

Vyjádření školitele DSP Farmakognosie a nutraceutika – mgr. Rudolf Vrabec

Mgr. Rudolf Vrabec se připojil k výzkumné skupině ADINACO jako student doktorského studia v doktorském studijním programu Farmakognosie a nutraceutika v akademickém roce 2017/2018 v rámci změny tématu svojí doktorské práce. První rok jeho doktorského studia se týkal zcela jiného tématu (biologická aktivita extraktů nebo izolovaných látek z kořenů *Scutellaria baicalensis*) pod vedením školitelky doc. L. Tůmové. Vzhledem k výrazným těžkostem při zpracování tématu požádal o změnu školitele a tématu (alkaloidy *Vinca minor* a jejich biologická aktivita), který začal zpracovávat pod vedením prof. L. Opletala. Přestože na nový typ práce nebyl zcela připraven a tato změna byla pro něho výrazně obtížná, osvojil si v průběhu půl roku velmi dobře principy fytochemické práce (sloupcovou chromatografií, analytickou a preparativní chromatografií na tenké vrstvě, flash a HPLC chromatografií, zároveň základní principy GC-MS, NMR spektroskopie) a se zvýšeným úsilím se mu podařilo separovat část extraktu uvedené rostliny na individuální sloučeniny a podílet se na stanovení jejich biologické aktivity. Ačkoliv měl na svoji práci zkrácený čas oproti běžnému studiu, přesvědčivě ji zakončil prvoautorskou publikací na recentně zpracovávané téma (časopis *Phytochemistry* IF₂₀₂₀ = 4,072). Celkem je doktorand autorem 3 původních prací (z toho 2 práce jsou prvoautorské). V průběhu studia složil zkoušky: Chemie přírodních látek, Anglický jazyk, Fytochemické izolační metody, Toxicita přírodních látek a státní doktorskou zkoušku z oboru Farmakognosie a nutraceutika. Účastnil se několika konferencí, kde prezentoval svoje výsledky formou posterů nebo krátkých ústních sdělení. Epidemie covid-19 mu zabránila účastnit se v plné míře plánované odborné stáže; tuto stáž vykonal ve zkráceném režimu 3 měsíců v listopadu 2021 u profesora Wolfganga Sippla na Univerzitě Martina Luthera v Halle (Německo), kde se věnoval molekulárnímu dockingu, tématu, který pokládá za nosný pro svůj další odborný rozvoj.

Mgr. Rudolf Vrabec je klidné povahy, konsiliantního zaměření, po několika měsících práce se stal kompetentním členem skupiny ADINACO. Je přemýšlivý, pracovně velmi produktivní se zájmem o přístrojovou techniku a nové metody v oblasti fytochemie. Jako jeho druhý školitel jsem měl možnost pracovat s ním v laboratoři a jsem přesvědčen, že pokud v intenzitě své práce, invenci, zvědavosti a chuti do práce nepoleví, bude z něho velmi dobrý odborník v oblasti chemie přírodních látek, resp. farmakognosie.