

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Katedra Analytické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2019/2020

Rok obhajoby: 2020/2021

Autor/ka práce: **Zuzana Jandorová**

Vedoucí práce: Prof. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D.

Konzultant/ka: -

Oponent/ka: RNDr. Hana Kočová Vlčková, Ph.D.

Název práce: **Studie podmínek separace a stability vybraných fenolických látek**

Rozsah práce: 96 stran, 70 obrázků, 19 tabulek, 64 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: | 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:

Úkolem experimentální práce Zuzany Jandorové byla optimalizace podmínek UHPLC separace vybraných fenolických látek s ohledem na separaci kritického páru isorhamnetinu a tamarixetinu. V rámci experimentů studentka systematicky otestovala 17 různých stacionárních fází a pečlivě vyhodnotila a zpracovala výsledky. Na vybraných třech stacionárních fázích provedla podrobnou optimalizaci pro dosažení potřebného rozlišení všech látek. Za finálních podmínek proměřila stabilitu testovaných analytů při třech různých teplotách a ve dvou různých rozpouštědlech.

Studentka se snadno zorientovala v zadané problematice a velmi rychle prováděla UHPLC-PDA experimenty samostatně a efektivně. Podobně tomu bylo i s vyhodnocením získaných dat z experimentálních měření. Výsledky zpracovávala v souladu s požadavky školitelky, pečlivě a správně.

Také první verzi diplomové práce studentka připravila velmi samostatně v souladu s navrženou osnovou a také s velkým časovým předstihem. Zejména v části výsledky a diskuse byly zapotřebí rozsáhlejší korekce ze strany školitelky, které však studentka správně a zodpovědně zapracovala. Práce tedy splňuje všechny požadavky, její členění odpovídá požadovaným normám a je zpracována na výborné úrovni jazykově i graficky.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

31. května 2021

podpis vedoucí/ho