pracovala ve spolupráci s Mgr. Hollou na optimalizaci chromatografické separace většího počtu fenolických látek (do validace jich vybrala 14) a pak také samostatně optimalizovala extrakční podmínky s využitím ultrazvukové lázně a různě koncentrovaných roztoků methanolu a ethanolu, včetně kinetiky extrakce těchto látek v listech hrušní. V problematice se rychle zorientovala a při sepsání potvrdila přehled o využívaných metodách, správně diskutovala získané výsledky a přehledně je graficky zpracovala. Její působení na katedře bylo přínosné zejména z pohledu doplnění informací získaných v předchozích pracích, ve kterých byl řešen obsah fenolických látek v jiných ovocných matricích. Jako školitelka oceňuji hlavně pečlivé zpracování získaných výsledků.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

18. května 2022

podpis vedoucí/ho