

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra analytické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2022

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Veronika Bílková**

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

Konzultant/ka:

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

Název práce: **Vývoj HPLC metody pro kontrolu kvality potravních doplňků na bázi extraktu kozlíku lékařského**

Rozsah práce: 98 stran, 48 obrázků, 46 tabulek, 93 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): | výborná |
| c) Literární rešerše: | výborná |
| 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:

Studentka v rámci diplomové práce řešila problematiku stanovení valerénových kyselina a valepotriátů v potravních doplňcích na bázi extraktů kozlíku lékařského. Po optimalizaci velké škály chromatografických podmínek, kde bylo testováno několik vybraných stacionárních fází za různých podmínek gradientové eluce studentka vybrala vhodné podmínky pro separaci všech látek zájmu. To vzhledem ke koeluci některých kritických párů píků nebyla úplně jednoduchá záležitost. Po úspěšném nalezení vhodných UHPLC podmínek započala s validací metody a analýzou potravních doplňků.

Jako školitel mohu konstatovat že studentka svou diplomovou práci zvládla zpracovat velmi rychle a efektivně, a její práce v laboratoři byla spolehlivá a přínosná. Byla také velice ochotná a zadání práce, které si sama vybrala, řešila s velkým zájmem. Výsledky její práce jsou originální a navíc opět odhalují tristní kvalitu potravních doplňků na trhu v ČR a potvrzují kvalitu fytofarmak. Vyzdvihuji také že svou práci odevzdala téměř s měsíčním předstihem.

Závěrem mohu říci že diplomantka bezesporu splnila všechny zadané cíle diplomové práce a proto práci doporučuji k obhajobě.

Hodnocení práce: výborná

K obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

30. května 2024

podpis vedoucí/ho