

Publikációk/Publications 2017

Közlemények ISSN kiadványban (cikkek)/Articles in periodicals

1. BARANYAI, Z., KRÁTKY M, VOSATKA, R., SZABÓ, E., SENONER, Z., DAVID, S., STOLAŘIKOVÁ J, VINŠOVÁ J., BŐSZE, SZ. (2017) *In vitro* biological evaluation of new antimycobacterial salicylanilide-tuftsins conjugates. *Eur. J. Med. Chemistry*, **133**, 152-173.
2. DEMETER, O., KORMOS, A., KOEHLER, C., MEZŐ, G., NÉMETH, K., KOZMA, E., TAKÁCS, L. B., LEMKE, E. A., KELE, P. (2017) Bisazide cyanine dyes as fluorogenic probes for *bis*-cyclooctynylated peptide tags and as fluorogenic cross-linkers of cyclooctynylated proteins. *Bioconjugate Chem.*, **28**, 1552-1559.
3. ECSÉDI, P., KISS, B., GÓGL, G., RADNAI, L., BUDAY, L., KOPRIVANACZ, K., LILJOM, K., LEVELES, I., VÉRTESSY, B., JESZENŐI, N., HETÉNYI, C., SCHLOSSER, G., KATONA, G., NYITRAY, L. (2017) Regulation of the equilibrium between closed and open conformations of annexin A2 by *N*-terminal phosphorylation and S100A4-Binding. *Structure*, **25**, 1195-1207.e5
4. ENYEDI, K. N., TÓTH, S., SZAKÁCS, G., MEZŐ, G. (2017) NGR-peptide-drug conjugates with dual targeting properties. *PLoS One*, **12**, e0178632
5. GAÁL, A., MIHUCZ, V. G, BŐSZE, SZ., SZABÓ, I., BARANYI, M., HORVÁTH, P., STRELI, C., SZOBOSZLAI, N. (2017) Comparative *in vitro* investigation of anticancer copper chelating agents. *Microchemical Journal*, **136**, 227-235.
6. HORVÁTI, K., BACSA, B., MLINKÓ, T., SZABÓ, N., HUDECZ, F., ZSILA, F., BŐSZE, SZ. (2017) Comparative analysis of internalization, haemolytic, cytotoxic and antibacterial effect of membrane active cationic peptides: aspects of experimental setup. *Amino Acids*, **49**, 1053–1067.
7. HUDECZ, F. (2017) Sohár Pál önéletrajzi kötete ("Elveimhez hűen, konokul." Lexica Kiadó, 2016) *Magyar Kémikusok Lapja*, **72**, 3-4.
8. HUDECZ, F. (2017) Egy világáros rejtőzködő arca ("New York-i séták a tudomány körül." Akadémia Kiadó, 2017) *Magyar Kémikusok Lapja*, **72**, 318-319.
9. HUDECZ, F. (2017) Úton, *Biokémia*, **51**, 5-29.
10. HUDECZ, F. (2017) Biokonjugátumok – összefogni érdemes. MTA Székfoglaló előadás, *Magyar Kémiai Folyóirat*, **123**, 126-133.
11. HUDECZ, F. (2017) Hogyan befolyásolja a primer szerkezet elágazó láncú polipeptidek térszerkezetét és konjugátumaik funkcionális tulajdonságait? *Magyar Kémiai Folyóirat*, **123**, 185-195.

- 12. JERNEI, T., BŐSZE, SZ., SZABÓ, R., HUDECZ, F., MAJRIK, K., CSÁMPAI, A.** (2017) *N*-Ferrocenylpyridazinones and new organic analogues: synthesis, cyclic voltametry, DFT analysis and *in vitro* antiproliferative activity associated with ROS-generation. *Tetrahedron*, **73**, 6181-6192.
- 13. KASZA, G., KALI, G., DOMJÁN, A., PETHÓ, L., SZARKA, G., IVÁN, B.** (2017) Synthesis of well-defined phthalimide monofunctional hyperbranched polyglycerols and its transformation to various conjugation relevant functionalities. *Macromolecules*, **50**, 3078-3088.
- 14. KRÁTKÝ, M., BŐSZE, S., BARANYAI, Z., STOLAŘÍKOVÁ, J., VINŠOVÁ, J.** (2017) Synthesis and biological evolution of hydrazones derived from 4-(trifluoromethyl)benzohydrazide. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, **27**, 5185-5189.
- 15. MEZŐ, G., KISS, K., BIRI-KOVÁCS, B., OLÁHNÉ SZABÓ, R.** (2017) Személyre szabott rákgyógyítás. *Természet Világa*, **148**, 386-389.
- 16. MURÁNYI, J., VARGA, A., GURBI, B., GYULAVÁRI, P., MEZŐ, G., VÁNTUS, T.** (2017) *In vitro* imaging and quantification of the drug targeting efficiency of fluorescently labelled GnRH analogues. *J. Vis. Exp.*, **121**, 1-9.
- 17. OROSZ, Á., BŐSZE, S., MEZŐ, G., SZABÓ, I., HERÉNYI, L., CSÍK, G.** (2017) Oligoand polypeptide conjugates of cationic porphyrins: binding, cellular uptake, and cellular localization. *Amino Acids*, **49**, 1263-1276.
- 18. PÉTER, B., BŐSZE, S., HORVÁTH, R.** (2017) Biophysical characteristics of proteins and living cells exposed to the green tea polyphenol epigallocatechin-3-gallate (EGCg): review of recent advances from molecular mechanisms to nanomedicine and clinical trials. *Eur. Biophys Journal*, **46**, 1-24.
- 19. PÉTER, B., FARKAS, E., FORGACS, E., SAFTICS, A., KOVACS, B., KURUNCZI, S., SZÉKÁCS, I., CSÁMPAI, A., BŐSZE, SZ., HORVÁTH, R.** (2017) Green tea polyphenol tailors cell adhesivity of RGD displaying surfaces: multicomponent models monitored optically. *Scientific Reports*, **7**, 42220.
- 20. PODOLSKI-RENIĆ, A., BŐSZE, SZ., DINIĆ, J., KOCSIS, L., HUDECZ, F., CSÁMPAI, A., PEŠIĆ, M.** (2017) Ferrocene - cinchona hybrids with triazolyl-chalcone linker act as prooxidants and sensitize human cancer cell lines to paclitaxel. *Metallomics*, **9**, 1132-1141.
- 21. SEBESTYÉN, M., SZABÓ, R., KÓHIDAI, L., PÁLLINGER, É., MEZŐ, G., KÓCZÁN, GY., HUDECZ, F.** (2017) Synthesis, conformation and cytotoxicity of new, branched polymeric polypeptides containing hydrophobic amino acid or arginine moiety. *Structural Chemistry*, **28**, 527-536.
- 22. SZABÓ, R., SEBESTYÉN, M., KÓCZÁN, GY., OROSZ, Á., MEZŐ, G., HUDECZ, F.** (2017) Cellular uptake mechanism of cationic branched polypeptides with poly[L-Lys] backbone. *ACS Combinatorial Science*, **19**, 246-254.

23. TROJNÁR, E., JÓZSI, M., URAY, K., CSUKA, D., SZILÁGYI, Á., MILOSEVIC, D., STOJANOVIĆ, V.D., SPASOJEVIĆ, B., RUSAI, K., MÜLLER, T., ARBEITER, K., KELEN, K., A.J., REUSZ, G.S., HYVÄRINEN, S., JOKIRANTA, T.S., PROHÁSZKA, Z. (2017) Analysis of linear antibody epitopes on factor H and CFHR1 using sera of patients with autoimmune atypical hemolytic uremic syndrome. *Front Immunol.* **8**, 302, DOI:10.3389/FIMMU.2017.00302.

24. ZSILA, F., BŐSZE, S., HORVÁTI, K., SZIGYÁRTÓ, CS. I., BEKE-SOMFAI, T. (2017) Drug and dye binding induced folding of the intrinsically disordered antimicrobial peptide CM15. *RSC Advances*, **7**, 41091-41097.

25. SAFTICS, A., KURUNCZI, S., TÜRK, B., AGÓCS, E., KALAS, B., PETRIK, P., BŐSZE, S., HORVÁTH, R. (2017) Drug and dye binding induced folding of the intrinsically disordered antimicrobial peptide CM15. *RSC Advances*, **7**, 41091-41097.

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

1. BÁNÓCZI, Z., TÓVÁRI, J., SZABÓ, I., REGENBACH, F.L., RANDELOVIC, I., KEGLEVICH, A., KEGLEVICH P., LENGYEL, ZS., GORKA-KERESKÉNYI, Á., SZÁNTAY, JR. CS., HAZAI, L., HUDECZ, F. (2017) Increased antitumor activity of vindolin derivative octaarginine conjugates. *In: Proceedings of the 34th European Peptide Symposium, (Eds.: Beck-Sickinger, A., Mörl, K., Bellmann-Sickert, K., Els-Heindl, S., Diederichsen, U.), European Peptide Society, Leipzig, Germany, pp. 91-92.*

2. DÓKUS, E. L. SZABÓ, I., BŐSZE, SZ., HUDECZ, F., BÁNÓCZI, Z. (2017) New oligoarginine derived cell-penetrating peptides: cellular-uptake and *in vitro* cytotoxicity. *In: Proceedings of the 34th European Peptide Symposium, (Eds.: Beck-Sickinger, A., Mörl, K., Bellmann-Sickert, K., Els-Heindl, S., Diederichsen, U.), European Peptide Society, Leipzig, Germany, pp. 93-94.*

3. ENYEDI, K.N., TÓTH, SZ., SZAKÁCS, G., MEZŐ, G. (2017) Structure-antitumor activity relationship of NGR-peptide-drug conjugates. *In: Proceedings of the 34th European Peptide Symposium, (Eds.: Beck-Sickinger, A., Mörl, K., Bellmann-Sickert, K., Els-Heindl, S., Diederichsen, U.), European Peptide Society, Leipzig, Germany, pp. 141.*

4. HUDECZ, F. (2017) Peptides as bioconjugation partners for cellular targeting: design, synthesis and functional properties. *In: Proceedings of the 34th European Peptide Symposium, (Eds.: Beck-Sickinger, A., Mörl, K., Bellmann-Sickert, K., Els-Heindl, S., Diederichsen, U.), European Peptide Society, Leipzig, Germany, pp. 34-35.*

5. KISS, K., SZABÓ, R., MEZŐ, G. (2017) Modification of peptide sequence selected for HT-29 colon cancer cell line by phage display to increase the anti-tumour activity of conjugates developed for targeted tumour therapy. *In: Proceedings of the 34th European Peptide Symposium, (Eds.: Beck-Sickinger, A., Mörl, K., Bellmann-Sickert, K., Els-Heindl, S., Diederichsen, U.), European Peptide Society, Leipzig, Germany, pp. 152-153.*

6. *MEZŐ, G., NASSIMA, K., PETHÓ, L., MURÁNYI, J., BÖKÖNYI, GY., CSIK, G. (2017) Protoporfirin tartalmú GnRH analógok tumorellenes hatásának vizsgálata fotodinamikus

terápiában. *In: Program és absztrakt könyv, Magyar Biofizikai Társaság XXVI. Kongresszusa, p.113.*

7. *OROSZ, Á., KISS, K., OLÁH-SZABÓ, R., BIRI-KOVÁCS, B., CSIK, G., MEZŐ, G. (2017) Új daunorubicin-peptid konjugátumok sejtfelvétele és sejten belüli lokalizációja. *In: Program és absztrakt könyv, Magyar Biofizikai Társaság XXVI. Kongresszusa, p.118.*

8. PETHŐ, L., KASZA, GY., LÁNG, O., LAJKÓ, E., IVÁN, B., KÓHIDAI, L., MEZŐ, G. (2017) Synthesis and *in vitro* cytotoxic activity of EGF receptor targeting drug-peptidepolymer conjugates. *In: Proceedings of the 34th European Peptide Symposium, (Eds.: Beck-Sickinger, A., Mörl, K., Bellmann-Sickert, K., Els-Heindl, S., Diederichsen, U.), European Peptide Society, Leipzig, Germany, pp. 160-161.*

9. *SCHLOSSER, G., STECKEL, A., MAGYAR, A., NOGUEIRA, L., SERRE, G., DRAHOS, L., HUDECZ, F. (2017) Comparison of high resolution MALDI and ESI ionization techniques for the identification of citrullination sites in fibrin. *In: Proceedings of the 11th Central and Eastern European Proteomic Conference (Eds.: Mudronova, D., Bhide, K., Munguria, J., Schusterova, P.), Kosice, Slovakia, p. 90.*

10. SCHUSTER, S., BIRI, B., MEZŐ, G. (2017) Influence of sequence modification in GnRH-III on the efficiency of tumour targeting. *In: Proceedings of the 34th European Peptide Symposium, (Eds.: Beck-Sickinger, A., Mörl, K., Bellmann-Sickert, K., Els-Heindl, S., Diederichsen, U.), European Peptide Society, Leipzig, Germany, pp. 167-168.*

11. *STECKEL, A., URAY, K., TURIÁK, L., HUDECZ, F., SCHLOSSER, G. (2017) Fragmentation processes of citrulline containing peptides. *In: Proceedings of the 11th Central and Eastern European Proteomic Conference (Eds.: Mudronova, D., Bhide, K., Munguria, J., Schusterova, P.), Kosice, Slovakia, p. 95.*

12. SZABÓ, R., SEBESTYÉN, M., KÓCZÁN, GY., HUDECZ, F. (2017) Synthesis, cytotoxicity and cellular uptake of new, branched polymer conjugates containing hydrophobic amino acids or Arg and methotrexate. *In: Proceedings of the 34th European Peptide Symposium, (Eds.: Beck-Sickinger, A., Mörl, K., Bellmann-Sickert, K., Els-Heindl, S., Diederichsen, U.), European Peptide Society, Leipzig, Germany, pp. 98.*

13. TRIPODI, A.A.P., RANDELOVIC, I., ENYEDI, K.N., TÓVÁRI, J., MEZŐ, G. (2017) Development of novel cyclic RGD and NGR peptide drug-conjugates for tumor targeting. *Proceedings of the 34th European Peptide Symposium, (Eds.: Beck-Sickinger, A., Mörl, K., Bellmann-Sickert, K., Els-Heindl, S., Diederichsen, U.), European Peptide Society, Leipzig, Germany, pp. 171-172.*

Eladáskivonatok ISSN vagy ISBN kiadványban/Conference abstracts

1. SZARKA, E., ARADI, P., POZSGAY, J., VÉGH, L., MAGYAR, A., GYULAI, G., NAGY, GY., ROJKOVICH, B., KISS, É., HUDECZ, F., SÁRMAY, G. Affinity purification and comparative biosensor analysis of citrulline peptide specific antibodies in rheumatoid arthritis. *Immunológiai Szemle, 9, 20.*

2. UZONYI, B., CSINCSI, Á.I., MATOLA, A., URAY, K., POW, R.B., WOUTERS, D., JÓZSI, M. Analysis of the interaction of the human Factor H-related protein 3 with pentraxins. *Immunológiai Szemle 9, 51*

Előadások hazai és nemzetközi konferenciákon/Lectures and poster presentations

1. ADORJÁN, A. E., BIRI-KOVÁCS, B., BŐSZE, SZ., PETHŐ, L., MEZŐ, G. Hatékony, HER2 receptor célpontú peptidanalóg tervezése és szerkezet-hatás vizsgálata. *MKE Vegyészkonferencia, Hajdúszoboszló, 2017. június 19-21.*

2. BÁNÓCZI, Z., SEBESTYÉN, M., ERIKA, O., CSIK, G., KÓCZÁN, GY., SZABÓ, R., HUDECZ, F. Peptide bioconjugates for cellular targeting. *3rd International Conference on Perspectives of Cell Signaling and Molecular Medicine, Kolkata, India, 2017. január 8-10.*

3. BOTH, E. B., SHAO, S., XIANG, J., JÓKAINÉ SZATURA ZS., YIN, H., LIU, Y., MAGYAR, A., DERNOVICS, M. Selenolanthionine is the main selenium species of the hyperaccumulator plant *Cardamine violifolia*. *11th International Symposium on Selenium in Biology and Medicine/5th International Conference on Selenium in the Environment and Human Health, Stockholm, Sweden, 2017. augusztus 13-17.*

4. DERNOVICS, M., BOTH, E. B., JÓKAINÉ SZATURA, ZS., MAGYAR, A. Gyakorlatba vont szelénfitoremediációs rendszer bemutatása egy kínai példán keresztül. *60. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlést, XIII. Környezetvédelmi Analitikai és Technológiai Konferenciát, Debrecen, 2017. augusztus 23–25.*

5. HORVÁTI, K., GYULAI, G., KISS, É., PÁLYI, B., KIS, Z., DÁVID, S., SZABÓ, N., FODOR, K., BŐSZE, SZ. Novel antigen-carrier system for multi-epitope subunit vaccine candidate against tuberculosis. *Modern Vaccines Adjuvants and Delivery Systems,, Porto, Portugal, 2017. szeptember 12-14.*

6. KÓHIDAI, L., HAMADA, M., TZIAKOURI, A., LAJKÓ, E., HORVÁTI, K., MEZŐ, G., MUTO, Y., LÁNG, O. Molecular evolution of CCL2 chemokines – Chemotactic ability of 47R, 72K and 89H pentapeptide libraries of MCP-1 in *Tetrahymena*. *(3rd) Hungarian Molecular Life Sciences Conference, Magyar Biokémiai Egyesület, a Magyar Genetikusok Egyesülete és a Sejt- és Fejlődésbiológiai Szakosztály, Eger, 2017. március 31 - április 2.*

7. LAJKÓ, E., LAW, J. K-Y., SPRING, S., HEMPEL, F., LÁNG, O., MEZŐ, G., INGEBRANDT, S., KÓHIDAI, L. Monitoring the tumor selective effects of GnRH-drug conjugates with FET- and MEA-based methods. *(3rd) Hungarian Molecular Life Sciences Conference, Magyar Biokémiai Egyesület, a Magyar Genetikusok Egyesülete és a Sejt- és Fejlődésbiológiai Szakosztály, Eger, 2017. március 31 - április 2.*

8. LÁNG, O., DEBREI, D., KÓHIDAI, ZS., MEZŐ, G., KÓHIDAI, L. Screening of tuftsin based oligopeptide library on model cells of oral cavity. *(3rd) Hungarian Molecular Life Sciences Conference, Magyar Biokémiai Egyesület, a Magyar Genetikusok Egyesülete és a Sejt- és Fejlődésbiológiai Szakosztály, Eger, 2017. március 31 - április 2.*

9. MEZŐ, G. Célzott tumorterápiára alkalmas konjugátumok tervezése és szintézise. *MKE Vegyészkonferencia, Hajdúszoboszló, 2017. június 19-21.*

10. MEZŐ, G. Célzott tumorterápiára alkalmas hatóanyag - peptid konjugátumok fejlesztése. *“A ma innovációja a holnap gyógyszere” Magyar Kísérletes és Klinikai Farmakológiai Társaság Gyógyszerinnovációs Kongresszusa. Velence, 2017. május 7-9.*

11. MEZŐ, G., NASSIMA, K., PETHŐ, L., MURÁNYI, J., BÖKÖNYI, GY., CSIK, G. Protoporfirin tartalmú GnRH analógok tumorelles hatásának vizsgálata fotodinamikus terápiában. *Magyar Biofizikai Társaság XXVI. Kongresszusa, Szeged, 2017. augusztus 22-25.*

12. OROSZ, Á., KISS, K., OLÁH-SZABÓ, R., BIRI-KOVÁCS, B., CSIK, G., MEZŐ, G. Új daunorubicin-peptid konjugátumok sejt felvétele és sejtben belüli lokalizációja. *Magyar Biofizikai Társaság XXVI. Kongresszusa, Szeged, 2017. augusztus 22-25.*

13. SCHLOSSER, G., STECKEL, A., MAGYAR, A., NOGUEIRA, L., SERRE, G., DRAHOS, L., HUDECZ, F. Comparison of high resolution MALDI and ESI ionization techniques for the identification of citrullination sites in fibrin. *11th Central and Eastern European Proteomic Conference, Kosice, Slovakia, 2017. szeptember 27-29.*

14. STECKEL, A., URAY, K., TURIÁK, L., HUDECZ, F., SCHLOSSER, G. Fragmentation processes of citrulline-containing peptides. *11th Central and Eastern European Proteomic Conference, Kosice, Slovakia, 2017. szeptember 27-29.*

15. SZABÓ, R., SEBESTYÉN, M., KÓCZÁN, GY., ABENGÓZAR, M. Á., RIVAS, L., HUDECZ, F. Polylysine based branched polypeptide-methotrexate conjugates with anti-leishmanial effect. *5th European Chemical Biology Symposium Budapest 2017. július 2-4.*

16. SZARKA, E., ARADI, P., POZSGAY, J., MAGYAR, A., GYULAI, G., NAGY, GY., ROJKOVICH, B., KISS, É., HUDECZ, F., SÁRMAY, G. Design and functional characterization of a multi-epitope citrullin containing peptide, its recognition by B cells and autoantibodies. *4th International workshop on Clinical Therapeutic Tolerance. British Society for Immunology. Newcastle upon Tyne, UK, 2017. június 27-30.*

17. SZARKA, E., ARADI, P., POZSGAY, J., VÉGH, L., MAGYAR, A., GYULAI, G., NAGY, GY., ROJKOVICH, B., KISS, É., HUDECZ, F., SÁRMAY, G. Affinity purification and comparative biosensor analysis of citrulline peptide specific antibodies in rheumatoid arthritis. *Magyar Immunológiai Társaság (MIT) 46. Vándorgyűlése, Velence, 2017. október 18-20.*

18. UZONYI, B., CSINCSI, Á. I., MATOLA, A., URAY, K., POW, R. B., WOUTERS, D., JÓZSI, M. Analysis of the interaction of the human Factor H-related protein 3 with pentraxins. *MIT 46. Vándorgyűlése, Velence, 2017. október 18-20.*

Előadások hazai munkabizottsági ülésen, hazai vagy külföldi intézményben

1. ALEXA, A., BÁNÓCZI, Z. Fehérje-fehérje kölcsönhatást gátló peptid *in vivo* hatásának tanulmányozása sejtpenetráló konjugátumok alkalmazásával. *MedInProt 6. konferencia, Budapest, 2017. április 22.*

2. BARANYAI, ZS., KRÁTKY, M., VOSÁTKA, R., SZABÓ, N., DÁVID, S., STOLAŘÍKOVÁ, J., VINSOVÁ, J., BŐSZE, SZ. Zsírsvakkal módosított antimikobakteriális hatóanyag-peptid konjugátumok. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, 2017. május 29-31.*

- 3. BENYHE, S., BOJNIK, E., BABOS, F., MAGYAR, A.** Kecsege nociceptin: filogenezis, szintézis, hatástan. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, 2017. május 29-31.*
- 4. BŐSZE, SZ., GYULAI, G., KESZTHELYI, T.** Peptid konjugátumot tartalmazó nanorészecskék membránaffinitásának összegfrekvencia-keltési spektroszkópiai vizsgálata membránmodellek alkalmazásával. *MedInProt 6. Konferencia, ELTE Kémiai Intézet, 2017. április 22.*
- 5. BŐSZE, SZ., HORVÁTI, K., BEKE-SOMFAI, T., ZSILA, F.** Antituberkulotikus hatású vegyületek és humán $\alpha 1$ -savas glikoprotein kölcsönhatásának spektroszkópiai vizsgálata. *MedInProt 6. Konferencia, ELTE Kémiai Intézet, 2017. április 22.*
- 6. BŐSZE, SZ., HUDECZ, F., URAY, K.** Herpes simplex vírus-1 gD glikoproteinjéből származó peptidok mint potenciális hatóanyag hordozók. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, 2017. május 29-31.*
- 7. ENYEDI, K.N., TÓTH, SZ., SZAKÁCS, G., MEZŐ, G.** Tumor angiogenezisben és metasztázisban szerepet játszó receptorok célzott támadása peptid – hatóanyag konjugátumokkal. *Chemotaxis Workshop, Budapest, 2017. június 6.*
- 8. ERDEI, I. A., SZÚCS, E., ZÁDOR, F., ÖTVÖS, F., BORBÉLY, A., MAGYAR, A., ALKHRASANI, M., BENYHE, S.** Újonnan szintetizált nociceptin hibrid peptidok *in vitro* farmakológiai jellemzése. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, 2017. május 29-31.*
- 9. GÓGL, G., SCHLOSSER, G.** Az RSK1 C-terminális auto-foszforylációjának tanulmányozása tömegspektrometria segítségével. *MedInProt 6. Konferencia, ELTE Kémiai Intézet, 2017. április 22.*
- 10. GYULAI, G., HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ., KISS, É., KESZTHELYI, T.** Peptid konjugátumot tartalmazó nanorészecskék membránaffinitásának vizsgálata modellrendszereken. *MedInProt 6. Konferencia, ELTE Kémiai Intézet, 2017. április 22.*
- 11. HORVÁTI, K., BACSA, B., MLINKÓ, T., BŐSZE, SZ.** Membrán aktív kationos peptidok sejtbejutásának, hemolitikus aktivitásának, citotoxicitásának és antimikrobiális hatásának összehasonlító vizsgálata. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, 2017. május 29-31.*
- 12. HORVÁTI, K., FODOR, K., PÁLYI, B., KIS, Z., BALKA, GY., DÁVID, S., SZABÓ, N., BŐSZE, SZ.** *In vitro* és *in vivo* kísérleti rendszerek az antituberkulotikum fejlesztésben. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, 2017. május 29-31.*
- 13. HORVÁTI, K., SZIGETI, K., VOSZKA, I., KÓSA, N., KISS, É., GYULAI, G., BŐSZE, SZ.** Peptid-alapú hatóanyagszállító rendszerek biodisztribúciójának MRI vizsgálata. *MedInProt 6. Konferencia, ELTE Kémiai Intézet, 2017. április 22.*
- 14. HUDECZ, F.** Synthesis and functional properties of peptide conjugates. *Cancer*

Research Unit, Post Graduate Department of Botany, Vivekananda Centenary Collage, Ramakrishna Mission Kolkata, India, 2017. január 10.

15. HUDECZ, F. Természettudósnak lenni. *Tehetségtábor V. - ELTE Eötvös Collegium, Budapest, 2017. január 27.*

16. HUDECZ, F. Kutatónak lenni a XXI. században. *VI. Eötvös Természettudományos Tábor, ELTE Eötvös Collegium, Budapest, 2017. július 24-30.*

17. HUDECZ, F. Mesterséges antigének, szintetikus vakcinák. Alkímia ma. *ELTE TTK Kémiai Intézet, 2017. február 16.*

18. HUDECZ, F. Peptid/fehérje biokonjugátumok: tervezés, szintézis és jellemzés *MTAMKE Bioanalitikai Munkabizottság, Budapest 2017. május 4-5.*

19. HUDECZ, F. Hogyan befolyásolja a primer szerkezet elágazó láncú polipeptidek térszerkezetét és konjugátumaik *in vivo* biodisztribúcióját, *in vitro* sejtfelvételét? *MTA Oláh György 90 éves ünnepi tudományos ülés, Budapest 2017. május 3.*

20. KAPUVÁRI, B., SCHUSTER, S., RANDELOVIĆ, I., TÓVÁRI, J., VINCZE, B., MEZŐ, G. Antraciklin tartalmú tumorellenes biokonjugátumok tesztelése, humán xenograft alapú különböző típusú *in vivo* orthotopikus rendszerekben. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, 2017. május 29-31.*

21. KHOROLSUREN, Z., LÁNG, O., PÁLLINGER, E., FÖLDES, A., HORVÁTI, K., MEZŐ, G., VÁG, J., KŐHIDAI, L. Effects of novel synthetic polypeptides containing ‘cycloRGD’ sequences - on PDLSC functional characterization. *Chemotaxis Workshop, Budapest, 2017. június 6.*

22. KISS, K., SZABÓ, R., KOVÁCS-BIRI, B., OROSZ, Á., MEZŐ, G. Lehetőségek a tumorspecifikus irányító peptidok hatékonyságának növelésére. *Chemotaxis Workshop, Budapest, 2017. június 6.*

23. KÓCZÁN, GY. A pirotechnika vegyész szemmel. Alkímia ma. *ELTE TTK Kémiai Intézet, Budapest, 2017. december 7.*

24. KŐHIDAI, L., HAMADA, M., TZIAKOURI, A., LAJKÓ, E., HORVÁTI, K., MEZŐ, G., MUTO, Y., LÁNG, O. A CC-kemokinek (CCL2-CCR2) molekuláris evolúciója – A 47R, 72K és a GAG-kötő 89H pentapeptid szekvenciák jelentőségének vizsgálata *Tetrahymena* modellen. *Chemotaxis Workshop, Budapest, 2017. június 6.*

25. LAJKÓ, E., HEGEDŰS, R., MEZŐ, G., KŐHIDAI, L. Különböző GnRH származékokat tartalmazó konjugátumok apoptózist indukáló hatásának összehasonlító vizsgálata. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, 2017. május 29-31.*

26. LAJKÓ, E., SPRING, S., LÁNG, O., INGEBRANDT, S., MEZŐ, G., KŐHIDAI, L. Rövid

szénláncú zsírsavakkal módosított GnRH-III származék targetáló hatásának összehasonlítása melanóma sejtvonalon. *Chemotaxis Workshop, Budapest, 2017. június 6.*

27. LÁNG, O., KHOROLSUREN, Z., KÓHIDAI, ZS., FÖLDES, A., VARGA, G., VÁG, J., MEZŐ, G., KÓHIDAI L. Poli-L-lizin származékok alkalmazása dentális célsejteken. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, 2017. május 29-31.*

28. MEZŐ, G. Gyógyszerkutatás a kutató szemszögéből. *Alkímia ma. ELTE TTK Kémiai Intézet, Budapest, 2017. november 23.*

29. MEZŐ, G. Magas mortalitású tumoros betegségek célzott kezelésére alkalmas biokonjugátumok és moduljaik fejlesztése. *MedInProt 6. Konferencia, ELTE Kémiai Intézet, 2017. április 22.*

30. MEZŐ, G., NASSIMA, K., PETHÓ, L., MURÁNYI, J., BÖKÖNYI, GY., CSÍK, G. Protoporfirin tartalmú GnRH analógok szintézise és tumorelles hatásuk vizsgálata fotodinamikus terápiában. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, 2017. május 29-31.*

31. PERCZEL, A., LÁNG, A., JÁKLI, I., KARANCSI MENYHÁRD, D., MEZŐ, G. Egy spontán végbemenő SN reakció volna a fehérjék Achilles-sarka? *MTA Oláh György 90 éves ünnepi tudományos ülés, Budapest 2017. május 3.*

32. POLGÁR, L., LAJKÓ, E., SOÓS, P., LÁNG, O., MANEA, M., MEZŐ, G., HUDECZ, F., MERKELY, B., KÓHIDAI, L. Drug-targeting és csökkent cardiotoxicitás - Doxorubicin, daunorubicin és methotrexate alapú GnRH-konjugátumok citotoxikus hatásai humán *cardiomyocyt*a és *endothel* célsejteken. a) *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, 2017. május 29 - 31.* b) *Chemotaxis Workshop, Budapest, 2017. június 6.*

33. SCHLOSSER, G. Peptidek LC-MS/MS karakterisztikájának javítása fluoros kémiai módosítással, proteomikai alkalmazásokhoz. *MedInProt 6. Konferencia, ELTE Kémiai Intézet, 2017. április 22.*

34. SCHUSTER, S., BIRI-KOVÁCS, B., SZEDER, B., BUDAY, L., GENNARI, C., MEZŐ, G. Development of novel GnRH-III based drug delivery systems as potential anticancer drugs. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, 2017. május 29-31.*

35. SEBESTYÉN, M., SZABÓ, R., ABENGÓZAR, M.A., RIVAS, L., HUDECZ, F. Leishmania ellenes hatású metotrexát-polipeptid konjugátumok. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, 2017. május 29-31.*

36. SZABÓ, I., DÓKUS, E. L., SHOKO, I., BŐSZE, SZ., HUDECZ, F., FUTAKI, S., BÁNÓCZI, Z. Oligoarginin származékok, mint sejtpenetráló peptide. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, 2017. május 29-31.*

37. SZARKA, E., ARADI, P., POZSGAY, J., MAGYAR, A., GYULAI, G., NAGY, GY., ROJKOVICS, B., KISS, É., HUDECZ, F., SÁRMAY, G. Citrullin tartalmú multi-epitóp peptid tervezése, felismerése rheumatoid arthritis-ben B sejt receptorok és autoantitestek által és

funkcionális jellemzése. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, 2017. május 29-31.*

38. TRIPODI, A. A. P., TÓTH, SZ., ENYEDI, K. N., PIARULLI, U., SZAKÁCS, G., MEZŐ, G. Design, synthesis and biological evaluation of a novel class of peptide - drug conjugates for tumor targeting. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, 2017. május 29-31.*