

**MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport  
2016**

**Közlemények ISSN kiadványban (cikkek)**

1. **ÁBRAHÁM, Á., BARANYAI, ZS., GYULAI, G., PÁRI, E., HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ., KISS, É.:** Comparative analysis of new peptide conjugates of antitubercular drug candidates - Model membrane and *in vitro* studies. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 147: 106–115 (2016) DOI: 10.1016/j.colsurfb.2016.07.054
2. **BAZSÓ, F.L., OZOHANICS, O., SCHLOSSER, G., LUDÁNYI, K., VÉKEY, K., DRAHOS, L.:** Quantitative comparison of tandem mass spectra obtained on various instruments. *J. Am. Soc. Mass Spectrom.*, 27: 1357-65 (2016) DOI: 10.1007/s13361-016-1408-y
3. **BIRI, B., KISS, B., KIRÁLY, R., SCHLOSSER, G., LÁNG, O., KÓHIDAI, L., FÉSÜS, L., NYITRAY, L.:** Metastasis-associated S100A4 is an interacting partner and a specific amine substrate of tissue transglutaminase-2. *Biochemical Journal*, 473: 31-42 (2016) doi: 10.1042/BJ20150843
4. **DEMETER, O., FODOR, E.A., KÁLLAY, M., MEZŐ, G., NÉMETH, K., SZABÓ, P.T., KELE, P.:** A double-clicking *bis*-azide fluorogenic dye for bioorthogonal self-labeling peptide tags. *Chemistry*, 22: 6382-88 (2016) doi: 10.1002/chem.201504939
5. **GRÓF, P., KNAPP, K., SCHLOSSER, G., NAGY, T.M., TIMÁRI, I., BORICS, A., KÖVÉR, K., CSIK, G., MAJER, ZS.:** Diszulfidhidat tartalmazó ciklikus peptidok UV besugárzásának hatására keletkező szabadgyökök és szulfhidril-csoportok detektálása. *Magyar Tudomány*, 177: 50-54 (2016)
6. **GYULAI, GY., MAGYAR, A., ROHONCZY, J., OROSZ, J., YAMASAKI, M., BŐSZE, SZ., KISS, É.:** Preparation and characterization of cationic Pluronic for surface modification and functionalization of polymeric drug delivery nanoparticles. *eXPRESS Polymer Letters*, 10: 216–226 (2016). DOI: 10.3144/expresspolymlett.2016.20
7. **HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ., GIDEON, H.P., BACSA, B., SZABÓ, T.G., GOLIATH, R., RANGAKA, M.X., HUDECZ, F., WILKINSON, R.J., WILKINSON, K.A.:** Population tailored modification of tuberculosis specific interferon-gamma release assay. *J. Infection*, 72: 179-88 (2016)
8. **KAPUVÁRI, B., HEGEDŰS, R., SCHULCZ, Á., MANEA, M., TÓVÁRI, J., GÁCS, A., VINCZE, B., MEZŐ, G.:** Improved *in vivo* antitumor effect of a daunorubicin - GnRH-III bioconjugate modified by apoptosis inducing agent butyric acid on colorectal carcinoma bearing mice. *Invest. New Drugs*. 34: 416-23 (2016) doi: 10.1007/s10637-016-0354-7.
9. **KOCSIS, L., SZABÓ, I., BŐSZE, SZ., JERNEI, T., HUDECZ, F., CSÁMPAI, A.:** Synthesis, structure and *in vitro* cytostatic activity of ferrocene-Cinchona hybrids. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 26: 946-49 (2016)

10. **KNAPP, K., MAJER, ZS., SCHLOSSER, G.:** The advantage of 7-diethylamino-3-(4-maleimidophenyl)-4-methylcoumarin fluorogenic tagging of sulfhydryl groups in oligopeptides for tandem mass spectrometry. *J. Mass Spectrometry*, 51: 476-478 (2016)
11. **MURÁNYI, J., GYULAVÁRI, P., VARGA, A., BÖKÖNYI, GY., TANAI, H., VÁNTUS, T., PAP, D., LUDÁNYI, K., MEZŐ, G., KÉRI, GY.:** Synthesis, characterization and systematic comparison of FITC-labelled GnRH-I, -II and -III analogues on various tumour cells. *J. Peptide Science*, 22: 552-60 (2016)
12. **PETER, B., BŐSZE, S., HORVÁTH, R.:** 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*, 1–24 (2016) doi:10.1007/s00249-016-1141-2
13. **POTURNAYOVA, A., KARPISOVA, I., CASTILLO, G., MEZŐ, G., KOCSIS, L., CSÁMPAI, Á., KERESZTES, ZS., HIANIK, T.:** Detection of plasmin based on specific peptide substrate using acoustic transducer. *Sensors and Actuators B*, 223: 591-598 (2016)
14. **POZSGAY, J., BABOS, F., URAY, K., MAGYAR, A., GYULAI, G., KISS, É., NAGY, GY., ROJKOVICH, B., HUDECZ, F., SÁRMAY, G.:** *In vitro* eradication of citrullinated protein specific B-lymphocytes of rheumatoid arthritis patients by targeted bifunctional nanoparticles. *Arthritis Research & Therapy*, 18: 15-27 (2016) DOI 10.1186/s13075-016-0918-0
15. **SAFTICS, A., KURUNCZI, S., SZEKRÉNYES, ZS., KAMARÁS, K., KHÁNH, N. Q., SULYOK, A., BŐSZE, SZ., HORVATH, R.:** Fabrication and characterization of ultrathin dextran layers: Time dependent nanostructure in aqueous environments revealed by OWLS. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 146: 861–870 (2016) <http://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfb.2016.06.057>
16. **SEBESTYÉN, M., KÓCZÁN, GY., CSÁMPAI, A., HUDECZ, F.:** NaBH<sub>4</sub> - a novel modest method for the deprotection of N<sup>ω</sup>-nitro-arginine. *Tetrahedron Letters*, 57: 546-548 (2016)
17. **SEBESTYÉN, M., KÓCZÁN, GY., HUDECZ, F.:** Pitfalls in the synthesis of fluorescent methotrexate oligopeptide conjugates. *Amino Acids*, 48: 2599-2604 (2016) DOI 10.1007/s00726-016-2285-1
18. **SZABÓ, I., ORBAN, E., SCHLOSSER, G., HUDECZ, F., BÁNÓCZI, Z.:** Cell-penetrating conjugates of pentaglutamylated methotrexate as potential anticancer drugs against resistant tumor cells. *Eur. J. Med. Chemistry*, 115: 361-368 (2016)
19. **THANGARAJU, K., BIRI, B., SCHLOSSER, G., KISS, B., NYITRAY, L., FÉSÜS, L., KIRÁLY, R.:** Real-time kinetic method to monitor isopeptidase activity of transglutaminase 2 on protein substrate. *Anal. Biochemistry*, 505: 36-42 (2016) doi: 10.1016/j.ab.2016.04.012

## **Közlemények ISBN kiadványban (könyv, könyvrészlet)**

1. **BŐSZE, SZ., HUDECZ, F.:** Proteins and peptides for the immunodiagnosis and therapy of Mycobacterium tuberculosis infections. In: *Amino Acids, Peptides and Proteins*. (Eds.: Ryadnov, M., Hudecz, F.) pp. 146-198 (2016) ISBN: 978-78262-059-4, The Royal Society of Chemistry, Cambridge, UK (Specialist Periodical Reports - Amino Acids, Peptides And Proteins, ISSN:1361-5904; Vol. 40.)
2. **POZSGAY, J., SZARKA, E., HUBER, K., BABOS, F., MAGYAR, A., HUDECZ, F., SÁRMAY, G.:** Synthetic Peptide Based ELISA and ELISpot Assay for Identifying Autoantibody Epitopes. In: *Peptide Microarrays: Methods and Protocols* (Eds.: Cretich, M., Chiari, M.) Vol. 1352, 223-233 (2016). ISBN 978-1-4939-3037-1, Springer Verlag, Heidelberg/New York

## **Előadáskivonatok ISSN vagy ISBN kiadványban**

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.:** Increased antitumor activity of vindolin derivative-octaarginine conjugates. *J. Peptide Science*, 22: 106 (2016)
2. **DÓKUS, E.L., SZABÓ, I., BŐSZE, SZ., HUDECZ, F., BÁNÓCZI, Z.:** New oligoarginine derived cell-penetrating peptides: cellular-uptake and *in vitro* cytotoxicity. *J. Peptide Science*, 22: 107 (2016)
3. **ENYEDI, K.N., TÓTH, SZ., SZAKÁCS, G., MEZŐ, G.:** Structure-antitumor activity relationship of NGR-peptide-drug conjugates. *J. Peptide Science*, 22: 164 (2016)
4. **GYULAI, G., KISS, É., POZSGAY, J., URAY, K., MAGYAR, A., NAGY, GY., ROJKOVICH, B., HUDECZ, F., SÁRMAY, G.:** Novel bifunctional nanoparticles to deplete autoantibody producing cells: a therapeutic approach for Rheumatoid arthritis. In: *2nd International Symposium on Scientific and Regulatory Advances in Complex Drugs, Final Program & Book of Abstracts*, (Eds.: Klebovich, I., Crommelin, D.J.A., Mühlebach, S., Shah, V.P.), pp 68 (2016), OOK-Press Ltd, Veszprém, ISBN 978-015-5070-78-1
5. **HUDECZ, F.:** Peptides as bioconjugation partners for cellular targeting: design, synthesis and functional properties. *J. Peptide Science*, 22: 47-48 (2016)
6. **KISS, K., SZABÓ, R., MEZŐ, G.:** 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. *J. Peptide Science*, 22: 183 (2016)
7. **KÓSA, N., BŐCSKEI-ANTAL, B., HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ., HERÉNYI, L., VOSZKA, I.:** Investigation of encapsulated liposomal antituberculotics and effects on *in vitro* model systems. *Biophysical J.*, 110: 3 (Suppl. 1) 246a (2016) DOI: 10.1016/j.bpj.2015.11.1356

8. **MEZŐ, G., HEGEDŰS, R., ENYEDI, K.N., LEURS, U., MANEA, M.:** Dual acting drug delivery systems for targeted cancer therapy. *Amino Acids*, 48: p. 632 (2016)
9. **OROSZ, A., HORVÁTH, P., MEZŐ, G., CSIK, G.:** Structural features of DNA interaction with amino acid conjugated daunorubicin derivatives. *Biophysical Journal*, 110: 3 (Suppl.1) 404a (2016)
10. **PETHŐ, L., KASZA, GY., LÁNG, O., LAJKÓ, E., IVÁN, B., KÓHIDAI, L., MEZŐ, G.:** Synthesis and *in vitro* cytotoxic activity of EGF receptor targeting drug-peptide-polymer conjugates. *J. Peptide Science*, 22: 190 (2016)
11. **PÓCSFALVI, G., STANLY, C., FIUME, I., SCHLOSSER, G., TURIÁK, L., VÉKEY, K.:** A proteomic insight into plant-derived nanovesicles. *10th Central and Eastern European Proteomic Conference, Book of Abstracts and Program*, (Eds: Drahos L, Vekey K), pp 154 (2016), Budapest, ISBN 978-963-7067-33-4
12. **SCHLOSSER, G., BIRI, B., KISS, B., HUDECZ, F., NYITRAY, L.:** Identification of a Transglutaminase-2-induced isopeptide bond using limited tryptic digestion and MS3 sequencing. *10th Central and Eastern European Proteomic Conference, Book of Abstracts and Program*, (Eds: Drahos, L., Vekey, K.) pp 149, (2016), Budapest, ISBN 978-963-7067-33-4
13. **SCHUSTER, S., BIRI, B., MEZŐ, G.:** Influence of sequence modification in GnRH-III on the efficiency of tumour targeting. *J. Peptide Science*, 22: 195 (2016)
14. **SZABÓ, R., SEBESTYÉN, M., KÓCZÁN, GY., HUDECZ, F.:** Synthesis, cytotoxicity and cellular uptake of new, branched polymer conjugates containing hydrophobic amino acids or arginine and methotrexate. *J. Peptide Science*, 22: 114-115 (2016)
15. **TRIPODI, A.A.P., RANDELOVIC, I., ENYEDI, K.N., TÓVÁRI, J., MEZŐ, G.:** Development of novel cyclic RGD and NGR peptide drug-conjugates for tumor targeting. *J. Peptide Science*, 22: 197-198 (2016)

### **Előadások hazai és nemzetközi konferenciákon**

1. **ALEXA, A., BÁNÓCZI, Z.:** Fehérje-fehérje kölcsönhatást gátló peptid *in vivo* hatásának tanulmányozása sejtpenetráló konjugátumok alkalmazásával. 5. MedInProt konferencia, Budapest, 2016. november 19.
2. **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.:** Increased antitumor activity of vindolin derivative-octaarginine conjugates. 34<sup>nd</sup> European Peptide Symposium, Leipzig, Germany, 3-9, September, 2016.
3. **BŐSZE, SZ.:** Peptidek és antituberkulotikumok - stratégiák a mycobaktériumokkal szemben. A kutatás szolgálatában: 20 éves az Alapítvány a Magyar Peptid- és Fehérjekutatásért. A Magyar

Peptid és Fehérjekutatásért Alapítvány – MTA Kémiai Tudományok Osztálya, Tudományos ülése, Budapest, 2016. november 14.

4. **BŐSZE, SZ., HUDECZ, F.:** New anticancer compounds with *in vitro* cytotoxic/cytostatic effect on tumour cell lines with potential activity on cancer stem cells. Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells EU COST Action CM1106, 4<sup>th</sup> Working Group Meeting, Chioggia, Italy, 10-11 March, 2016.

5. **DÓKUS, L.E., SHOKO, I., SZABÓ, I., BŐSZE, SZ., HUDECZ, F., FUTAKI, S., BÁNÓCZI, Z.:** Effect of DabcyI group on the internalisation of oligoarginines. 53<sup>rd</sup> Japanese Peptide Symposium, Kyoto, Japan, 26-28 October, 2016.

6. **DÓKUS, L.E., SZABÓ, I., BŐSZE, SZ., HUDECZ, F., BÁNÓCZI, Z.:** New oligoarginine derived cell-penetrating peptides: cellular-uptake and *in vitro* cytotoxicity. 34<sup>nd</sup> European Peptide Symposium, Leipzig, Germany, 3-9, September, 2016.

7. **ENYEDI, K.N., TÓTH, SZ., TRIPODI, A.A.P., SZAKÁCS, G., MEZŐ, G.:** Structure-antitumor activity relationship of NGR-peptide-drug conjugates. Synthesis and Biomedical Applications of Tumor-Targeting Peptidomimetics. Academy of Sciences, Bologna, Italy, February 14-16, 2016.

8. **ENYEDI, K.N., TÓTH, SZ., SZAKÁCS, G., MEZŐ, G.:** Structure-antitumor activity relationship of NGR-peptide-drug conjugates. 34<sup>nd</sup> European Peptide Symposium, Leipzig, Germany, 3-9, September, 2016.

9. **ERDEI, A., SZÚCS, E., BORBÉLY, A., MAGYAR, A., BENYHE, S.:** *In vitro* investigations of opioid-nociceptin hybrid peptide ligands: receptor binding and G-protein stimulation. IBRO Workshop, Budapest, January 21-22, 2016.

10. **ERDEI, A., SZÚCS, E., BORBÉLY, A., MAGYAR, A., BENYHE, S.:** Receptor affinity and G-protein activation of nociceptin-opioid hybrid peptides in rat brain membranes. Satellite event of the IBRO Workshop, Budapest, Hungary, January 20, 2016.

11. **GYULAI, G., KISS, É., POZSGAY, J., URAY, K., MAGYAR, A., NAGY, GY., ROJKOVICH, B., HUDECZ, F., SÁRMAY, G.:** Novel bifunctional nanoparticles to deplete autoantibody producing cells: a therapeutic approach for Rheumatoid arthritis. 2nd International Symposium on Scientific and Regulatory Advances in Complex Drugs, Budapest, Hungary, October 10-11, 2016.

12. **GYULAI, G., PÁRI, E., HORVÁTI, K., MAGYAR, A., BŐSZE, SZ., KISS, É.:** Efficient nanoformulation of new antitubercular drug candidate. 12th Zsigmondy-Colloquium of the Kolloid-Gesellschaft, Regensburg, Germany, April 6-8, 2016.

13. **HORVÁTI, K.:** Targeted delivery of anti-tuberculosis drugs using peptide-based carriers. World Congress and Expo on Pharmaceutics & Drug Delivery Systems (Pharmaceutics-2016), Dubai, UAE, 21-23 April, 2016.

14. **HUDE CZ, F.:** Bioconjugation - bridging partners with preserved identity for mutual benefits 2<sup>nd</sup> Magicbullet Network Meeting, Budapest, 22 February, 2016.
15. **HUDE CZ, F.:** Oligo/polypeptide bioconjugates and biomedical applications. 14th Chinese International Peptide Symposium & 5th Asia-pacific International Peptide Symposium, Nanjing, Jiangsu, China, 4-7 July, 2016.
16. **HUDE CZ, F.:** Peptides as bioconjugation partners for cellular targeting: design, synthesis and functional properties. 34<sup>nd</sup> European Peptide Symposium, Leipzig, Germany, 3-9, September, 2016.
17. **KISS, K., SZABÓ, R., MEZŐ, G.:** 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. 34<sup>nd</sup> European Peptide Symposium, Leipzig, Germany, 3-9, September, 2016.
18. **MEZŐ, G., IVÁN, B., KÓHIDAI, L.:** Célzott tumorterápiában fontos receptor fehérjék és azok jelátviteli változásának vizsgálata peptid – hatóanyag – polimer nanorendszer segítségével. 4. MedInProt konferencia, Budapest, 2016. április 9.
19. **OROSZ, A., HORVÁTH, P., MEZŐ, G., CSIK, G.:** Structural features of DNA interaction with amino acid conjugated daunorubicin derivatives. 60th Annual Meeting of the Biophysical Society, Los Angeles, USA, 27 February – 2 March, 2016
20. **PETHŐ, L., KASZA, GY., LÁNG, O., LAJKÓ, E., IVÁN, B., KÓHIDAI, L., MEZŐ, G.:** Synthesis and *in vitro* cytotoxic activity of EGF receptor targeting drug-peptide-polymer conjugates. 34<sup>nd</sup> European Peptide Symposium, Leipzig, Germany, 3-9, September, 2016.
21. **PÓCSFALVI, G., STANLY, C., FIUME, I., SCHLOSSER, G., TURIÁK, L., VÉKEY, K.:** A proteomic insight into plant-derived nanovesicles. 10<sup>th</sup> Central and Eastern European Proteomic Conference, Budapest, Hungary, 11-14, October, 2016.
22. **POZSGAY, J., MAGYAR, A., GYULAI, G., URAY, K., ROJKOVICH, B., NAGY, GY., KISS, E., BICHLER, D., BÁNKI, Z., STOIBER, H., HUDECZ, F., SÁRMAY, G.:** Enhancing dependent lysis of autoreactive B cells isolated from RA patients with complement factor H-derived short consensus repeat 18-20. 3<sup>rd</sup> Meeting of Middle-European Societies for Immunology and Allergology (MESIA), Budapest, Hungary, 1-3, December, 2016.
23. **SCHLOSSER, G., BIRI, B., KISS, B., HUDECZ, F., NYITRAY, L.:** Identification of a transglutaminase-2-induced isopeptide bond using limited tryptic digestion and MS<sup>3</sup> sequencing. 10<sup>th</sup> Central and Eastern European Proteomic Conference, Budapest, Hungary, 11-14, October, 2016.

24. **SCHUSTER, S., BIRI, B., MEZŐ, G.:** Influence of sequence modification in GnRH-III on the efficiency of tumour targeting. 15<sup>th</sup> Naples Workshop on Bioactive Peptides, Naples, Italy, 23-25, June, 2016.
25. **SCHUSTER, S., BIRI, B., MEZŐ, G.:** Influence of sequence modification in GnRH-III on the efficiency of tumour targeting. 34<sup>nd</sup> European Peptide Symposium, Leipzig, Germany, 3-9, September, 2016.
26. **SZABÓ, R., SEBESTYÉN, M., KÓCZÁN, GY., HUDECZ, F.:** Synthesis, cytotoxicity and cellular uptake of new, branched polymer conjugates containing hydrophobic amino acids or arginine and methotrexate. 34<sup>nd</sup> European Peptide Symposium, Leipzig, Germany, 3-9, September, 2016.
27. **SZARKA, E., GERTEL, S., KARMON, G., HOURI LEVI, E., MOZES, E., BORBÉLY, A., MAGYAR, A., SÁRMAY, G., SHOENFELD, Y., AMITAL, H.:** Immune mediated effects upon ACPA binding to blood peripheral cells. Magyar Immunológiai Társaság 45. Vándorgyűlése, Velence, Hungary, 19-21 October, 2016.
28. **SZARKA, E., HUBER, K., MAGYAR, A., ILIÁS, A., ARADI, P., GÁTI, T., ROJKOVICH, B., NAGY, G., HUDECZ, F., SÁRMAY, G.:** Affinity measurements of anti-citrullinated protein/peptide antibodies in sera of rheumatoid arthritis patients by applying biosensor analysis. 36th European Workshop for Rheumatology Research (EWRR), York, England, February 25-27, 2016.
29. **SZARKA, E., HUBER, K., MAGYAR, A., ILIÁS, A., ARADI, P., GÁTI, T., ROJKOVICH, B., NAGY, G., LILIOM, K., HUDECZ, F., SÁRMAY, G.:** Comparison of the binding affinities of anti-citrullinated peptide antibodies in sera of rheumatoid arthritis patients by applying biosensor analysis. 3<sup>rd</sup> Meeting of Middle-European Societies for Immunology and Allergology (MESIA), Budapest, Hungary, 1-3, December, 2016.
30. **OLÁHNÉ SZABÓ, R.:** Hatóanyag rezisztencia leishmaniosis terápiájában. A Magyar Mikrobiológiai Társaság Nagygyűlése és XI. Fermentációs Kollokvium, Keszthely, 2016. október 19-21.
31. **TRIPODI, A.A.P., RANDELOVIC, I., ENYEDI, K.N., TÓVÁRI, J., MEZŐ, G.:** Development of novel cyclic RGD and NGR peptide drug-conjugates for tumor targeting. 34<sup>nd</sup> European Peptide Symposium, Leipzig, Germany, 3-9, September, 2016.

### **Előadások hazai munkabizottsági ülésen, hazai vagy külföldi intézményben**

1. **BÁNÓCZI, Z., SZABÓ, I., REGENBACH, L. F., KEGLEVICH, P., HAZAI, L., TÓVÁRI, J., HUDECZ, F.:** Vindolin-származékok tumorellenes hatásának fokozása oktaargininnel történő konjugációval. MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2016.május 30 – június 1.

2. **BARANYAI, ZS., KRÁTKÝ, M., VOSÁTKA, R., SZABÓ, N., SENONER, ZS., DÁVID, S., VINŠOVÁ, J., BŐSZE, SZ.:** Antituberkulotikus hatású peptidkonjugátumok szintézise és biológiai aktivitása. MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2016.május 30 – június 1.
3. **ERDEI, I. A., SZŰCS, E., BORBÉLY, A., MAGYAR, A., AL-KHRASANI, M., BENYHE, S.:** Bivalens peptidanalógok *in vitro* és *ex vivo* vizsgálata. MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2016.május 30 – június 1.
4. **HUDE CZ, F.:** Kutató, természettudós – ahogy én látom. Tehetségtábor IV. – ELTE Eötvös Collegium, Budapest, 2016. január 25 - 29.
5. **HUDE CZ, F.:** Oligo/polypeptide bioconjugates and biomedical applications. University of Science and Technology, Wrocław, Poland, March 24, 2016.
6. **KISS, K., SZABÓ, R., MEZŐ, G.:** Fág könyvtárból kiválasztott peptid módosítása a célzott tumorterápiára alkalmazható hatékonyabb irányítómolekula kifejlesztése érdekében. MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülés, Balatonszemes, 2016.május 30 – június 1.
7. **KÓHIDAI, L., MICHKA, H., LAJKÓ, E., HORVÁTI, K., MEZŐ, G., YOSHINORI, M., LÁNG, O.:** A CCL2 kemokin molekuláris evolúciója - A GAG-kötő 89H, 47R és 72K pentapeptidek jelentőségének vizsgálata Tetrahymena modell-sejten. MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2016. május 30 – június 1.
8. **LAJKÓ, E., LAW, J., SPRING, S., HEMPEL, F., MEZŐ, G., INGE BRANDT, S., KÓHIDAI, L.:** GnRH-III alapú konjugátumok egysejt-szintű toxicitásvizsgálata field-effect transistor és microelectrode array alapú módszerekkel. MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2016. május 30 – június 1.
9. **LÁNG, O., DEBREI, D., KÓHIDAI, ZS., KOMLÓSI, N., SLEZÁK, S., FÖLDES, A., VARGA, G., MEZŐ, G., KÓHIDAI, L.:** TKPPR alapú peptidkönyvtár vizsgálata szájüregi modellsejteken. MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2016. május 30 – június 1.
10. **PETHŐ, L., KASZA, GY., LÁNG, O., LAJKÓ, E., IVÁN, B., KÓHIDAI, L., MEZŐ, G.:** EGF receptort célzó konjugátumok szintézise irányított tumorterápia céljára. MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2016. május 30 – június 1.
11. **SCHUSTER, S., BIRI, B., MEZŐ, G.:** Influence of sequence modification in GnRH-III on the efficiency of tumor targeting. MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2016. május 30 – június 1.
12. **SEBESTYÉN, M., MAJER, ZS., SZABÓ, R., KÓCZÁN, GY., HUDECZ, F.:** Új, metotrexátot és hidrofób aminosavat vagy arginint tartalmazó elágazó láncú polimer konjugátumok konformációja és citotoxicitása. MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2016. május 30 - június 1.



13. **STECKEL, A., MAGYAR, A., HUDECZ, F., SCHLOSSER, G.:** Citrullin-tartalmú peptidok izociánsav-vesztésének vizsgálata tandem tömegspektrometriával. MTA-MKE Bioanalitikai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2016. május 26 – 27.
14. **STECKEL, A., STANISLAV, A., MAGYAR, A., HUDECZ, F., SCHLOSSER, G.:** Új lehetőségek citrullintartalmú peptidok tömegspektrometriás detektálásában. MKE Fiatal analitikusok előadóülése, Budapest, Magyarország, 2016. november 7.
15. **SZABÓ, R., SEBESTYÉN, M., KÓCZÁN, GY., HUDECZ, F.:** Leishmaniaellenes metotrexát-polipeptid konjugátumok felvétele egér csontvelői eredetű makrofágokba. MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2016. május 30-június 1.
16. **SZARKA, E., HUBER, K., MAGYAR, A., ILIÁS, A., ARADI, P., GÁTI, T., ROJKOVICH, B., NAGY, GY., HUDECZ, F., SÁRMAY, G.:** Anti-citrullinált protein/peptid autoantitestek affinitásmérése Rheumatoid arthritises betegek szérumból. MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2016. május 30 – június 1.
17. **TRIPODI, A. A., ENYEDI, K. N., RANDELOVIC, I., TÓVÁRI, J., MEZŐ, G.:** Development of novel cyclic RGD and NGR peptide drug conjugates for tumor targeting. MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2016. május 30 – június 1.
18. **URAY, K., POZSGAY, J., MAGYAR, A., GYULAI, G., KISS, É., HUDECZ, F., SÁRMAY, G.:** A HIV vírus gp120 burokfehérje komplementrendszeret aktiváló peptidszakaszainak szintézise és funkcionális vizsgálata. MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2016. május 30 – június 1.
19. **ZAMBAGA, K., KÓHIDAI, ZS., FÓLDES, A., VARGA, G., MEZŐ, G., LÁNG, O., VÁG, J., KÓHIDAI, L.:** Characterization of poly-L-lysine based synthetic polypeptide conjugates as potential dental therapeutic materials. MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2016. május 30 – június 1.