

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biofyziky a fyzikální chemie
Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Bc. Barbora Kuřiková**

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

Rok zadání:
2016/2017

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

Rok obhajoby: 2018

Název práce:

Stanovení spektra mastných kyselin u pacientů podstupujících léčbu taxany

Téma práce si autor/ka si vybral/a z nabídky katedry.

Práce s literaturou autora/ky byla Výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Výborná.

Invence autora/ky byla Výborná.

Iniciativa autora/ky byla Výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo samostatné, s malými korekcemi a bylo pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Předložená diplomová práce byla zpracována ve spolupráci s Centrem pro výzkum a vývoj Fakultní nemocnice v Hradci Králové, které se zabývá především výzkumem v oblasti metabolismu a výživy. Cílem této práce bylo metodou plynové chromatografie s plamenovou detekcí stanovit zastoupení polynenasycených mastných kyselin v krvi pacientů podstupujících léčbu taxany. Teoretická část práce seznamuje čtenáře s metabolismem mastných kyselin, věnuje se také problematice rakoviny prsu a její léčbě taxany, při které je periferní neuropatie typickým vedlejším příznakem.

Stěžejní částí práce je část praktická, ve které byly stanovovány změny v hladinách mastných kyselin v erytrocytech pacientů, kteří podstoupili léčbu doxorubicinem a následně byly léčeni taxany. Hodnoceno bylo, zda se liší jejich hodnoty u pacientů, u kterých se vyvinula, resp. nevyvinula periferní neuropatie. Součástí práce je také statistické zhodnocení naměřených dat, které studentka zpracovala samostatně. Diplomová práce je psaná přehledně a má velmi dobrou formální úroveň. Při provádění experimentů pracovala Barbora zcela samostatně, efektivně, sama řešila vzniklé problémy a prokázala manuální zručnost. Svou práci vypracovala

samostatně a opřela ji o literární údaje 72 autorů. Vytčený cíl byl zcela splněn a proto práci doporučuji k obhajobě.

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

V Hradci Králové dne 17.9.2018

.....
podpis