

**UNIVERZITA KARLOVA**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra analytické chemie

Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Rok zadání: 2019

Rok obhajoby: 2021

Autor/ka práce: **Jan Zíka**

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

Konzultant/ka:

Oponent/ka: Dr. Maria Albertovna Khalikova

Název práce: **Vývoj HPLC metody pro analýzu potravních doplňků na bázi extraktu berberinu**

Rozsah práce:                stran,                obrázků,                tabulek,                citací

**Hodnocení experimentální práce:**

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

**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):                      | 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:

Student v rámci diplomové práce řešil problematiku stanovení vybraných berberinových alkaloidů v potravních doplncích na trhu v ČR. Po optimalizaci chromatografických podmínek, kde bylo testováno několik vybraných stacionárních fází s polární vloženou skupinou za různých podmínek gradientové eluce student vybral vhodné podmínky pro separaci 9 alkaloidů a započal s validací metody a analýzou potravních doplňků. Kvůli pandemické situaci byl poměrně malý časový prostor pro provedení všech experimentů, přesto však diplomová práce byla zdárně dokončena. Zpracování práce s konzultacemi školitele zvládl diplomant poměrně rychle a efektivně. Výsledky práce jsou originální zejména z hlediska separace 9 alkaloidů potenciálně přítomných v potravních doplncích a jejich možné kontroly kvality, jelikož na toto téma existuje pouze omezený počet prací. Drobné nedostatky vzniklé při zpracování textu diplomové práce kvalitu práce jako celku dle mého názoru nijak nesnižují. Proto mohu konstatovat že diplomant splnil zadané cíle diplomové práce a práci doporučuji k obhajobě.

**hodnocení, práce je: výborná**

**k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

31. května 2021

podpis vedoucí/ho