

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra analytické chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/ka práce: **Zuzana Špačková**

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.

Rok obhajoby: 2020

Garant práce:

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

Název práce:

Monitorování dlouhodobých procesů pomocí průtokových metod (rešeršní práce)

Rozsah práce: počet stran: 29, počet obrázků: 11, počet tabulek: 1, počet citací: 21

Hodnocení práce:

- a) Aktuálnost/ originalita tématu: velmi dobrá
- b) Odborná úroveň zpracování: velmi dobrá
- c) Přehlednost a srozumitelnost textu: velmi dobrá
- d) Výstižnost a adekvátnost závěrů: velmi dobrá
- e) Splnění cílů práce: dobré
- f) Množství a aktuálnost literárních odkazů: dobré
- g) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň): velmi dobrá
- h) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): velmi dobrá

Případné poznámky k hodnocení: Práce se zabývá rešerší využití automatizovaných průtokových technik při monitorování dlouhodobých procesů. Zaměřuje se zejména na průtokovou injekční analýzu a sekvenční injekční analýzu, které jsou využívány v posledních 24 letech. U disolucí, fermentací a kontroly kvality hodnotí zejména délku monitorování, frekvenci odběru vzorků, objem vzorku k analýze a techniku detekce. V teoretické části postrádám kapitolu přinejmenším rozřazující dlouhodobé procesy, které jsou typicky monitorovány. Popis jednotlivých metod by měl být raději citován z původních prací. Text je celkově jednodušší, ale slušně čitelný, rešeršované práce jsou poměrně rozlišné a je tedy obtížnější je hodnotit a vzájemně porovnávat pro obecnější závěry.

Dotazy a připomínky: V textu je minimum nepřesností, za zmínku ale stojí použití pojmu "oficiální" místo "oficinální" metoda a méně přesné pojmenování některých parameterů v Tabulce 1.

1. Rešeršované práce jsou většinou staršího data, jaké jsou trendy v monitorování dlouhodobých procesů např. v posledních pěti letech?
2. Jaké jsou slabiny a nevýhody průtokových metod při monitorování dlouhodobých procesů? Jsou důvodem většího rozšíření těchto metod?

Celkové hodnocení, práce je: velmi dobrá, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 8.9.2020

.....

podpis oponentky / oponenta