



BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
Vegyésszmérnöki és Biomérnöki Kar

Ajánlás Pro Scientia Aranyérem pályázathoz

Tisztelt Hölgyem/Uram,

Tóth Gábor (Szül.: Békéscsaba, 1993. december 20.) okleveles vegyésszmérnök diplomáját 2018-ban szerezte meg a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Vegyésszmérnöki és Biomérnöki Karán. Jelenleg korábbi tudományos diákköri munkájára alapozva PhD hallgatói kutatómunkát folytat Dr. Turiák Lilla témavezetésével az MTA TTK MS Proteomika Kutatócsoportban.

Gábor kiemelkedő középiskolai tanulmányi és versenyeredményei után egyetemi tanulmányait is lelkiismeretesen végezte. Régóta szorgalmas kutatómunkát folytat, így a publikációk és versenyeredmények mellett számos elismerésben lehetett már része. Két alkalommal volt a BME Vegyésszmérnöki és Biomérnöki Kar kiváló hallgatója, elnyerte a Köztársasági Ösztöndíjat és Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíjat, részesült Dékáni- és Rectori Dicséretben is, elnyerte a József Nádor díjat, valamint a Kari és Egyetemi Hallgatói képviselők rendszeres ösztöndíjakkal ismerték el a szakmához kapcsolódó tudományos és közösségi eredményeit.

Kutatócsoportja munkájába 2013-ban, elsőéves BSc hallgatóként kapcsolódott be Dr. Ozohanics Oliver témavezetése alatt, és a 2016-os intézményi TDK konferencián 3. helyezést elérve kijutott a XXXIII. OTDK konferenciára, ahol az Analitikai Kémia II tagozatban 2. helyezést ért el. Ezután Dr. Turiák Lilla témavezetése alatt a 2017-es intézményi TDK konferencián 1. helyezést elérve kijutott a XXXIV. OTDK konferenciára, ahol az Analitikai Kémia I tagozatban 1. helyezést ért el, valamint elnyerte a Kémia és Vegyipari Szekcióban az OTDT Prezentációs Díjat.

Jelenlegi kutatási témája prosztatarákos szövetmetszetek glikomikai és proteomikai vizsgálata. A vizsgálatokhoz szükséges módszerfejlesztések elvégzése után kiváló előzetes eredményeket mutatott be a Journal of Chromatography A (doi: 10.1016/j.chroma.2018.02.034.) és a Journal of Proteomics (doi:10.1016/j.jprot.2018.11.009) folyóiratokban. A téma folytatásaként a glükózaminoglikánok kromatográfiáját érintő érdekességek felderítésével foglalkozott az Új Nemzeti Kiválóság Program ösztöndíjasaként, ezen témából a napokban nyújtott be publikációt. Emellett jelenleg zajlik egy nagy esetszámmal rendelkező prosztatarákos tanulmány, valamint egyéb tumortípusok összehasonlító proteomikai és glikomikai elemzésének előkészítése is. Gábor a TDK konferenciákon kívül számos előadást tartott a témából, a teljesség igénye nélkül, előadóként részt vett az Informal Meeting on Mass Spectrometry, International Mass Spectrometry Conference, Elválasztástudományi Vándorgyűlés, valamint a hazai Tömegspektrometriás Társaság által rendezett MS Szakmai Nap rendezvényeken.

Ezen felsorolt eredményei is hozzásegítették ahhoz, hogy az MSc képzés utolsó félévét egy külföldi tanulmányúttal tölthette a Bécsi Orvosi Egyetemen, ahol olyan újszerű kromatográfiás technikák

fejlesztésével foglalkozott, amelyek azóta integrálódtak a mindennapi diagnosztikába és kutatómunkába. Ezen eredményeiből szintén készített egy publikációt, amelynek bírálata jelenleg zajlik az Analytical Chemistry folyóiratnál.

A hallgató megfelel a támasztott nyelvi követelményeknek, angol nyelvből C1 felsőfokú komplex, míg olasz nyelvből B2 középfokú komplex nyelvvizsgával rendelkezik. Egyéb tevékenységeiből kiemelendő, hogy már graduális hallgató korában bekapcsolódott az oktatásba: nem csak demonstrátorként tevékenykedett, hanem a BME Felvételi Előkészítő Bizottság és a BME Szent-Györgyi Albert Szakkollégium tagjaként rendszeresen tanított középiskolás diákokat nyári szakmai táborokban, és segítséget nyújtott az egyetemi hallgatók felzárkóztatásában is. Továbbá alapító főszervezője volt a Karunk által rendezett Oláh György Országos Középiskolai Kémiaversenynek, és több ízben járt el főszervezőként a Szent-Györgyi Albert Konferencián.

Tóth Gábor lelkiismeretes, szorgalmas kutató, aki a kutatás mellett kiváló szervező, integráló személyiség. Eddig elért kiemelkedő tanulmányi és kutatási eredményei is alátámasztják tudomány iránt való lelkes elkötelezettségét és alapos szakmai felkészültségét, melyek alapján a Pro Scientia Aranyérem odaítélését messzemenően támogatom.

Budapest, 2019. április 26.



Dr. Hórvölgyi Zoltán
egyetemi tanár, BME Vegyészmérnöki és Biomérnöki
Kar TDT elnöke