

POSUDEK ŠKOLITELE NA Ing. ADÉLU BROUČKOVOU

Ing. Adéla Broučková začala interní postgraduální studium v oboru Molekulární biologie, genetika a virologie v říjnu 2003. Nastoupila do nově založené prionové laboratoře na Ústavu imunologie a mikrobiologie, 1. LF UK a musela se tak spolu s ostatními členy laboratoře v prvních letech potýkat s nedostatečným vybavením a prostředky na experimentální práci. Tématem její disertace se stala: "Charakterizace buněčného prionového proteinu krevních destiček". Adéla se zúčastnila předepsaných kurzů, složila zkoušku z angličtiny (First Certificate in English) a v červnu 2008 složila státní doktorskou zkoušku z oboru Molekulární biologie, genetika a virologie. Na konci roku 2008 z laboratoře odešla, protože se nám nepodařilo získat prostředky na její mzdu, a nastoupila na Ústav molekulární genetiky AV ČR.

Adéla se zaměřila na charakterizaci a lokalizaci buněčného prionového proteinu (PrPc) v krevních destičkách. Podařilo se jí vyvinout metodu pro detekci prionového proteinu v destičkách pomocí fluorescenční mikroskopie - to se zatím nepodařilo renomovaným zahraničním laboratořím - a dále získala originální výsledky prokazující asociaci PrPc s membranovými rafty a destičkovým cytoskeletonem. Svou práci prezentovala na řadě domácích a zahraničních konferencích. V roce 2005 její sdělení zvítězilo v kategorii posterů na 6. studentské vědecké konferenci 1. LF UK. V roce 2006 absolvovala dvouměsíční stáž na spolupracujícím pracovišti v Center for Biologics Evaluation and Research, FDA v Bethesda a získala zde velmi dobré hodnocení od vedoucího hematologické laboratoře. Adéla publikovala dvě impaktované publikace k tématu disertace (IF=4.451 a IF5=3.035) a jeden přehledný článek v českém odborném časopise. Kromě toho je spoluautorkou dalších tří impaktovaných publikací, které se k tématu disertace nevztahují.

Celkově Adélu hodnotím jako velmi zdatnou experimentátorku, schopnou samostatně řešit i obtížné metodologické problémy. Adéla je organizačně schopná a umí pracovat s vědeckou literaturou. Myslím, že má všechny předpoklady rozvíjet dál svůj potenciál a stát se úspěšným vědeckým pracovníkem. Její dizertační práci plně doporučuji k přijetí.



V Praze 25.5.2011

Ing. Karel Holada, Ph.D.

Ústav imunologie a mikrobiologie, 1. LF UK

Studničkova 7, Praha 2