

POSUDEK ŠKOLITELE NA Mgr. MARTINA PANIGAJE

Mgr. Martin Panigaj byl prvním postgraduálním studentem, který v září 2003 nastoupil do nově vzniklé prionové laboratoře na Ústavu imunologie a mikrobiologie, 1. LF UK. Laboratoř byla založena na konci roku 2002 po mém návratu z pětileté postdoktorální stáže v USA. Laboratoř jsme budovali od úplných základů a v prvních letech jí chybělo odpovídající přístrojové vybavení a adekvátní prostředky na experimentální práci. Martinovi se v té době podařilo získat prestižní roční Visegradské stipendium, které mu pomohlo překlenout obtížný první rok v Praze.

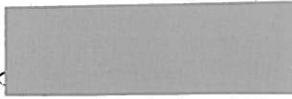
Martin pochází z rodiny s dlouhou tradicí zájmu o přírodní vědy a jeho životním cílem je v této tradici pokračovat. Tématem jeho dizertační práce se stala: „Úloha buněčného prionového proteinu v erytroidní diferenciaci.“ Jeho zájem o problematiku se projevil aktivním přístupem k vědecké literatuře. Informace získané při studiu prionové problematiky zužitkoval ve třech přehledných článcích publikovaných v českých a slovenských odborných časopisech.

V první fázi projektu se Martin zaměřil na charakterizaci vlastností buněčného prionového proteinu na červených krvinkách. S prezentací této práce zvítězil v roce 2006 na 7. studentské vědecké konferenci 1. LF UK v kategorii přednášek postgraduálních studentů. Posléze se zaměřil na využití RNA interference pro studium úlohy prionového proteinu. Na projekt se mu podařilo získat tříletý grant GAUK (2006-2009). Při řešení tohoto grantu musel vyřešit řadu nepředvídaných experimentálních problémů, což se mu nakonec podařilo. Připravil řadu unikátních buněčných linií s efektivně potlačenou expresí prionového proteinu, které naše laboratoř využívá a bude využívat ke studiu jeho úlohy po řadu dalších let. Kromě výzkumné práce se Martin po dobu svého postgraduálního studia podílel na výuce praktických cvičení z lékařské mikrobiologie pro studenty medicíny. Martin absolvoval předepsané kursy, složil zkoušku z anglického jazyka TOEFL a na konci roku 2010 složil státní doktorskou zkoušku z oboru Molekulární biologie, genetika a virologie.

Martin výsledky své práce prezentoval celkem na 20 vědeckých konferencích a to jak na domácích (14), tak i mezinárodních (6). Výsledky jeho práce vedly zatím ke dvěma přijatým impaktovaným publikacím. Další rukopis, kde je Martin první autor, revidujeme podle připomínek oponentů a další rukopis je čerstvě zasláný do redakce. Kromě toho jsou dokončené další dvě studie, které připravujeme k publikování v tomto roce. Martin by se tak měl za své postgraduální studium podílet celkem na 6 impaktovaných publikacích, z toho třikrát jako první autor.

Celkově Martina hodnotím jako studenta s velkým zájmem o přírodní vědy, s dobrou orientací ve vědecké literatuře a schopností samostatného plánování a provádění experimentů, o kterých si vede pečlivé a podrobné laboratorní protokoly. Věřím, že Martin má všechny předpoklady dále rozvinout své schopnosti, zejména na poli interpretace dosažených výsledků a stát se nezávislým vědeckým pracovníkem. Jeho dizertační práci plně doporučuji k přijetí.

V Praze 24.3.2011


Ing. Karel Holada, Ph.D.

Ústav imunologie a mikrobiologie, 1. LF UK
Studničkova 7, Praha 2