

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra analytické chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/ka práce: **Tereza Sudová**

Vedoucí/školitel/ka práce: doc. PharmDr. Ludmila Matysová,
Ph.D.

Rok obhajoby: 2017

Konzultant/ka práce:

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

Název práce:

Využití Ramanovy spektrometrie v analýze biologicky aktivních látek

Rozsah práce: počet stran: 44, počet obrázků: 19, počet tabulek: 2, počet citací: 30

Práce je: rešeršní

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: velmi dobré
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: - rešeršní práce, nelze hodnotit
- f) Diskuse, závěry: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Bakalářská práce Terezy Sudové je sepsána přehledně a pečlivě. Věnuje se popisu principů Ramanovy spektrometrie a infračervené spektroskopie, instrumentaci a využití Ramanovy spektrometrie. Rozděluje biologicky aktivní látky do kategorií, které jsou zmíněny ve třetí části práce tvořené popisem 9 konkrétních aplikací. Není uvedeno, jak byl proveden výběr těchto prací, jsou mezi nimi pouze 2 odborné články z časopisů, ostatní aplikace byly nejčastěji vybrány z jiných diplomových prací.

Dotazy a připomínky:

Připomínky k textu práce:

zkratky - CS2 je sirouhlík

str. 17 - interakce léčiv a jedů (toxických látek?)

V kapitolách 1.3 a 2.3 je uvedeno minimum citací poměrně rozsáhlého textu.

Dotazy:

1. Jakým způsobem byl proveden výběr citovaných aplikací? Pracovala jste s databázemi pro vyhledání odborných článků - např. Web of Science nebo ScienceDirect?
2. Můžete zhodnotit praktické využití Ramanovy spektrometrie pro stanovení látek obsažených ve vzorcích v nízkých koncentracích?

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

V Hradci králové dne 22. 6. 2017

.....
podpis oponentky / oponenta