



V Pardubicích 13. 4. 2012

Vyjádření školitele o průběhu doktorského studia Mgr. Lenky Brůčkové

Mgr. Lenka Brůčková nastoupila do řádné formy prezenčního doktorského studia po ukončení magisterského studia Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice v říjnu roku 2006. Po dohodě se školitelem zahájila svoji práci ve Výzkumném ústavu organických syntéz, v Centru ekologie, toxikologie a analytiky, kde se zaměřila na vývoj alternativních buněčných testů stanovení toxicity látek. Během 1 roku se seznámila se současným stavem řešené problematiky a již publikovala první práce na dané téma (časopis Alergologie, Chemické listy, Scientific Papers of University Pardubice). Vzhledem k omezenému vybavení laboratoří VÚOS pro práci s buněčnými liniemi přešla dizertantka po dohodě s Dr. Tomášem Soukupem na pracoviště LF UK v Hradci Králové.

Zde se začala intenzivně věnovat kultivaci a zavádění metod buněčné analýzy obtížně kultivovaných primárních buněčných linií, konkrétně granulózových buněk. Mgr. Brůčková zvládla velice rychle všechny základní kultivační i analytické metody a začala samostatně pracovat na výzkumu a studiu granulózových buněk. Mgr. Brůčková s přehledem zvládla přechod na novou problematiku a stala se platným členem výzkumné skupiny. Školitelem-specialistou byl MUDr. Tomáš Soukup, který odborně vedl dizertantku po celou dobu jejího studia.

Hlavní náplní její práce bylo zavedení nových způsobů kultivace a optimalizace metod buněčné analýzy pro studium granulózových buněk. Jedná se o velice náročné buňky, jejichž dlouhodobá kultivace a charakterizace nebyla doposud v literatuře komplexně popsána. Mgr. Brůčková úspěšně izolovala, kultivovala a analyzovala nové linie lidských granulózových buněk, dále lidských mezenchymálních kmenových buněk a také pracovala s nádorovou linií COV434.

Velmi aktivně se zapojila do řešení projektů 7. RP EU – PurStem a Caminems. Podílela se na školení a vedení několika stážistů v laboratoři LF UK. Osvojila si nové metody analýzy buněk včetně analýz přístroji xCELLigence, Vi-Cell XR 2.03, Z2 Counter, průtokový cytometr Cell Lab Quanta SC, Beckmann Coulter. Dizertantka se též podílela na zavedení buněčné laboratoře na Katedře biologických a biochemických věd, University Pardubice, kterou nyní vede a garantuje její kvalitu.

Lze konstatovat, že Mgr. Lenka Brůčková byla velmi úspěšnou studentkou s výbornými znalostmi i pracovním úsilím. Tuto skutečnost lze dokumentovat spoluautorstvím u článků publikovaných v časopisech Chemical Papers, Acta medica, Gynekolog, Folia Biologica, International Entodontic Journal, International Journal of Radiation Biology a v prestižním časopise Journal of Assisted Reproduction and Genetics. Výsledky své práce úspěšně prezentovala také na mezinárodních i národních konferencích.

Studentka se během celého studia aktivně zapojovala do výuky studentů na obou univerzitách, pomáhala s výukou laboratorních úloh z biologie, imunochemie a imunoanalýzy. Svoje čerstvě nabyté zkušenosti předávala i mladým diplomantům a nově nastupujícím doktorandům. Studentka tak splnila všechny požadavky pro obhajobu dizertační práce.



Zuzana Bílková

školitel, vedoucí pracoviště KBBV

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