



Postacím: 6720 Szeged, Dóm tér 7.
Telefon: (62) 544-335; Fax: (62) 544-340
e-mail: gyuresik@chem.u-szeged.hu

Kutatási Tevékenység igazolás

Hajdu Bálint BSc egyetemi tanulmányait a Szegedi Tudományegyetem kémia szakán végezte, ahol 2016-ban jeles minősítéssel diplomázott. Jelenleg ugyanitt folytatja tanulmányait vegyész MSc szakon, 2015-ben egy Campus Hungary rövid tanulmányúton is részt vehetett.

Kutatómunkája során az SZTE Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszékén folyó bioszervetlen kémiai témába kapcsolódott be 2014 nyarától. Feladata a nikkel(II) biológiai szerepének feltárása ún. ATCUN motívumokat tartalmazó peptidek/fehérjék tanulmányozásán keresztül, illetve ezek alapján mesterséges DNS-effektorok előállítása cinkujj fehérjékből kiindulva. Kísérleteit végezve elsajátította a rekombináns DNS technológia és számos spektroszkópiás eljárás, valamint az MS alapjait. Munkájának összefoglalójával 2016 őszén az SZTE Tudományos Diákköri Konferenciáján 2. helyezést ért el, ezzel jogot szerzett a miskolci Országos Tudományos Diákköri Konferencián való részvételre 2017 tavaszán, melyen 1. helyezett lett.

A varsói Institute of Biophysics and Biochemistry, Polish Academy of Sciences, intézményben megvalósított négy tanulmányútja (2014. dec, 2015. júl, 2016. jún, júl.) során számos kísérletsorozatot hajtott végre Prof. Wojciech Ballal együttműködve, aki Bálintról kialakult pozitív véleménye alapján bármikor szívesen látja őt kutatócsoportjában.

Bálint kutatási eredményeinek továbbfejlesztése egy kézirat benyújtásához vezetett színvonalas nemzetközi folyóiratban (The zinc finger domains lacking sensitive sequences are unaffected during nickel(II)-promoted hydrolysis of ZF array proteins; Journal of Inorganic Biochemistry, JINORGBIO_2016_113) melyet jelenleg a bírálók véleménye alapján javítva várhatóan közlésre is elfogadnak. Eredményeit továbbá két nemzetközi konferencián is bemutatta egy angol nyelvű előadás és egy poszter formájában.

Szeged, 2017. 04. 07.


Dr. Gyuresik Béla

habilitált egyetemi docens, témavezető