



PÉTER MÁRIA, PhD

Tudományos munkatárs

Tel: +36-62-599644

E-mail: peter.maria@brc.hu



Molekuláris
Stresszbiológia Csoport

[PUBLIKÁCIÓS ÖSSZEFOGLALÓ](#)

[PUBLIKÁCIÓS LISTA](#)

SZEMÉLYES ADATOK

Születési év 1973

VÉGZETTSÉG

MSc 1996, Okleveles vegyész (JATE, Szeged)

PhD 2001, Gyógyszerésztudományok (SZTE, Szeged)

SZAKMAI TAPASZTALAT

2007- Tudományos munkatárs, Szegedi Biológiai Kutatóközpont

1998 (2 months) CEEPUS ösztöndíj, Comenius Egyetem, Szlovákia

1997 (6 months) Copernicus ösztöndíj, Genti Egyetem, Belgium

KUTATÁSI TERÜLET ÉS JÁRTASSÁG

- A lipidom összetételének vizsgálata szövetekben, sejtekben normál és patofiziológias körülmények között
- A lipidmetabolizmus eltéréseinek tanulmányozása akut és krónikus stresszben
- A lipidomikai munkafolyamat ismerete a lipidextrakciótól a tömegspektrometria alapú shotgun lipidomikai analíziseken át az eredmények statisztikai analíziséig

NYELVISMERET

magyar (anyanyelv)

angol (középfok C)

német (középfok C)

TUDOMÁNYOS DÍJAK ÉS ELISMERÉSEK

2001-2002 OTKA posztdoktori ösztöndíj

2001 Legjobb gyógyszerészeti témájú disszertáció díja

2001 SZAB disszertációs pályázat I. helyezés

2000 SOROS ösztöndíj a disszertáció megírására

1998 IV. Clauder Ottó Emlékverseny, I. helyezés

1997 Pro Scientia Aranyérem

1997

XXIII. OTDK, I. helyezés

KUTATÁSI PÁLYÁZATOK

2001-2002 OTKA posztdoktori ösztöndíj

OKTATÁSI TEVÉKENYSÉG

2015-2019 Lipidomika laborgyakorlat (ITC kurzus, Szeged, Hungary)

TÉMAVEZETÉS

MSc 1

TAGSÁGOK

Magyar Biokémiai Egyesület

EGYÉB TEVÉKENYSÉGEK

2 gyermek édesanyja

VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

- Péter, M. et al. Cerebrospinal fluid lipidomic biomarker signatures of demyelination for multiple sclerosis and Guillain–Barré syndrome. *Sci. Rep.* 10, (2020).
- Makarova, M. et al. Delineating the Rules for Structural Adaptation of Membrane-Associated Proteins to Evolutionary Changes in Membrane Lipidome. *Curr. Biol.* 30, 367-380.e8 (2020).
- Balogh, G. et al. Sustained maternal smoking-associated changes in the physico-chemical properties of fetal RBC membranes might serve as early markers for vascular comorbidities. *Biochim. Biophys. Acta - Mol. Cell Biol. Lipids* 1865, (2020).
- Szűcs, G. et al. Prediabetes Induced by Fructose-Enriched Diet Influences Cardiac Lipidome and Proteome and Leads to Deterioration of Cardiac Function prior to the Development of Excessive Oxidative Stress and Cell Damage. *Oxid. Med. Cell. Longev.* 2019, (2019).
- Péter, M. et al. Metabolic crosstalk between membrane and storage lipids facilitates heat stress management in *Schizosaccharomyces pombe*. *PLoS One* 12, (2017).
- Laurinyecz, B. et al. Reduced expression of CDP-DAG synthase changes lipid composition and leads to male sterility in *Drosophila*. *Open Biol.* 6, (2016).
- Antal, O. et al. Lipidomic analysis reveals a radiosensitizing role of gamma-linolenic acid in glioma cells. *Biochim. Biophys. Acta - Mol. Cell Biol. Lipids* 1851, 1271–1282 (2015).
- Balogh, G. et al. Key role of lipids in heat stress management. *FEBS Letters* 587, 1970–1980 (2013).
- Péter, M. et al. Nutritional lipid supply can control the heat shock response of B16 melanoma cells in culture. *Mol. Membr. Biol.* 29, 274–289 (2012).
- Balogh, G. et al. Lipidomics reveals membrane lipid remodelling and release of potential lipid mediators during early stress responses in a murine melanoma cell line. *Biochim. Biophys. Acta - Mol. Cell Biol. Lipids* 1801, 1036–1047 (2010).