

**UNIVERZITA KARLOVA**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra analytické chemie

Studijní program: Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví (LDZ)

**Posudek oponenta bakalářské práce**

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Kristýna Škvorová Fialová**

Vedoucí práce: prof. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

Konzultant/ka: -

Oponent/ka: doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.

Název práce: **Kontaminující látky a mykotoxiny v potravních doplňcích**

Rozsah práce: 44 stran, 0 obrázků, 0 tabulek, 43 citací

**Hodnocení práce:**

- |  |             |
|--|-------------|
| a) Aktuálnost/ originalita tématu:                             | výborná     |
| b) Odborná úroveň zpracování:                                  | velmi dobrá |
| c) Přehlednost a srozumitelnost textu:                         | výborná     |
| d) Výstižnost a adekvátnost závěrů:                            | výborná     |
| e) Splnění cílů práce:   | výborné     |
| f) Množství a aktuálnost literárních odkazů:                   | velmi dobré |
| g) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň):          | výborná     |
| h) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná     |

Případné poznámky k hodnocení:

Bakalářská práce je sepsána přehledně, bez překlepů a větších chyb, ale jako rešeršní práce by mohla obsahovat alespoň nějakou tabulku pro porovnání popisovaných prací a také nějaký obrázek, např. chemickou strukturu popisovaných analytů (mykotoxinů) nebo chromatogram separace pro stanovení mykotoxinů ve zmiňovaných pracích. Obsahově je ale v pořádku, popisuje analyty z pohledu výskytu v potravních doplňcích, zdravotního rizika a analytického hlediska s výčtem používaných technik a jejich výhod i nevýhod.

Prosím o doplnění obrázků alespoň do prezentace k obhajobě.

Dotazy a připomínky:

Připomínky

V seznamu zkratk i v textu používáte UHPLC jako ultra-účinnou kapalinovou chromatografii, přestože zažitý termín je ultra-vysokoúčinná kapalinová chromatografie.

str. 10 - Název autority, která určuje limity, je Státní ústav pro kontrolu léčiv (ne úřad).

str. 17 - Vysvěte zkratky GSH a Mt a doplňte je do seznamu zkratk do Errat.

str. 26 - DLLME - používají se disperzní a extrakční rozpouštědla, která terpve po jejich přidání ke vzorku tvoří disperzi.

str. 32 - mikrovlnný rozklad byl optimalizován při použití 2% kys. dusičné, 3% kys. chlorovodíkové a 0,8% kys. fluorovodíkové - procenta uvedená v práci udávají koncentraci původních kyselin.

## Otázky

1. str. 23 - uvádíte použití UHPLC metody - jak poznáte, že je separace provedena v UHPLC podmínkách?
2. str. 24 - jaký princip je využitý u extrakce, při které se ke vzorku přidává acetonitril, voda a chlorid sodný?
3. str. 28 - popisujete použití stacionární fáze s označením Kinetex - jaká je geometrie částic naplněných v této koloně?

**hodnocení, práce je: výborná**

**k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

17. května 2022

podpis oponenta/ky