

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra analytické chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2021/22

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Bc. Nikola Přívratská**

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

Konzultant/ka:

Oponent/ka: doc. RNDr. Lenka KujovskáKrčmová, Ph.D.

Název práce: **Kontrola obsahu mykotoxinů ve vybraných potravních doplňcích**

Rozsah práce: 72 stran, 42 obrázků, 22 tabulek, 67 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): | 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 své diplomové práce řešila problematiku screeningové kontroly mykotoxinů v potravních doplňcích na bázi silymarinu, které jsou známé svou častější kontaminací. Po optimalizaci chromatografických podmínek, kde bylo testováno několik vybraných stacionárních fází za různých podmínek gradientové eluce a také po optimalizaci on-line SPE extrakčního kroku studentka vybrala vhodné podmínky pro separaci a extrakci ochratoxinu A z rostlinných extraktů ostropestřce mariánského. Vzhledem k ostatním biologicky aktivním látkám koncentrovaným v těchto extraktech to však nebyla úplně jednoduchá záležitost. Po úspěšném nalezení vhodných on-line SPE HPLC podmínek pak rychle započala s validací metody a analýzou kontaminace vybraných potravních doplňků na trhu v ČR.

Jako školitel mohu konstatovat že studentka svou diplomovou práci zvládla zpracovat velmi rychle a efektivně, a její práce v laboratoři byla velice spolehlivá, značně přínosná a téměř zcela samostatná. Byla také velice ochotná a nebránila se dalším dodatečným experimentům i přestože se očekávalo že nepovedou k uspokojivým výsledkům. Text práce pak sepsala velmi rychle a s minimem připomínek školitele. Závěrem mohu říci, že diplomantka bezesporu splnila všechny zadané cíle diplomové práce a proto práci doporučuji k obhajobě.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

30. května 2023

podpis vedoucí/ho