

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biofyziky a fyzikální chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Monika Novotná**

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

Rok zadání:
2017/2017

Konzultant/ka práce:

Rok obhajoby: 2019

Název práce:

Stanovení hladin mastných kyselin v tkáních zdravých, náhle zemřelých a polymorbidních pacientů

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

Práce s literaturou autora/ky byla Velmi dobrá.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Velmi dobrá.

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 vypracována ve spolupráci s Centrem pro výzkum a vývoj Fakultní nemocnice v Hradci Králové, které se mimo jiné zaměřuje na výzkum v oblasti metabolismu a výživy. V ní hrají důležitou roli mastné kyseliny, o jejichž hladinách v lidském těle existuje velmi málo poznatků.

Cílem této práce bylo metodou plynové chromatografie s plamenovou detekcí stanovit zastoupení polynenasycených mastných kyselin ve vybraných tkáních lidského organismu u vybraných skupin pacientů. Teoretická část přináší přehled týkající se funkce mastných kyselin v lidském organismu, studentka se věnuje jejich struktuře, metabolismu a jejich roli v různých typech patologií. Čtenáře také seznamuje s použitou metodou plynové chromatografie. Stěžejní částí práce je část praktická, ve které byly stanovovány hladiny mastných kyselin ve vybraných tkáních u dvou skupin kadavérů. Součástí práce je také statistické zhodnocení naměřených dat, které studentka zpracovala zcela samostatně. Diplomová práce je psaná přehledně a má dobrou formální úroveň.

Při provádění experimentů pracovala Monika zcela samostatně, efektivně, sama řešila vzniklé problémy a prokázala manuální zručnost. Svou práci vypracovala samostatně a opřela ji o literární údaje 70 autorů. Vytčený cíl byl zcela splněn a proto práci doporučuji k obhajobě.

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

V Hradci Králové dne 30.5.2019

.....
podpis