

Hodnocení diplomové práce studentky Elišky Šťovíčkové

Studentka Bc. Eliška Šťovíčková pracovala více jak dva roky na diplomové práci zabývající se vývojem imobilizovaných enzymových systémů pro cílenou fosforylaci rekombinantních proteinů. V laboratoři studentka pracovala pod dozorem školitelky – specialistky Mgr. Hromádkové a kolegyně Dr. Slovákové.

Při řešení dílčích úkolů v laboratoři, ale i při psaní teoretické části a při práci s literaturou prokázala studentka nadprůměrné znalosti i dovednosti, zapojila se do dalších výzkumných aktivit vědeckého týmu a byla sama schopna sama navrhnout a optimalizovat pracovní postupy. Výsledkem její práce v laboratoři jsou magnetické nosiče s imobilizovanými aktivními enzymy vhodnými pro cílenou fosforylaci proteinů, peptidů. Výstupem této diplomové práce bude také v nejbližší době článek v odborném impaktovaném časopise.

V této souvislosti chci zdůraznit, že teoretická i experimentální část řešení uvedené problematiky neměla charakter rutinní práce, ale byla vyhledávacím výzkumem s předem neznámými výsledky. Studentka musela často zvolit další postup řešení na základě správného vyhodnocení předcházejících výsledků. Pracovala na tomto projektu po dobu více než 24 měsíců. Svědomitě se věnovala řešení svěřených úkolů, pracovala samostatně a prokázala adekvátní znalosti studované problematiky. Naučila se novým metodám a sama přispěla k rozšíření spektra metod ve výzkumné skupině používaných.

Eliška Šťovíčková vypracovala velice kvalitní teoretickou část, kde popisuje současný stav metod znalostí o významu fosforylace v rámci různých patofyziologických stavů probíhajících v lidském organismu. Práce je po formální stránce precizně zpracovaná. Je zřejmé, že studentka nepodcenila závěrečnou fázi psaní odborného textu a věnovala přiměřený čas i formální úpravě textu včetně přehledu literatury.

Studentka splnila všechny zadané cíle, diplomovou práci doporučuji k obhajobě. Na základě všech uvedených skutečností hodnotím tuto diplomovou práci známkou

Výborně (A)

V Pardubicích 20. 5. 2018


prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph. D.

školitelka