

Téma diplomové práce	Syntéza salicylanilidových proléčiv
Jméno studenta, studentky	Martin Krátký
Jméno vedoucího diplomové práce	Doc. RNDr. Jarmila Vinšová, CSc.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Martin Krátký patří mezi vynikající studenty, což mohu potvrdit z vlastní zkušenosti. U zkoušky z organické chemie prokázal excelentní znalosti, proto mne velmi potěšilo, když se ve třetím ročníku přihlásil na katedru jako volentér. Stal se nejenom členem kolektivu naší laboratoře, ale také řešitelského kolektivu GAUK 76807, 2007 a FRVŠ 152/2006/G6. Podílel se na syntéze sloučenin ze skupiny salicylanilidů a jejich prodrug forem typu esterů s aminokyselinami. Jeho hlavním úkolem bylo připravit větší množství přesmyknutého (S)-5-chlor-N-[1-(3-chlorfenylamino)-3-methyl-1-oxobutan-2-yl]-2-hydroxybenzamidů pro další experimenty, z něho připravit acetylovaný ester a pokusit se esterifikovat fenolický hydroxyl dalšími aminokyselinami. Po odbourání N-chránící skupiny jsme byli zvědaví, zda dojde k analogickému přesmyku či zůstane zachována esterová vazba. Vedle náročné sedmistupňové syntézy zpracoval do teoretické části přehled o proléčivech z pohledu farmaceutického chemika a dále shrnul nejnovější publikované poznatky, týkající se skupiny salicylanilidů.

Je spoluautorem posteru na 59. Zjazdu Chemiků ve Vysokých Tatrách. Autorský kolektiv:

J. Vinšová, M. Krátký, E. Vavříková, J. M. Ferriz, A. Imramovský: Nečekaný vznik hydroxy-N-(fenylamino)-oxo-alkyl)benzamidů jako produktů esterifikace aminokyselin. Chem. Zpr. 1/3, 212 (2007) ISSN 1336-7242.

Martin Krátký je znalostně i technicky dobře vybaven, s velkými předpoklady pro tvůrčí vědeckou práci. Je racionální, dobře zvládá výpočetní techniku a databázové programy, orientuje se v literatuře a jejích zdrojích. Jeho diplomová práce přispěla k návrhu a potvrzení přesmyku a stane se součástí připravované publikace.