



Hodnocení průběhu postgraduálního studia Mgr. Jiřího Handla

Mgr. Jiří Handl je studentem 4. ročníku postgraduálního studia oboru Analytická chemie na Katedře biologických a biochemických věd, Fakulty chemicko-technologické, Univerzity Pardubice. PG studium nejprve po dobu jednoho roku absolvoval jako student prezenčního studia, následně změnil formu studia na kombinovanou z důvodu nástupu na pracovní pozici asistenta na téže katedře. Během své vědecko-výzkumné práce pracoval v buněčných a bioanalytických laboratořích velmi pečlivě, zodpovědně a aktivně přistupoval k řešení problematiky kultivace, využití a analýzy markerů buněčného poškození u kontinuálních buněčných kultur pro potřeby dalších experimentů.

Mgr. Handl během svého postgraduálního studia rozvinul využití renálních buněk HK-2 a také neuronálních buněk SH-SY5Y pro následné experimenty zaměřené na testování nefrotoxicity a neurotoxicity *in vitro*. Ačkoliv jeho disertační práce je zaměřena pouze na popis studia a nefrotoxicity u HK-2 buněk, kromě tohoto byla část jeho vědecko-výzkumné činnosti také zaměřena na studium toxicity a protekce u neuronálních buněk vystavených účinku nově syntetizovaných látek. Většina zmiňované výzkumné činnosti Mgr. Handl probíhala v rámci řešení VV projektů, s jejichž řešením se Mgr. Handl v rámci svého PG studia seznámil jako člen výzkumných týmů, a to u celkem tří projektů GAČR a OP VVV.

V rámci svého PGS Mgr. Handl splnil všechny požadavky týkající se průběžných zkoušek. Vedle toho se také podílel na výuce na Katedře biologických a biochemických věd v rámci Laboratoří z hematologie, fyziologie a cytodiagnostiky. Lze také vyzdvihnout aktivní přístup při konzultační činnosti v rámci závěrečných studentských prací, kdy byl během tří let vedoucím celkem 8 bakalářských a konzultantem 3 diplomových prací, jež byly úspěšně obhájeny.

Požadavky na publikační a prezentační činnost Mgr. Handla byly v rámci PGS taktéž splněny, neboť prozatím je prvoautorem dvou odborných článků uveřejněných v časopisech s IF, jež přímo souvisí s tématem disertační práce, dalších dvou tematicky odlišných článků v časopisech s IF, a 8 prezentací formou posterů či přednášek na národních a mezinárodních konferencích (z toho u 2 přednášek a 4 posterů jako první autor).

Závěrem shrnuji, že Mgr. Jiří Handl během svého PGS splnil veškeré požadované nároky na něj kladené, vč. kvality a množství publikačních výstupů, a proto jeho disertační práci s názvem „Analýza nefrotoxického působení látek *in vitro*“ doporučuji k obhajobě.

V Pardubicích, 15.07.2020.

doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.
školitel PGS