

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

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Rok zadání: 2019

Rok obhajoby: 2021

Autor/ka práce: **Bc. Jan Vinklárek**

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Petr Chocholouš, Ph.D.

Konzultant/ka: doc. PharmDr. Lucie Chocholoušová Havlíková, Ph.D.

Oponent/ka: doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.

Název práce: **Vývoj metody on-line extrakce na tuhé fázi pomocí průtokových metod**

Rozsah práce: 77 stran, 38 obrázků, 56 tabulek, 27 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 péle:                                             | výborná     |
| e) Pečlivost a svědomitost:                                       | velmi dobrá |

**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:                                          | dobrá       |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň):                      | velmi dobré |
| e) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | velmi dobrá |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Student přistoupil k práci velmi aktivně. Snadno si osvojil ovládání přístroje, práci s chemikáliemi a roztoky, principy extrakce na tuhou fázi, zpracování dat, a bez problémů se orientoval v analytické laboratoři. Výsledky vývoje a analýz hodnotil, diskutoval a navrhoval další kroky práce. V tématu stanovení kreatininu v moči pomocí průtokového systému navazoval na práci Mgr. Evy Semerádové a podařilo se mu metodu dále rozvinout, zjednodušit a zefektivnit. Povedlo se zautomatizovat jak vlastní analýzu tak zpracování výsledků. Přestože práce byla díky epidemiologické situaci několikrát přerušena, student dokázal splnit cíle práce a dopracovat experimenty až do analýzy reálných vzorků. Výsledky série těchto vzorků byly statisticky srovnatelné s hodnotami stanovenými v klinické laboratoři. Dosažené výsledky umožnily další pokrok ve využití metody SIA pro bioanalytické stanovení a přispěly k připravované publikaci. Práce splňuje podmínky pro diplomovou práci.

**hodnocení, práce je: velmi dobrá**

**k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

10. září 2021

podpis vedoucí/ho