

**Publikációk/Publications
2018**

Közlemények ISSN kiadványban (cikkek)/Articles in periodicals

- 1. ÁBRÁNYI-BALOGH, P., PETRI, L. IMRE, T., SZIJJ, P., SCARPINO, A., HRAST, M., MITROVIČ, A., FONOVIČ, U. P., NÉMETH, K., HORVÁTI, K., FERENCZY, GY. G., KOS, J., ILAS, J., GOBEC, S., KESERŰ, GY. M.** (2018) A road map for prioritizing warheads for cysteine targeting covalent inhibitors. *Eur. J. Med. Chem.* **160**, 94-107. doi.org/10.1016/j.ejmech.2018.10.010
- 2. BÁNÓCZI, Z., KEGLEVICH, A., SZABÓ, I., RANDELOVIC, I., HEGEDŰS, Z., REGENBACH, F. L., KEGLEVICH, P., LENGYEL, ZS., GORKA-KERESKÉNYI, Á., DUBROVAY, ZS., HÁDA, V., SZIGETVÁRI, Á., SZÁNTAY, CS., HAZAI, L., TÓVÁRI, J., HUDECZ, F.** (2018) The effect of conjugation on antitumor activity of vindoline derivatives with octaarginine, a cell-penetrating peptide. *J. Pept. Sci.*, **24**, e3118. doi: 10.1002/psc.3118
- 3. BÁRÁNY, P., SZABÓ OLÁH, R., KOVÁCS, I., CZUCZI, T., SZABÓ, C. L., TAKÁCS, A., LAJKÓ, E., LÁNG, O., KŐHIDAI, L., SCHLOSSER, G., BŐSZE, S., MEZŐ, G., HUDECZ, F., CSÁMPAI, A.** (2018) Ferrocene-containing imipridone (ONC201) hybrids: synthesis, DFT modelling, *in vitro* evaluation, and structure–activity relationships. *Molecules* **23**, 2248, doi:10.3390/molecules23092248
- 4. BOTH, E. B., SHAO, S., XIANG, J., JÓKAI, Z., YIN, H., LIU, Y., MAGYAR, A., DERNOVICS, M.** (2018) Selenolanthionine is the major water-soluble selenium compound in the selenium tolerant plant *Cardamine violifolia*. *Biochim. Biophys. Acta.* **1862**, 2354-2362, doi:10.1016/j.bbagen.2018.01.006.
- 5. CAZZAMALLI, S., FIGUERAS, E., PETHŐ, L., BORBÉLY, A., STEINKÜHLER, C., NERI, D., SEWALD, N.** (2018) *In vivo* antitumor activity of a novel acetazolamide-cryptophycin conjugate for the treatment of renal cell carcinomas. *ACS Omega* **3**, 14726-14731 doi: 10.1021/acsomega.8b02350.
- 6. CORNILLET, M., BABOS, F., MAGYAR, A., SEBBAG, M., VERROUIL, E., HUDECZ, F., SERRE, G., NOGUEIRA, L.** (2018) Seropositivity and antibody profiling of patients are dramatically impacted by the features of peptides used as immunosorbent: A lesson from anti-citrullinated protein/peptides antibody (ACPA) *J. Immunology* **201**, 3211-3217, doi: 10.4049/jimmunol.1800330
- 7. ERDEI, A., BORBÉLY, A., MAGYAR, A., TARICSKA, N., PERCZEL, A., ZSÍROS, O., GARAB, G., SZŰCS, E., ÖTVÖS, F., ZÁDOR, F., BALOGH, M., AL-KHRASANI, M., BENYHE, S.** (2018) Biochemical and pharmacological characterization of three opioid-nociceptin hybrid peptide ligands reveals substantially differing modes of their actions. *Peptides*, **99**, 205-216, doi: 10.1016/j.peptides.2017.10.005.
- 8. GÓGL, G., BIRI-KOVÁCS, B., PÓTI, Á.L., VADÁSZI, H., SZEDER, B., BODOR, A., SCHLOSSER, G., ÁCS, A., TURIÁK, L., BUDAY, L., ALEXA, A., NYITRAY, L., REMÉNYI, A.** (2018) Dynamic control of RSK complexes by phosphoswitch-based regulation. *FEBS Journal*, **285**, 46–71.

- 9. HORVÁTI, K., GYULAI, G., CSÁMPAI, A., ROHONCZY, J., KISS, É., BŐSZE, S.** (2018) Surface layer modification of poly(d,l-lactic- co-glycolic acid) nanoparticles with targeting peptide: A convenient synthetic route for Pluronic F127-tuftsins conjugate. *Bioconjugate Chem.* **29**, 1495-1499.
- 10. HUDECZ, F.** (2018) Peptide bioconjugates for intracellular targeting. *Science and Culture* **84**, 232-240.
- 11. KISS, É., GYULAI, G., PÁRI, E., HORVÁTI, K., BŐSZE, S.** (2018) Membrane affinity and fluorescent labelling: comparative study of monolayer interaction, cellular uptake and cytotoxicity profile of carboxyfluorescein-conjugated cationic peptides. *Amino Acids* **50**, 1557-1571, doi: 10.1007/s00726-018-2630-7.
- 12. KOHUT, G., LIWO, A., BŐSZE, S., BEKE-SOMFAI, T., SAMSONOV, S.A.** (2018) Proteinligand interaction energy-based entropy calculations: Fundamental challenges for flexible systems. *J. Phys. Chem. B* **122**, 7821-7827, doi:10.1021/acs.jpcc.8b03658.
- 13. KORMOS, A., KOEHLER, C., FODOR, E. A., RUTKAI, Z.R., MARTIN, M. E., MEZŐ, G., LEMKE, E. A., KELE, P.** (2018) Bistetrazine-cyanines as double-clicking fluorogenic twopoint binder or crosslinker probes. *Chemistry*. **24**, 8841-8847, doi: 10.1002/chem.201800910
- 14. LAJKÓ, E., SPRIN, S., HEGEDŰS, R., BIRI-KOVÁCS, B., INGEBRANDT, S., MEZŐ, G., KÓHIDAI, L.** (2018) Comparative cell biological study of *in vitro* antitumor and antimetastatic activity on melanoma cells of GnRH-III-containing conjugates modified with short-chain fatty acids *Beilstein J. Organic Chemistry* **14**, 2495-2509, doi:10.3762/bjoc.14.226
- 15. PETER, B., UNGAI-SALANKI, R., SZABÓ, B., NAGY, A.G., SZÉKÁCS, I., BŐSZE, S., HORVATH, R.** (2018) High-resolution adhesion kinetics of EGCG-exposed tumor cells on biomimetic interfaces: Comparative monitoring of cell viability using gl-free biosensor and classic end-point assays. *ACS Omega* **3**, 3882-3891, doi:10.1021/acsomega.7b01902.
- 16. POLGÁR, L., LAJKÓ, E., SOÓS, P., LÁNG, O., MANEA, M., MERKELY, B., MEZŐ, G., KÓHIDAI, L.** (2018) Drug targeting to decrease cardiotoxicity – determination of the cytotoxic effect of GnRH-based conjugates containing doxorubicin, daunorubicin and methotrexate on human cardiomyocytes and endothelial cells. *Beilstein J. Organic Chemistry* **14**, 1583–1594, .doi:10.3762/bjoc.14.136.
- 17. RICCI, F., CARRASSA, L., CHRISTODOULOU, M. S., PASSARELLA, D., MICHEL, B., BENHIDA, R., MARTINET, N., HUNYADI, A., IOANNOU, E., ROUSSIS, V., MUSSO, L., DALLAVALLE, S., SILVESTRI, R., WESTWOOD, N., MORI, M., INGALLINA, C., BOTTA, B., KAVETSOU, E., DETSI, A., MAJER, ZS., HUDECZ, F., BŐSZE, S., KAMINSKA, B., HANSEN, T.V., BERTRAND, P., ATHANASSOPOULOS, C. M., DAMIA, G.** (2018) A high-throughput screening of a chemical compound library in ovarian cancer stem cells. *Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening* **21**, 50-56. doi: 10.2174/1386207321666180124093406

- 18. RIVAS, P. L., RANDELOVIĆ, I., DIAS, A. R. M., PINA, A., AROSIO, D., TÓVÁRI, J., MEZŐ, G., CORSO, A. D., PIGNATARO, L., GENNARI, C.** (2018) Synthesis and biological evaluation of paclitaxel conjugates involving lysosomally cleavable linkers and $\alpha V\beta 3$ -integrin ligands for tumor targeting. *Eur. J. Org. Chem.* **23**, 2902-2909. doi: 10.1002/ejoc.201800447
- 19. SCHUSTER, S., BIRI-KOVÁCS, B., SZEDER, B., FARKAS, V., BUDAY, L., SZABÓ, Z., HALMOS, G., MEZŐ, G.** (2018) Synthesis and *in vitro* biochemical evaluation of oxime bond-linked daunorubicin-GnRH-III conjugates developed for targeted drug delivery. *Beilstein J. Organic Chemistry* **14**, 756-771. doi:10.3762/bjoc.14.64
- 20. SCHUSTER, S., BIRI-KOVÁCS, B., SZEDER, B., BUDAY, L., GARDI, J., SZABÓ, Z., HALMOS, G., MEZŐ, G.** (2018) Enhanced *In vitro* antitumor activity of GnRH-III daunorubicin bioconjugates influenced by sequence modification. *Pharmaceutics* **10**, 223. doi:10.3390/pharmaceutics10040223
- 21. SIPKA, S., PAPP, ZS., KOVÁCS, I., HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ., HUDECZ, F., SZILASI, M.** (2018) Index of stimulation and TNF α measurements used for laboratory diagnosis of latent tuberculosis as a new principle. *Int. J. Pulmonology and Infectious Diseases* **1**, 1-5. doi: 10.15226/2637-6121/1/2/00108
- 22. STECKEL, A., URAY, K., TURIÁK, L., GÖMÖRY, Á., DRAHOS, L., HUDECZ, F., SCHLOSSER, G.** (2018) Mapping the tandem mass spectrometric characteristics of citrulline containing peptides. *Rapid Communications in Mass Spectrometry.* **32**, 844-850. doi: 10.1002/rcm.8105.
- 23. SZARKA, E., ARADI, P., HUBER, K., POZSGAY, J., VÉGH, L., MAGYAR, A. GYULAI, G., NAGY, GY., ROJKOVICH, B., KISS, É., HUDECZ, F., SÁRMAY, G.** (2018) Affinity purification and comparative biosensor analysis of citrulline-peptide specific antibodies in Rheumatoid Arthritis. *Int. J. Mol. Sci.* **19**, 326-341. doi:10.3390/ijms19010326
- 24. SZILÁGYI, B.A., NÉMETHY, A., MAGYAR, A., SZABÓ, I., BŐSZE, SZ., GYARMATI, B., SZILÁGYI, A.** (2018) Amino acid based hydrogels with enzymatically degradable crosslinks. *Reactive and Functional polymers*, **133**, 21-28. doi:10.1016/j.reactfunctpolym.2018.09.015
- 25. TRIPODI, A.A.P., TÓTH, S., ENYEDI, K.N., SCHLOSSER, G., SZAKÁCS, G., MEZŐ, G.** (2018) Development of novel cyclic NGR peptide-daunomycin conjugates with dual targeting property. *Beilstein J. Organic Chemistry* **14**, 911-918. doi:10.3762/bjoc.14.78
- 26. VRETTOS, E.I., MEZŐ, G., TZAKOS, A.G.** (2018) On the design principles of peptidedrug conjugates for targeted drug delivery to the malignant tumor site. *Beilstein J. Organic Chemistry* **14**, 930-954. doi:10.3762/bjoc.14.80
- 27. ZSILA, F., JUHÁSZ, T., BŐSZE, S., HORVÁTI, K., BEKE-SOMFAI, T.** (2018) Hemin and bile pigments are the secondary structure regulators of intrinsically disordered antimicrobial peptides. *Chirality*, **30**, 195-205. doi: 10.1002/chir.22784

Közlemények ISBN kiadványban (könyv, könyvrészlet)/Book chapters and conference proceedings

- 1. ADORJÁN, A.E., BŐSZE, SZ., SZABÓ, I., MEZŐ, G.** (2018) Structure-activity relationship of HER2 receptor targeting peptide and its derivatives in targeted tumorthrapy. *In: Proceedings of the 35th European Peptide Symposium (Eds.: Timmons, P., Hewage, Ch., Lebl, M.) Prompt Scientific Publishing, San Diego, CA) pp. 320-322.*
- 2. BÁNÓCZI, Z., HUDECZ, F.** (2018) Amino acid and peptide bioconjugates. *In: Specialist Periodical Reports - Amino Acids, Peptides and Proteins. Vol. 42. (Eds.: Ryadnov, M., Hudecz, F.), The Royal Society of Chemistry, Cambridge, UK pp. 85-145.*
- 3. BŐSZE, SZ., ZSILA, F., MAJER, ZS., HUDECZ, F., URAY, K.** (2018) Host cell targeting with peptide candidates derived from a HSV-1 entry protein. *In: Proceedings of the 35th European Peptide Symposium (Eds.: Timmons, P., Hewage, Ch., Lebl, M.) Prompt Scientific Publishing, San Diego, CA) pp. 312-314.*
- 4. DRAHOS L., SCHLOSSER G., VÉKEY K.** (2018) Tömegspektrometria, *In: Ezerarcú fehérjék (Eds: Buday, L., Nyitray, L., Perczel, A.) Semmelweis Kiadó, Budapest, pp. 335-356.*
- 5. DRAHOS L., SCHLOSSER G., VÉKEY K.** Tömegspektrometria-alapú proteomika *In: Ezerarcú fehérjék (Eds: Buday, L., Nyitray, L., Perczel, A.) Semmelweis Kiadó, Budapest, pp. 685-701.*
- 6. ENYEDI K.N., TRIPODI A. A. P., MEZŐ G.** (2018) Biochemical-activity studies of NGR-peptide-drug conjugates for targeted tumour therapy. *In: Proceedings of the 35th European Peptide Symposium (Eds.: Timmons, P., Hewage, Ch., Lebl, M.) Prompt Scientific Publishing, San Diego, CA) pp. 315-316.*
- 7. HUDECZ, F.** (2018) НЕМНОГО ИСТОРИИ...О РОЖДЕНИИ И СТАНОВЛЕНИИ ЦЕНТРА РУСИСТИКИ in ИДЕИ И ДЕЛА, (Egy kis történelem, alcím: A Ruszisztikai Központ születése és kialakulása (kibontakozása) *In: Eszmék és ügyek., (Ed.: Szvák, Gy.)Aquilopress, Moszkva, Oroszország, pp. 61-65.*
- 8. MEZŐ G., TÓTH G., TÖMBÖLY CS.** (2018) Fehérjék kémiai szintézise és módosítása *In: Ezerarcú fehérjék (Eds: Buday, L., Nyitray, L., Perczel, A.) Semmelweis Kiadó, Budapest, pp. 71-102.*
- 9. PETHŐ, L., MURÁNYI, J., KRAM, N., BÖKÖNYI, GY., CSÍK, G., MEZŐ, G.** (2018) Synthesis and *in vitro* biological effect of GnRH-protoporphyrin IX conjugates. *In: Proceedings of the 35th European Peptide Symposium (Eds.: Timmons, P., Hewage, Ch., Lebl, M.) Prompt Scientific Publishing, San Diego, CA, USA, pp. 317-319.*
- 10. RYADNOV, M., HUDECZ, F.** (2018) Preface. *In: Specialist Periodical Reports - Amino Acids, Peptides and Proteins. Vol. 42. (Eds.: Ryadnov, M., Hudecz, F.) The Royal Society of Chemistry, Cambridge, UK, pp. v-vi*

11. SCHUSTER, S., BIRI-KOVÁCS, B., BORBÉLY, A., SEWALD, N., NEUNDORF, I., GENNARI, C., MEZŐ, G. (2018) Synthesis and biochemical evaluation of GnRH-III-drug conjugates. *In: Proceedings of the 35th European Peptide Symposium (Eds.: Timmons, P, Hewage, Ch., Lebl, M.) Prompt Scientific Publishing, San Diego, CA, USA, pp. 80-83.*

12. TRIPODI, A. A. P., TÓTH, SZ., RANDELOVIC, I., TÓVÁRI, J., MEZŐ, G. (2018) NGRDau conjugates, a favorable tumor-homing motif with potential dual-targeting *In: Proceedings of the 35th European Peptide Symposium (Eds.: Timmons, P, Hewage, Ch., Lebl, M.) Prompt Scientific Publishing, San Diego, CA, USA, pp. 297-299.*

Előadáskivonatok ISSN vagy ISBN kiadványban/Conference abstracts

1. ADORJÁN, A.E., BŐSZE, SZ., SZABÓ, I., MEZŐ, G. Structure-activity relationship of HER2 receptor targeting peptide and its derivatives in targeted tumor therapy. *J. Pept. Sci., 24, 167-168.*

2. BŐSZE, SZ., ZSILA, F., MAJER, ZS., HUDECZ, F., URAY, K.: Host cell targeting with peptide candidates derived from a HSV-1 entry protein. *J. Pept. Sci., 24, 166.*

3. CSERHALMI, M., UZONYI, B., CSUKA, D., URAY, K., ILIAS, A., PROHÁSZKA, Z., JOZSI, M. Functional characterization of disease associated variants of human complement factor H-related protein 5 - *Immunológiai Szemle 10, 29. - Molecular Immunology 102, 170-171.*

4. ENYEDI, K.N., TRIPODI, A. A. P., MEZŐ, G. Biochemical-activity studies of NGRpeptide-drugconjugates for targeted tumour therapy. *J. Pept. Sci., 24, 166-167.*

5. HUDECZ, F. Biokonjugátumok - összefogás - közjó. XXIV. Nemzetközi Vegyészkonferencia, 2018. október 24-27., Szovátafürdő, Románia, *Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, (Ed.: Majdik Kornélia), p. 14-15 (2018) ISSN 1843-6293*

6. JERNEI, T., DURÓ, C., DEMBO, A., TAKÁCS, A., LAJKÓ, E., LÁNG, O., KÓHIDAI, L., O. SZABÓ, R., BŐSZE, SZ., MEZŐ, G. Csámpai A.: 1,2,3-triazolil linkert tartalmazó cinkonakalkon hibridek szintézise és daganatellenes hatása. XXIV. Nemzetközi Vegyészkonferencia, 2018. október 24-27., Szovátafürdő, Románia, *Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, (Ed.: Majdik Kornélia), p. 27 (2018) ISSN 1843-6293*

7. PETHŐ, L., MURÁNYI, J., KRAM, N., BÖKÖNYI, GY., CSIK, G., MEZŐ, G. Synthesis and *in vitro* biological effect of GnRH-protoporphyrin IX conjugates. *J. Pept. Sci., 24, 167.*

8. SCHUSTER, S., BIRI-KOVÁCS, B., BORBÉLY, A., SEWALD, N., NEUNDORF, I., GENNARI, C., MEZŐ, G. Synthesis and biochemical evaluation of GnRH-III-drug conjugates. *J. Pept. Sci., 24, 79.*

9. TRIPODI, A. A. P., TÓTH, SZ., RANDELOVIC, I., TÓVÁRI, J., MEZŐ, G. NGR-DAU conjugates, a favorable tumor-homing motif with potential dual-targeting. *J. Pept. Sci., 24, 162.*

10. UZONYI, B., SZABÓ, Z., TROJÁN, E., HYVÄRINEN, S., NIELSEN, H.H., URAY, K., ERDEI A., JOKINRANTA, T.S., PROHÁSZKA, Z. ILLÉS, Z. JÓZSI, M. Characterization of complement factor H autoantibodies in neuromyelitis optica. *Immunológiai Szemle 10, 50.*

Előadások hazai és nemzetközi konferenciákon/Lectures and poster presentations

- 1. ÁBRÁNYI-BALOGH, P., PETRI, L. IMRE, T., SZIJJ, P., SCARPINO, A., HRAST, M., MITROVIČ, A., FONOVIČ, U. P., NÉMETH, K., HORVÁTI, K., FERENCZY, GY.G., ILAS, J., GOBEC, S., KESERŰ, GY. M.** Prioritizing warheads for targeted covalent inhibitors. *9th Central European Conference, „Chemistry towards Biology”, Budapest, 2018. szeptember 25-27.*
- 2. ADORJÁN, A. E., BŐSZE, SZ., SZABÓ, I., MEZŐ, G.** Structure-activity relationship of HER2 receptor targeting peptide and its derivatives in targeted tumor therapy. *35th European Peptide Symposium, Dublin, Ireland, 2018. augusztus 26-31.*
- 3. AL-MAJIDI, M., MAGYAR, A., SCHLOSSER, G.** Collision induced dissociation of multiply charged peptide aggregates. *22nd International Mass Spectrometry Conference, Firenze, Italy, 2018. augusztus 26-31.*
- 4. BARANYAI, ZS., ELLER-MIKLASZEWSKA, A., KAMINSKA, B., KRÁTKÝ, M., VINŠOVÁ, J., BŐSZE, SZ.** Design, synthesis of drug-peptide conjugates and their *in vitro* evaluation on glioma cultures. *Peptides and conjugates for tumor targeting, therapy and diagnosis. Rimini, Italy, 2018. június 16-18.*
- 5. BARANYAI, ZS., KRÁTKÝ, M., VINŠOVÁ, J., MATKÓ, J., BŐSZE, SZ.,** *In vitro* evaluation of drug-peptide conjugates: enhanced cellular uptake on glioma cultures. *9th Central European Conference, „Chemistry towards Biology”, Budapest, 2018. szeptember 25-27.*
- 6. BERTÓK, B., ÜRGE, L., DORMÁN, GY., MEZŐ, G. KÓHIDAI, L., LANG, O., MAGYAR, CS.** Design of novel peptide drug conjugate warheads as novel potential anticancer agents. *XXVth EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry, Ljubljana, Slovenia, 2018. szeptember 2-6.*
- 7. BŐSZE, SZ., FODOR, K., PÁLYI, B., GYULAI, G., CSÁMPAI, A., BALKÁ, GY., KISS, É., HORVÁTI, K.** *In vitro* and *in vivo* evaluation of peptide decorated PLGA nanoparticles for targeted intracellular delivery of antituberculous agents: Pluronic F127 modification with tuftsin. *9th Central European Conference, „Chemistry towards Biology”, Budapest, 2018. szeptember 25-27.*
- 8. BŐSZE, SZ., ZSILA, F., MAJER, ZS., HUDECZ, F. URAY, K.** Host cell targeting with peptide candidates derived from a HSV-1 entry protein. *35th European Peptide Symposium, Dublin, Ireland, 2018. augusztus 26-31.*
- 9. CSERHALMI, M., UZONYI, B., CSUKA, D., URAY, K., ILIAS, A., PROHÁSZKA, Z., JÓZSI, M.** Functional characterization of disease-associated variants of human factor H-related protein 5.
- *27th International Complement Workshop, Santa Fe, NM, USA, 2018. szeptember 16-20.*
- *Magyar Immunológiai Társaság (MIT) 47. Vándorgyűlése, Bükkfürdő, 2018. október 17-19.*
- 10. DÓKUS, L. E., LAJKÓ, E., LÁNG, O., KÓHIDAI, L. MEZŐ, G.** Development of daunomycin-peptide conjugates for pancreatic tumor targeting. *Peptides and conjugates for tumor targeting, therapy and diagnosis, Rimini, Italy, 2018. június 16-18.*

11. ENYEDI, K. N., TRIPODI, A. A. P., MEZŐ, G. Biochemical-activity studies of NGRpeptide-drug conjugates for targeted tumour therapy. *35th European Peptide Symposium, Dublin, Ireland, 2018. augusztus 26-31.*

12. HORVÁTI, K., GYULAI, G., KISS, É., PÁLYI, B., FODOR, K., FARKAS, V., HEGEDŰS, N., SZIGETI, K., MÁTHÉ, D., BŐSZE, SZ. Novel nanoparticulated conjugates comprising Tcell epitopes in branched chain arrangement on lipo-Tufts platform. *12th Vaccine Congress, Budapest, 2018. szeptember 16-19.*

13. HORVÁTI, K., GYULAI, G., KISS, É., PÁLYI, B., KIS, Z., FARKAS, V., FODOR, K., BŐSZE, SZ., Nanoparticulated multi-epitope conjugates as vaccine candidates against tuberculosis. *16th Naples Workshop on Bioactive Peptides, Naples, Italy, 2018. június 7-9.*

14. HORVÁTI, K., PÁLYI, B., HENCZKÓ, J., FODOR, K., BALKA, GY., BŐSZE, SZ., Improved drug susceptibility of intracellular Mycobacterium tuberculosis: the impact of antimicrobial peptide conjugation of Isoniazid. *9th Central European Conference, „Chemistry towards Biology”, Budapest, 2018. szeptember 25-27.*

15. HUDECZ, F. How structural properties influence cellular uptake of branched chain polymeric polypeptide attached entities? *International Mini-Symposium on PeptideMembrane Interaction and Intracellular Delivery, The 24th Peptide Forum, Kyoto, Japan, 2018. december 8.*

16. HUDECZ, F. Biokonjugátumok - összefogás - közjó. *XXIV. Nemzetközi Vegyészkonferencia, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, Szovátafürdő, Románia, 2018. október 24-27.*

17. JERNEI, T., DURÓ, C., DEMBO, A., TAKÁCS, A., LAJKÓ, E., LÁNG, O., KŐHIDAI, L., O. SZABÓ, R., BŐSZE, SZ., MEZŐ, G., CSÁMPAI, A. 1,2,3-triazolil linkert tartalmazó cinkona-kalkon hibridek szintézise és daganatellenes hatása. *XXIV. Nemzetközi Vegyészkonferencia, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, Szovátafürdő, Románia, 2018. október 24-27.*

18. JERNEI, T., DURÓ, C., TAKÁCS, A., LAJKÓ, E., LÁNG, O., KŐHIDAI, L., SZABÓ, R., BŐSZE, SZ., CSÁMPAI A. Synthesis, structure and antiproliferative activity of novel cinchona-chalcone hybrids with triazole linkers. *5th Working Group Meeting, COST Action CM1407, „Challenging organic syntheses inspired by nature - from natural products chemistry to drug discovery” Salini Resort, Malta, 2018. március 1-2.*

19. KISS, K., O. SZABÓ, R., BIRI-KOVÁCS, B., RANDELOVIC, I., TÓVÁRI, J., MEZŐ, G. Sequence optimization of homing peptide (VHLGYAT) selected for HT-29 colon cancer by phage display. *Peptides and conjugates for tumor targeting, therapy and diagnosis, Rimini, Italy, 2018. június 16-18.*

20. KŐHIDAI, L. LAJKÓ, E., DÓKUS, L., LÁNG, O., JERNEI, T., TAKÁCS, A., BÁRÁNY, P., ENYEDI, K. N., NÉMETH, ZS., CSÁMPAI, A., PÁLLINGER, É., MEZŐ, G. Impedance-based analysis as a dedicated technique to characterize efficacy of novel antitumour compounds. *4th Conference on Impedance-Based Cellular Assays (IBCA), Edinburgh, Scotland, 2018. június 6-8.*

- 21. LÁNG, O., TAKÁCS, O., LAJKÓ, E., MADI, B., KALABAY, M., PÁLLINGER, É., MAGYAR, CS., DORMÁN, GY. MEZŐ, G., BERTÓK, B., KÓHIDAI, L.** Impedance-based screening of novel heterocyclic molecules designed for apoptosis induction. *4th Conference on Impedance-Based Cellular Assays (IBCA), Edinburgh, Scotland, 2018. június 6-8.*
- 22. MOLNÁR, A., BERTA, M., STECKEL, A., URAY, K., RÁBAI, J., SCHLOSSER, G.** Fluorous modification of peptides for mass spectrometric applications. *22nd International Mass Spectrometry Conference, Firenze, Italy, 2018. augusztus 26-31.*
- 23. PETHŐ, L., MURÁNYI, J., KRAM, N., BÖKÖNYI, GY., CSIK, G., MEZŐ, G.** Synthesis and *in vitro* biological effect of GnRH-protoporphyrin IX conjugates. - *Peptides and conjugates for tumor targeting, therapy and diagnosis, Rimini, Italy, 2018. június 16-18.* - *35th European Peptide Symposium, Dublin, Ireland, 2018. augusztus 26-31.*
- 24. SÁRMAJ, G., SZARKA, E., VÉGH, L., TÖRÖK, F., ARADI, P., POZSGAY, P., BANKÓ, ZS., MAGYAR, A., URAY, K., BABOS, F., HUDECZ, F., GYULAI, G., KISS, É., UJFALUSSY, I., GÁTI, T., ROJKOVICH, B., NAGY, GY.** Targeting of B cells with citrulline-containing multiepitope peptide coupled to nanoparticles. *Magyar Reumatológusok Egyesülete vándorgyűlése. Budapest, 2018. október 4-7.*
- 25. SCHUSTER, S., BIRI-KOVÁCS, B., BORBÉLY, A., SEWALD, N., NEUNDORF, I., GENNARI, C., MEZŐ, G.** Synthesis and biochemical evaluation of GnRH-III-drug conjugates. - *35th European Peptide Symposium, Dublin, Ireland, 2018. augusztus 26-31.* - *9th Central European Conference, „Chemistry towards Biology”, Budapest, 2018. szeptember 25-27.*
- 26. SCHUSTER, S., GENNARI, C., NEUNDORF, I., MEZŐ, G.** Development and biochemical characterization of self-immolative linker containing GnRH-III – drug conjugates. *Peptides and conjugates for tumor targeting, therapy and diagnosis, Rimini, Italy, 2018. június 16-18.*
- 27. STECKEL, A., SCHLOSSER, G.** A citrullineeffektus és jelentősége a proteomikai kutatásokban. *MKE Tömegspektrometriai szakmai nap, Budapest, 2018. december 6.*
- 28. STECKEL, A., URAY, K., PAPP, D., SCHLOSSER, G.** The citrulline effect in the dissociation of deiminated peptides. *22nd International Mass Spectrometry Conference, Firenze, Italy, 2018. augusztus 26-31.*
- 29. SZABÓ, R., SEBESTYÉN, M., KÓCZÁN, GY., ABENGÓZAR, M. A., VASQUEZ, M. N., RIVAS, L., KUCSERA, I., OROSZ, E., HUDECZ, F.** Influence of the side chain structure on the anti-leishmanial effect of methotrexate conjugates with polymeric branched chain polypeptides *10th International Peptide Symposium, Kyoto, Japan 2018. december 3-7.*
- 30. TRIPODI, A. A. P., RANDELOVIC, I., TÓVÁRI, J., MEZŐ, G.** Activity of novel NGRDau conjugates on CD13 expressing cells with potential dual-targeting. *Peptides and conjugates for tumor targeting, therapy and diagnosis, Rimini, Italy, 2018. június 16-18.*
- 31. TRIPODI, A. A. P., TÓTH, SZ., RANDELOVIC, I., TÓVÁRI, J., MEZŐ, G.** Cyclic NGRDau conjugates, a promising tumor-homing motif with dual-targeting properties. *9th Central European Conference, „Chemistry towards Biology”, Budapest, 2018. szeptember 25-27.*

32. TRIPODI, A. A. P., TÓTH, SZ., RANDELOVIC, I., TÓVÁRI, J., MEZŐ, G. NGR-Dau conjugates, a favorable tumor-homing motif with potential dual-targeting. *35th European Peptide Symposium, Dublin, Ireland, 2018. augusztus 26-31.*

33. UZONYI, B., SZABÓ, Z., TROJNÁR, E., HYVÄRINEN, S., NIELSEN, H. H., URAY, K., ERDEI, A. JOKIRANTA, T. S., PROHÁSZKA, Z., ILLES, Z., JÓZSI, M. Characterization of complement factor H autoantibodies in neuromyelitis optica. *MIT 47. Vándorgyűlése, Bükfürdő, 2018. október 17-19.*

Előadások hazai munkabizottsági ülésen, hazai vagy külföldi intézményben
1. BÁNÓCZI, Z. Peptidek mint trójai lovak. *Alkímia ma. ELTE TTK Kémiai Intézet, Budapest, 2018. február 22.*

2. BARANYAI, ZS. Carrier peptides in the delivery of salicylanilide derivatives for enhanced antiglioblastoma efficacy. *Charles University, Faculty of Pharmacy, Department of Inorganic and Organic Chemistry, Hradec Králové, Czech Republic, 2018. október 30.*

3. BARANYAI, ZS., KRÁTKÝ M., VINŠOVÁ J., MATKÓ J., BŐSZE SZ. Hatóanyag-peptid konjugátumok szintézise, jellemzése és biológiai aktivitásának vizsgálata glióma kultúrákon, *MTA Peptidkémiai Munkabizottság. Balatonszemes, 2018. május 28-30.*

4. BŐSZE, SZ. Repurposing salicylanilide derivatives to target cancer stem cells. *Charles University, Faculty of Pharmacy, Department of Inorganic and Organic Chemistry, Hradec Králové, Czech Republic, 2018. október 30.*

5. BŐSZE, SZ., BEKE-SOMFAI, T. Sejtszámlálás másképpen: a Countess FL asztali berendezés alkalmazási lehetőségei, *MedInProt 10. Konferencia, ELTE Kémiai Intézet, Budapest, 2018. november 10.*

6. DÜRVANGER, ZS., BOROS, E., HEGEDÜS, R., DOBÓ, J., KOCSIS, A., FODOR, K., GÁL, P., MEZŐ, G., PÁL, G., HARMAT, V., KARANC SINÉ, MENYHÁRD, D.: A szelektivitás molekuláris hátterének vizsgálata molekulamodellezéssel és krisztallográfiával komplement szerin-proteázok és peptid inhibitorok komplexeiben. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, 2018. május 28-30.*

7. HORVÁTI, K., GYULAI, G., KISS, É., PÁLYI, B., KIS, Z., FODOR, K., BŐSZE, SZ. Elágazásos multi-epitóp konjugátumok a szintetikus vakcina-fejlesztésében. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, 2018. május 28-30.*

8. HORVÁTI, K., GYULAI, G., CSÁMPAI, A., ROHONCZY, J., KISS, É., BŐSZE, SZ. PLGA nanorészecske felületi módosítása gazdasejt specifikus Pluronic F127-tuftsín peptid konjugátummal: a konstrukció előállítás, kémiai és *in vitro* jellemzése. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, 2018. május 28-30.*

9. HUDECZ, F. Természettudósnak lenni a XXI. században. *Tehetség tábor VI. – ELTE Eötvös Collegium, Budapest, 2018. január 26.*

10. HUDECZ, F. Néhány gondolat: személyre szabott orvoslás, gyógyszerkutatás. *Kutatási Tanács, Richter G. Nyrt, Budapest 2018. június 21.* **11. HUDECZ, F.** Fehérjék antigénszerkezete: epitópok azonosítása, diagnosztikai/terápiás felhasználás. *MTA Élelmiszertudományi Tudományos Bizottság 370. Tudományos Kollokviuma, Budapest, 2018. február 23.*

12. HUDECZ, F. Gyógyszerek célbajuttatása. *ELTE TTK Kémia Intézet, Nyílt Nap, Budapest, 2018. január 26.*

13. HUDECZ, F. Biokonjugátumok: szintézis, szerkezeti és funkcionális jellemzés. *Richter G. Nyrt, Biotechnológiai kutatási és fejlesztési főosztály, Budapest 2018. október 8.*

14. KHOROLSUREN, Z, LÁNG, O, MEZŐ, G, VÁG, J, KŐHIDAI, L. Cytotoxicity of antibacterial oral rinse compounds for periodontal ligament stem cells. *Chemotaxis Workshop, Budapest, 2018. december 7.*

15. KÓCZÁN, GY. Fény és kémia. VII. Eötvös Természettudományos tábor, *ELTE Eötvös Collegium, Budapest, 2018. július 23-29.*

16. KOVÁCS, ZS., MURÁNYI, J., MEZŐ, G., KŐHIDAI, L., LAJKÓ, E. Természetes GnRH peptidek hormonális imprintinget kiváltó képességének vizsgálata csillós egysejtű és melanoma modell-sejteken. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, 2018. május 28-30.*

17. KŐHIDAI, L., LAJKÓ, E., DÓKUS, L., LÁNG, O., JERNEI, T., TAKÁCS, A., BÁRÁNY, P., ENYEDI, K.N., NÉMETH, ZS., CSÁMPAI, A., PÁLLINGER, É., MEZŐ, G. Új, antitumor vegyületek sejtélettani hatásainak impedimetriai analízise. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, 2018. május 28-30.*

18. LÁNG, O., TAKÁCS, A., LAJKÓ, E., MÁDI, B., SZÁSZ, ZS., KALABAY, M., PÁLLINGER, É., MAGYAR, CS., BERTÓK, B., DORMÁN, GY., MEZŐ, G., KŐHIDAI, L. Új, apoptózis induktor heterociklusos vegyületek vizsgálata impedimetriával. *Chemotaxis Workshop, Budapest, 2018. december 7.*

19. MEZŐ, G., KISS, K., SZABÓ, R., SCHLOSSER, G., RANDELOVIC, I., TÓVÁRI, J., LAJKÓ, E., KŐHIDAI, L. Irányító peptid szerkezet optimalítása a célzott tumorterápiára alkalmas konjugátumok hatékonyságának növelése érdekében. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, 2018. május 28-30.*

20. MEZŐ, G. Mágikus lövedék; hogyan állítsunk az irányzékon. *Chemotaxis Workshop, Budapest, 2018. december 7.*

21. MEZŐ, G. Variációk egy témára; gyógyszerek célba juttatása peptidekkel. *Zemplén előadás. MTA Kémiai Tudományok Osztálya, Budapest, 2018. december 17.*

22. QUEMÉ-PEÑA, M., JUHÁSZ, T, SZIGYÁRTÓ, I.CS., ZSILA, F., BŐSZE, SZ., HORVÁTI, K., BEKE-SOMFAI, T. Investigation of membrane-peptide systems in the presence of drug molecules. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, 2018. május 28-30.*

23. OLÁH-SZABÓ, R., SEBESTYÉN, M., KÓCZÁN, GY, HUDECZ, F. Metotrexát-polipeptid konjugátumok *Leishmania donovani* ellenes hatása. *Chemotaxis Workshop, Budapest, 2018. december 7.*

24. SZÁSZ ZS., LAJKÓ E., DÓKUS L., TAKÁCS A., LÁNG O., MEZŐ G., KŐHIDAI L. Multifunkciós, peptid-alapú konjugátumok összehasonlító vizsgálata különböző tumor sejteken. *Chemotaxis Workshop, Budapest, 2018. december 7.*

25. URAY, K. Mellékreakció a Tl(tfa)₃ ciklizálás során *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, 2018. május 28-30.*