



UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
1. LÉKAŘSKÁ FAKULTA

ÚSTAV BIOCHEMIE A EXPERIMENTÁLNÍ
ONKOLOGIE

Přednosta: prof. MUDr. Aleksi Šedo, DrSc.

128 53 PRAHA 2, U nemocnice 5

Telefon/Fax: 22496 5732/5742

E-mail: ubeo@lf1.cuni.cz

Posudek školitele

MUDr. Marek Hilšer, absolvent 1.LF UK, zahájil své postgraduální studium na naší fakultě v roce 2007, kdy začal pracovat v naší Laboratoři biologie nádorové buňky. Od počátku se metodicky zaměřil především na přípravu modelů studia neuroblastomu - nejdříve zavedl poměrně náročnou metodu stereotaktické ortotopické implantace buněčných suspenzí imunodeficientním zvířatům. Součástí tohoto know-how jsou i základy optických zobrazovacích metod, analýza obrazu a základy statistiky. Následně zavedl (v komunikaci se zahraničními i tuzemskými pracovišti) model transgeně indukovaného gliomu in vivo, který vzhledem k zachované imunitní funkci experimentálních zvířat velmi vhodně reprodukuje spontánní gliomogenezu. Tento model jej rovněž přivedl k základním molekulárně-biologickým metodám, které navazují zejména na práci naší další doktorandky (konkrétní souvislosti a návaznost experimentální práce jsou zmíněny v předložené disertaci). Rovněž získal Osvědčení dle zákona č.246 Sb. opravňující navrhování a řízení pokusů na zvířatech (MZe ČR) čímž garantuje animální experimenty včetně jejich logistiky pro naši laboratoři a stává se spolupracovníkem i dalších projektů v naší laboratoři, které nejsou v předložené disertaci přímo zmíněny.

Z hlediska vlastního vědeckého zájmu se Marek zapojil do práce skupiny studující význam fibroblastového aktivačního proteinu a dipeptidylpeptidasy-IV v procesech gliomogeneze. Postupem času se stal nejen vykonavatelem, ale i koordinátorem a spolutvůrcem projektů na nichž pracoval.

Kromě podílu na výzkumném záměru a následně projektu PRVOUK realizovaném v naší laboratoři tak Marek průběžně pracoval na dvou projektech GAUK a dvou projektech IGA. Výsledky své práce, které jsou obsahem dnes předkládané disertace, byly publikovány v mezinárodních časopisech, posterech a samostatně přednášce na Brněnských onkologických dnech 2016.

Mimo vlastní vědecké práce se významně podílí na pedagogické činnosti našeho Ústavu (praktika a semináře v české i anglické paralele, příprava studentů před přijímacími zkouškami). V anketě hodnocení učitelů bývá studenty vysoce hodnocen a jeho osobní vklad je přínosem i pro organizaci kurikula. Marek byl vždy studentem, hledajícím vlastní cestu, ale zároveň i spolehlivým a věrohodným kolegou. Osobně se domnívám, že to souvisí i s jeho "předmedicínskou" přípravou ve společenských vědách (Fakulta sociálních věd UK, obor – Politologie a mezinárodní vztahy) která jej dále posunula i k aktivnímu hledání řešení občanských a celospolečenských otázek, přesahujících vlastní profesní obor.

Závěrem mohu říci, že předloženou práci bez výhrad doporučuji k dalšímu řízení, Markovi přeji úspěch jak před touto váženou komisí tak i dále v profesní kariéře, a bude mi potěšením další spolupráci s ním.

SKOLITEL