

## Hodnocení studentky postgraduálního studia

Studentka: Mgr. Aneta Härtlová

Název disertační práce: Molekulární mechanismy interakce intracelulárního patogena  
*Francisella tularensis* s antigen-prezentujícími buňkami

Pracoviště: Centrum pokročilých studií  
Fakulta vojenského zdravotnictví  
Univerzita obrany  
Hradec Králové

Školitel: mjr. RNDr. Zuzana Kročová, Ph.D.

Typ studia: kombinovaný

Hodnocení: Mgr. Aneta Härtlová zahájila své doktorandské studium na CPS FVZ UO Hradec Králové ve školním roce 2005/2006. Cílem její práce bylo vyvinout model pro sledování časné interakce intracelulárního patogena *F. tularensis* s antigen-prezentujícími buňkami. Svoji práci začala na monocyto-makrofágové buněčné linii J744.2, pro některé studie v posledních dvou letech využila makrofágy odvozené z kostní dřeně myší BALB/c v *in vitro* systému. Pro detekci a identifikaci proteinů zapojených do interakce zavedla na našem pracovišti model infekce hostitelských buněk ve velmi časných intervalech, metodu synchronizované fagocytózy, metodu izolace detergent rezistentních membrán, metodu izolace membránových glykoproteinů, shotgun proteomickou relativní kvantifikaci změn exprese proteinů pomocí *in vivo* značení SILAC a aplikaci některých typů softwarů systémové biologie určených pro zpracování velkého množství získaných dat.

Mgr. Aneta Härtlová absolvovala v průběhu postgraduálního studia všechny předepsané zkoušky, v každém ročníku navštívila několik kurzů či odborných seminářů. Velmi významný byl její několikanásobný pobyt na ústavu ETH Zürich, IMSB u Dr. Bernda Wollscheida (2007, 2008 a 2010), kde se věnovala hlavně semikvantitativní shotgun proteinové analýze membránových proteinů. Svoje výsledky prezentovala na sedmi mezinárodních konferencích a několika českých odborných seminářích. Dále bylo velké množství výsledků, které Mgr. Härtlová v průběhu studia získala, použito pro sepsání 6 publikací, z nichž 3 byly již přijaty a otištěny a další 3 jsou připravovány k odeslání do zahraničních časopisů.

Mgr. Aneta Härtlová prokázala v průběhu řešení doktorské práce velký přínos pro pracoviště, a to zavedením celé řady nových metod molekulární a systémové biologie. Výsledky její experimentální práce navíc přinášejí řadu prioritních výsledků, jež bude možné využít jako základ pro další vědecké studie. Mgr. Aneta Härtlová je velmi pracovitá a experimentálně zdatná, schopná samostatně pracovat a řešit problémy a je rovněž jazykově výborně vybavená. Její další velkou předností je i její nesobecký přístup k ostatním pracovníkům, kterým bez jakýchkoli problémů předává veškeré své získané zkušenosti. Jako její školitelka ji tedy hodnotím velice kladně.

V Hradci Králové 5. 11. 2010

mjr. RNDr. Zuzana Kročová, PhD.