



POSUDEK ŠKOLITELE ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Autor práce: Andrea Danišková

Název práce: Identifikácia kinázových inhibítorov pomocou hmotnostnej spektrometrie

Typ práce: magisterská

Studijní obor: bioorganická chemie a chemická biologie

Oponent závěrečné práce: Mgr. Jana Václavková, Ph.D.

Rok odevzdání: 2022

Vedoucí závěrečné práce: Mgr. Lenka Hrubá

Pracoviště: Ústav molekulární a translační medicíny, LF UP v Olomouci

Kontaktní email: lenka.hrub@upol.cz

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky školitele:

Studentka Andrea Danišková zpracovávala práci na téma indentifikace kinázových inhibitorů pomocí hmotnostní spektrometrie. Během své práce zvládla metodiku MALDI-TOF hmotnostní spektrometrie a to jak přípravu vzorků, tak jejich měření a následné vyhodnocení výsledků. Práce měla být původně zaměřena na vývoj metody pro stanovení aktivity cyklin-dependentních kináz, ale vzhledem k problémům, které se během optimalizace objevily, byla zaměřena na MARK kinázy, konkrétně na optimalizaci metody pro stanovení izoform MARK1-3.

Během práce v laboratoři studentka velmi obstojně zvládla práci s velmi malými objemy vzorků (nejvyšší reakční objem byl 7,5 µl) a projevila jak zručnost, tak trpělivost při jednotlivých optimalizačních krocích. Metodika byla následně aplikována do automatizovanějšího systému, takže se studentka seznámila také s některými přístroji v rámci screeningu ÚMTM. Práci v laboratoři hodnotím velmi kladně. Během experimentální části zvládla studentka pracovat samostatně a spolehlivě.

Prostor pro zlepšení bych pak viděla v samotném sepsování práce. Vyhodnocení podstatných a nepodstatných informací, co se týče zpracování teoretické části a zejména pak interpretaci získaných výsledků. Zde je samozřejmě jasné, že studentka magisterského studia zpracovávající svou teprve druhou



vědeckou publikaci teprve získává své zkušenosti s vyhodnocením dat a vytvářením vědeckých závěrů. Věřím, že s přibývajícími zkušenostmi se i tato část zlepší.

Celkově hodnotím práci studentky velmi pozitivně – projevovala zájem o problematiku, pravidelně konzultovala jednotlivé části práce, pracovala velmi pečlivě a samostatně a plnila zadané termíny.

Práci proto doporučuji k obhajobě s hodnocením A.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

V Olomouci dne 23.5.2022

.....
podpis školitele práce