



Univerzita Karlova FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

500 05 Hradec Králové, Heyrovského 1203, Česká republika, <http://www.faf.cuni.cz>
tel. +420495067111, fax +420495518002

V Hradci Králové 28. srpna 2023

Posudek školitele – Mgr. Václav Pflégr

Mgr. Václav Pflégr, narozen 10. 7. 1992, je absolventem Přírodovědecké fakulty UJEP v Ústí nad Labem, studijní obory Toxikologie a analýza škodlivin (Bc., 2016) a Analytická chemie životního prostředí a toxikologie (Mgr., 2018), kde pod mým vedením vypracoval bakalářskou i diplomovou práci, obě zaměřené na syntézu antimykobakteriálních sloučenin, a rozhodl se pokračovat v dané problematice v rámci Ph.D. studia v oboru Bioorganická chemie, kam nastoupil v říjnu 2018 pod vedením prof. RNDr. Jarmily Vinšové, CSc., a mne jako konzultanta. Od října 2021 jsem se pak stal jeho školitelem já.

V průběhu studia složil v určených termínech bez problémů všechny předepsané zkoušky: anglický jazyk, fyzikální metody organické chemie, organickou chemii, bioorganickou chemii, organickou syntézu, jako „ne-farmaceut“ dále zkoušku z vybraných kapitoly z farmaceutické chemie a finálně státní doktorskou zkoušku. Během svého působení na katedře byl zapojen do výuky chemické laboratorní techniky, nejprve jako doktorand – pomocník, posléze je v případě potřeby i vedl. Ve vzdělávacím procesu vypomáhal i jinak. Spolupracoval také na vedení mnoha diplomových prací jako oficiální i neoficiální konzultant.

Vzdělání si rozšířil týdenním kursem interpretace vibračních spekter (2022) pořádaným Spektroskopickou společností Jana Marka Marci, účastnil se též odborných přednášek konaných na fakultě. V listopadu 2019 absolvoval vědeckou odbornou stáž v Research Group of Peptide Chemistry (Eötvös Loránd University/Maďarská akademie věd) v Budapešti pod vedením doc. Szilvie Bősze, kde se seznámil s přípravou peptidových nosičů a jejich konjugátů s malými molekulami. Další plánovanou stáž zhatila pandemická situace.

Disertační práce „Syntéza a hodnocení potenciálních antimikrobních léčiv“ je sepsána jako komentář ke čtyřem experimentálním pracím týkajícím se „me-too“ analog isoniazidu a konjugátů peptidů s deriváty 4-aminosalicylové kyseliny, dále se systematicky věnoval oxadiazolům. Sepsal pět prvoautorských publikací, u dalších pěti je spoluautorem. Většina z nich vyšla v Q1 a Q2 časopisech, zejm. Eur. J. Med. Chem. (IF₂₀₂₁ = 6,514) či Eur. J. Pharm. Biopharm. Dílčí výsledky své práce prezentoval v češtině i v angličtině na řadě konferencí formou přednášek i posterů, např. na Paul Ehrlich Euro-PhD Network and MuTaLig COST Action Meeting (2019), EMBO Tuberculosis (2022), Joint Meeting on Medicinal Chemistry (2019), opakovaně na Pokrocích v organické, bioorganické a farmaceutické chemii či Sjezdech chemiků. Podal žádost o grant GAUK, který však nebyl i přes pozitivní hodnocení financován. Byl spoluřešitelem grantu START: Structure-activity-toxicity relationships in newly discovered agents with high antimycobacterial activity (START/MED/051), podílel se i na řešení dalších grantů – GAČR, EFSA-CDN, PROGRESS a COOPERATIO.

Postupem času se pak Václav víc a víc zapojoval do provozu (nejen) katedry po odborně-technické a organizační stránce, v této oblasti se cítil jako ryba ve vodě, podílel se i na projektech a celofakultních agendách.

K práci v laboratoři Václav přistupoval s velkým nasazením a zodpovědně, snahou vždy dosáhnout požadovaného výsledku, čemuž obětoval i mnoho času. Připravil opravdu velké množství sloučenin, z nichž publikována byla zatím jen část.

Jsem rád, že Václav byl mým studentem, jeho působení bylo vysoce přínosné z vědecké i organizační stránky.

doc. PharmDr. Mgr. Martin Krátký, Ph.D.,
školitel