

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy

Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/ka práce: **Natália Verešpejová**

Vedoucí/školitel/ka práce: Prof. PharmDr. Milan Nobilis, CSc.

Konzultant/ka práce:

Rok obhajoby: 2019

Oponent/ka práce: RNDr. Milan Mokřý, CSc.

Název práce:

**Separácia enantiomérov liečiv a ich metabolitov chromatografickými metódami
II**

Rozsah práce: počet stran: 55, počet obrázků: 17, počet tabulek: 1, počet citací: 51

Práce je: rešeršní

- a) Cíl práce je: splněn neúplně
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- c) Zpracování teoretické části: velmi dobré
- d) Popis metod: velmi dobrý
- e) Presentace výsledků: dobrá
- f) Diskuse, závěry: dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: dobrý

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: V teoretické části jsou častější překlepy, jinak je práce po formální stránce na poměrně dobré úrovni. Největší nedostatek spočívá v malém počtu citací. Jelikož jde o rešeršní práci, tak 51 citací je málo, i vzhledem k tomu, že tramadol je poměrně stará látka. Pouze 14 citovaných prací se přímo zabývá HPLC hodnocením tramadolu. Některé práce autorka rozebírá zbytečně podrobně.

Dotazy a připomínky:

Str. 11, bod b) - překlep receptrou místo receptoru; str. 12, bod 3.2 - Grünenth místo Grünenthal; tamtéž - obr. 1 je nekvalitní; str. 15, 1. odst. sh. - v útlumu, místo k útlumu; str. 20 - je správný pojem vysokotlakové čerpadlá? Str. 30, Příprava vzoriek - jaký význam mají čísla v závorkách? Str. 32, 2. odst. - vysvětlíte jeho obsah. Str. 35, par. 4.2.1 - skutečně se přidává plazma k vnitřnímu standardu? Str. 36, 4. ř. sh. - opravdu se nastříkoval objem 1 ml (podobně str. 38, par. 4.2.6)? Str. 41, par. 4.3.3 - nesprávně izopropanol a dále vstrekovaný objem 15 µm (jednotky)? Str. 46 - nesprávná velikost písma. Proč jsou v Tabulce 1 srovnány výsledky jen z pěti prací? Str. 53, cit. 32 - jaké je správné jméno autora? Str. 51, Zoznam citovanej literatúry - citace nejsou jednotné, autorka libovolně mění pořadí ročník, svazek a rozsah stran.

Dotazy: Jaká je, v případě fluorescenční detekce, vlnová délka a energie sekundárního záření ve srovnání s primárním, excitačním, zářením? Je při liquid-liquid extrakci důležité pH vodné fáze a jakým způsobem se nejčastěji provádí odstranění organického rozpouštědla (tj. odpaření do sucha)?

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

V Hradci Králové dne 24.5.2019

.....
podpis oponentky / oponenta