



Hodnocení průběhu postgraduálního studia Mgr. Jana Čapka

Mgr. Jan Čapek je studentem 5. ročníku postgraduálního studia oboru Analytická chemie na Katedře biologických a biochemických věd, Fakulty chemicko-technologické, Univerzity Pardubice. Toto studium nejprve po dobu tří let absolvoval jako student prezenčního studia, následně změnil formu studia na kombinovanou z důvodu výzkumné činnosti na pozici začínajícího výzkumného pracovníka na téže katedře. Během této doby pracoval v laboratoři velmi kvalitně, odpovědně a aktivně přistupoval k řešení metodických problémů souvisejících s prací s buněčným biologickým materiálem.

Mgr. Čapek během svého postgraduálního studia tematicky navázal na předchozí studium, kdy pokračoval v optimalizaci, validaci a následném využití fluorescenčních technik, jež sloužily k charakterizaci buněčného stavu či poškození. V rámci tohoto tématu využíval jak fluorimetrické metody, tak i fluorescenční mikroskopii. Kromě v disertační práci uvedených metod týkajících se stanovení glutathionu, či fragmentace DNA, se dále například podílel také na využití fluorescence při detekci změn cytoskeletární struktury buněk, charakterizaci fragmentace DNA pomocí TUNEL metody, či použití luminiscenčních technik při stanovení koncentrace ATP. Většina z těchto studií byla prováděna v rámci výzkumných projektů, jichž se Mgr. Čapek aktivně účastnil jako člen výzkumných týmů - jednalo se o projekty GAČR, TAČR a dva projekty OP VVV.

V rámci svého PGS Mgr. Čapek 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 pěti let konzultantem celkem 12 bakalářských a 3 diplomových prací zaměřených na jím studovaná témata.

Požadavky na publikační a prezentační činnost Mgr. Čapka byly v rámci PGS taktéž splněny, neboť prozatím je spoluautorem tří odborných článků uveřejněných v časopisech s IF (z toho jednou jako první autor) a 13 prezentací formou posterů či přednášek (z toho 2 posterů jako první autor).

Závěrem shrnuji, že Mgr. Jan Čapek během PGS splnil veškeré požadované nároky na něj kladené, vč. kvality a množství publikačních výstupů, a proto jeho disertační práci s názvem „*Fluorescenční metody pro detekci buněčného poškození*“ doporučuji k obhajobě.

V Pardubicích, 20.02.2020.

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