

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biofyziky a fyzikální chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2018

Rok obhajoby: 2021

Autor/ka práce: **Bc. Kamila Kynclová**

Vedoucí práce: Mgr. Monika Kuchařová, Ph. D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: Ing. Vladimír Kubíček, CSc.

Název práce: **Stanovení hladin mastných kyselin ve vybraných tkáních**

Rozsah práce: 111 stran, 45 obrázků, 45 tabulek, 122 citací

Hodnocení experimentální práce:

- | | |
|---|-------------|
| a) Zvládnutí metodických postupů: | výborné |
| b) Zručnost v laboratoři nebo při získávání experimentálních dat: | výborná |
| c) Samostatnost: | velmi dobrá |
| d) Iniciativa a píle: | výborná |
| e) Pečlivost a svědomitost: | velmi dobrá |

Hodnocení zpracování výsledků a sepisování práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborné |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborná |
| c) Literární rešerše: | výborná |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň): | velmi dobré |
| e) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Předložená diplomová práce je součástí projektu zabývajícího se lipidomem v lidském organismu a byla vypracována ve spolupráci s Centrem pro výzkum a vývoj Fakultní nemocnice v Hradci Králové. Cílem této práce bylo metodou plynové chromatografie s plamenovou detekcí stanovit zastoupení zejména polynenasycených mastných kyselin ve vybraných tkáních lidského organismu u náhle zemřelých pacientů a vysledovat možnou závislost jeho složení na věku. Teoretická část přináší přehled o roli mastných kyselin v organismu, zajímavé jsou kapitoly pojednávající o vlivu mastných kyselin na průběh některých onemocnění. Čtenáře také seznamuje s použitou metodou plynové chromatografie.

Stěžejní částí práce je část praktická, ve které byly stanovovány hladiny mastných kyselin a jejich skupin ve vybraných tkáních u obou 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 Kamila samostatně, efektivně, bez problémů řešila vzniklé problémy a prokázala manuální zručnost. Svou práci sepsala samostatně, na vysoké úrovni byla její práce s literaturou, o čemž svědčí počet citací. Vytčený cíl byl zcela splněn a proto práci doporučuji k obhajobě.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové

12. září 2021

podpis vedoucí/ho