

**MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport
2015**

Közlemények ISSN kiadványban (cikkek)

1. **BÁNÓCZI, Z.** (2015) Enzimgátló peptidek mint gyógyszermolekulák. *Természet Világa*, 146: 264-266.
2. **BÁNÓCZI, Z.** (2015) Kalpain-aktivátor, -inhibitor és -szubsztrát peptidek (Zemplén Géza-díjasok) *Magyar Kémikusok Lapja*, 70: 188-189.
3. **BARANYAI, ZS., KRÁTKY, M., VINŠOVÁ, J., SZABÓ, N., SENONER ZS., HORVÁTI, K., DÁVID, S., BŐSZE, SZ.** (2015) Combating highly resistant emerging pathogen *Mycobacterium abscessus* and *Mycobacterium tuberculosis* with novel salicylanilide esters and carbamates. *Eur. J. Med. Chemistry*, 101: 692-704.
4. **CASTILLO, G., PRIBRANSKY, K., MEZŐ, G., KOCSIS, L., CSÁMPAI, A., NÉMETH, K., KERESZTES, ZS., HIANIK, T.** (2015) Electrochemical and photometric detection of plasmin by specific peptide substrate. *Electroanalysis*, 27: 789 – 798.
5. **ENYEDI, K.N., CZAJLIK, A., KNAPP, K., LÁNG, A., MAJER, Zs., LAJKÓ, E., KÓHIDAI, L., PERCZEL, A., MEZŐ, G.** (2015) Development of cyclic NGR peptides with thioether linkage: Structure and dynamics determining deamidation and bioactivity. *J. Med. Chem.*, 58: 1806–1817.
6. **GÁLNÉ BABOS, F.** (2015) Citrullin tartalmú peptidek és konjugátumaik a rheumatoid arthritis korai kimutatására. *Magyar Kémikusok Lapja*, 70: 39-40.
7. **HEGEDÜS, R., PAUSCHERT, A., ORBÁN, E., SZABÓ, I., ANDREU, D., MARQUARDT, A., MEZŐ, G., MANEA, M.** (2015) Modification of daunorubicin-GnRH-III bioconjugates with oligoethylene glycol derivatives to improve solubility and bioavailability for targeted cancer chemotherapy. *Biopolymers*, 104: 167-177.
8. **HORVÁTI, K., BACSA, B., SZABÓ, N., FODOR, K., BALKÁ, GY., RUSVAI, M., KISS, É., MEZŐ, G., GROLMUSZ, V., VÉRTESSY, B., HUDECZ, F., BŐSZE, SZ.** (2015) Antimycobacterial activity of peptide conjugate of pyridopyrimidine derivative against *Mycobacterium tuberculosis* in a series of *in vitro* and *in vivo* models. *Tuberculosis (Edinb)*. 95: 207-211.
9. **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.** (2015) Population tailored modification of tuberculosis specific interferon-gamma release assay. *J. Infect.*, 72(2): 179-188. doi: 10.1016/j.jinf.2015.10.012.
10. **KAPUVÁRI, B., SCHULCZ, Á., HEGEDÜS, R., SZABÓ, I., MANEA, M., VINCZE, B., TÓVÁRI, J., GÁCS, A., TEJEDA, M., GAÁL, D., MEZŐ, G.** (2015) Módosított GnRH-III-antraciklin biokonjugátumok daganatnövekedést gátló hatásának tanulmányozása *in vivo* szubkután vs. ortotopikus rendszerekben. *Magyar Onkológia*, 59: 310–318.

11. **KOCSIS, L., BŐSZE, SZ., SZABÓ I., CSÁMPAI, A., HUDECZ, F.** (2015) Építőköck-stratégia ferrocéntartalmú kemoterápiás hatóanyagjelöltek szintézisére. *Magyar Kémikusok Lapja*, 70, 9-10.
12. **KOVÁCS, Z., JERNEI, T., KATONA, D., KOCSIS, L., CSÁMPAI, A.** (2015) Synthesis and structure of novel ferrocene-containing β -carbolines including polycondensed derivatives with the elements of planar-, central- and conformational chirality. *J. Organometallic Chemistry*, 794: 125-135.
13. **KRÁTKÝ, M., BŐSZE, SZ., BARANYAI, ZS., SZABÓ, I., STOLAŘÍKOVÁ, J., PARASKEVOPOULOS, G., VINŠOVÁ, J.** (2015) Synthesis and in vitro biological evaluation of 2-(phenylcarbamoyl)phenyl 4-substituted benzoates. *Bioorg. Med. Chem.*, 23: 868-875.
14. **MAJER, ZS., BŐSZE, SZ., SZABÓ, I., MIHUCZ, V.G., GAÁL, A., SZILVÁGYI, G., PEPPONI, G., MEIRER, F., WOBRAUSCHEK, P., SZOBOSZLAI, N., INGERLE, D., STRELI, C.** (2015) Study of dinuclear Rh(II) complexes of phenylalanine derivatives as potential anticancer agents by using X-ray fluorescence and X-ray absorption. *Microchemical Journal*, 120: 51-57.
15. **MANEA, M., SCHLOSSER, G., MURARIU, M.** (2015) Time- and pH-dependent copper binding to A β (1-16) peptide: An electrospray ionization-mass spectrometric approach. *Int. J. Peptide Research and Therapeutics*, 21: 125-131.
16. **MÁTÉ, G., KERTÉSZ, I., ENYEDI, K.N., MEZŐ, G., ANGYAL, J., VASAS, N., KIS, A., SZABÓ, É., EMRI, M., BÍRÓ, T., GALUSKA, L., TRENCSENYI, G.** (2015) In vivo imaging of Aminopeptidase N (CD13) receptors in experimental renal tumors using the novel radiotracer ⁶⁸Ga-NOTA-c(NGR). *Eur. J. Pharmaceutical Sciences*, 69: 61–71.
17. **MEDZIHRADSKY K.** (2015) Egy nagy magyar peptidkémikus. Rendhagyó megemlékezés Bajusz Sándorról. *Magyar Kémiai Folyóirat*, 121: 117-164.
18. **MEZŐ, G., ENYEDI, K.N.** (2015) Egy anyag – két célpont. Lehetőségek a célzott daganatterápiában. *Természet Világa*, 146: 307-310.
19. **SKIBA, J., KARPOWICZ, R., SZABÓ, I., THERRIEN, B., KOWALSKI, K.** (2015) Synthesis and anticancer activity studies of ferrocenyl-thymine-3,6-dihydro-2H-thiopyranese. A new class of metallocene-nucleobase derivatives. *J. Organometallic Chem.*, 794: 216-222.
20. **SÓTI, P.L., NAGY, ZS. K., SERNEELS, G., VAJNA, B., FARKAS, A., VAN DER GUCHT, F., FEKETE, P., VIGH, T., WAGNER, I., BALOGH, A., PATAKI, H., MEZŐ, G., MAROSI, GY.**(2015) Preparation and comparison of spray dried and electrospun bioresorbable drug delivery systems. *European Polymer Journal*, 68: 671–679.
21. **SZABADOS, H., URAY, K., MAJER, ZS., SILLÓ, P., KÁRPÁTI, S., HUDECZ, F., BŐSZE, SZ.** (2015) Characterization of desmoglein-3 epitope region peptides as synthetic antigens: Analysis of their in vitro T-cell stimulating efficacy, cytotoxicity, stability and their conformational features. *J. Pept. Sci.*, 21: 731-742.

22. **SZABÓ, I., BŐSZE, SZ., ORBÁN, E., SIPOS, É., HALMOS, G., KOVÁCS, M., MEZŐ, G.** (2015) Comparative in vitro biological evaluation of daunorubicin containing GnRH-I and GnRH-II conjugates developed for tumor targeting. *J. Pept. Sci.*, 21, 426–435.
23. **SZABÓ, R., LÁNG, O., LÁNG, J., ILLYÉS, E., KÓHIDAI, L., HUDECZ, F.** (2015) Effect of SXWS/WSXWS peptides on chemotaxis and adhesion of the macrophage-like cell line J774. *J. Mol. Recognition.*, 28: 253-260.
24. **URAY, K., HUDECZ, F.** (2015) Peptide epitopes: Identification and structural modifications of synthetic antigens. In: Ryadnov M, Farkas E (Eds.) *Amino Acids, Peptides and Proteins. Cambridge: The Royal Society of Chemistry, 2015. pp. 68-113. (Specialist Periodical Reports - Amino Acids, Peptides And Proteins, ISSN:1361-5904; 39.)*

Közlemények ISBN kiadványban (könyv, könyvrészlet)

1. **BARANYAI, ZS., KRÁTKY, M., VINŠOVÁ, J., SZABÓ, N., SENONER ZS., BŐSZE, SZ.** (2015) Synthesis of salicylanilide-peptide conjugates and their *in vitro* antimycobacterial evaluation. In: Peptides 2014, Proceedings of 33rd European Peptide Symposium, (Eds.: Naydenova, E., Pajpanova, T., Danalev, D.), Bulgarian Peptide Society, Sofia, Bulgaria, pp. 280-281 (2015) ISBN 978-619-90427-2-4
2. **DÓKUS, E. L., TANTOS, Á., SZABÓ, I., HUDECZ, F., BÁNÓCZI, Z.** (2015) Cell-penetrating conjugates of calpain inhibitor peptide derivatives with epoxysuccinyl moiety. In: Peptides 2014, Proceedings of 33rd European Peptide Symposium, (Eds.: Naydenova, E., Pajpanova, T., Danalev, D.), Bulgarian Peptide Society, Sofia, Bulgaria, pp. 132-133 (2015) ISBN 978-619-90427-2-4
3. **ENYEDI, K.N., KÓHIDAI, L., LAJKÓ, E., MEZŐ, G.** (2015) Development of NGR-peptide-drug conjugates for targeted tumor therapy. In: Peptides 2014, Proceedings of 33rd European Peptide Symposium, (Eds.: Naydenova, E., Pajpanova, T., Danalev, D.), Bulgarian Peptide Society, Sofia, Bulgaria, pp. 318-319 (2015) ISBN 978-619-90427-2-4
4. **MEZŐ, G., HEGEDÜS, R., GÁL-BABOS, F., ORBÁN, E., SZABÓ, I., LAJKÓ, E., KÓHIDAI, L., KAPUVÁRI, B., VINCZE, B., TÓVÁRI, J., MANEA, M.** (2015) Hormone peptide based drug targeting. In: Peptides 2014, Proceedings of 33rd European Peptide Symposium, (Eds.: Naydenova, E., Pajpanova, T., Danalev, D.), Bulgarian Peptide Society, Sofia, Bulgaria, pp. 312-313 (2015) ISBN 978-619-90427-2-4
5. **PETHŐ, L., SZABÓ, I., SCHLOSSER, G., CZAKÓ, E., KRAM, N., BŐSZE, SZ., MEZŐ, G.** (2015) Synthesis and in vitro bioactivity of tuftsin based peptide – drug conjugates. In: Peptides 2014, Proceedings of 33rd European Peptide Symposium, (Eds.: Naydenova, E., Pajpanova, T., Danalev, D.), Bulgarian Peptide Society, Sofia, Bulgaria, pp. 314-315 (2015) ISBN 978-619-90427-2-4
6. **ORGOVAN, N., PETER, B., BŐSZE, SZ., RAMSDEN, J., SZABÓ, B., HORVATH, R.** (2015) Label-free profiling of cell adhesion: Determination of the dissociation constant for native cell membrane adhesion receptor-ligand interaction. In: Label-Free Biosensor Methods in Drug Discovery, Methods in Pharmacology and Toxicology (Ed.: Ye Yang) Chapter 18, p.

Előadáskivonatok ISSN vagy ISBN kiadványban

1. **HUDE CZ, F., KOCSIS, L., SZABÓ, I., CSÁMPAI, A., BŐSZE, SZ.** (2015) Novel ferrocene compounds containing cinchona alkaloid motif: in vitro antitumor activity In: Evamarie Hey-Hawkins (Ed.). p. 18, 13th Ferrocene Colloquium, Leipzig, Germany
2. **KISS, É., GYULAI, G., ÁBRAHÁM, Á., HORVÁTI, K., BARANYAI, ZS., BŐSZE, SZ.** (2015) PEO-PPO-PEO block copolymers: new applications of old molecules. International Symposium on Amphiphilic Polymers, Networks, Gels and Membranes Budapest, 30. August – 2. September, 2015, p. 3. ISBN: 978-963-12-3161-8
3. **MAGYAR, A., GYULAI, G., POZSGAY, J., SCHLOSSER, G., URAY, K., SZARKA, E., ROJKOVICH, B., NAGY, GY., KISS, É., SÁRMAY, G., HUDECZ, F.** (2015) Identification and targeting by citrulline containing B-cell epitope peptides related to rheumatoid arthritis as recognition unit with nanoparticles. Book of Abstract (ISBN 978-83-61479-69-7) 23rd Polish Peptide Symposium, Spala, Poland, Eds.: (Kolesińska, B., Kierus, K., Fraczyk, A.) p. 42.
4. **PAPP, K., AYOGLU, B., SZARKA, E., HUBER, K., OROSZ, A., MAGYAR, A., HUDECZ, F., NAGY, G., SCHWENK, J., SARMAY, G., PRECHL, J., NILSSON, P.** (2015) Multiplex measurement of autoantibody levels and complement activation in rheumatoid arthritis. *Molecular Immunology*, 67: 170.
5. **SEBESTYÉN, M., KÓCZÁN, G., HUDECZ, F.** (2015) Pitfalls in the synthesis of fluorescent methotrexate-containing oligopeptide conjugates. *Amino Acids*, 47: 1634.
6. **SZABÓ, I., BŐSZE, SZ., KOCSIS, L., HUDECZ, F., CSÁMPAI, A.** (2015) Synthesis and in vitro cytostatic effect of diverse ferrocene-conjugates on human cell lines. In: Evamarie Hey-Hawkins (Ed.)p. 76. 13th Ferrocene Colloquium. Leipzig, Germany
7. **TROJNÁR, E., URAY, K., JOKIRANTA, T.S., PROHÁSZKA, Z.** (2015) B cell epitope analysis of factor H autoantibodies in autoimmune haemolytic uremic syndrome. *Molecular Immunology*, 67: 181.

Előadások hazai és nemzetközi konferenciákon

1. **BÁNÓCZI, Z., SZABÓ, I., HUDECZ, F.:** Measurement of intracellular activity of calpain enzyme by cell-penetrating conjugate of calpain substrate peptide conjugate. From Cell-Penetrating Peptides to Nanoparticles for Cellular Delivery, International Symposium, CPP Paris 2015, Paris, France, July 1- 3, 2015
2. **BARANYAI, ZS., KRÁTKY, M., VINŠOVÁ, J., KISS, É., GYULAI, G., SZABÓ, N., SENONER, ZS., DÁVID, S., BŐSZE, SZ.:** Preparation and in vitro antimycobacterial activity of encapsulated salicylanilide derivatives. From Cell-Penetrating Peptides to Nanoparticles for Cellular Delivery, International Symposium, CPP Paris 2015, Paris, France, July 1- 3, 2015
3. **BIRI, B., KISS, B., KIRÁLY, R., SCHLOSSER, G., LÁNG, O., KÓHIDAI, L., FÉSÜS, L., NYITRAY, L.:** Metastasis-associated S100A4 serves as a specific amine substrate for tissue transglutaminase-2. 2nd Hungarian Molecular Life Sciences, Eger, 2015. március 27-29.
4. **BŐSZE, SZ., BARANYAI, ZS., KRÁTKY, M., VINŠOVÁ, J., CSÁMPAI, A., SZABÓ, I., MAJER, ZS., HUDECZ, F.:** Contribution to the COST Action CM1106 compound library toward new collaborations: molecules and their 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 CMST Action CM1106, 3rd Working Group Meeting, Athens 27-28 March, 2015
5. **BŐSZE, SZ., HUDECZ, F., URAY, K.:** HSV-1 gD peptidek sejtbejutása. MKE 2. Nemzeti Vegyészkonferencia, Hajdúszoboszló, 2015. augusztus 31- szeptember 2.
6. **CSÁMPAI, A., KÁROLYI, B.I., KOCSIS, L.L., BŐSZE, SZ., SZABÓ, I., ORBÁN, E., SOHÁR, P., HUDECZ, F.:** Modular synthesis and in vitro cytostatic effect of ferrocene-cinchona hybrids. Structure-activity relationships. 1st Meeting, COST Action CM1407. Rome, Italy, 5-6 October, 2015.
7. **CSÁMPAI, A., KOVÁCS, Z., CSÓKÁS, D., GYÖMÖRE, Á., SZABÓ, I., BŐSZE, SZ.:** Synthesis of ferrocene based bis-heterocycles with biological relevance employing sequential degradation and reconstruction of the metallocene structure. 13th Ferrocene Colloquium. Leipzig, Germany, February 22 – 24, 2015
8. **ENYEDI, K.N., TÓTH, SZ., SZAKÁCS, G., MEZŐ, G.:** Structure-antitumor activity relationship of NGR-peptide-drug conjugates. 22nd Young Research Fellows Meeting, Biology and Chemistry: a permanent dialogue, Paris, France, 4-6 February, 2015.
9. **ENYEDI, K. N., TÓTH, SZ., SZAKÁCS, G., MEZŐ, G.:** NGR-peptid-konjugátumok: szerkezet-antitumor hatás összefüggés. MKE 2. Nemzeti Vegyészkonferencia, Hajdúszoboszló, 2015. augusztus 31- szeptember 2.
10. **GÁLNÉ BABOS, F., HEGEDÜS, R., SZABÓ, I., BÁNÓCZI, Z., MEZŐ, G.:** Development of new drug – hormone peptide conjugates for targeted tumour therapy. 22nd Young Research Fellows Meeting, Biology and Chemistry: a permanent dialogue, Paris, France, 4-6 February, 2015.

11. **HORVÁTI, K.:** Peptidkonjugátumokkal a tuberkulózis ellen. Kajtár Márton Alapítvány és az MTA Szerves és Biomolekuláris bizottság, Bruckner-termi előadás, Budapest, 2015. november 27.
12. **HORVÁTI, K., BACSA, B., KISS, É., FODOR, K., BALKÁ, GY., RUSVAI, M., SZABÓ, N., GROLMUSZ, V., VÉRTESSY, B., HUDECZ, F., BŐSZE, SZ.:** Lipopeptide-based molecular platform for targeted delivery of antitubercular compounds. 24th American Peptide Symposium, Orlando, USA, 20-25, June, 2015
13. **HORVÁTI, K., BARANYAI, ZS., BACSA, B., KRÁTKY, M. VINŠOVÁ, J. SZABÓ, E., SENONER, ZS., DÁVID, S., FODOR, K., BALKÁ, GY., RUSVAI, M., KISS, É., GYULAI, G., GROLMUSZ, V., VÉRTESSY, B., HUDECZ, F., BŐSZE, SZ.:** Combating mycobacterium tuberculosis with novel compounds: host cell targeting strategies in a series of in vitro and in vivo models. 17th International Congress of the Hungarian Society for Microbiology, Budapest, Hungary, July 8-10, 2015
14. **HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ., BACSA, B., GIDEON, H.P., GOLIATH, R., PATEL, F., RANGAKA, M.X., HUDECZ, F., WILKINSON, R.J., WILKINSON, K.A.:** Detection of mycobacterium tuberculosis sensitization using a modified interferon-gamma release assay. 17th International Congress of the Hungarian Society for Microbiology, Budapest, Hungary, July 8-10, 2015
15. **HORVÁTI, K., MEZŐ, G., HUDECZ, F., BŐSZE, S.:** Branched multi-epitope conjugates as molecular platform for subunit vaccine candidates against tuberculosis. Modern Vaccines Adjuvants & Delivery Systems (MVADS), Leiden, The Netherlands, 18-20 May, 2015.
16. **HUDECZ, F.:** Design, synthesis and functional properties of peptide conjugates for drug/epitope targeting. SEE-DRUG Conference – NMR applications in Life Sciences – Exploring Peptides & Proteins. Patras, Hellas, 18-20 June 2015.
17. **HUDECZ, F., KOCSIS, L. L., SZABÓ, I., CSÁMPAI, A., BŐSZE, SZ.:** Novel ferrocene compounds containing cinchona alkaloid motif: *in vitro* antitumor. 13th Ferrocene Colloquium. Leipzig, Germany, February 22 – 24, 2015
18. **HUDECZ, F., SZABÓ, R., ORBÁN, E., HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ., MEZŐ, G.:** Intracellular targeting by oligo- or polypeptide conjugates 11th Australian Peptide Conference, Kingscliff, NSW, Australia, 25th – 30th October,
19. **KERTÉSZ, I., MÁTÉ, G., ENYEDI, K.N., MEZŐ, G., TRENCSENYI, GY.:** Ciklikus, ⁶⁸Ga-jelzett NGR peptidek előállítása és felhasználása. MKE Őszi Radiokémiai Napok 2015, Balatonszárszó, 2015 október 19-21.
20. **KERTÉSZ, I., MÁTÉ, G., ENYEDI, K.N., TRENCSENYI, GY., MEZŐ, G.:** NGR peptidek tervezése, szintézise és radiojelölése gallium-68-cal. Magyar Orvostudományi Nukleáris Társaság XIX. Kongresszusa, Balatonalmádi, 2015 május 17-19.
21. **KISS, É., GYULAI, G., ÁBRAHÁM, Á., KELEMEN, O., YAMASAKI, M. M., BARANYAI, ZS., HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ.:** Influence of polarity on the lipid interaction of antitubercular drug candidates and their encapsulated forms using model

membranes.15th Conference of the International Association of Colloid and Interface Scientists(IACIS) Mainz, Germany, 24-29 May,2015.

22. **KISS, É., GYULAI, G., ÁBRAHÁM, Á., HORVÁTI, K., BARANYAI, ZS., BŐSZE, SZ.:** PEO-PPO-PEO block copolymers: new applications of old molecules. International Symposium on Amphiphilic Polymers, Networks, Gels and Membranes Budapest, 30 August - 2 September, 2015.
23. **KISS, K., BABOS, F., MEZŐ, G.:** Fág könyvtárból kiválasztott peptidek alkalmazása irányító molekulaként a célzott tumorterápiában. MKE 2. Nemzeti Konferencia, Hajdúszoboszló, 2015. augusztus 31-szeptember 2.
24. **KOCSIS, L. L., BŐSZE, SZ., SZABÓ, I., CSÁMPAI, A., HUDECZ, F.:** Új ferrocén tartalmú kemoterápiás hatóanyagjelöltek szintézise és jellemzése.MKE 2. Nemzeti Vegyészkonferencia, Hajdúszoboszló, 2015. augusztus 31- szeptember 2.
25. **KÓSA, N., VOSZKA, I., HERÉNYI, L., HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ.:** Liposzómába zárt új farmakonok jellemzése és hatásuk Mycobacterium tuberculosis in vitro modell rendszereken.45. Membrán-transzport konferencia, Sümeg 2015. május 19-22.
26. **KÓSA, N., HERÉNYI, L., BŐCSKEI-ANTAL, B., HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ., VOSZKA, I.:** Új liposzómába zárt antituberkulotikumok vizsgálata és hatásuk Mycobacterium tuberculosis in vitro modellrendszeren.Magyar Biofizikai Társaság XXV. Kongresszusa, Budapest, 2015. augusztus 25-28.
27. **MAGYAR, A., GYULAI, G., POZSGAY, J., SCHLOSSER, G., URAY, K., SZARKA, E., ROJKOVICH, B., NAGY, GY., KISS, É., SÁRMAY, G., HUDECZ, F.:** Identification and targeting by citrulline containing B-cell epitope peptides related to rheumatoid arthritis as recognition unit with nanoparticles. 23rd Polish Peptide Symposium, Spala, Poland, August 30 - September 3, 2015
28. **MANEA, M., LIMONTA, P., TÓVÁRI, J., MEZŐ, G.:** Tumor targeting with gonadotropin-releasing hormone-III peptide. XII German Peptide Symposium, Darmstadt, Germany, 18-21 March, 2015
29. **MANEA, M., LIMONTA,P., TÓVÁRI,J., MEZŐ, G.:** Drug delivery systems containing GnRH-III peptide as a targeting moiety. 5th International CeBiTec Research Conference Drug Conjugates for Directed Therapy. Bielefeld University, Germany, September 20 - 23, 2015.
30. **MEZŐ, G., HEGEDÜS, R., ENYEDI, K.N., BABOS, F., LEURS, U., MANEA, M.:** Dual acting drug delivery systems for targeted cancer therapy. 14th International Congress on Amino Acids, Peptides and Proteins, Vienna, Austria, August 3-7, 2015
31. **MEZŐ, G.:** Célzott tumorterápia: Polimerkonjugátumoktól az egyszerűbb molekuláig. Az első húsz év. Kisfaludy Lajos Alapítvány – MTA Kémiai Tudományok osztálya Tudományos ülése, Budapest, 2015. november 30
32. **MEZŐ, G., BABOS, F., HEGEDÜS, R., BÁNÓCZI, Z., KISS, K., SZABÓ, I., CSÁMPAI, A., KAPUVÁRI, B., TÓVÁRI, J.:** 2-Pirrolino-daunorubicint tartalmazó

- tumorellenes hatású konjugátumok szintézise.MKE 2. Nemzeti Vegyészkonferencia, Hajdúszoboszló, 2015. augusztus 31- szeptember 2.
33. **MEZŐ, G., ENYEDI, K.N., TÓTH, S., SZAKÁCS, G.:** Dual targeting with cyclic NGR peptides. 5th International CeBiTec Research Conference Drug Conjugates for Directed Therapy. Bielefeld University, Germany, September 20 - 23, 2015.
 34. **OLÁHNÉ SZABÓ, R., SEBESTYÉN, M., KÓCZÁN, GY., KÓHIDAI, L., HUDECZ, F.:** Drug targeting strategy with polypeptide based methotrexate conjugates against leishmania infection. 17th International Congress of the Hungarian Society for Microbiology, Budapest, Hungary, July 8-10, 2015
 35. **ORGOVAN, N., UNGAI-SALÁNKI, R., SÁNDOR, N., BAJTAY, ZS., ERDEI, A., PÉTER, B., BŐSZE, SZ., RAMSDEN, J.J., SZABÓ, B., HORVÁTH, R.:** Label-free optical monitoring of the adhesion and spreading of human cells: high throughput analysis with superior sensitivity and time resolution. 17th International Conference on Cellular and Molecular Biology (ICCMB), Paris, France, March 30 - 31, 2015.
 36. **PAPP, K., AYOGLU, B., SZARKA, E., HUBER, K., OROSZ, A., MAGYAR, A., HUDECZ, F., NAGY, GY., SCHWENK, J., SÁRMAY, G., PRECHL, J., NILSSON, P.:** Multiplex measurement of autoantibody levels and complement activation in rheumatoid arthritis. 15th European Meeting on Complement in Human Disease (EMCHD), Uppsala, Sweden, June 27-30, 2015.
 37. **PÉTER, B., SZÉKÁCS, I., UNGAI-SALÁNKI, R., ORGOVÁN, N., BŐSZE, SZ., HORVÁTH, R.:** Zöld tea polifenolok élő sejtek adhéziós dinamikájára gyakorolt hatásának jelölésmentes vizsgálata. 45. Membrán-transzport konferencia, Sümeg 2015. május 19-22.
 38. **PÉTER, B., SZÉKÁCS, I., UNGAI-SALÁNKI, R., ORGOVÁN, N., BŐSZE, SZ., HORVÁTH, R.:** Label-free investigation of the effect of green tea polyphenols on the dynamics of living cells. 4th International Conference on Bio-Sensing Technology, Lisbon, Portugal, 10-13 May, 2015.
 39. **PETHŐ, L., LÁNG, O., KASZA, GY., KÓHIDAI, L., MEZŐ, G.:** EGF receptort célzó peptid - hatóanyag konjugátumok szintézise és tulajdonságai irányított tumor terápia céljára. MKE 2. Nemzeti Vegyészkonferencia, Hajdúszoboszló, 2015. augusztus 31- szeptember 2.
 40. **PETHŐ, L., LÁNG, O., KÓHIDAI, L., MEZŐ, G.:** Development of proapoptotic peptide containing drug delivery system for targeted tumor therapy. 22nd Young Research Fellows Meeting, Biology and Chemistry: a permanent dialogue, Paris, France, 4-6 February, 2015.
 41. **PETHŐ, L., LÁNG, O., KASZA, GY., IVÁN, B., KÓHIDAI, L., MEZŐ, G.:** Synthesis and in vitro biological activity of EGF receptor targeting peptide-drug conjugates. 5th International CeBiTec Research Conference Drug Conjugates for Directed Therapy. Bielefeld University, Germany, September 20 - 23, 2015.
 42. **PEŠIĆ, M., PODOLSKI-RENIĆ, A., DINIĆ, J., KOCSIS, L., CSÁMPAI, A., BŐSZE, SZ., HUDECZ, F.:** Effects of new quinine- and quinidine epimers in human multi-drug resistant cancer cell lines. Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer

Stem Cells, EU COST CMST Action CM1106, 3rd Working Group Meeting, Athens 27-28 March, 2015

43. **PODOLSKI-RENIĆ, A., KOCSIS, L., CSÁMPAI, A., BŐSZE, SZ., HUDECZ, F., PEŠIĆ, M.:** Activity of new quinidine epimers studied in human cancer cell lines resistant to paclitaxel. EU COST CMST Action CM1407 1st Working Group Meeting, Rome, Italy, 5-6 October, 2015
44. **POZSGAY, J., MAGYAR, A., GYULAI, G., BABOS, F., URAY, K., ROJKOVICH, B., NAGY, GY., KISS, E., HUDECZ, F., SÁRMAY, G.:** Selective depletion of citrullinated protein specific B cells in rheumatoid arthritis by an auto-epitope peptide and a killing peptide coupled together to the surface of biodegradable nanobeads. 4th European Congress of Immunology, Vienna, 3-6 September, 2015.
45. **POZSGAY, J., MAGYAR, A., HUDECZ, F., URAY, K., GYULAI, G., KISS, E., ROJKOVICH, B., NAGY, GY., SÁRMAY, G.:** Targeted in vitro eradication of citrullinated protein specific B lymphocytes of rheumatoid arthritis patients by bifunctional nanoparticles covalently coupled to an epitope peptide and a complement activating peptide. Magyar Immunológiai Társaság 44. Vándorgyűlése, Velence, 2015. október 14-16.
46. **SCHLOSSER, G., KNAPP, K., MAJER, ZS.:** Szulfhidril-csoportok azonosítása peptidekben fluoreszcens jelzés és tandem tömegspektrometria kombinálásával. MKE 2. Nemzeti Vegyészkonferencia, Hajdúszoboszló, 2015. augusztus 31- szeptember 2.
47. **SEBESTYÉN, M., SZABÓ, R., KÓCZÁN, GY., HUDECZ, F.:** Új, hidrofób aminosavat vagy arginint és metotrexátot tartalmazó elágazó láncú polimer konjugátumok szintézise, citotoxicitása és sejt felvétele. MKE 2. Nemzeti Vegyészkonferencia, Hajdúszoboszló, 2015. augusztus 31- szeptember 2.
48. **SEBESTYÉN, M., KÓCZÁN, GY., HUDECZ, F.:** Pitfalls in the synthesis of fluorescent methotrexate-containing oligopeptide conjugates. 14th International Congress on Amino Acids, Peptides and Proteins, Vienna, Austria, August 3-7, 2015
49. **STECKEL, A., SCHLOSSER, G.:** Citrullintartalmú peptidekvizsgálata tandem tömegspektrometriával. MKE Tömegspektrometriai Szakmai Nap, Budapest, 2015. november 24.
50. **SZABÓ, I., BŐSZE, SZ., KOCSIS, L. L., HUDECZ, F., CSÁMPAI, A.:** Synthesis and *in vitro* cytostatic effect of diverse ferrocene-conjugates on human cell line. 13th Ferrocene Colloquium. Leipzig, Germany, February 22 – 24, 2015
51. **SZABÓ, R., SEBESTYÉN, M., KÓCZÁN, GY., KŐHIDAI, L., HUDECZ, F.:** Drug targeting strategy with polypeptide based methotrexate conjugates against Leishmania infection. 17th International Congress of the Hungarian Society for Microbiology, Budapest, Hungary, July 8-10.
52. **THANGARAJU, K., BIRI, B., SIVADÓ, É., SCHLOSSER, G., KISS, B., NYITRAY, L., FÉSÜS, L., KIRÁLY, R.:** Development of protein and cell based systems to study isopeptidase activity of transglutaminase 2nd Hungarian Molecular Life Sciences, Eger, 2015. március 27-29.

53. **TROJNÁR, E., URAY, K., JOKIRANTA, S., PROHÁSZKA, Z.:** B cell epitope analysis of factor H autoantibodies in autoimmune haemolytic uremic syndrome. 15th European Meeting on Complement in Human Disease. Uppsala, Sweden, 27-30 June 2015.
54. **UNGAI-SALÁNKI, R., SZABÓ, I., ORGOVAN, N., SZÉKÁCS, I., SZABÓ, B., BŐSZE, SZ., HORVATH, R.:** Effect of the FNIII14 and C8 peptides on tumor cell adhesion studied by a high-throughput label-free optical biosensor. 4th International Conference on Bio-Sensing Technology, Lisbon, Portugal, 10-13 May, 2015.

Előadások hazai munkabizottsági ülésen, hazai vagy külföldi intézményben

1. **BARANYAI, ZS.:** Antituberkulotikus hatású vegyületek és konjugátumok szintézise és biológiai aktivitásának vizsgálata. Microtrade tudományos szimpózium, Budapest, 2015. december 2
2. **BARANYAI, ZS, M. KRÁTKY, J. VINŠOVÁ, R. VOSÁTKA, SZABÓ N, SENONER ZS, DÁVID S, BŐSZE SZ.:** Szalicilanilid származékok és szalicilanilid-peptid konjugátumok szintézise és biológiai aktivitása. MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2015. május 20 – 22.
3. **BOJNIK, E., BABOS, F., MAGYAR, A., BENYHE, S.:** cDNS adatbázisokban azonosított egzotikus enkefalinok kötődése és receptor aktivációja. MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2015. május 20 – 22.
4. **BŐSZE, SZ., HUDECZ, F., URAY, K.:** Herpes simplex vírus 1 gD glikoproteinekből származó peptidok sejtbejutása. MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2015. május 20 – 22.
5. **DÓKUS, E.L, HUDECZ, F, BÁNÓCZI, Z.:** Ketometilén-csoportot tartalmazó peptid alapú kalpain inhibitorok. MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2015 május 20 – 22.
6. **ENYEDI, K.N., LÁNG, A., CZAJLIK, A., KNAPP, K., MAJER, ZS., LAJKÓ, E., KŐHIDAI, L., TÓTH, SZ., SZAKÁCS, G., PERCZEL, A., MEZŐ, G.:** Egy anyag két célpont. Lehetőségek az irányított tumorterápiában. MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2015. május 20 – 22.
7. **ERDEI, A., SZŰCS, E., BORBÉLY, A., MAGYAR, A., BENYHE, S.:** Opioid-nociceptin hibrid peptidok receptor kötődése és G-fehérje aktivációja patkány agyi membránpreparátumokban. MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2015. május 20 – 22.
8. **GYULAI, G., MAGYAR, A., SCHLOSSER, G.:** Peptidekkel módosított felületű nanorészecskék szintézise, tömegspektrometriás analízise. MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2015. május 20 – 22.
9. **HORVÁTI, K., BACSA, B., PATEL, F., GIDEON, H.P., HUDECZ, F., WILKINSON, K.A., BŐSZE, SZ.:** Szintetikus antigénnel módosított QuantiFERON-TB diagnosztikai teszt

- hatékonyságának vizsgálata HIV negatív és HIV pozitív populációban. MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2015. május 20 – 22.
10. **HUDE CZ, F.:** Természettudósnak lenni. Tehetség tábor III. – ELTE Eötvös Collegium-TTK, Budapest, 2015. január 19-24.
 11. **HUDE CZ, F.:** Célbajuttatás fehérjékkel, peptidekkel. IV. Eötvös Természettudományos tábor, ELTE Eötvös Collegium-TTK, Budapest, 2015. július 20-26.
 12. **KERTÉ SZ, I., ENYEDI, K. N., MÁTÉ, G., MEZŐ, G., TRENC SÉ NYI, GY.:** Gallium-68 jelölt aminosavak N szelektív ciklikus peptidok, mint új angiogén PET ligandumok. MTA Gyógyszerkémiai és Gyógyszertechnológiai Munkabizottsága tudományos ülése, Gyógyszerkémiai és Gyógyszertechnológiai Szimpózium, Herceghalom, 2015. szeptember 17-18.
 13. **KERTÉ SZ, I., TRENC SÉ NYI, GY., ENYEDI, K. N., MÁTÉ, G., MEZŐ, G.:** Aminosavak N szelektív ciklikus peptidok tervezése, szintézise és radiojelölése ⁶⁸Ga-mal. MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2015. május 20 – 22.
 14. **KÓ CZÁN, GY.:** Kémia és a fény – fluoreszcencia, foszforeszcencia, kemilumineszcencia, lángfestés. IV. Eötvös Természettudományos tábor, ELTE Eötvös Collegium-TTK, Budapest, 2015. július 20-26.
 15. **LAJKÓ, E., LAW, J., SPRING, S., HEMPEL, F., MEZŐ, G., INGE BRANDT, S., KÓ HIDAI, L.:** Field-effect transistor és microelectrode array rendszerek alkalmazása a GnRH-III-daunorubicin konjugátumok hatásának sejtszinten történő vizsgálatára. MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2015. május 20 – 22.
 16. **MEZŐ, G.:** Specifikus irányító peptidok alkalmazása a hatékony tumordiagnosztika érdekében. Tudomány Ünnepe, DE Nukleáris Medicina Intézet, Debrecen, 2015. november 14.
 17. **ORBÁN, E.:** ErbB2 receptort felismerő peptidok alkalmazása irányított célbajuttatásra. MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2015. május 20 – 22.
 18. **PETHŐ, L., LÁNG, O., KASZA, GY., KÓ HIDAI, L., MEZŐ, G.:** EGF receptort célzó konjugátumok szintézise és biológiai aktivitása. MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2015. május 20 – 22.
 19. **SÁRMA Y, G., POZSGAY, J., MAGYAR, A., URAY, K., GYULAI, G., KISS, É., ROJKOVICH, B., NAGY, GY., HUDECZ, F.:** Reumatoid arthritisz betegek citrullinált fehérjékre specifikus autoreaktív B sejteinek szelektív elpusztítása citrullin tartalmú és komplement aktiváló peptidokkal fedett nanorészecskék segítségével. MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2015. május 20 – 22.
 20. **SCHLOSSER, G.:** Molekulavadászat tömegspektrométerrel. ELTE TTK Kémiai Intézet nyílt napja, Budapest, 2015. január 30.
 21. **SEBESTYÉN, M., KÓ CZÁN, GY., HUDECZ, F.:** Új, metotrexátot és hidrofób aminosavat vagy arginint tartalmazó elágazó láncú polimer konjugátumok szintézisének optimalizálása. MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2015. május 20 – 22.

22. **SZABÓ, I.:** Can be increased the apoptotic effect of the GnRH peptides? Synthesis and in vitro evaluation of proapoptotic GnRH peptide conjugates. National Research Council (CNR), Naples, Italy, 16 November, 2015.
23. **SZABÓ, I., HUDECZ, F., BÁNÓCZI, Z.:** Arginin tartalmú biciklusos sejtpenetráló peptidek. MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2015. május 20 – 22.
24. **SZABÓ, I., ORBÁN, E., BŐSZE, SZ., MEZŐ, G.:** Növelhető-e a GnRH peptidek apoptotikus készsége? Proapoptotikus GnRH peptidkonjugátumok. MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2015. május 20 – 22.
25. **URAY, K.:** Cellular uptake of Herpes simplex virus-1 gD glycoprotein derived peptides. Department of Pharmacy, University of Naples "Federico II", Naples, Italy, 15 December, 2015.
26. **URAY, K.:** Host cell targeting with peptide candidates derived from a viral entry protein. Institute of Protein Biochemistry, National Research Council (CNR), Naples, Italy, 16 December 2015.