

**UNIVERZITA KARLOVA  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra analytické chemie  
Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Bc. Gabriela Šebestová**

Vedoucí práce: PharmDr. Pavel Jáč, Ph.D.

Konzultant:

Rok zadání: 2018

Rok obhajoby: 2020

Název práce:

**VÝVOJ CE-C4D METODY PRO ANALÝZU  
SACHARIDŮ V MEDU**

**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): 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:

Studentka Gabriela Šebestová se věnovala chemometrické optimalizaci CZE-C4D metody pro separaci sacharidů (glukózy, fruktózy a sacharózy). Optimální metoda byla následně validována a aplikována v analýze tří vzorků medu. Po nezbytném úvodním zaškolení studentka zvládla samostatně práci s CE analyzátořem včetně vyhodnocení dat. Kromě toho pracovala s chemometrickým softwarem Modde a s programy GraphPad a Excel (vyhodnocení dat a grafická editace záznamů do DP). Gabriela Šebestová pracovala s velkým nasazením. Jako školitel si velice cením její pečlivosti a kritického myšlení v průběhu hodnocení experimentů. Během experimentální práce získala velké množství dat, které pod dohledem školitele zpracovala a kriticky zhodnotila. Její DP představuje velice dobrý základ pro navazující práci, jejímž cílem bude zvýšení citlivosti metody.

**Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci králové dne 29. 5. 2020

.....  
podpis