

Posudek školitele na mgr. Pavla Horkého

Mgr. Pavel Horký je studentem doktorského studijního programu Organická chemie na Univerzitě Karlově, Farmaceutické fakultě v Hradci Králové, kde pracuje pod mým vedením od roku 2013.

Z mého hlediska kandidát patří do skupiny těch studentů, se kterými bylo možné relativně bezproblémově spolupracovat. I když jeho pregraduální studium na FaF bylo farmaceuticky zaměřeno (a neabsolvoval tedy stejný rozsah chemických předmětů jako studenti chemických škol či oborů), během prvního ročníku postgraduálního studia zvládl i další disciplíny organické chemie, jako je stereochemie, stereoselektivní syntéza, katalýza, strukturní analýza a další. Vzhledem k tomu, že jeho zájmem byla kombinace chemie s biologií, byl hlavní projekt jeho doktorského studia zaměřen na přípravu 3,4-diarylfuranonů, analogických kombretastatinu A4 s cytotoxickými a antiangiogenními účinky, a jejich biologické hodnocení. Za nejdůležitější objev kandidáta lze považovat zjištění, že substituce v poloze C5 furanonu vede k úplnému potlačení cytotoxicity a nárůstu výrazného antibakteriálního účinku proti *S. aureus*. Hlavní závěry jeho práce byly uveřejněny v časopise *European Journal of Medicinal Chemistry* (2018, 143, 843-853). Kromě toho ve spolupráci se skupinou prof. Trejtnara připravil i strukturně příbuzný desmethylangolensin pro biologické studie.

K řešení problémů Pavel přistupoval, jak je v jeho povaze, s vytrvalostí a úsilím sportovce a v průběhu studia tak po kratším či delším úsilí zvládl vše potřebné. Vzhledem k tomu, že splnil všechny podmínky, nutné pro obhajobu a zejména k tomu, že svoji disertační práci přepisoval celkem čtyřikrát, mi nezbývá nic jiného, než ji doporučit k obhajobě.

V Hradci Králové 13. 9. 2019

Prof. RNDr. Milan Pour, PhD.