

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra analytické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2019/2020

Rok obhajoby: 2021

Autor/ka práce: **Michal Karola**
Vedoucí práce: doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.
Konzultant/ka: Mgr. Marcela Hollá
Oponent/ka: PharmDr. Veronika Pilařová, Ph.D.
Název práce: **Optimalizace extrakce fenolických látek s využitím oxidu uhličitého**

Rozsah práce: 71 stran, 13 obrázků, 14 tabulek, 38 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 sepisování práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborné |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | velmi dobrá |
| c) Literární rešerše: | velmi dobrá |
| 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:

Student se zapojil do řešení problematiky optimalizace SFE extrakce fenolických látek, rychle se seznámil s přístrojovým vybavením a posléze prováděl samostatně experimenty naplánované v rámci designu experimentu. Jednotlivých experimentů bylo velké množství a jejich zpracování nebylo úplně jednoduché, vzhledem k častým servisním zásahům bylo nutné řadu experimentů opakovat. Proto oceňuji aktivitu a zapojení studenta do této problematiky i jeho ochotu měření opakovat a zpracovat větší množství získaných výsledků, které budou sloužit jako základ pro pokračování a přípravu publikačního výstupu.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

6. září 2021

podpis vedoucí/ho