



Hodnocení průběhu postgraduálního studia Lucie Balonové

Lucie Balonová zahájila interní formu postgraduálního studia v oboru Analytická chemie v říjnu roku 2006 a to pod odborným vedením Doc. Ing. Lenky Hernychové, Ph.D. Doc. Hernychová vede výzkumnou skupinu na Ústavu molekulární patologie, Fakulty vojenského zdravotnictví v Hradci Králové a věnuje se proteomice prokaryotních buněk se zaměřením na patogenní bakterii *Francisella tularensis*.

Lucie Balonová po celou dobu studia intenzivně pracovala na výzkumu nových separačních metod a analytických postupů k průkazu a identifikaci posttranslačně modifikovaných proteinů bakteriálního původu, konkrétně u patogenních bakterií *Francisella tularensis*, kde sledovala výskyt doposud neprokázané glykosylace ve vztahu k patogenitě.

Již začátkem roku 2007 odjela Lucie Balonová na roční stáž do laboratoře prof. Novotného (Universita Indiana, Bloomington, Indiana, USA), kde měla jedinečnou možnost se seznámit s nejmodernější instrumentací hmotnostní spektrometrie a kde získala znalosti a zkušenosti z oboru strukturní analýzy glykoproteinů.

Studentka Lucie Balonová se po celou dobu studia aktivně zapojovala do práce výzkumné skupiny, prezentovala své výsledky na domácích, ale i na zahraničních konferencích, publikovala své výsledky v renomovaných odborných časopisech. Studentka také pomáhala s výukou laboratorních cvičení v předmětech Imunochemické vyšetřovací metody a Imunochemie na své domovské katedře, Univerzitě Pardubice.

V roce 2009 úspěšně složila rigorózní zkoušky a to z předmětů Hmotnostní spektrometrie, Elektroforetické a chromatografické separační metody a Moderní metody analýzy glykoproteinů. Koncem roku 2010 v rámci krátkodobé stáže na Univerzitě Indiana úspěšně završila svůj výzkum a identifikovala a strukturně popsala první proteiny bakterie *Fr. tularensis* s glykosylací. Výsledky sepsala ve své dizertační práci a splnila tak beze zbytku podmínky pro přijetí práce k obhajobě a k úspěšnému ukončení postgraduálního studia.


Zuzana Bílková - školitel

23. března 2011

Doc. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.
Katedra biologických a biochemických věd
Fakulta chemicko-technologická
Univerzita Pardubice