

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra analytické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2021/22

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Natálie Chalupníková**

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

Konzultant/ka:

Oponent/ka: RNDr. Ivona Lhotská, Ph.D

Název práce: **Kontrola kvality potravních doplňků na bázi melatoninu pomocí separačních metod**

Rozsah práce: 98 stran, 52 obrázků, 40 tabulek, 71 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): | velmi dobré |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborná |
| c) Literární rešerše: | výborná |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň): | velmi dobré |
| 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 melatoninu a vitamínu B6 v potravních doplncích na trhu v ČR. Po optimalizaci chromatografických podmínek, kde bylo testováno několik vybraných stacionárních fází za různých podmínek gradientové eluce, studentka vybrala vhodné podmínky pro separaci obou analytů a započala s validací metody a analýzou potravních doplňků.

Jako školitel mohu konstatovat, že studentka praktickou část diplomové práce zvládla zpracovat výborně, a její práce v laboratoři byla pro katedru přínosná. Navíc se velice aktivně a s dostatečným časovým předstihem zapojila do řešení problematiky. Písemné zpracování práce však vyžadovalo větší množství korekcí ze strany školitele. Tyto drobné nedostatky vzniklé během zpracování textu diplomové práce však byly povětšinou zdárně revidovány a kvalitu práce jako celku nijak nesnižují.

Výsledky práce diplomantky jsou originální a opět odhalují horší kvalitu potravních doplňků na trhu v ČR. Navíc diplomová práce řeší velmi aktuální problematiku "nadužívání" melatoninu a změnu jeho legislativy v oblasti potravních doplňků, která nyní spadá pod dikci SÚKLu. Proto jsou tyto analýzy v současné době velmi cenné.

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