

**UNIVERZITA KARLOVA  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra analytické chemie

Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Rok zadání: 2020/21

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Eliška Hujová**

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

Konzultant/ka:

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

Název práce: **Využití HPLC v kontrole kvality potravních doplňků s obsahem gingerolů a kurkuminů**

Rozsah práce:                stran,                obrázků,                tabulek,                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 gingerolů a kurkuminů v potravních doplňcích na bázi rostlinných extraktů. Po optimalizaci chromatografických podmínek, kde bylo testováno několik vybraných stacionárních fází za různých podmínek gradientové eluce studentka vybrala vhodné podmínky pro separaci všech gingerolů a kurkuminů včetně piperinu. To vzhledem ke koeluci kritických párů píků nebyla úplně jednoduchá záležitost. Po úspěšném nalezení vhodných HPLC 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 velice spolehlivá a značně přínosná. Byla také velice ochotná a zadání práce řešila s velkým zájmem. Výsledky její práce jsou originální zejména z hlediska současné separace gingerolů a kurkuminů, které nejsou v odborné literatuře zatím publikované. Navíc opět odhalují tristní kvalitu potravních doplňků na trhu v ČR.

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

31. května 2022

podpis vedoucí/ho