

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra analytické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2021

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Pavλίna Kolečková**

Vedoucí práce: Mgr. Maria Khalikova, CSc.

Konzultant/ka: -

Oponent/ka: doc. PharmDr. Petr Chocholouš, Ph.D.

Název práce: **Analýza bioléciv pomocí kapalinové chromatografie
Optimalizace přípravy vzorků**

Rozsah práce: 80 stran, 36 obrázků, 5 tabulek, 26 citací

Hodnocení experimentální práce:

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

Hodnocení zpracování výsledků a sepisování práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost): | velmi dobré |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | velmi dobrá |
| c) Literární rešerše: | výborná |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň): | dobré |
| 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 řešila v rámci své diplomové práce aktuální problematiku přípravy vzorků bioléciv v kyselém prostředí za účelem získání vhodných podmínek pro účinné štěpení zmíněných proteinů. Teoretickou část studentka připravovala s velkou mírou samostatnosti a dost rozsáhle. Značnou část textu studentka musela zkrátit. Práce byla experimentálního charakteru a pro stanovené účely studentka systematicky připravovala vzorky podle poskytnutých podrobných protokolů. I přesto se v přípravě vzorků vyskytovaly chyby, které studentka následně opravovala. Pro analýzu připravených vzorků studentka využívala UHPLC systém s UV detekcí a výsledky z LCMS analýz byly poskytnuté školitelkou. Studentka provedla poměrně značné množství experimentů, avšak interpretace získaných dat, diskuse výsledků a sepisování diplomové práce byli uskutečněny ve značné spolupráci se školitelkou. Závěrem mohu konstatovat, že studentka i přes průměrnou motivaci a iniciativu splnila zadané cíle diplomové práce, a proto práci doporučuji k obhajobě.

hodnocení, práce je: velmi dobrá

k obhajobě: doporučuji

V HK

18. května 2021

podpis vedoucí/ho