

**UNIVERZITA KARLOVA**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biofyziky a fyzikální chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

**Posudek oponenta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Barbora Kuříková**

Vedoucí/školitel/ka práce: Mgr. Monika Kuchařová, Ph.D.

Rok obhajoby: 2018

Konzultant/ka práce: prof. MUDr. Zdeněk Zadák, CSc.

Oponent/ka práce: Doc. PharmDr. Veronika Nováková,  
Ph.D.

Název práce:

**Stanovení spektra mastných kyselin u pacientů podstupujících léčbu taxany**

---

Rozsah práce: počet stran: 80, počet obrázků: 17, počet tabulek: 6, počet citací: 72

Práce je: experimentální

- 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: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Diplomová práce Bc. Barbory Kuříkové studuje možný vztah mezi hladinou mastných kyselin a výskytem polyneuropatie jako nežádoucího účinku léčby taxany u pacientů s rakovinou prsu. V poměrně rozsáhlé Teoretické části jsou popsány mastné kyseliny, rakovina prsu, léčiva používaná k její léčbě a dále také plynová chromatografie, která byla použita v experimentální části k analýze mastných kyselin ve vzorcích. Celkově je tato část psaná dobře a podrobně, nicméně některé informace jsou vytrženy z kontextu, místy se objevuje horší návaznost textu. Za nevhodný považuji zdroj citovaný pod číslem 5. V Experimentální části jsou vysvětleny postupy zpracování vzorku, jejich analýza i metodika statistického zpracování získaných dat. Následují kapitoly Výsledky a Diskuze, které popisují naměřené hladiny mastných kyselin a jejich možnou relevanci k výskytu polyneuropatie. I když výsledky neumožnily vyvodit jednoznačné závěry vlivem statisticky málo výrazných rozdílů, je tato diplomová práce přínosem pro studovanou problematiku.

Dotazy a připomínky:

U obrázků převzatých z literatury by měla být uvedena plná citace (jako v kap. Seznam použité literatury), případně souhlas s jeho prezentováním, pouze internetový odkaz nestačí. Odkazy v textu je lepší uvádět přímo za informaci, která je převzata (ne za celý odstavec), aby si mohl čtenář danou informaci případně dohledat. V kap. 3.1. má být správně „CHROMASOLV“. Zkratky pro gram, centimetr, mikrolitr, ..., alfa, beta, ..., tzv., K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, uhlík, apod. není nutné zmiňovat v Seznamu použitých zkratk.

1) V Teoretické části je nepřesně vysvětlen pojem lipid a jeho vztah k mastným kyselinám. Co jsou to tedy lipidy? Přírodně se vyskytující mastné kyseliny mají většinou sudý počet uhlíků, víte proč?

2) Není mi jasné, proč se zpracovaný vzorek (odparek) dával zpět do plazmy (viz postup na str. 45). Mohla byste svůj postup detailněji vysvětlit? Jakou strukturu má Vámi použitý vnitřní standart C17 IS a jakou funkci má uhličitan draselný přidávaný do směsi?

3) Lze nějakým způsobem zvýšit vypovídající hodnotu Vámi získaných dat z hlediska minimalizace vlivu potravy na hladiny mastných kyselin?

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

V Hradci králové dne 12.9.2018

.....  
podpis oponentky / oponenta