



Melinda Magyar

Állampolgárság: magyar

☎ (+36) 62599721

Születési idő: 1985. 07. 16.

Nem: Nő

✉ E-mail-cím: magyarmelu@gmail.com

✉ E-mail-cím: magyar.melinda@brc.hu

🌐 Website: www.brc.hu

📍 Cím: Temesvári krt. 62., 6726 Szeged (Magyarország)

SZAKMAI TAPASZTALAT

Posztdoktor / Tudományos munkatárs

Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Növénybiológiai Intézet, Fotoszintetikus Membrán csoport
[2015 – Jelenlegi]

Település: Szeged

Ország: Magyarország

Fotoszintetikus reakciócentrum fehérje konformációs változásainak és szerkezetének vizsgálata.

Laboratóriumi tapasztalat: CD (cirkuláris dikroizmus), fluoreszcencia életidő mérések, klorofill-a fluoreszcencia tranziens mérések, termolumineszcencia, krisztallográfia, C550 és 515 abszorpciós mérések, preparatív labor munka

Felettesek: Dr. Garab Győző, Dr. Petar H. Lambrev

Tudományos segédmunkatárs

Szegedi Tudományegyetem, /Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet [2014 – 2015]

Település: Szeged

Ország: Magyarország

Redox aktív fehérjék (fotoszintetikus reakciócentrum fehérje és tormaperoxidáz) rögzítése szén nanocsövekhez, olyan elektródokat létrehozva, amelyek alkalmasak a napenergia begyűjtésére és tárolására illetve a H₂O₂ detektálására a környezetben, mint bioszenzor.

Laboratóriumi tapasztalat: TEM (transzmissziós elektronmikroszkópia); SEM (pásztázó elektronmikroszkópia); AFM (atomerő mikroszkópia); fehérje tisztítás során alkalmazott biokémiai preparatív módszerek; egyensúlyi, kis időfelbontású (ms-tól a µs-os időskálán) és kinetikai abszorpció mérések; spektroszkópiai karakterizálás; fluoreszcencia mérések; rutinszerű számítógépes munkák, adatok kiértékelése, multiexponenciális illesztési feladatok, laboratóriumi munka steril körülmények között (lamináris levegőáram alatt).

Szereztem tapasztalatokat egy nemzetközi konferencia szervezőbizottságának titkáráként és az irodai adminisztrációs feladatok ellátásában is.

Felettesek: Dr. Nagy László, Dr. Hernádi Klára

Rövid idejű tudományos kiküldetés

CEA Saclay, l'Institut de Biologie et de Technologies de Saclay [2017. 06. 26. – 2017. 08. 11.]

Település: Saclay

Ország: Franciaország

Laboratóriumi tapasztalat: Időfelbontott infravörös spektroszkópai vizsgálatok növényi II. fotokémiai rendszeren

Rövid idejű tudományos kiküldetés

CEA Saclay, l'Institut de Biologie et de Technologies de Saclay [2018. 02. 18. – 2018. 03. 17.]

Település: Saclay

Ország: Franciaország

Laboratóriumi tapasztalat: Időfelbontott infravörös spektroszkópai vizsgálatok növényi II. fotokémiai rendszeren

OKTATÁS ÉS KÉPZÉS

Posztdoktor

Szegedi Biológiai Kutatóközpont [2015 – Jelenlegi]

Cím: Temesvári krt. 62., 6726 Szeged (Magyarország)

Doktorjelölt

Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar [2013 – 2014]

Cím: Szeged (Magyarország)

Ph.D. hallgató, Környezettudományi Doktori Iskola

Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar [2010 – 2013]

Cím: Szeged (Magyarország)

Diploma: Okleveles környezetkutató

Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar [2004 – 2010]

Cím: Szeged (Magyarország)

HÁLÓZATOK ÉS TAGSÁGOK

Magyar Biofizika Társaság

[2011 – Jelenlegi]

Workshop: Ultrafast Processes in Photosynth. New Vistas at ELI ALPS, Szervező Bizottság

[Szeged, Magyarország, 2014]

Advanced Laser Spectr. in Green Phototechnol. (COST Training School), Szervező Bizottság

[Szeged, Magyarország, 2014]

SZAB - Szegedi Regionális Akadémiai Bizottság

[2017 – Jelenlegi]

Magyar Tudományos Akadémia Köztestületi Tag

[2023 – Jelenlegi]

KITÜNTETÉSEK ÉS ELISMERÉSEK

Díjak és kitüntetések

- "Ifjúsági Nemzetközi Konferencia Pályázat" ösztöndíj a „10th International Meeting «Photosynthesis and Hydrogen Energy Research for Sustainability – 2019»” konferencián való részvételle, Szentpétervár, Oroszország, 2019.06.26. – 2019.06.28.
- COST-CM1306 - STSM ösztöndíj rövid idejű tudományos kiküldetésre, Integrative Biology of the Cell (I2BC), CEA, CNRS, Univ. Paris-Sud, Université Paris-Saclay, Gif-sur-Yvette, Franciaország, 2018.02.18. – 2018.03.17.
- OTKA PD 121225 – „Posztdoktori kiválósági program pályázat” nyertes, 2016
- EBSA (European Biophysical Societies' Association) ösztöndíj a Regionális Biofizika Konferencián (RBC 2014) való részvételre, Smolenice, Szlovákia, 2014.05.15. – 2014.05.20.

SZERVEZŐI KÉSZSÉGEK

Nemzetközi konferencia titkára

Tapasztalatot szereztem egy összevont nemzetközi konferencia (Workshop on Ultrafast Processes in Photosynthesis. New Vistas at ELI-ALPS (October 18-21, 2014) és Advanced Laser Spectroscopy in Green Phototechnology, COST PHOTOTECH Training School (October 18-23, 2014)) szervezőbizottságának titkáráként.

NYELVTUDÁS

Anyanyelv(ek):

Magyar

Angol

HALLÁS UTÁNI ÉRTÉS: C1 OLVASÁS: C1 ÍRÁS: C1
FOLYAMATOS BESZÉD: B2
TÁRSALGÁS: B2

Francia

HALLÁS UTÁNI ÉRTÉS: A2 OLVASÁS: A2 ÍRÁS: A1
FOLYAMATOS BESZÉD: A1
TÁRSALGÁS: A1

DIGITÁLIS KÉSZSÉGEK

Microsoft Office / Origin Pro / End note / Autodesk fusion 360

PUBLIKÁCIÓK

Szcientometriai mérőszámok

MTMT:

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10028740&view=pubTable>

- Publikációk száma: 47
- Hivatkozások száma: 270
- Hirsch index: 9

Google Scholar:

<https://scholar.google.com/citations?user=plBhVbYAAAAJ&hl=hu>

- Hivatkozások száma: 339
- h-index: 11
- i10-index: 12

Válogatott közlemények

1. G. Sipka, L. Nagy, M. Magyar, P. Akhtar, J.-R. Shen, A. R. Holzwarth, P.H. Lambrev & G. Garab (2022) Light-induced reversible reorganizations in closed Type II reaction centre complexes: physiological roles and physical mechanisms. *Open Biology*, 12, 220297.
2. M. Magyar, P. Akhtar, G. Sipka, W. Han, X. Li, P.H. Lambrev & G. Garab (2022) Dependence of the rate-limiting steps in the dark-to-light transition of photosystem II on the lipidic environment of the reaction center, *Photosynthetica*, 60, 147-156.
3. G. Sipka, M. Magyar, A. Mezzetti, P. Akhtar, Q. Zhu, Y. Xiao, G. Han, S. Santabarbara, J.-R. Shen, P.H. Lambrev & G. Garab (2021) Light-Adapted Charge-Separated State of Photosystem II: Structural and Functional Dynamics of the Closed Reaction Center. *The Plant Cell*, 33(4), 1286-1302.
4. M. Magyar, G. Sipka, L. Kovács, B. Ughy, Q. Zhu, G. Han, V. Špunda, P.H. Lambrev, J.R. Shen, G. Garab (2018) Rate limiting steps in the dark to light transition of Photosystem II revealed by chlorophyll a fluorescence induction, *Scientific reports* 8 (1), 2755.
5. L. Nagy, M. Magyar, T. Szabó, K. Hajdu, M. Dorogi, L.Giotta, F. Milano (2014) Photosynthetic Machineries in Nano-Systems, Special Issue: "Sensors and transducers in the landscape of photosynthesis", *Current Protein & Peptide Science*, 15(4), 363-373.