

Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazečky: Bc. Marie Březinová

Název práce: „Cílená analýza větvených esterů mastných kyselin pomocí LC/MS“

Hodnocení jednotlivých aspektů práce (ve standardní stupnici 1 až 4)

1. Samostatnost uchazeče/ky

Ve fázi zpřesňování tématu práce	1
Během zpracování zadaného tématu	1
Při sepisování práce	1

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky

1

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3. :

Paní Bc. Marie Březinová se ve své diplomové práci zabývala analýzou lipidových mediátorů z nové třídy lipidů popsané v roce 2014. Jelikož jsou tyto nové látky biologicky aktivní a mají velký predikční potenciál v klinické medicíně, Marie Březinová nejprve zavedla analýzu FAHFA podle publikovaného článku na vzorcích z experimentálních zvířat, a následně celou analýzu významně zrychlila a zpřesnila z pohledu identifikace jednotlivých FAHFA isomerů. Výsledkem je metodika, která již částečně byla a v budoucnu i bude aplikovaná na vzorky z klinických studií na pacientech trpících obezitou a diabetem druhého typu.

Uchazečka je velice samostatná při práci s literaturou, s databázemi, při navrhování fragmentačních schémat analytů, při tvorbě metod pro kapalinovou chromatografii i hmotnostní spektrometrii i při analýze MS spekter. Velice šikovná a samostatná je také při provádění experimentů na zvířatech, má osvojené všechny standardní postupy přípravy vzorků pro lipidomické analýzy a standardní biochemické metody v laboratoři. Téma diplomové práce spolu se souvisejícími analytickými technikami zpracovávala samostatně a průběžně konzultovala se školitelem.

Paní Bc. Marie Březinová se bez problémů zapojila do experimentů probíhajících ve školicí laboratoři a spolupracovala i na projektech, které nebyly tématem diplomové práce. Patří mezi nejpracovitější a nejsvědomitější členy kolektivu.

Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek/oprava v textu **NENÍ** podmínkou přijetí práce

C. Celkový návrh

Práci doporučuji k přijetí k dalšímu řízení: **ANO**

Navrhovaná celková klasifikace: 1

Datum vypracování posudku: 26. května 2016

Jméno a příjmení, podpis školitele:

RNDr. Ondřej Kuda, Ph.D.