

Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky: Eva Havelková

Název práce: Využití moderních separačních a spektrometrických metod k identifikaci lipidů z biologického vzorku.

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

1. Samostatnost uchazeče/ky

Ve fázi zpřesňování tématu práce	2
Během zpracování zadaného tématu	2
Při sepisování práce	2

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky

2

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3. :

Eva Havelková pracovala v týmu Infochemikálií Ústavu organické chemie a biochemie od podzimu r. 2010, kdy se zapojila se do řešení širší problematiky „Lipidomika – vývoj metod a analýza lipidů v biologických materiálech“. Cílem její diplomové práce byl vývoj a optimalizace separačních a analytických metod vhodných pro stanovení různých tříd lipidů metodou kapalinové chromatografie s hmotnostní detekcí. Analýzy a vyhodnocení zadaných vzorků byly náročné jak časově, tak i z hlediska zvládnutí poměrně složitého vyhodnocovacího programu. Naučila se připravovat vzorky z biologického materiálu, frakcionovat na jednotlivé třídy lipidů, zvládla metodiku měření LC/MS i interpretace hmotnostních spekter. Získané výsledky pak statisticky vyhodnotila vícerozměrnými metodami. Výsledky budou začleněny do připravované publikace pro některý z časopisů zaměřených analyticky nebo lipidomicky.

Diplomantka se projevila jako pečlivá studentka, která zvládala dobře osvojené techniky. Zájmu o chemii však konkurovaly její další zájmy, které vedly k odkladu dokončení a sepisování práce. Finalizaci práce prováděla diplomantka v časovém presu, což je vidět místy na formální úpravě a zapomenutých chybách. Přes tyto nedostatky pokládám diplomovou práci za kvalitní, a to jak z hlediska výsledků, tak i z hlediska práce, kterou bylo třeba na dosažení těchto výsledků vynaložit. Doporučuji práci k obhajobě.

Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek/oprava v textu **JE** / **NENÍ** (zakroužkujte) podmínkou přijetí práce

C. Celkový návrh

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

Navrhovaná celková klasifikace

Velmi dobře

Datum vypracování posudku: 21.5.2013

Jméno a příjmení, podpis školitele:

Doc. RNDr. I. Valterová, CSc., Doc., RNDr. Z. Bosáková, CSc