



### **Hajdu Bálint - szakmai önéletrajz**

Születési hely, idő: Makó, 1995. 02. 26.; e-mail: [balinth11@chem.u-szeged.hu](mailto:balinth11@chem.u-szeged.hu)

#### **Tanulmányok:**

2009-2013 József Attila Gimnázium, Makó

2013-2016 Kémia BSc, Szegedi Tudományegyetem TTIK, Szeged

Szakkoloztat cím: „(S/T) XH motívum – egy lehetőség metallonukleázok kialakítására fehérjék hasításán keresztül”

2016-2018 Vegyész MSc, Szegedi Tudományegyetem TTIK, Szeged

2018- SZTE Kémia Doktori Iskola

#### **Elért eredmények:**

2016 Helyi Tudományos Diákköri Konferencia 2. helyezés

2017 Országos Tudományos Diákköri Konferencia 1. helyezés

2017 Sófi Kiemelt Kuratóriumi Díj

2017 Dékáni Dicséret

2018 Sófi Kiemelt Kuratóriumi Díj

2018 Helyi Tudományos Diákköri Konferencia 1. helyezés

2018 Magyar Kémikusok Egyesülete Diplomamunka Nívódíj

#### **Nyelvtudás:**

Angol TELC English B2 komplex nyelvvizsgálóval rendelkezem

#### **Külföldi kutató- és tanulmányutak:**

MicroScaleTermophoresis Symposium & Workshop, Warsaw, Poland: 2014. dec

IBB, Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland: 2014. dec.

2015. júl.

2016. jún., júl.

IOCB, Czech Academy of Sciences, Prague, Czech Republic: 2018. febr., márc.

Laboratory of Infection Biology, University of Tsukuba, Japan: 2018.szept.-dec.

#### **Konferencia részvétel:**

2015. Június: XXV International Conference on Coordinational and Bioinorganic Chemistry Smolenice, Szlovákia (angol nyelvű előadás)

2016. Augusztus: 13th European Biological Inorganic Chemistry Conference Budapest, Magyarország (angol nyelvű poszter)

2017. Május: 51. Komplex Kémiai Kollokvium, Balatonvilágos, Magyarország (magyar nyelvű előadás)

2017. Október: XL Kémiai Előadói Napok, Szeged, Magyarország (magyar nyelvű előadás)

2018. Május: 52. Komplex Kémiai Kollokvium, Balatonvilágos, Magyarország (magyar nyelvű előadás)
2018. Június: International Symposium on Metal Complexes Firenze, Olaszország (angol nyelvű poszter)
2018. Augusztus: Algal cell biophysical properties as markers for environmental stress in aquatic systems Zágráb, Horvátország (angol nyelvű előadás)

**Elnyert ösztöndíjak / pályázatok:**

- 2015: Campus Hungary rövid tanulmányút
- 2017: Új Nemzeti Kiválósági Program Nemzeti Felsőoktatási Kiválósági Ösztöndíj 2017/2018. tanév
- 2017: Kiemelt Tanulmányi Ösztöndíj 2017/2018. tanév
- 2017: Szeged Megyei Jogú Városi Ösztöndíj 2017/2018. tanév
- 2018: Campus Mundi rövid tanulmányút
- 2018: SZTE Talent Ösztöndíj, Bronz fokozat
- 2018: Új Nemzeti Kiválósági Program Nemzeti Felsőoktatási Kiválósági Ösztöndíj 2018/2019. tanév

**Demonstrátori tevékenység:**

- 2016 Klasszikus analitika kémia laboratórium

**Kutatási terület:**

- Mesterséges metallonukleázok fejlesztése
- $\text{NH}_2\text{X}+\text{Y}^-$  potenciális energiafelületeinek *ab initio* tanulmányozása (Projektmunka)

**Publikációs tevékenység:**

- 2018: Balint Hajdu, Gabor Czako: Benchmark *ab Initio* Characterization of the Complex Potential Energy Surfaces of the  $\text{X}^- + \text{NH}_2\text{Y}$  [ $\text{X}, \text{Y} = \text{F}, \text{Cl}, \text{Br}, \text{I}$ ] Reactions, J. Phys. Chem. A, DOI: 10.1021/acs.jpca.7b11927; if: 2,836
- 2018: Agnieszka Belczyk-Ciesielska, Brigitta Csipak, Balint Hajdu, Aleksandra Sparavier, Masamitsu N Asaka, Kyosuke Nagata, Béla Gyurcsik, Wojciech Bal: Nickel (II)-promoted specific hydrolysis of zinc finger proteins, Metallomics, DOI: 10.1039/C8MT00098K; if: 4,069