



BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
Szerves Kémia és Technológia Tanszék

Ajánlás Lakó Ágnes
Pro Scientia Aranyérem című pályázatához

Lakó Ágnes 2014. szeptembere óta dolgozik a Richter Gedeon Nyrt. Gyógyszerkémiai kutató laboratórium II. egységénél. Először Bsc hallgatóként kezdett a cégnél a laboratóriumi feladatokkal foglalkozni, majd kiváló minősítésű Bsc diplomája megszerzése után, Msc hallgatóként is a Richternél maradt. MSc-s munkája több lépéses gyógyszerkémiai szintézisek áramlásos kémiai rendszerekbe történő átültetése. Jelenlegi félévét a stockholmi KTH Royal Institute Of Technology szerves kémiai tanszékén tölti, kutatási témája nikkel-borid katalizátor felhasználása keresztkapcsolási reakciókban.

Lakó Ágnes munkáját, mint belső konzulens követtem végig. Munkája eredményeként már Bsc hallgatóként is olyan színvonalas dolgozatot készített, hogy a BME Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar TDK konferenciáján (2015. november 17.) előadásával 2. helyezést ért el. Dolgozatának címe „Karbaminszármazékok újszerű szintézise áramlásos reaktorban” volt. Ugyanezzel a pályamunkával a 2017. március 30-án megrendezett OTDK-n kémiai technológia szekcióban első helyezett lett.

Ágnes munkája során elsajátította az áramlásos reaktorok használatához, hibaelhárításához szükséges készségeket, megtanulta a kapcsolódó műszeres analitikai technikák (*in-line* FT-IR, VRK-MS, GC, NMR) használatát, illetve kiértékelését (LC-MS).

Preparatív munkájában mindig precíz, használja a modern elválasztási technikákat (pl. Flash kromatográfia), emellett tanulmányait is kiváló eredménnyel végzi. Mindezek mellett a Richter áramlásos kémiával foglalkozó csoportjának aktív tagja lett, az elvégzett munkájából publikáció is született, valamint további publikáció is megjelent áramlásos kémiai témakörben, melyben társszerző (P Bana, Á Lakó, NZ Kiss, Z Béni, Á Szigetvári, J Kóti, GyI Túrós, J Éles, I Greiner: Synthesis of Urea Derivatives in Two Sequential Continuous-Flow Reactors. *Org. Process Res. Dev.* **2017**, *21*, 611–622.).

Fentiek alapján Lakó Ágnes pályázatát messzemenően támogatom.

Budapest, 2017. április 25.

Dr. Hórvölgyi Zoltán
Dr. Hórvölgyi Zoltán

Dr. Hórvölgyi Zoltán
tanszékvezető helyettes

Postacím:
1111 Budapest, Budafoki út 8. F ép. II. lh.

Dr. Kiss Nóra Zsuzsa
Dr. Kiss Nóra Zsuzsa
Egyetemi Adjunktus

Tel.: 463-1111/36-53
Fax: 463-3648
E-mail: zsnkiss@mail.bme.hu