

MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport

2014

Közlemények ISSN kiadványban (cikkek)

AYOGLU, B., SZARKA, E., HUBER, K., OROSZ, A., BABOS, F., MAGYAR, A., HUDECZ, F., ROJKOVICH, B., GÁTI, T., NAGY, GY., SCHWENK, J.M., SÁRMAY, G., PRECHL, J., NILSSON, P., PAPP, K. (2014) Bead arrays for antibody and complement profiling reveal joint contribution of antibody isotypes to C3 deposition. *PLOS ONE* 9: 1-13, e96403

BOJNIK, E., KLECZKOWSKA, P., MARRON FERNANDEZ DE VELASCO, E., CORBANI, M., BABOS, F., LIPKOWSKI, A.W., MAGYAR, A., BENYHE, S. (2014) Bioactivity studies on atypical natural opioid hexapeptides processed from proenkephalin (PENK) precursor polypeptides. *Comparative Biochem. Physiol. Part B: Biochemistry and Molecular Biology*, 174: 29-35.

CORNILLET, M., SEBBAG, M., VERROUIL, E., MAGYAR, A., BABOS, F., RUYSSSEN-WITRAND, A., HUDECZ, F., CANTAGREL, A., SERRE, G., NOGUEIRA L. (2014) The fibrin-derived citrullinated peptide β 60–74Cit60, 72, 74 bears the major ACPA epitope recognised by the rheumatoid arthritis-specific anticitrullinated fibrinogen autoantibodies and anti-CCP2 antibodies. *Ann. Rheumatic Diseases*, 73(6): 1246-1252, doi:10.1136/annrheumdis-2012-202868

CSERÉP, G.B., BARANYAI, ZS., KOMÁROMY, D., HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ., KELE, P. (2014) Fluorogenic tagging of peptides via Cys residues using thiol-specific vinyl sulfone affinity tags. *Tetrahedron*, 70 (35): 5961–5965.

CSÓKÁS, D., KÁROLYI, B.I., BŐSZE, SZ., SZABÓ, I., BÁTI, G., DRAHOS, L., CSÁMPAI, A. (2014) 2,3-Dihydroimidazo[1,2-b]ferroceno[d]pyridazines and a 3,4-dihydro-2H-pyrimido[1,2-b] ferroceno[d]pyridazine: Synthesis, structure and in vitro antiproliferation activity on selected human cancer cell lines. *J. Organometallic Chemistry*, 750: 41–48.

DÓKUS, L. E., MENYHÁRD, D.K., TANTOS, Á., HUDECZ, F., BÁNÓCZI, Z. (2014) Probing of primed and unprimed sites of calpains: Design, synthesis and evaluation of epoxy succinyl-peptide derivatives as selective inhibitors. *Eur. J. Med. Chemistry*, 82:274-280.

EGRESSY-MOLNÁR, O., MAGYAR, A., GYEPES, A., DERNOVICS, M. (2014) Validation of the 2,3-dihydroxy-propionyl group in selenium speciation by chemical synthesis and LC-MS analyses. *RSC Adv.*, 4: 27532-27540, DOI: 10.1039/C4RA02660H

GAÁL, A., ORGOVÁN, G., POLGÁRI, Z., RÉTI, A., MIHUCZ, V.G., BŐSZE, SZ., SZOBOSZLAI, N., STRELL, C. (2014) Complex forming competition and *in-vitro* toxicity studies on the applicability of di-2-pyridylketone-4,4,-dimethyl-3-thiosemicarbazone (Dp44mT) as a metal chelator. *J. Inorg. Biochem.*, 130: 52-58.

HORVÁTI, K., BACSA, B., KISS, E., GYULAI, G., FODOR, K., BALKÁ, GY., RUSVAI, M., SZABÓ, E., HUDECZ, F., BŐSZE, SZ. (2014) Nanoparticle encapsulated lipopeptide conjugate of antitubercular drug isoniazid: in vitro intracellular activity and in vivo efficacy in a guinea pig model of tuberculosis. *Bioconjugate Chemistry*, 25(12): 2260-2268 doi: 10.1021/bc500476x

HUDECZ, F. (2014) Kucsman Árpád emlékére. *Természet Világa*, 145(1): 38.

KISS, É., GYULAI, G., PÉNZES, C.B., IDEI, M., HORVÁTI, K., BACSA, B., BŐSZE, S. (2014) Tunable surface modification of PLGA nanoparticles carrying new antitubercular drug candidate. *Colloid Surface A*, 458: 178-186, doi: 10.1016/j.colsurfa.2014.05.048

KRÁTKÝ, M., BŐSZE, SZ., BARANYAI, ZS., SZABÓ, I., STOLAŘÍKOVÁ, J., PARASKEVOPOULOS, G., VINŠOVÁ, J. (2014) Synthesis and in vitro biological evaluation of 2-(phenylcarbamoyl)phenyl 4-substituted benzoates. *Bioorg. Med. Chemistry*, doi:10.1016/j.bmc.2014.12.019

MANEA, M., SCHLOSSER, G., MURARIU, M. (2014) Time- and pH-dependent copper binding to Ab(1–16) peptide: An electrospray ionization-mass spectrometric approach. *Int. J. Pept. Res. Ther.*, DOI 10.1007/s10989-014-9437-5

ORGOVAN, N., PETER, B., BŐSZE, SZ., RAMSDEN, J.J., SZABO, B., HORVATH, R. (2014) Dependence of cancer cell adhesion kinetics on integrin ligand surface density measured by a high-throughput label-free resonant waveguide grating biosensor. *Scientific Reports* 4, Article No.: 4034. DOI: 10.1038/srep04034

SCHREIER, V.N., PETHŐ, L., ORBÁN, E., MARQUARDT, A., PETRE, B.A., MEZŐ, G., MANEA, M. (2014) Protein expression profile of HT-29 human colon cancer cells after treatment with a cytotoxic daunorubicin - GnRH-III derivative bioconjugate. *PLoS One*, 9;9(4):e94041. doi: 10.1371/journal.pone.0094041

SZARKA, E., BABOS, F., MAGYAR, A., HUBER, K., SZITTNER, Z., PAPP, K., PRECHL, J., POZSGAY, J., NAGY, GY., ROJKOVICH, B., GÁTI, T., KELEMEN, J., BAKA, ZS., BROZIK, M., PAZÁR, B., POÓR, GY., HUDECZ, F., SÁRMAY, G. (2014) Recognition of new citrulline containing peptide epitopes by autoantibodies produced *in vivo* and *in vitro* by B cells of Rheumatoid arthritis patients. *Immunology*, 141: 181–191.

TÓKÉSI, N., OLÁH, J., HLAVANDA, E., SZUNYOG, S., BABOS, F., MAGYAR, A., LEHOTZKY, A., OVÁDI, J. (2014) Identification of motives mediating alternative functions of the neomorphic moonlighting TPPP/p25. *Biochim. Biophys. Acta (BBA) - Molecular Basis of Disease*, 1842(4): 547-557.

URAY, K., MIZUNO, M., INAZU, T., GOTO, K., HUDECZ, F. (2014) The effect of glycosylation on the antibody recognition of a MUC2 mucin epitope. *Biopolymers (Peptide Science)*, 102 (5): 390-395, DOI: 10.1002/bip.22526

Közlemények ISBN kiadványban (könyv, könyvrészlet)

BÁNÓCZI, Z., CSIK, G., ORBÁN, E., MAGYAR, A., URAY, K., KÓHIDAI, L., BŐSZE, SZ., MEZŐ, G., SÁRMAY, G., HUDECZ, F. (2014) Alteration of functional properties of covalently attached entity by conjugation with oligo- or polypeptides. In: Peptide Science 2013, Proceedings of the 4th Asia-Pacific International Peptide Symposium, 50th Japanese Peptide Symposium (Eds.: Nishiuchi, Y., Teshima, T.), The Japanese Peptide Society, pp. 37-40

HUDECZ, F. (2014) Minőség és teljesítmény. Válogatott beszédek és írások (2006-2010)/Eötvös Loránd Tudományegyetem rektori beszédek. ELTE Eötvös Kiadó, Budapest, pp. 287 (2014) ISBN: 978-963-284-481-7

URAY, K., HUDECZ, F. (2014) Peptide epitopes: Identification and structural modifications of synthetic antigens. Amino Acids, Peptides and Proteins (Eds. E. Farkas, M. Ryadnov), Royal Society of Chemistry, London Vol. 39: 68-113 (2014)

Előadáskivonatok ISSN* vagy ISBN kiadványban

BÁNÓCZI, Z., FLÓRIÁN, M., ORBÁN, E., SZABÓ, I., HUDECZ, F. (2014) Conjugates with cell-penetrating peptide against resistant tumour cells. In: Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells. (Eds.: Uray, K., Szabó, I., Kóczán, Gy.) MTA-ELTE Research Group of Peptide Chemistry, Hungarian Academy of Sciences, ELTE, Budapest, Hungary, p. 53 (ISBN:978-963-284-500-5)

***BARANYAI, Z., KRÁTKY, M., VINŠOVÁ, J., SZABÓ, N., SENONER, Z., BŐSZE, S** (2014) Synthesis of salicylanilide-peptide conjugates and their in vitro antimycobacterial evaluation. *J. Peptide Science*, 20(S1): 258-259.

***DÓKUS, L., TANTOS, A., SZABÓ, I., HUDECZ, F., BÁNÓCZI, Z.** (2014) Cell-penetrating conjugates of calpain inhibitor peptide derivatives with epoxysuccinyl moiety. *J. Peptide Science*, 20(S1): 164.

ENYEDI, K.N., KÓHIDAI, L., LAJKÓ, E., MEZŐ, G. (2014) Targeting cancer-associated fibroblast by their tumor specific receptors. In: Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells. (Eds.: Uray, K., Szabó, I., Kóczán, Gy.) MTA-ELTE Research Group of Peptide Chemistry, Hungarian Academy of Sciences, ELTE, Budapest, Hungary, p. 67 (2014) (ISBN:978-963-284-500-5)

***ENYEDI K. N., KÓHIDAI L., LAJKÓ E., MEZŐ G.** (2014) Development of NGR-peptide-drug conjugates for targeted tumor therapy. *J. Peptide Science*, 20(S1): 287-288.

GYULAI, G., PÉNZES, CS.B., CSEMPEZ, F., HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ., KISS, É. (2014) Surface properties of nanoparticulate PLGA drug carriers. In: International conference on bio-friendly polymers and polymer additives: From scientific aspects to processing and applications (Ed.: Kasza, Gy.), Budapest, Hungary, pp. 57 (ISBN:978-963-08-9492-0)

***HORVÁTI, K., BACSA, B., KISS, E., FODOR, K., BALKA, G., RUSVAI, M., SZABÓ, N., HUDECZ, F., BŐSZE, S.** (2014) Nanoparticle encapsulated lipopeptide conjugate of isoniazid against experimental tuberculosis. *J. Peptide Science*, 20(S1): 107.

KISS, É., GYULAI, G., PÉNZES, CS.B., HANYECZ, N., BARANYAI, ZS., BŐSZE, SZ. (2014) Membrane affinity of antitubercular drug candidates and their nanoparticle formulations. In: 13th European Symposium on Controlled Drug Delivery, Egmond aan Zee, The Netherlands, (Eds.: Hennink, W. E., Engbersen, J.F.J.) p. 136-137 (ISBN 978-90-902-8211-4)

KISS, É., GYULAI, G., PÉNZES, CS.B., HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ. (2014) PLGA nanoparticles for advanced drug delivery. In: International conference on bio-friendly polymers and polymer additives: From scientific aspects to processing and applications (Ed.: Kasza, Gy.), Budapest, Hungary, pp. 19 (ISBN:978-963-08-9492-0)

KOCSIS, L., PATIK, M., SZABÓ, I., BŐSZE, SZ., CSÁMPAI, A., HUDECZ, F. (2014) Synthesis of novel ferrocene, chalcone and triazole containing molecules with promising results in anticancer chemotherapy. In: Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells. (Eds.: Uray, K., Szabó, I., Kóczán, Gy.) MTA-ELTE Research Group of Peptide Chemistry, Hungarian Academy of Sciences, ELTE, Budapest, Hungary, p. 91 (ISBN:978-963-284-500-5)

MEZŐ, G. (2014) Potential solutions for combined targeted tumour therapy. In: Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells. (Eds.: Uray, K., Szabó, I., Kóczán, Gy.) MTA-ELTE Research Group of Peptide Chemistry, Hungarian Academy of Sciences, ELTE, Budapest, Hungary, p. 35 (2014) (ISBN:978-963-284-500-5)

ORBÁN, E., SZABÓ, I., MEZŐ, G., DÖTSCH, V., BERNHARD, F. (2014) Cell-free expression of G-protein coupled receptors: the case study of the human Gonadotropin Releasing Hormone Receptor. In: Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells. (Eds.: Uray, K., Szabó, I., Kóczán, Gy.) MTA-ELTE Research Group of Peptide Chemistry, Hungarian Academy of Sciences, ELTE, Budapest, Hungary, p. 37 (2014) (ISBN:978-963-284-500-5)

***OROSZ, A., MEZŐ, G., HERÉNYI, L., MAJER, Z., CSIK, G.** (2014) DNA binding of porphyrin conjugates: characteristics and consequences. *Biophysical Journal* 106(21): 498A.

PETHŐ, L., BÁNÓCZI, Z., MEZŐ, G., HUDECZ, F., SCHLOSSER, G. (2014) "Overcharging" is a bottleneck in the mass spectrometric analysis in daunomycin-peptide bioconjugates. In: 32nd Informal Meeting on Mass Spectrometry (Eds.: Berkecz, R., Janáky, T., Mandić, A., Thurzó, L.) p.146. (ISBN 978-963-7067-26-6)

PETHŐ, L., SZABÓ, I., HEGEDÜS, R., BŐSZE, SZ., MEZŐ, G. (2014) Synthesis and in vitro cytostatic effect of tuftsin based peptide – drug conjugates. In: Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells. (Eds.: Uray, K., Szabó, I., Kóczán, Gy.) MTA-ELTE Research Group of Peptide Chemistry, Hungarian Academy of Sciences, ELTE, Budapest, Hungary, p. 57 (ISBN:978-963-284-500-5)

***PETHŐ, L., SZABÓ, I., SCHLOSSER, G., CZAKÓ, E., KRAM, N., BŐSZE, S., MEZŐ, G.** (2014) Synthesis and in vivo bioactivity of tuftsin based peptide-drug conjugates. *J. Peptide Science*, 20(S1): 284-285.

SCHLOSSER, G., ORBÁN, E., FIUME, I., HUDECZ, F., POCSFALVI, G. (2014) Quantitative shotgun proteomic strategy to explore differentially expressed proteins in drug-treated cancer cells. In: *Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells*. (Eds.: Uray, K., Szabó, I., Kóczán, Gy.) MTA-ELTE Research Group of Peptide Chemistry, Hungarian Academy of Sciences, ELTE, Budapest, Hungary, p. 131 (ISBN:978-963-284-500-5)

SCHLOSSER, G., MOLNÁR, Zs., SZABÓ, I., BŐSZE, SZ., FIUME, I., STANLY, C., HUDECZ, F., POCSFALVI, G. (2014) HL-60 cell-derived exosomes harbor a characteristic protein profile. In: *32nd Informal Meeting on Mass Spectrometry* (Eds.: Berkecz, R., Janáky, T., Mandić, A., Thurzó, L. et al) p.145. (ISBN 978-963-7067-26-6)

SZABÓ, I., ORBÁN, E., BŐSZE, SZ., DE LA TORRE B.G., ANDREU, D., MEZŐ, G. (2014) Proapoptotic peptide and anticancer drug containing GnRH-II conjugates: Synthesis and in vitro antitumor activity. In: *Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells*. (Eds.: Uray, K., Szabó, I., Kóczán, Gy.) MTA-ELTE Research Group of Peptide Chemistry, Hungarian Academy of Sciences, ELTE, Budapest, Hungary, p. 61 (ISBN:978-963-284-500-5)

SZABÓ, R., MEZŐ, G., BŐSZE, SZ., HORVÁTI, K., HUDECZ, F. (2014) Effect of the side chain structure on the uptake of branched chain polypeptides by human carcinoma cell lines. In: *Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells*. (Eds.: Uray, K., Szabó, I., Kóczán, Gy.) MTA-ELTE Research Group of Peptide Chemistry, Hungarian Academy of Sciences, ELTE, Budapest, Hungary, p. 63 (2014) (ISBN:978-963-284-500-5)

TÓVÁRI, J., URAY, K., HUDECZ, F. (2014) Discrimination between human colon tissues with a MUC2 mucin peptide specific monoclonal antibody. In: *Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells*. (Eds.: Uray, K., Szabó, I., Kóczán, Gy.) MTA-ELTE Research Group of Peptide Chemistry, Hungarian Academy of Sciences, ELTE, Budapest, Hungary, p. 137 (2014) (ISBN:978-963-284-500-5)

Előadások hazai és nemzetközi konferenciákon

BÁNÓCZI, Z.: Kalpain aktivátor, inhibitor és szubsztrát peptidek. MKE-MTA Bruckner-termi előadás, Budapest, 2014. december 18.

BÁNÓCZI, Z., DÓKUS, L.E., TANTOS, Á., HUDECZ, F.: Cell-penetrating conjugates of calpain inhibitors. 14th Naples Workshop on Bioactive Peptides, Napoli, Italy, June 12-14, 2014

BÁNÓCZI, Z., FLÓRIÁN, M., ORBÁN, E., SZABÓ, I., HUDECZ, F.: Conjugates with cell-penetrating peptide against resistant tumour cells. *Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells*, EU COST CMST Action CM1106, 3rd Working Group Meeting, Budapest 27-28 March, 2014

BARANYAI, Z., KRÁTKÝ, M., VINŠOVÁ, J., SZABÓ, N., SENONER, Z., BŐSZE, S.: Synthesis of salicylanilide-peptide conjugates and their in vitro antimycobacterial evaluation. 33rd European Peptide Symposium, Sofia, Bulgaria, 31 August -5 September, 2014

BŐSZE, SZ., ELLERT-MIKLASZEWSKA, A., BARANYAI, Z., SZABÓ, I., KRÁTKÝ, M., VINŠOVÁ, J., KAMINSKA, B., HUDECZ, F.: New salicylanilide derivatives as anticancer compounds: synthesis, characterisation and in vitro effect on glioblastomas. Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells, EU COST CMST Action CM1106, 2nd Working Group Meeting, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain, 14-15, October, 2014

BŐSZE, SZ., SZABÓ, I., KOCSIS, L., CSÁMPAI, A., HUDECZ, F.: Structure-activity relationship evaluation of ferrocene containing antitumor compounds. Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells, EU COST CMST Action CM1106, 2nd Working Group Meeting, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain, 14-15, October, 2014

CASTILLO, G., NADAZDY, P., POTURNAYOVA, A., PRIBRANSKY, K., KERESZTES, Z., MEZŐ, G., KOCSIS, L., CSÁMPAI, A., HIANIK, T.: Monitoring activity of plasmin on surface substrates using electrochemical, mass sensitive and imaging approaches. International Conference on Electrochemical Biosensors, Mátrafüred, Visegrad, Hungary, 15-20 June, 2014

CSIK, G., SCHLOSSER, G., ORBÁN, E., BÁNÓCZI, Z., SZABÓ, R., BŐSZE, SZ., HUDECZ, F.: Targeting of daunomycin with oligo/polypeptide bioconjugates: the influence of the partner on functional properties. 14th Naples Workshop on Bioactive Peptides, Napoli, Italy, June 12-14, 2014

DÓKUS, L., TANTOS, Á., SZABÓ, I., HUDECZ, F., BÁNÓCZI, Z.: Cell-penetrating conjugates of calpain inhibitor peptide derivatives with epoxysuccinyl moiety. 33rd European Peptide Symposium, Sofia, Bulgaria, 31 August -5 September, 2014

Enyedi, K.N., Kőhidai, L., Lajkó, E., Mező, G.: Targeting cancer-associated fibroblast by their tumor specific receptors. Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells, EU COST CMST Action CM1106, 3rd Working Group Meeting, Budapest 27-28 March, 2014

ENYEDI, K.N., KŐHIDAI, L., LAJKÓ, E., MEZŐ, G.: Development of NGR-peptide-drug conjugates for targeted tumor therapy. 33rd European Peptide Symposium, Sofia, Bulgaria, 31 August -5 September, 2014

GÁLNÉ BABOS, F.: Citrullin-tartalmú peptidek és konjugátumaik a Rheumatoid arthritis korai kimutatására. MKE-MTA Bruckner-termi előadás, Budapest, 2014. november 7.

GYULAI, G., PÉNZES, CS.B., CSEMPESZ, F., HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ., KISS, É.: Surface properties of nanoparticulate PLGA drug carriers. International Conference on Bio-Friendly Polymers and Polymer Additives: From Scientific Aspects to Processing and Applications, Budapest, 19-21 May, 2014

GYULAI, GY., PÉNZES, CS.B., HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ., A. POLYÁK, A., CSÁSZÁR, B., NASZÁLYI NAGY, L., KISS, É.: Tuneable surface modification of polymeric drug carriers.

Soft Smart Particles: Preparation and Applications, Dechema-Haus, Frankfurt am Main, 19 November 2014

HIANIK, T., CASTILLO, G., NADAZDY, P., POTURNAYOVA, A., MEZŐ, G., KOCSIS, L., CSÁMPAI, A., PRIBRANSKY, K., KERESZTES, Z.: Detection of plasmin activity at biomimetic surfaces using electrochemical, acoustic and AFM methods. Workshop „Integrated approaches for biomolecular detection: nanostructures, biosensors and Lab-on-chip devices“ COST Action TD 1003 meeting, Catania, Italy, 28-30 April, 2014

HORVÁTI, K., BACSA, B., KISS, É., FODOR, K., BALKÁ, G., RUSVAI, M., SZABÓ, N., HUDECZ, F., BŐSZE, S.: Nanoparticle encapsulated lipopeptide conjugate of isoniazid against experimental tuberculosis. 33rd European Peptide Symposium, Sofia, Bulgaria, 31 August -5 September, 2014

HUDECZ, F.: Higher education: Common future – Common responsibilities. EU European Conservatives and Reformists Study Days, Budapest, 5 March 2014

HUDECZ, F.: Peptide bioconjugates for biomedical research. Training Course for PhD students and Postdoc fellows, Peptides in Paris Symposium (PIPS 2014), University of Cergy-Pontoise, France, 8 October 2014

HUDECZ, F., URAY, K., MAGYAR, A., SCHLOSSER, G., BŐSZE, SZ., MEZŐ, G.: Alteration of immunogenic properties by structural modification of protein epitopes using peptide conjugates. BIT's 7th Annual World Protein and Peptide Conference, PepCon-2014, Dalian, China, 25-28 April 2014

KERTÉSZ, I., MÁTÉ, G., ENYEDI, K.N., SZIKRA, D., TRENCSENYI, G., MÁRIÁN, T., MEZŐ, G.: Design, synthesis and radiolabelling of NGR peptides with ⁶⁸Ga. 28th Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Göteborg, Sweden, 18-22 October 2014

KISS, É., GYULAI, G., PÉNZES, CS.B., HANYECZ, N., BARANYAI, ZS., BŐSZE, SZ.: Membrane affinity of antitubercular drug candidates and their nanoparticle formulations. 13th European Symposium on Controlled Drug Delivery, Egmond aan Zee, The Netherlands, 16-18 April, 2014

KISS, É., GYULAI, G., PÉNZES, CS.B., HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ.: PLGA nanoparticles for advanced drug delivery. International Conference on Bio-Friendly Polymers and Polymer Additives: From Scientific Aspects to Processing and Applications, Budapest, 19-21 May, 2014

KOCSIS, L.: Építőkocka-stratégia ferrocéntartalmú kemoterápiás hatóanyagjelöltek szintézisére. MKE-MTA Bruckner-termi előadás, Budapest, 2014. szeptember 26.

KOCSIS, L., PATIK, M., SZABÓ, I., BŐSZE, SZ., CSÁMPAI, A., HUDECZ, F.: Synthesis of novel ferrocene, chalcone and triazole containing molecules with promising results in anticancer chemotherapy. Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells, EU COST CMST Action CM1106, 3rd Working Group Meeting, Budapest 27-28 March, 2014

KOCSIS, L., PATIK, M., SZABÓ, I., BŐSZE, SZ., CSÁMPAI, A., HUDECZ, F.: Synthesis of novel ferrocene containing cinchona alkaloid derivatives. 20th International Conference on Organic Synthesis, Budapest, June 29 – July 4, 2014

LAJKÓ, E., MÉRCZ K., POLGÁR, L., MANEA, M., SZABÓ, I., PÁLINGER, E., MEZŐ, G., KÓHIDAI, L.: Investigation on the prospective use of GnRH-III based conjugates for targeted chemotherapy as drug delivery system in different tumor cells. 11th International Symposium on GnRH. Salzburg, Austria, 9-11 February, 2014

LIMONTA, P., MANEA, M., MORETTI, M., MARZAGALLI, M., MEZŐ, G., MONTAGNANI MARELLI, M.: Daunorubicin - GnRH-III bioconjugates exert a cytostatic effect on prostate cancer cells through the type-1 GnRH receptor. 11th International Symposium on GnRH. Salzburg, Austria, 9-11 February, 2014

MEZŐ, G.: Potential solutions for combined targeted tumour therapy. Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells, EU COST CMST Action CM1106, 3rd Working Group Meeting, Budapest 27-28 March, 2014

MEZŐ, G., HEGEDÜS, R., GÁL-BABOS, F., ORBÁN, E., SZABÓ, I., LAJKÓ, E., KÓHIDAI, L., KAPUVÁRI, B., VINCZE, B., TÓVÁRI, J., MANEA, M.: Hormone peptide based drug targeting. 33rd European Peptide Symposium, Sofia, Bulgaria, 31 August -5 September, 2014

MEZŐ, G., HEGEDÜS, R., SZABÓ, I., ORBÁN, E., KAPUVÁRI, B., TÓVÁRI, J., VINCZE, B., HALMOS, G., LEURS, U., MANEA, M.: Drug targeting with GnRH-III derivatives modified in position 4 with increased antitumor activity. 11th International Symposium on GnRH. Salzburg, Austria, 9-11 February, 2014

NADAZDY, P., CASTILLO, G., POTURNAYOVA, A., MEZŐ, G., KOCSIS, L., CSÁMPAI, A., PRIBRANSKY, K., KERESZTES, Z., HIANIK, T.: Detection of plasmin activity at surfaces modified by casein and short peptides using various methods. Regional Biophysics Conference, Smolenice, Slovakia 15-20 May, 2014

ORBÁN, E., SZABÓ, I., MEZŐ, G., DÖTSCH, V., BERNHARD, F.: Cell-free expression of G-protein coupled receptors: the case study of the human Gonadotropin Releasing Hormone Receptor. Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells, EU COST CMST Action CM1106, 3rd Working Group Meeting, Budapest 27-28 March, 2014

OROSZ, Á., HORVÁTH, P., MEZŐ, G., CSÍK, G.: Structural consequences of nucleic acid/porphyrin interaction - a CD and optical melting study. 8th International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines -ICPP8, Istanbul, Turkey, 22-27 June, 2014

OROSZ, Á., MEZŐ, G., HERÉNYI, L., MAJER, Z., CSÍK, G.: DNA Binding of porphyrin conjugates: Characteristics and consequences. 58th Annual Meeting of the Biophysical Society. San Francisco, USA, 15-19 February, 2014

OROSZ, Á., MEZŐ, G., HERÉNYI, L., MAJER, ZS., CSÍK, G.: Új irányok a kationos porfirin peptid-konjugátumok kölcsönhatásainak jellemzésében. Congressus Pharmaceuticus Hungaricus XV, Budapest, 2014 április 10-12.

PAPP, K., BURCU, A., SZARKA, E., HUBER, K., OROSZ, A., BABOS, F., MAGYAR, A., HUDECZ, F., ROJKOVICH, B., GÁTI, T., NAGY, GY., SCHWENK, M., JOCHEN, SÁRMAY, G., PRECHL, J., NILSSON, P.: Bead arrays for antibody and complement profiling reveal joint contribution of antibody isotypes to C3 deposition. Magyar Immunológiai Társaság 41. Vándorgyűlése, Velence, 2014. október 15-17.

PAPP, ZS., LANTOS, E., BŐSZE, SZ., HORVÁTI, K., KOVÁCS, I., BARÁTH, S., LUSTYIK, GY., SZILASI, M., HUDECZ, F., SIPKA, S.: Új, TNF-alfa mérésen alapuló in vitro laboratóriumi módszer kifejlesztése a latens tuberkulózis kimutatására. Magyar Tüdőgyógyász Társaság 58. Nagygyűlése, Székesfehérvár, 2014. június 11-14.

PETHŐ, L., MEZŐ, G., BÁNÓCZI, Z., HUDECZ, F., SCHLOSSER, G.: "Overcharging" is a bottleneck in the mass spectrometric analysis of daunomycin-peptide bioconjugates. 32nd Informal Meeting on Mass Spectrometry. Balatonszárszó, Hungary, 11-14 May, 2014

PETHŐ, L., SZABÓ, I., HEGEDŰS, R., BŐSZE, SZ., MEZŐ, G.: Synthesis and in vitro cytostatic effect of tuftsin based peptide – drug conjugates. Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells, EU COST CMST Action CM1106, 3rd Working Group Meeting, Budapest 27-28 March, 2014

PETHŐ, L., SZABÓ, I., SCHLOSSER, G., CZAKÓ, É., KRAM, N., BŐSZE, S., MEZŐ, G.: Synthesis and in vitro bioactivity of tuftsin based peptide – drug conjugates. 33rd European Peptide Symposium, Sofia, Bulgaria, 31 August -5 September, 2014

SCHLOSSER, G.: A tumorellenes hatású daunomicin hatásmechanizmusának felderítése kvantitatív proteomikai módszerekkel. MKE Tömegspektrometriai Szakmai Nap, Budapest, 2014. december 2.

SCHLOSSER, G., MOLNÁR, Zs., SZABÓ, I., BŐSZE, SZ., FIUME, I., STANLY, C., HUDECZ, F., POCSFALVI, G.: HL-60 cell-derived exosomes harbor a characteristic protein profile. 32nd Informal Meeting on Mass Spectrometry. Balatonszárszó, Hungary, 11-14 May, 2014

SCHLOSSER, G., ORBÁN, E., FIUME, I., HUDECZ, F., POCSFALVI, G.: Quantitative shotgun proteomic strategy to explore differentially expressed proteins in drug-treated cancer cells. Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells, EU COST CMST Action CM1106, 3rd Working Group Meeting, Budapest 27-28 March, 2014

Schlosser, G., Uray, K., Hudecz, F.: Association behavior of Ser-Ser dipeptide: magic clusters and metal ion binding. 20th International Mass Spectrometry Conference, Genf, Switzerland, 24-29 August, 2014

SEBESTYÉN, M., KÓCZÁN, GY., HUDECZ, F.: NaBH₄ – a novel modest method for the deprotection of N ω -nitro-arginine. 20th International Conference on Organic Synthesis, Budapest, June 29 - July 4, 2014.

SZABÓ, I., BŐSZE, SZ.: GnRH antagonist as potential targeting units - synthesis and in vitro evaluation. 14th Naples Workshop on Bioactive Peptides, Napoli, Italy, June 12-14, 2014

SZABÓ, I., ORBÁN, E., BŐSZE, SZ., DE LA TORRE B.G., ANDREU, D., MEZŐ, G.: Proapoptotic peptide and anticancer drug containing GnRH-II conjugates: Synthesis and in vitro antitumor activity. Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells, EU COST CMST Action CM1106, 3rd Working Group Meeting, Budapest 27-28 March, 2014

SZABÓ, R., MEZŐ, G., BŐSZE, SZ., HORVÁTI, K., HUDECZ, F.: Effect of the side chain structure on the uptake of branched chain polypeptides by human carcinoma cell lines. Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells, EU COST CMST Action CM1106, 3rd Working Group Meeting, Budapest 27-28 March, 2014

SZARKA, E., GERTEL, S., SEGEL, M., BABOS, F., BORBÉLY, A., MAGYAR, A., SÁRMAY, G., AMITAL, H., SHOENFELD, Y.: Anti-citrullinated protein autoantibodies (ACPA) immunomodulate cytokine gene expression in ACPA + RA and COPD derived lymphocytes. 9th International Congress on Autoimmunity, Nice, France, 26-30 March, 2014

TÓVÁRI, J., URAY, K., HUDECZ, F.: Discrimination between human colon tissues with a MUC2 mucin peptide specific monoclonal antibody. Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells, EU COST CMST Action CM1106, 3rd Working Group Meeting, Budapest 27-28 March, 2014

Előadások hazai munkabizottsági ülésen, hazai vagy külföldi intézményben

BÁNÓCZI, Z.: Peptidekkel a sejtekbe – peptidek, mint transzport molekulák. Alkímia Ma, ELTE Kémiai Intézet, Budapest, 2014. február 20.

BŐSZE, SZ.: Mycobacterium tuberculosis fertőzöttség kimutatására alkalmas módszerek áttekintése; immundomináns fehérjék és szintetikus antigének vetélkedése MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2014. május 28 – 30.

DERNOVICS, M., EGRESSY-MOLNÁR, O., GYEPES, A., MAGYAR, A.: 2,3-dihidroxi-propionil csoporttal származékolt szelenociszteín-konjugátumok szintézise, tisztítása és LC-ICPMS/-ESIMS jellemzése. MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2014. május 28 – 30.

DÓKUS, E. L., TANTOS, Á., SZABÓ, I., HUDECZ, F., BÁNÓCZI Z.: Epoxiszukcinil-peptid kalpain inhibitorok és sejtpenetráló konjugátumaik MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2014. május 28 – 30.

HEGEDÜS, R., ORBÁN, E., SZABÓ, I., LEURS, U., MANEA, M., MEZŐ, G.: A GnRH szekvencia 4-es pozíciójában lévő szerin dogmájának döntőgetése MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2014. május 28 – 30.

HUDECZ, F.: Peptide bioconjugates for diagnosis and/or therapy. Keimyung University, Daegu, Korea, 21 January, 2014

HUDECZ, F.: Peptide bioconjugates for diagnosis and/or therapy. CNRS/École Normale Supérieure Lyon, Faculté de Médecine, Université Lyon Sud, Lyon, France, May 13, 2014

LÁNG, A., ENYEDI, K., MEZŐ, G., PERCZEL, A.: Oligopeptidek és fehérjék átalakulása MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2014. május 28 – 30.

MEDZIHRADSZKY K.: Megemlékezés Bajusz Sándorról. MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2014. május 28 – 30.

PETHŐ, L., SZABÓ, I., SCHLOSSER, G., BŐSZE, SZ., MEZŐ G.: Tuftsin alapú konjugátumok szintézise és vizsgálata MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2014. május 28 – 30.

SCHLOSSER, G.: A tumorelles hatású daunomicin hatásmechanizmusának felderítése kvantitatív proteomikai módszerekkel. Magyar Kémikusok Egyesülete, Tömegspektrometriai Szakmai Nap, Budapest, 2014. december 2.

SEBESTYÉN, M., KÓCZÁN, GY., HUDECZ F.: Fluorofór tartalmú jelzett metotrexát modellpeptidek szintézise MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2014. május 28 – 30.

STRÁNER, P., ORBÁN, E., BERNHARD, F., PERCZEL, A.: A GLP-1 cell-free expressziós úton történő előállítás MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2014. május 28 – 30.

SZABÓ, I., KISS, E., SZUROMI, V., HUDECZ, F., BÁNÓCZI Z.: Sejtpenetráló peptiddel konjugált azapeptid alapú kalpain inhibitorok MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2014. május 28 – 30.

SZABÓ, I., ORBÁN, E., MEZŐ, G., BŐSZE SZ.: Alkalmazhatók-e GnRH antagonisták célbajuttató egységként? MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2014. május 28 – 30.

SZARKA E., GERTEL, S., SEGEL, M., BABOS, F., BORBÉLY, A., MAGYAR, A., SÁRMAY, G., AMITAL, H., SHOENFELD, Y.: Citrullinált peptidekkel tisztított anti-citrullinált peptid ellenanyagok (ACPA) immunmoduláló hatása. MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2014. május 28 – 30.