

Školitelský posudek

Kandidát: Mgr. Iveta Najmanová

Školitel: doc. PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D.

Mgr. Ivetu Najmanovou znám od roku 2013, kdy vypracovávala svoji diplomovou práci pod vedením Dr. Marie Vopršalové z naší pracovní skupiny. Tehdy vyjádřila svůj zájem o doktorandské studium a 1.října 2013 i toto studium zahájila. S odstupem času musím jednoznačně hodnotit toto rozhodnutí jako kladné.

Jelikož její diplomová práce byla rešeršního typu, tak svou experimentální činnost zahájila vlastně až nástupem do doktorské studium. Velmi rychle se ale zapojila do vědecké aktivity naší výzkumné skupiny. Naučila se nejen základní *in vitro* metodiky práce s izolovanými cévami důležité pro vypracování její práce, ale po absolvování kurzu podle §17 zákona č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, také mnohem obtížnější *in vivo* postupy nutné pro stanovení vlivu na arteriální krevní tlak i funkčního stavu kardiovaskulárního systému u potkanů. Zde musím také zdůraznit, že v době jejího nástupu na doktorské studium, jsme s *in vitro* experimenty s izolovanými cévami teprve začínali a její výzkumná činnost tedy měla jen malý základ v předchozích experimentech naší skupiny. Společně se svou školitelkou specialistkou Dr. Vopršalovou ale úspěšně standardizovaly tyto experimenty a otestovali celou řadu flavonoidních metabolitů. Výsledkem této práce bylo nejprve posterové sdělení na setkání evropské sekce Společnosti pro výzkum volných radikálů (Society for Free Radical Research – Europe 2014), které bylo oceněno prestižní cenou editora časopisu Food & Function pro mladého vědce. Důkazem, že toto ocenění nebylo náhodné, je její pozdější prvoautorská publikace „The flavonoid metabolite 3-(3-hydroxyphenyl)propionic acid formed by human microflora decreases arterial blood pressure in rat“ ve významném časopise Molecular Nutrition & Food Research s IF 4.6. Navíc byl tento časopis v době vydání řazen na 4. místě mezi všemi 123 časopisy v sekci „Food Science & Technology“ a kromě toho jako vůbec 1. časopis vydávající i originální články (první tři časopisy v pořadí přijímají jen souhrnné články a kritické komentáře).

Druhá prvoautorská publikace je rešeršního typu „Cardiovascular Effects of Coumarins Besides their Antioxidant Activity“ a byla publikována v časopise Current Topics in Medicinal Chemistry s IF₂₀₁₃=3.5. I další výzkum Mgr. Najmanové se v brzké době dočká vydání publikací, v současné době ale čekáme na výsledky našich spolupracovníků (katedra Analytické Chemie FaF, spolupracovníci z University v Sassari, její spolupracovníci z University ve Štrasburku). O kvalitě těchto výsledků si může každý udělat vlastní názor z její dizertační práce.

Kvalitu její výzkumné činnosti ocenila i grantová agentura GA UK a kandidátka je o roku 2015 hlavní řešitelkou grantu GA UK „Účinky flavonoidů a jejich metabolitů na hladký cévní sval *ex vivo* a *in vivo*“, v současné době je také členem týmu projektu GAČR „Development of advanced analytical methods for evaluation of metabolism of natural flavonoids“ s úvazkem 0.5.

V rámci svého studia Mgr. Najmanová nejen bez problémů splnila své studijní povinnosti a úspěšně složil všechny naplánované zkoušky včetně státní doktorské zkoušky z farmakologie, ale také strávila 9 měsíců na zahraničních pracovištích (Šestiměsíční stáž na Farmaceutické fakultě Štrasburské univerzity pod vedením prof. Valérie Schini-Kerth a tříměsíční stáž na Fakultě biologických věd Univerzity v Leedsu pod vedením Dr. Sreenivasana Ponnambalama).

Z mého pohledu je získání titulu Ph.D. u zmíněné kandidátky velmi zasloužené. Její práce je jednoznačně nadprůměrná a její přínos pro vědeckou činnost naší skupiny i fakulty nepopíratelný.

V Hradci Králové, 23. února 2017

.....

doc. PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D.