



POSUDEK ŠKOLITELE ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Autor práce: Bc. Jan Chasák

Název práce: Design a syntéza nových inhibitorů mykobakteriální ATP synthasy

Typ práce: diplomová

Studijní program: Bioorganická chemie a chemická biologie

Oponent závěrečné práce: doc. RNDr. Miroslav Soural, Ph.D.

Rok odevzdání: 2022

Vedoucí závěrečné práce: RNDr. Lucie Brulíková, Ph.D.

Pracoviště: Katedra organické chemie, PŘF UPOL

Kontaktní email: lucie.brulikova@upol.cz

Bc. Jan Chasák začal pracovat v mé výzkumné skupině v roce 2018 v rámci své bakalářské práce a poté se rozhodl pokračovat v zadaném tématu i v rámci práce diplomové. Od počátku se věnuje vývoji nových inhibitorů mykobakteriální ATP synthasy.

V rámci své experimentální činnosti dosáhl skvělých výsledků, které byly během studia několikrát oceněny v různých národních soutěžích (Studentská vědecká soutěž O cenu děkana PŘF UP – 2020 - 2. místo v bakalářské sekci Chemie, 2022 - 1. místo v magisterské sekci Chemie; Cena děkana PŘF UP autorům rozvíjejícím vědní obor – 2021, za přehledový článek; Cena rektora UP za nejlepší vědeckou nebo uměleckou práci - 2020 – 3. místo v sekci chemie za bakalářskou práci; 2022 – 1. místo v sekci Chemie za odborný článek). Výsledky své práce také prezentoval na vědecké konferenci formou posteru (55th Advances in Organic, Bioorganic and Pharmaceutical Chemistry, November 3–6, 2021, Špindlerův mlýn)

Za naprosto výjimečnou považuji studentovu publikační aktivitu. Aktuálně je prvním autorem či spoluautorem tří článků a další prvoautorské dílo je právě v řešení. Honza vystupuje jako první autor v přehledovém článku úzce souvisejícím s jeho výzkumnou činností (*Eur. J. Med. Chem.* **2021**, 209, -, 112872). Podílel se i na článku popisující novou metodiku k přípravě 2-aminobenzoxazolů (*ACS Omega* 2019, 4 (21), 19314-19323). Za obdivuhodný považuji rovněž fakt, že se nebránil ani nové tématice, která nijak nesouvisela s diplomovou prací a během letních prázdnin vyvinul syntetickou metodiku, jež byla publikována a kde student vystupuje rovněž jako první autor (*Molecules* **2021**, 26, 6, 1603).

Během posledních čtyř let se Honza stal významnou posilou mého týmu, vždy byl ochoten pomáhat mladším studentům v laboratoři a předávat jim své zkušenosti. Podílel se také na odborné výuce mladších



studentů v rámci Oborového semináře a aktivně se účastnil propagačních akcí katedry (Letní škola Badatele, Noc vědců, přednáška na střední škole, výpomoc při exkurzích).

Jan Chasák je bezesporu velice nadaný a výjimečně pracovitý student a určitě patří mezi nejlepší studenty, které jsem měla tu čest provázet na jejich vědecké cestě. Experimentální činnosti se vždy věnoval s velkou pečlivostí a dokázal vysoký tvůrčí přístup k vědecké práci, schopnost samostatně a systematicky vědecky pracovat a dosažené výsledky adekvátně prezentovat. Předkládaná diplomová práce je dle mého názoru zpracována pečlivě, čtivě a popisuje vysoce aktuální a společensky důležité téma.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem **doporučuji předloženou diplomovou práci přijmout k obhajobě** a nemá žádné otázky do diskuse.

V Olomouci dne 17. 5. 2022

.....

podpis školitele práce