

Publikációk/Publications

2025.

Közlemények ISSN kiadványban (cikkek)/Articles in periodicals

1. FÜREDI A, TÓTH S, HEGEDŰS K, SZABÓ PT, GAÁL A, BARTA G, NASZÁLYI LN, **KISS K**, BÖLCSKEI K, SZELTNER Z, BAJTAI E, GOMBOS B, KISS D, CSEREPES MT, KISS A, POKREISZ P, KENNER L, HÖGLER S, MAGYAR C, COWLES JD, CSISZAR A, TÓVÁRI J, SZÜTS D, HELYES Z, VARGA Z, **MEZŐ G**, SZAKÁCS G. Safe delivery of a highly toxic anthracycline derivative through liposomal nanoformulation achieves complete cancer regression. *Mol Cancer*. 2025 Oct 27;24(1):269. doi: 10.1186/s12943-025-02444-1.
2. KUFFA K, LANGÓ T, CZIRÓK A, TÁRNOKI-ZÁCH J, **BŐSZE S**, TUSNÁDY GE, SZABÓ Z. Optimization of Methods for the Quantitative Analysis of Global Cell Surface Proteome and Cell Surface Polarization. *Int J Mol Sci*. 2025 Nov 28;26(23):11570. doi: 10.3390/ijms262311570.
3. TÁRNOKI-ZÁCH J, BOLDIZSÁR I, KOVÁCS GM, DÖME B, **BŐSZE S**, CZIRÓK A. Characterizing solute transport across cell layers: Artifact correction and parameter extraction from a simplified three-compartment model. *Eur J Pharm Sci*. 2025 Dec 1;215:107323. doi: 10.1016/j.ejps.2025.107323.
4. NAZLI A, GÁBOROVÁ M, AUSBÜTTEL T, **STIPSICZ B**, TÓTH G, **BŐSZE S**, BÉNI S, BOLDIZSÁR I. Malonyl-Caffeoylquinic Acids and Malonyl-Flavonoid-Glucosides from Three Edible Apiaceae Plants *Anthriscus Cerefolium*, *Anthriscus Sylvestris*, and *Chaerophyllum Bulbosum*. *ACS Omega*. 2025 Sep 22;10(38):43656-43668. doi: 10.1021/acsomega.5c03770.
5. FÖRSÖNITS AI, TÓTH EÁ, JEZSOVICZKY S, BÁRKAI T, KHAMARI D, GALINSOGA A, KIRÁLYHIDI P, KITTEL Á, FAZAKAS J, LENZINGER D, HEGYESI H, OSTEIKOETXEA X, VISNOVITZ T, PÁLÓCZI K, **BŐSZE S**, BUZÁS EI. Improved Accessibility of Extracellular Vesicle Surface Molecules Upon Partial Removal of the Protein Corona by High Ionic Strength. *J Extracell Vesicles*. 2025 Jul;14(7):e70124. doi: 10.1002/jev2.70124.
6. FECSKE D, KASZA G, GYULAI G, HORVÁTI K, SZABÓ M, WACHA A, VARGA Z, SZARKA G, THOMANN Y, THOMANN R, MÜLHAUPT R, KISS É, DOMJÁN A, **BŐSZE S**, BERECZKI L, IVÁN B. Self-Assembling Amphiphilic ABA Triblock Copolymers of Hyperbranched Polyglycerol with Poly(tetrahydrofuran) and Their Nanomicelles as Highly Efficient Solubilization and Delivery Systems of Curcumin. *Int J Mol Sci*. 2025 Jun 19;26(12):5866. doi: 10.3390/ijms26125866.
7. **BATÓ C**, **SZABÓ I**, YOUSEF M, LENZINGER D, GRÉBECZ FK, VISNOVITZ T, **BŐSZE SE**, **BÁNÓCZI Z**, **MEZŐ G**: 1-Pyrene Carboxylic Acid: An Internalization Enhancer for Short Oligoarginines. *Int J Mol Sci*. 2025 Feb 28;26(5):2202. doi: 10.3390/ijms26052202.

8. KAJTÁR M, KIRÁLY SB, BÉNYEI A, KISS-SZIKSZAI A, KÓNYA-ÁBRAHÁM A, **HORVÁTH LB, BŐSZE S**, KOTSCHY A, PACZAL A, KURTÁN T. Knoevenagel-IMHDA and -IMSDA sequences for the synthesis of chiral condensed O,N-, S,N- and N-heterocycles. *RSC Adv.* 2025 Jan 15;15(2):1230-1248. doi: 10.1039/d4ra08353a.
9. KISS-SZEMÁN AJ, TAKÁCS L, JÁKLI I, **BÁNÓCZI Z**, HOSOGI N, TRAORE DAK, HARMAT V, PERCZEL A, MENYHÁRD DK. Ligand binding Pro-miscuity of acylpeptide hydrolase, structural analysis of a detoxifying serine hydrolase. *Protein Sci.* 2025 Nov;34(11):e70320. doi: 10.1002/pro.70320.
10. BELLINI C, ATXABAL U, **BŐSZE S**, DOBAY O, HORVÁTH A, SZIGYÁRTÓ IC, BEKE-SOMFAI T, JIMÉNEZ-BARBERO J, PUSKÁS I, HORVÁTI K: Supramolecular Complexes of Ultrashort Cationic Lipopeptides with Cyclodextrins: Improved Selectivity and Therapeutic Potential. *Aggregate* 2025;6: 4 Paper: e741 , 21 p. doi: 10.1002/agt2.741
11. PÉTER B, AUSBÜTTEL T, KANYO N, JOÓ P, TÓTH K, SZITTNER Z, SZEKACS I, **BOSZE S**, KOVÁCS GM, BOLDIZSÁR I, HORVÁTH R: In situ monitoring of cell adhesion kinetics using label-free optical biosensors: Evaluating anticancer potential and selectivity of natural compounds *VIEW.* 2025;20250061. 17 p. doi: 10.1002/VIW.20250061
12. BENHAMZA I, IMRE L, YU Z, NANASI P JR, SEN P, **ENYEDI KN**, GODA K, VAMOSI G, SZABO G. H2A.Z-nucleosomes are stabilized by the superhelicity-dependent DNA binding of the C-terminal tail of the histone variant. *Nucleus.* 2025 Dec;16(1):2557113. (2025) doi: 10.1080/19491034.2025.2557113.
13. **MEZŐ G, URAY K, BŐSZE S**: A HUN-REN-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport bemutatása. *Biokémia: A Magyar Biokémiai Egyesület Folyóirata* 2025; XLIX. (3) 18-34. (2025)
14. FEHÉRVÁRI E, **URAY K**, SCHLOSSER G. Advances and Challenges in Structural Studies of Bioactive Peptide-Anthracycline Conjugates: A Mass Spectrometric Insight. *Int J Mol Sci.* 2025 26(10):4896. doi: 10.3390/ijms26104896

15.