

Posudek školitele na mgr. Zuzanu Raniu Brožovou

Mgr. Zuzana Rania Brožová pracovala pod mým vedením od r. 2013 jako studentka doktorského studijního programu Organická chemie, oboru Bioorganická chemie.

Kandidátka začala pracovat v naší pracovní skupině již jako pregraduální studentka, a po ukončení tohoto studia nadále pokračovala v doktorském studiu. I když její pregraduální studium na FaF bylo farmaceuticky zaměřeno (a neabsolvovala tedy stejný rozsah chemických předmětů jako studenti chemických škol či oborů), během prvního ročníku postgraduálního studia zvládla i další nezbytné disciplíny organické chemie, jako je stereochemie, stereoselektivní syntéza, katalýza, strukturní analýza a další. Ve své experimentální práci se zabývala derivatizací chinazolinového skeletu a takto přípravou jednoduchých derivátů s využitím v medicíně; připravené látky byly, podle substituce, hodnoceny buď jako potenciální bronchodilatancia či modulátory aktivity xenobiotických jaderných receptorů. V obou skupinách připravila deriváty, které jsou zajímavé pro další vývoj. Výsledky její práce byly zúročeny ve dvou publikacích v prestižních časopisech (*Journal of Medicinal Chemistry* **2016**, *59*, 4601; *European Journal of Medicinal Chemistry* **2023**, *259*, 115631) a nepochybuji o tom, že získané výsledky povedou k několika dalším publikacím.

V průběhu studia Zuzana získala grant Grantové agentury UK a podílela se na řešení dvou projektů Grantové agentury České republiky. Dále aktivně participovala na několika národních i mezinárodních konferencích, jak s plakátovými sděleními, tak přednáškami.

Neobvykle dlouhá doba studia není až tak zcela vina kandidátky, neboť v jejím průběhu absolvovala dvě mateřské dovolené. Rovněž komplexní biologické testy, včetně testů na zvířatech, byly zdlouhavé a některé deriváty bylo nutné znova připravovat.

I když spolupráce s uchazečkou nebyla vždy úplně bez problémů, musím ocenit i její nespornou inteligenci a schopnost opětovného zvládnutí problematiky disertační práce s ohledem na osobní situaci. Disertační práci proto doporučuji k obhajobě.

V Hradci Králové 15. listopadu 2023

Prof. RNDr. Milan Pour, PhD.