

**GLATZ ATTILA, PhD**

*Tudományos
főmunkatárs*

Tel: +36-62-599644

E-mail: glatz.attila@brc.hu



Molekuláris
Stresszbiológia
Csoport

[PUBLIKÁCIÓS ÖSSZEFOGLALÓ](#)

[PUBLIKÁCIÓS LISTA](#)

SZEMÉLYES ADATOK

Születési év 1963

VÉGZETTSÉG

MSc 1988, Biológus (Molekuláris Biológiai és Biotechnológia Ágazat)
PhD 2000, Biológia

SZAKMAI TAPASZTALAT

1992- Biokémiai Intézet, Szegedi Biológiai Kutatóközpont (SzBK), Szeged
2004-2005 Posztdoktor, Section of Microbiology, University of California, Davis,
USA

TUDOMÁNYOS ÉRDEKLŐDÉS

A változó testhőmérsékletű eukatióták (hasadó élesztő) hősokk-válasza, különös tekintettel a membránok és dajkafehérjék szerepére.

Molekuláris biológia

NYELVISMERET

Magyar (anyanyelv)
Angol (középfokú nyelvvizsga)
Orosz (alapfokú nyelvvizsga)

TUDOMÁNYOS DÍJAK ÉS ELISMERÉSEK

2001-2004 Bolyai János Ösztöndíj
1999 NRC Postdoctoral Research Fellowship, NAS, USA (NASA, Ames
Research Center, Moffett Field, CA (családi okok miatt lemondva)

KUTATÁSI PÁLYÁZATOK

2001-2004 Bolyai János Ösztöndíj: Élesztő a kemencében: Mi történik a sejtmembránokkal?

OKTATÁSI TEVÉKENYSÉG

1990-1992	Előadások, laboratóriumi gyakorlatok vezetése (Genetikai Tanszék, József Attila Tudományegyetem, Szeged)
2005-2017	Elméleti kurzus: Az élő szervezetek hősokk-válasza (ITC course, Szeged)

TÉMAVEZETÉS

BSc/MSc témavezető	2/3
--------------------	-----

TAGSÁGOK

1993-	Magyar Biokémiai Egyesület
-------	----------------------------

EGYÉB TEVÉKENYSÉGEK

2000-2001	Tag, Magyar Tudományos Akadémia Szóftvertanács
1999-2017	Tag, SzBK Számítástechnikai Bizottság

VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Makarova, M., Peter, M., Balogh, G., Glatz, A., MacRae J. I., Lopez, M. N., Booth, P., Makeyev E., Vigh L., Oliferenko, S. (2020) Delineating the Rules for Structural Adaptation of Membrane-Associated Proteins to Evolutionary Changes in Membrane Lipidome CURRENT BIOLOGY (0960-9822 1879-0445): 30 pp 367-380

Péter, M., Glatz, A., Gudmann, P., Gombos, I., Török, Z., Horváth, I., Vigh, L., Balogh G. (2017) Metabolic crosstalk between membrane and storage lipids facilitates heat stress management in *Schizosaccharomyces pombe*. PLOS ONE 12:(3) p. e0173739

Glatz, A., Pilbat A. M., Németh G. L., Vince-Kontár, K., Jósavay, K., Hunya, Á., Udvardy, A., Gombos, I., Péter, M., Balogh, G., Horváth, I., Vigh, L., Török, Z. (2016) Involvement of small heat shock proteins, trehalose, and lipids in the thermal stress management in *Schizosaccharomyces pombe*. Cell Stress & Chaperones 21, 327-338.

Glatz, A., Török, Z., Vigh, L. and Horváth, I. (2013) Heat stress management in *Synechocystis* PCC 6803: the interplay between membranes and stress protein molecular chaperones In: Stress biology of Cyanobacteria: Molecular mechanisms to cellular responses. (Srivastava, A. K, Rai, A. N., Neilan B. A., Eds) Boca Raton FL: CRC Press, pp. 145-153.

Horváth, I., Glatz, A., Nakamoto, H., Mishkind, M. L., Munnik, T., Saidi, Y., Goloubinoff, P., Harwood, J. L. and Vigh L. (2012) Heat shock response in photosynthetic organisms: Membrane and lipid connections. Prog. Lipid. Res. 51, 208-220.

Glatz A., Vass I., Los., D. A. and Vigh L. (1999) The *Synechocystis* model of stress: From molecular chaperones to membranes . Plant Physiol. Biochem. 37, 1-12.

Horváth, I., Glatz, A., Varvasovszki, V., Török, Z., Páli, T., Balogh, G., Kovács, E., Nádasy, L., Benkő, S., Joó, F. and Vigh, L. (1998) Membrane physical state controls the signaling mechanism of the heat shock response in *Synechocystis* PCC 6803: identification of hsp17 as a novel "fluidity gene" Proc. Natl. Acad. Sci. USA 95, 3513-3518.

Glatz, A., Horváth, I., Varvasovszki, V., Kovács, E., Török, Zs. and Vígh, L. (1997)
Chaperonin genes of the *Synechocystis* PCC 6803 are differentially regulated under light-dark transition during heat stress. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 239, 291-297

Vígh, L., Literáti, N.P., Horváth, I., Török, Z., Balogh, G., Glatz, A., Kovács, E., Boros, I., Ferdinandy, P., Farkas, B., Jaszlits, L., Jednákovics, A., Korányi, L. and Maresca, B. (1997)
Bimoclomol: A nontoxic, hydroxylamine derivative with stress protein-inducing activity and cytoprotective effects. *Nature Medicine* 3, 1150-1154.