

Posudek školitele k diplomové práci Bc. Kristýny Kovářové.

Bc. Kristýna Kovářová vypracovala diplomovou práci s názvem Fytoextrakce metforminu a guanylmočoviny. Práce je součástí systematických studií osudu farmak a jejich reziduí v ekosystému s výstupem do možností využití rostlinných biotechnologií jako terciárních stupňů čistíren odpadních vod a zároveň i informací o možnosti kontaminace potravních řetězců v ekosystému.

Diplomantka neměla během řešení diplomového projektu snadné úkoly, neboť kromě klasických chemických disciplín musela zvládnout i řadu experimentálně obtížných technik z oblasti rostlinné fyziologie a tkáňových kultur. O to více si cením toho, že všechny experimentální úkoly zvládla s naprostým přehledem, i když se občas musela potýkat s nepřízní živé i neživé hmoty. Stejně tak i vypracování finální verze diplomové práce probíhalo velmi hladce. Pracovala velmi samostatně, ochotně provedla úpravy dle doporučení školitele a v návaznosti na ně upravila samostatně i další části, čímž výrazně přispěla k homogenitě výsledného textu. Výsledkem je tak hodnotná diplomová práce jak z hlediska získaných poznatků tak i vlastního zpracování finálního textu.

Bc. Kristýna Kovářová pracovala iniciativně a samostatně po celou dobu řešení diplomového projektu. Prokázala schopnost studia literatury a systematického třídění publikovaných poznatků. Nebylo to pro ni jednoduché, neboť tematika zahrnuje i medicínské a technologické záležitosti. S radostí však mohu konstatovat, že celou šíři problematiky bezproblémově pokryla iniciativním studiem časopiseckých i knižních pramenů. Vlastní experimentální práci prováděla velmi racionálně a se zřejmým porozuměním metodiky a strategie jednotlivých postupů. Samostatně navrhovala možná ověření jednotlivých výsledků, které následně provedla. Prokázala tak schopnost teoretického i experimentálního vědeckého bádání, kritického hodnocení výsledků a finální prezentace. Spolupráce s ní byla nanejvýš konstruktivní a příjemná.

Z výše uvedených důvodů doporučuji předloženou diplomovou práci Bc. Kristýny Kovářové přijmout jako podklad pro udělení titulu magistr.

Hodnocení: 1 (výborně)

V Praze 1.6.2017

doc. Ing. Stanislav Smrček, CSc.