



## Biró János Barnabás

MTMT: <https://m2.mtmt.hu/api/author/10074417>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8851-0387>

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=H5a-2GAAAAAJ>

2021 - **Tudományos segédmunkatárs (Szegedi Biológiai Kutatóközpont, ELKH)**

2017 - **ELTE Biológia Doktori Iskola, Genetikai program  
(Kutatói munka helyszíne: NAIK-MBK)**

Kutatási téma: A szimbiotikus nitrogénkötő bakteroidok kialakulásában résztvevő növényi gének azonosítása és vizsgálata.

Témavezető: Dr. Kaló Péter

Belső Konzulens: Dr. Orosz László Professor Emeritus

2015 - 2017 **Biológus MSc.; Molekuláris genetika, sejt- és fejlődésbiológia szakirány; ELTE**

Diplomamunka: A hőszokk transzkripciófaktor HSF-1 és a stresszválasz útvonalak kapcsolatainak vizsgálata *Caenorhabditis elegans*-ban

Témavezető: Dr. Barna János (ELTE TTK Genetikai Tanszék)

2011 - 2014 **Biológia BSc.; Biológus szakirány; ELTE**

Diplomamunka: Etioplasztisz belső membránok szerkezetének és fotoaktivitásának *in vitro* vizsgálata

Témavezető: Dr. Kósa Annamária (ELTE TTK Növény szerkezettani Tanszék)

### PUBLIKÁCIÓK

2023 Güngör, B.\*, **Biró, J.B.\***, Domonkos, Á., Horváth, B. and Kaló, P., 2023. Targeted mutagenesis of *Medicago truncatula* Nodule-specific Cysteine-rich (NCR) genes using the *Agrobacterium rhizogenes*-mediated CRISPR/Cas9 system. *bioRxiv*, pp.2023-08.

2023 Zhang, R., Shen, Y., He, J., Zhang, C., Ma, Y., Sun, C., Son, X., Li, L., Zhang, S., **Biró, J.B.** and Saifi, F. et al. 2023. Nodule-Specific Cysteine-Rich Peptide 343 is required for symbiotic nitrogen fixation in *Medicago truncatula*. *Plant Physiology*, 2023

2023 Horváth, B.\*, Güngör, B.\*, Tóth, M., Domonkos, A., Ayaydin, F., Saifi, F., Chen, Y., **Biró, J. B.**, Bourge, M., Szabó, Z., et al. 2023. The *Medicago truncatula* nodule-specific cysteine-rich peptides, NCR343 and NCR-new35 are required for the maintenance of rhizobia in nitrogen-fixing nodules *New Phytologist*, 2023

### DÍJAK

2017 **MBK napok különdíj** (intézeti konferencia NAIK-MBK, Gödöllő)  
Előadás címe: Zavar a nitrogénkötő gümő időztésében? Egy növényi lipid transzfer protein szokatlan szerepe a szimbiotikus nitrogénkötés kialakításában.  
Témavezető: Dr. Kaló Péter

- 2017 **OTDK II. helyezés a** Biológia szekció Genetika II. tagozatában (Debrecen)  
Az OTDK munka címe: A HSF-1 életkor függő szerepe a fonálféreg *Caenorhabditis elegans* stressz tűrésében  
Témavezető: Dr. Barna János
- 2016 **TDK II. helyezés** ELTE Biológia TDK-n, Genetika sejt és fejlődésbiológia szekcióban.  
A TDK munka címe: A HSF-1 életkor függő szerepe a fonálféreg *Caenorhabditis elegans* stressz tűrésében  
Témavezető: Dr. Barna János

#### NYELVTUDÁS

**Angol (középfokú C típusú általános nyelvvizsga)**

Német (alapfokú ismeretek)