

Školitelský posudek

Kandidát: Mgr. Michal Říha

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

Mgr. Michala Říhu znám od roku 2009, kdy jsem jeho skupinu vyučoval semináře z farmakologie I. Již tehdy jsem si všiml jeho nezvykle velkého zájmu o obor. Po skončení seminářů z farmakologie II. jsem mu nabídl možnost v budoucnosti se připojit k naší výzkumné skupině jako postgraduální student. Tak se také od 1. října 2011, pod vedení prof. MUDr. Radomíra Hrdiny, CSc. jako školitele a mne jako školitele-specialisty, stalo. Od 1. října 2014 jsem z důvodu odchodu prof. Hrdiny do penze jeho školitelem já.

Velmi rychle po zahájení postgraduálního studia se Mgr. Říha plně zapojil do vědecké aktivity naší výzkumné skupiny. Naučil se nejen základní *in vitro* metodiky důležité pro vypracování jeho 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 funkčního stavu kardiovaskulárního systému u potkanů. Není třeba detailně rozepisovat jeho vědecký potenciál, nejlépe jej lze totiž demonstrovat na počtu jeho publikací. **V současné době je Mgr. Říha autorem celkem 12 impaktovaných publikací se souhrnným impakt faktorem $IF_{2014} = 40,85$** , kde je u tří publikací je prvním autorem. Navíc jedna další jeho prvoautorská publikace je v současné době v recenzním řízení a další ve fázi přípravy manuskriptu.

Vhodné je zdůraznit široký rozsah experimentální práce Mgr. Říhy zahrnující témata od interakce látek s přechodnými kovy přes screening protidestičkové aktivity až ke komplexnímu catecholaminovému modelu srdečního poškození. Speciálně je zde vhodné vyzdvihnout rozhodující podíl Mgr. Říhy na přípravě a standardizaci zcela nové, rychlé, ale přesné metodiky pro screening látek s potenciálem chelátovat měď, která je v současné době naší skupinou široce používána a která byla jako jeho prvoautorská publikace otištěna v časopise Journal of Inorganic Biochemistry. Kromě výborně zvládnutých manuálních metodik Mgr. Říha v rámci svého studia ukázal i schopnost velmi pečlivě pracovat s dostupnými literárními zdroji, jak je patrné také z publikovaných rešeršních prací, na kterých se významně podílel, tak také z jeho důkladně zpracovaného teoretického úvodu u přiložené disertační práce. Účastnil se také řešení úspěšného grantového projektu GAUK 605712C, kde byl v roce 2014 hlavním řešitelem.

V rámci svého studia Mgr. Říha bez problémů splnil své studijní povinnosti a úspěšně složil všechny naplánované zkoušky včetně státní doktorské zkoušky z farmakologie. Podílel se také na výuce seminářů z farmakologie I a II, vypracování diplomových a rigorózních prací českých i zahraničních studentů pracujících v naší laboratoři. Zúčastnil se 8 tuzemských nebo zahraničních konferencí, kde prezentoval jako první autor 3 přednášky a 3 postery a byl spoluautorem dalších 6 posterových sdělení. V roce 2014 absolvoval jednoměsíční stáž na Katedře farmakologie a toxikologie Univerzity Komenského v Bratislavě pod vedením doc. PharmDr. Jána Klimase, Ph.D.

Z mého pohledu je získání titulu Ph.D. u zmíněného kandidáta velmi zasloužené. Jeho práce je jednoznačně nadprůměrná a jeho přínos pro vědeckou činnost naší skupiny i fakulty nepopíratelný.

V Hradci Králové, 12. srpna 2015

.....

doc. PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D.