

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra Farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2019

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Tereza Kalíšková**

Vedoucí práce: PharmDr. Nela Váňová, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: PharmDr. Lukáš Lochman, Ph.D.

Název práce: **Sledování oxidačního stresu HPLC metodami**

Rozsah práce: 70 stran, 24 obrázků, 13 tabulek, 34 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): | výborné |
| e) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | velmi dobrá |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Studentka Tereza Kalíšková vypracovala diplomovou práci na téma: "Sledování oxidačního stresu HPLC metodami", která byla zaměřena na optimalizaci extrakčních postupů pro nízkomolekulární biomarkery oxidačního stresu a jejich následnou aplikaci ve vybraných in vitro experimentech. Studentka si i přes velkou náročnost pracovních postupů počínala v laboratoři zcela samostatně, systematicky a v průběhu experimentální činnosti si tak byla schopná osvojit rozmanité dovednosti a instrumentální techniky. Do laboratoře chodila vždy dobře připravená a s vlastními návrhy, jak postupovat při optimalizaci extrakčních postupů. Při zpracování teoretické části diplomové práce studentka prokázala velmi dobrou orientaci v řešené problematice a pro její sepsání využívala relevantní literární zdroje. Experimentální výstupy, které studentka při vypracování diplomové práce vytvořila, jsou významnou součástí připravované publikace a zoptimalizované postupy budou nadále používány pro hodnocení oxidačního stresu in vitro.

Kontrola provedena programy Theses a Turnitin nenašla zásadní shody s jednotlivými dokumenty, případně se jednalo o ustálená spojení a definice v oblasti popisu oxidačního stresu.

Předložena práce splňuje všechna kritéria pro vypracování závěrečných prací na FaF UK a proto ji doporučuji k obhajobě s hodnocením "výborná" a zároveň ji doporučuji pro uznání jako práci rigorózní.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hrandci Králové

23. května 2022

podpis vedoucí/ho