

Obhajoba doktorské disertační práce Mgr. Zbyňka Stráského dne 25. 4. 2014

Vyjádření školitele

Mgr. Zbyněk Stráský zahájil prezenční formu doktorského studia v oboru Farmakologie a toxikologie na Katedře biologických a lékařských věd Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové v říjnu 2008 po ukončení magisterského studia Farmacie na téže fakultě. V rámci svého studia se zabýval dvojitou problematikou. Jednak se zaměřil na sledování exprese endoglinu v experimentální aterogenezi a možnostmi jeho ovlivnění. Dále pak studiem vlivu *Spiruliny platensis* na experimentální aterogenezi a cévní endotel. Mgr. Stráský se hned po nástupu zdokonalil v imunohistochemických metodách a úspěšně optimalizoval metodiku Western blotu pro stanovení exprese proteinů v myši aortě. Své schopnosti z hlediska metodických přístupů dále rozvíjel během své 6-ti měsíční zahraniční stáže v Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC, Madrid kde pod vedením Prof. Carmelo Bernabeu pracoval také s buněčnými kulturami, seznámil se základy PCR a průtokové cytometrie. Tyto své schopnosti poté zúročil zejména ve své práci věnující se *Spirulině platensis*, kde ještě ke svému metodickému arzenálu přidal stanovení aktivity hemoxygenázy-1 v endotelových buňkách. Výsledky jeho *in vivo* a *in vitro* experimentální práce se odrazily také v jeho publikační aktivitě kde je spoluautorem 5 publikací s impakt faktorem z toho 2x jako první autor, dále spoluautorem v kapitole v knize. Jeho vědecké schopnosti dokládá také to, že získal 3 ocenění. 1. cenu České společnosti pro aterosklerózu za nejlepší původní práci z oblasti aterosklerózy za rok 2010-2011, dále 2. cenu České společnosti pro aterosklerózu za nejlepší původní práci z oblasti aterosklerózy za rok 2012-2013 a v neposlední řadě také 1. cenu na 4. morfologické PGS konferenci 2010 v Hradci Králové za nejlepší přednášku. Jeho publikovaná práce s názvem „*Spirulina platensis* and phycocyanobilin activate atheroprotective heme oxygenase-1: a possible implication for atherogenesis“ byla vybrána jako nejlepší práce v daném čísle v časopise *Food & Function journal* (IF:2.694) a je součástí titulní stránky daného čísla.

Mgr. Stráský byl hlavním řešitelem úspěšně splněného grantového projektu GA UK 71665876 „Studium potenciálních antiaterogenních účinků *Spiruliny platensis* u experimentálních myších modelů aterosklerózy. Všechny dílčí zkoušky i státní doktorskou zkoušku absolvoval úspěšně a v termínech daných studijním plánem.

Mgr. Stráský byl výborný student, pracovitý se skvělou schopností pracovat v týmu, pomáhat ostatním a udržovat dobrou náladu v každé situaci. Byl tedy velmi platným členem našeho týmu. Vysoce hodnotím také jeho schopnost kriticky hodnotit výsledky experimentů a vynikající znalost odborné angličtiny a to v ústním i písemném projevu. Své pedagogické schopnosti pak také uplatnil během výuky praktických cvičení a seminářů z Morfologie a fyziologie člověka a Patologické fyziologie pro farmaceuty.

Udělení titulu Ph.D. v oboru Farmakologie a toxikologie proto plně doporučuji.

Doc. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.
školitel

V Hradci Králové, 22. 4. 2014