



Univerzita Hradec Králové

Přírodovědecká fakulta

Katedra chemie



Hodnocení bakalářské práce

Posudek vedoucího práce



Jméno autora: Markéta Otavová

Rok obhajoby: 2018



Název práce: Metabolomická analýza biologických vzorků kapalinovou chromatografií a hmotnostní spektrometrií



Vedoucí práce: Ing. Miroslav Lísa, Ph.D.

Oponent práce: PharmDr. Adam Skarka, Ph.D.



Téma práce:	aktuální
Téma bylo v literatuře:	již dostatečně probráno
Zaměření práce:	původní vědecká práce
Práce je zaměřena:	teoreticky
Jazyková a stylistická úroveň práce:	odpovídá
Rozsah práce:	přiměřený
Použitá literatura:	aktuální
Počet uváděných titulů:	dostatečný
Citace v textu:	přiměřená
Statistické zpracování výsledků:	nebylo v náplni práce
Formální stránka práce:	odpovídá
Využitelnost pro praxi:	střední
Cíl práce:	splněn
Úroveň práce:	odpovídá požadavkům

Konkrétní náměty, připomínky nebo otázky vyžadující doplnění u obhajoby:

Předložená bakalářská práce se zabývá metabolomickou analýzou biologických vzorků kapalinovou chromatografií a hmotnostní spektrometrií. Práce je zpracována formou literární rešerše. Autorka se v úvodní teoretické části věnuje obecně metabolismu a kapalinové chromatografii s hmotnostní spektrometrií jako nejčastěji používaným analytickým technikám v metabolomicé analýze. V rešeršní části se pak autorka zaměřuje na jednotlivé kroky metabolomické analýzy, kterými jsou příprava vzorku, vlastní LC/MS analýza a zpracování získaných dat.

Autorka práci vypracovala samostatně z dostupné literatury na základě konzultací. Práce pokrývá všechna relevantní témata, ale v některých částech není dostupná literatura

zpracována do potřebné hloubky. Jedná se především o kapitolu LC/MS analýza lipidů, která by měla být vzhledem k zaměření práce stěžejní. Dále bych autorce vytkl časovou organizaci přípravy práce.

Přesto předkládaná práce splňuje předpoklady kladené na tento druh práce a jako vedoucí práce ji doporučuji k obhajobě.

Výsledné hodnocení:

C

V Hradci Králové dne 10.8.2018

Podpis vedoucího práce