

Ajánlás Pro Scientia Aranyérem Pályázathoz

Balogh Réka 2009. szeptemberében, másodéves hallgatóként kezdte el Tudományos Diákköri Munkáját a Semmelweis Egyetem Genetikai-, Sejt- és Immunbiológiai Intézetében Dr. Tóth Sára témavezetésével, ahol az őssejt-differenciálódás befolyásolásának lehetőségeivel foglalkozott. 2010. júniusától két hónapot töltött Kanadában; a University of Saskatchewan, College of Pharmacy and Nutrition, Drug design and Discovery kutatócsoportjában, ahol melanoma ellenes ciklodextrin alapú szállítórendszerek kifejlesztésében vett részt, melyből egy társzerzős publikáció is megjelent (*Design and evaluation of cyclodextrin-based delivery systems to incorporate poorly soluble curcumin analogs for the treatment of melanoma*. Deborah Michel, Jackson M. Chitanda, Réka Balogh, Peng Yang, Jagbir Singh, Umashankar Das, Anas El-Aneed, Jonathan Dimmock, Ronald Verral, Ildiko Badea. European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics, 2012. **81**(3): p. 548–556.). 2011. júniusától augusztusig az Egyesült Államokban töltötte a szakmai gyakorlatát, a University of Wyoming Chemistry Department-ben, ahol anti-freeze fehérjék előállításával és szerkezetvizsgálatával foglalkozott Dr. Varga Krisztina vezetésével.

2010. szeptemberétől jelenleg is a Semmelweis Egyetem Gyógyszerészi Kémiai Intézetében folytat Tudományos Diákköri Munkát Dr. Béni Szabolcs témavezetésével, az *Anyatej oligoszacharidok izolálása és szerkezetvizsgálata modern analitikai technikákkal* címmel. Munkája eredményeit először a 2012. évi TDK-konferencián illetve a XVII. Korányi Frigyes Tudományos Fórumon mutatta be, amit előbb III. díjjal, utóbb I. díjjal értékelték. Majd további eredményeit a 2013. évi TDK-konferencián adta elő, ahol I. díjat nyert, ezzel továbbjutva a XXXI. OTDK konferenciára, ahol szintén I. díjjal értékelték munkáját. A XVIII. Korányi Frigyes Tudományos Fórumon ugyanezen előadással különdíjban részesült. A témából a Gyógyszerészet című folyóiratban elsőszerzős közlemény jelent meg (*Az anyatej oligoszacharidok szerkezete, vizsgáló módszerei és biológiai szerepe*. Balogh Réka, Rácz Ákos, Béni Szabolcs. Gyógyszerészet, 2012. **56**(1): p. 18–23.).