



DUKIC BARBARA

PhD hallgató

Tel: +36-62-599652

E-mail: dukic.barbara@brc.hu



Molekuláris
Stresszbiológia Csoport

SZEMÉLYES ADATOK

Születési év 1994

VÉGZETTSÉG

Sz.t. 2022, Angol-magyar természettudományi szakfordító, Szegedi Tudományegyetem
Felnőttk. 2021, Európai Uniós Pályázatíró és Projektmenedzser, EFEB Felnőttképzési Központ
MSc 2018, Info-bionikus mérnök, Szegedi Tudományegyetem
BSc 2016, Molekuláris bionikus mérnök, Szegedi Tudományegyetem

SZAKMAI TAPASZTALAT

2018- PhD hallgató, Molekuláris Stresszbiológia Kutatócsoport, Biokémiai Intézet, Szegedi Biológiai Kutatóközpont (SZBK), Szeged
2015-2018 Tudományos diákkörös hallgató, Sejtbiofizika Kutatócsoport, Biofizikai Intézet, Szegedi Biológiai Kutatóközpont (SZBK), Szeged

TUDOMÁNYOS ÉRDEKLŐDÉS

Emlős sejtvonalak
Celluláris stresszválasz
Mikroszkópia

NYELVISMERET

Magyar (anyanyelvi szint)
Szerb (anyanyelvi szint)
Angol (magas szintű írás- és beszédképesség)

TUDOMÁNYOS DÍJAK ÉS ELISMERÉSEK

2022 Straub Fiatal Kutatói Díj, Szeged
2020 Sófi József a Szegedi Tehetségekért Alapítvány, Kuratóriumi díj, Szeged
2019 A Straub Örökség Alapítvány PhD Journal Club előadói díja, 3. hely, Szeged
2019 A Straub Örökség Alapítvány PhD Journal Club előadói díja, 3. hely, Szeged
2019 A Magyar Tudományos Akadémia Szegedi Bizottsága és "A Tudomány Támogatásáért a Dél-Alföldön" Alapítvány oklevél elismerése, Szeged

2018	Új Nemzeti Kiválósági Program Ösztöndíj, Szeged
2017	Dékáni Dícséret az Országos Tudományos Diákköri konferencián elért kimagasló teljesítményért, Szeged
2017	Országos Tudományos Diákköri Konferencia, Biofizika és biooptika szekció, különdíj, Debrecen
2016	Tudományos Diákköri Konferencia, Fizika szekció, 2. hely, Szeged

TAGSÁGOK

2020-	Szegedi Tehetségpont
-------	----------------------

EGYÉB TEVÉKENYSÉGEK

2019	Kutatók Éjszakája laborbemutató, Szeged
2018	Kutatóhelyek Tárt Kapukkal laborbemutató, Szeged
2017	Kutatók Éjszakája laborbemutató, Szeged
2016	Kutatók Éjszakája laborbemutató, Szeged

PUBLIKÁCIÓK

Á. Pető, D. Kósa, Á. Haimhoffer, P. Fehér, Z. Ujhelyi, D. Sinka, F. Fenyvesi, J. Váradi, M. Vecsernyés, A. Gyöngyösi, I. Lekli, P. Szentesi, A. Marton, I. Gombos, **B. Dukic**, L. Vígh, I. Bácskay: Nicotinic amidoxime derivative, BGP-15 as a new drug candidate formulated in topical dosage forms has potential anti-inflammatory effect, *Pharmaceutics, Drug Delivery and Controlled Release*, 2021, DOI: [10.3390/pharmaceutics13122037](https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13122037)

Á. Tizslavicz, I. Gombos, M. Péter, Z. Hegedűs, Á. Hunya, **B. Dukic**, I. Nagy, B. Peksel, G. Balogh, I. Horváth, L. Vígh, Z. Török: Distinct Cellular Tools of Mild Hyperthermia-Induced Acquired Stress Tolerance in Chinese Hamster Ovary Cells, *Biomedicines*, 2022, DOI: [10.3390/biomedicines10051172](https://doi.org/10.3390/biomedicines10051172)

B. Csoboz, I. Gombos, Z. Kóta, **B. Dukic**, É. Klement, V. Varga-Zsíros, Z. Lipinszki, T. Páli, L. Vígh, Z. Török: The small heat shock protein, HSPB1, interacts with and modulates the physical structure of membranes, *International Journal of Molecular Sciences*, 2022, DOI: [10.3390/ijms23137317](https://doi.org/10.3390/ijms23137317)

P. Galajda, K. Nagy, **B. Dukic**, O. Hodula, Á. Ábrahám, E. Csákvári, L. Dér, M. T. Wetherington, J. Noorlag and J. E. Keymer: Emergence of resistant *Escherichia coli* mutants in microfluidic on-chip antibiotic gradients, *Frontiers in Microbiology, section Antimicrobials, Resistance and Chemotherapy*, 2022, DOI: [10.3389/fmicb.2022.820738](https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.820738)

POSZTEREK, KONFERENCIA-ELŐADÁSOK

Dukic B., Tizslavicz Á., Bíró P., Péter M., Balogh G., Varga-Zsíros V., Erdélyi M., Vígh L., Gombos I., Török Zs: Enyhe stressz hatására felforrósodó organellumok, 2023. Május 16-19., 52. Membrán Transzport Konferencia, Sümeg, poszter

Dukic B., Tizslavicz Á., Gombos I., Péter M., Balogh G., Varga-Zsíros V., Hunya Á., Vígh L., Török Zs: Investigation of membrane-coupled events induced by fever-like heat treatment, 2022. Május 25-27., Straub-Napok, Szeged, poszter

Dukic B., Tizslavicz Á., Gombos I., Peksel B., Péter M., Balogh G., Varga-Zsíros V., Hunya Á., Horváth I., Vígh L., Török Zs: Láz-szerű hőkezeléssel indukált membránkapcsolt események vizsgálata, 2021. november 16-19., 50. Membrán Transzport Konferencia, Sümeg, poszter

Tizslavicz Á., Gombos I., Peksel B., Dukic B., Péter M., Balogh G., Horváth I., Vígh L., Török Zs.: Enyhe hipertermia-okozta szerzett stresszrezisztencia molekuláris mechanizmusa emlős sejtekben, 2021. november 16-19., 50. Membrán Transzport Konferencia, Sümeg, poszter

Balogh G., Varga-Zsíros V., Péter M., Migh E., Marton A., Gombos I., Dukic B., Kóta Z., Horváth P., Tizslavicz L., Vizler Cs., Török Zs., Vígh L., Balogh G.: Development of a laser dissection-coupled quantitative microlipidomic method to resolve tumor heterogeneity, 61st International Conference on the Bioscience of Lipids, 2021. október 12-15., Utrecht (NL), előadás

Varga-Zsíros V., Péter M., Migh E., Marton A., Gombos I., Dukic B., Török Zs., Vizler Cs., Tizslavicz L., Horváth P., Vígh L., Balogh G.: Development of a laser dissection-coupled quantitative microlipidomic method, The 45th FEBS Congress, 2021. július 03-08., poszter

Dukic B., Tizslavicz Á., Gombos I., Peksel B., Péter M., Balogh G., Horváth I., Vígh L., Török Zs.: Interdiszciplináris Doktorandusz Konferencia, 2020. november 28., online előadás

Dukic B., Tizslavicz Á., Gombos I., Peksel B., Péter M., Balogh G., Horváth I., Vígh L., Török Zs.: Láz-szerű hőkezeléssel indukált membránkapcsolt jelátviteli események vizsgálata, XIII. Tavasz Szél Konferencia, 2020. október 16., online előadás

Tizslavicz Á., Gombos I., Peksel B., Dukic B., Péter M., Balogh G., Horváth I., Vígh L., Török Zs.: Acquired cellular stress resistance in the absence of heat shock protein induction, XXII. Annual Linz Winter Workshop, 2020. január 31-február 3., Linz (AU), poszter

Dukic B., Tizslavicz Á., Gombos I., Peksel B., Péter M., Balogh G., Horváth I., Vígh L., Török Zs.: Mild heat stress-induced early cellular events in mammalian cells, EMBO EMBL - Seeing is believing, 2019. október 9-12., Heidelberg, poszter

Dukic B., Tizslavicz Á., Gombos I., Peksel B., Péter M., Balogh G., Horváth I., Vígh L., Török Zs.: Mild heat stress-induced early cellular events in mammalian cells, Straub-Napok, 2019. május 30-31., Szeged, poszter

Tizslavicz Á., Gombos I., Peksel B., Dukic B., Péter M., Balogh G., Horváth I., Vígh L., Török Zs.: Acquired cellular stress resistance in the absence of heat shock protein induction, Straub-Napok, 2019. május 30-31., Szeged, poszter

Nagy K., Phan T., Ábrahám Á., Dukic B., Galajda P., Austin H. R.: Bacterial evolution of resistance against antibiotics and phages in structured environments, Straub-Napok, 2019. május 30-31., Szeged, poszter

Dukic B., Tizslavicz Á., Gombos I., Peksel B., Péter M., Balogh G., Horváth I., Vígh L., Török Zs.: Enyhe hőstressz okozta korai események vizsgálata emlős sejtekben, 49. Membrán Transzport Konferencia, 2019. május 14-17., Sümeg, poszter

Tizslavicz Á., Gombos I., Peksel B., Dukic B., Péter M., Balogh G., Horváth I., Vígh L., Török Zs.: Acquired cellular stress resistance in the absence of heat shock protein induction, Hungarian Molecular Life Sciences, 2019. március 29-31., Eger, poszter

Nagy K., Ábrahám Á., Dukic B., Galajda P.: Evolution of antibiotic resistance in microfluidic environments, EMBO Bacterial Persistence and Antimicrobial Therapy, 2018. június 10-14., Ascona (CZ), poszter

Nagy K., Ábrahám Á., Dukic B., Galajda P.: Evolution of antibiotic resistance in microstructured environments, Straub-Napok, 2018. május 10-11., Szeged, poszter

Nagy K., Dukic B., Ábrahám Á., Galajda P.: Antibiotikum rezisztencia gyors evolúciója heterogén környezetben, A Magyar Biofizikai Társaság XXVI. Konferenciája, 2017. augusztus 22-25., Szeged, előadás

Dukic B., Nagy K., Sipos O., Galajda P.: Evolution of resistance in antibiotic gradients, Straub-Napok, 2017. május 24-25., Szeged, poszter

Dukic B., Nagy K., Sipos O., Galajda P.: The effect of antibiotic concentration gradients on Escherichia coli bacteria, Straub-Napok, 2016. május 25-26., Szeged, poszter

Nagy K., Hodula O., Sipos O., Dukic B., Balog J., Galajda P.: Antibiotikumok térbeli eloszlásának hatása Escherichia coli baktériumokra, 46. Membrán Transzport Konferencia, 2016. május 17-20., Sümeg, poszter