



POSUDEK ŠKOLITELE ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Autor práce: Filip Cheníček

Název práce: Syntéza biokonjugátů odvozených od giberelinů A₃ a A₄

Typ práce: bakalářská

Studijní obor: Bioorganická chemie a chemická biologie

Oponent závěrečné práce: Mgr. Marek Zatloukal, Ph.D.

Rok odevzdání: 2022

Vedoucí závěrečné práce: doc. RNDr. Jiří Pospíšil, Ph.D.

Pracoviště: Katedra Organické Chemie

Kontaktní email: j.pospisil@upol.cz

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky školitele:

Filip Cheníček je studentem bakalářského studijního programu Bioorganická chemie a chemická biologie a svou bakalářskou práci vypracoval na katedře Organické Chemie Přírodovědecké Fakulty Univerzity Palackého v Olomouci.

Projekt Filipa Cheníčka byl zaměřen na přípravu vybraných konjugátů od růstových hormonů rostlin, giberelinu A₃ a A₄. Zde je potřeba poznamenat, že role cukerných konjugátů (detekovány) a konjugátů s aminokyselinami (nedetekovány v přírodě) v případě rostlin je neznámá a její výzkum je značně závislý na dostupnosti takovýchto derivátů. Syntéza některých cukerných derivátů giberelinů již byla v minulosti v literatuře popsána, ale bohužel publikované protokoly se ukázali v našich rukách nereprodukovatelné. Před Filipem tedy stála nemalá výzva připravit zdánlivě jednoduché deriváty od giberelinů A₃ a A₄. Tato zdánlivě jednoduchá operace byla velmi ztížena zcela neortodoxní reaktivitou giberelinů jež pramení z jejich struktury. Filip se tohoto úkolu zhostil velmi dobře a jeho bakalářská práce nám tak umožní budoucí syntézu těchto látek.

Z pohledu přístupu ke svému tématu a pracovního nasazení lze v případě Filipa použít přirovnání k naftovému motoru starších generací – chvíli to trvá než se zahřeje a přejde do pracovního módu, ale jakmile se toto stane, tak pracuje s plným nasazením a na plný výkon. Díky tomuto Filip, po velmi vlažném začátku, byl schopen dovést svoji práci do zdárného konce. Jakožto školitel si tak musím postesknout, že je velká škoda, že tak nepracoval již od počátku. Pevně věřím, že pokud by tomu tak bylo, tak již můžeme zkoumat, jestli konjugáty giberelinů s aminokyselinami opravdu v rostlinách jsou.



Filip se totiž opravdu ponořil do svého tématu a velice svědomitě a samostatně zdolával jednotlivé vytčené cíle, jež mu byly pomalu kladeny do cesty. A to ať již jeho školitelem, anebo chemickými vlastnostmi zkoumaných látek.

Obdobným způsobem Filip také zvládl sepsání své bakalářské práce, do které jsem nemusel nikterak dramaticky zasahovat a mé úpravy byly spíše formálního charakteru. Jeho schopnost práce s textovým editorem bych také hodnotil za vysoce nadprůměrný a zejména velice oceňuji využívání všech „vymožeností“ co Word umožňuje.

Z těchto důvodů velice rád **doporučuji** tuto bakalářskou práci **k obhajobě**.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Nemám žádných dotazů.

V...Olomouci....dne ...31.05.2022.....

.....

podpis školitele práce