

Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení studenta/ky : Barbora Petránková

Název práce: Analýza sulfatovaných flavonoidů pomocí vysokotlaké kapalinové chromatografie s hmotnostní detekcí (LC-MS)

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

1. Samostatnost studenta/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 studenta/ky

1

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3. :

Studentka pracovala po celou dobu řešení bakalářské práce svědomitě a pečlivě. Rychle si osvojila nové poznatky z teoretické i praktické oblasti týkající se zadaného tématu. Po zaškolení byla schopna samostatně obsluhovat zařízení kapalinového chromatografu včetně prací s tím souvisejících, tj. přípravy vzorků a mobilních fází. Byla schopna se i aktivně podílet na návrzích optimalizací jednotlivých metod. Kromě kapalinové chromatografie si studentka osvojila i chromatografii na tenké vrstvě a gelovou permeační chromatografii. Teoretická část předložené bakalářské práce je zpracována přehledně a srozumitelně s důrazem na řešenou problematiku separace vysoce polárních látek za použití HPLC. V rámci práce byly otestovány tři různé stacionární fáze s mobilními fázemi v reverzním nebo polárně organickém uspořádání. Široké spektrum testovaných analytů od sulfatovaných flavonoidů, fenolových kyselin až po katecholy umožňuje univerzální použití optimalizované metody pro separaci těchto vysoce polárních látek. Získané výsledky přispívají k řešení širšího projektu v rámci laboratoře a budou základem pro publikaci v impaktovaném časopisu. Studentka po celou dobu výborně komunikovala s vedoucí práce i s dalšími spolupracovníky v laboratoři a dobře se připravovala na konzultace. Práce dle mého názoru odpovídá úrovni kvalitně provedené bakalářské práci, proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm výborně.

4. Komentář k výsledku kontroly práce systémem Turnitin: 14 % podobnosti

5. Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek ~~JE~~ / **NENÍ** (zakroužkujte) podmínkou přijetí práce

Celkový návrh

Práci doporučuji k přijetí k dalšímu řízení: **ANO** / ~~NE~~

Navrhovaná celková klasifikace: **výborně**

Datum vypracování posudku: 23. 6. 2021

Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS) : doc. RNDr. Pavla Bojarová, Ph.D.