

MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport

2012

Közlemények ISSN kiadványban (cikk, *folyóiratban megjelent előadás)

*BABOS, F., SZARKA, E., NAGY, GY., MAJER, ZS., SÁRMAY, G., MAGYAR, A., HUDECZ, F. (2012) N- or C-terminal biotinylated citrullin containing filaggrin epitope peptides: The effect of biotinylation on the antibody recognition in Rheumatoid Arthritis. *J. Pept. Sci.*, 18 (S1), S96.

*BABOS, F., SZARKA, E., NAGY, GY., MAJER, ZS., SÁRMAY, G., MAGYAR, A., HUDECZ, F. (2012) The role of N- or C-terminal biotinylation in antibody recognition of citrullin containing filaggrin epitope peptides. *Eur. J. Clin. Invest.*, 42(1), 66.

*BAKA, ZS., BARTA, P., LOSONCZY, G., KRENÁCS, T., PAPAY, J., SZARKA, E., SÁRMAY, G., BABOS, F., MAGYAR, A., GÉHER, P., BUZÁS, E.I., FALUS, A., NAGY, GY. (2012) Increased citrullination in lung cancer does not lead to the production of anti-citrullinated protein antibodies. *Eur. J. Clin. Invest.*, 42(1), 61.

*BALÁSPIRI, L., TÓTH, J., BLAZSÓ, G., MAJER, ZS., TÓTH, G.K, LAJKÓ, E., KÓHIDAI, L., MEZŐ, G. (2012) Solid-phase syntheses of galanins [GALs] and their fragments with different strategies, analytical data, conformations and new biological studies. *J. Pept. Sci.*, 18(S1), 189.

*BARANYAI, ZS., HORVÁTI, K., MEZŐ, G., SCHNÖLLER, D., PÉNZES, CS.B., KISS, É., HUDECZ, F., BŐSZE, SZ.(2012) Synthesis and *in vitro* characterization of peptide conjugates containing new drug candidates effective against *Mycobacterium tuberculosis* H₃₇Rv. *J. Pept. Sci.*, 18(S1), 156-157.

*BÁNÓCZI, Z., DÓKUS, L.E., TANTOS, Á., TOMPA, P. FRIEDRICH, P., HUDECZ, F. (2012) Azapeptide calpain inhibitors. *J. Pept. Sci.*, 18(S1), S47.

DERNOVICS, M., VASS, A., NÉMETH, A., MAGYAR, A. (2012) Synthesis and application of a Sec2-containing oligopeptide for method evaluation purposes in selenium speciation. *Talanta*, 99, 186-193.

FÜST, G., URAY, K., BENE, L., HUDECZ, F., KARÁDI, I., PROHÁSZKA, Z. (2012) Comparison of epitope specificity of anti-heat shock protein 60/65 IgG type

antibodies in the sera of healthy subjects, patients with coronary heart disease and inflammatory bowel disease. *Cell Stress and Chaperons*, 17(2), 215-27.

HEGEDÜS, R., MANEA, M., ORBÁN, E., SZABÓ, I., KISS, É., SIPOS, É., HALMOS, G., MEZŐ, G. (2012) Enhanced cellular uptake and in vitro antitumor activity of short-chain fatty acid acylated daunorubicin GnRH-III bioconjugates. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 56, 155-165.

***HEGEDÜS, R., MANEA, M., ORBÁN, E., SZABÓ, I., SIPOS, É., HALMOS, G., KAPUVÁRI, B., SCHULZ, Á., TÓVÁRI, J., MEZŐ, G.** (2012) Short-chain fatty acid acylated daunorubicin-GnRH-III bioconjugates with enhanced cellular uptake, in vitro and in vivo antitumor activity. *J. Pept. Sci.*, 18(S1), 155.

HORVÁTI, K., BACSA, B., SZABÓ, N., DÁVID, S., MEZŐ, G., GROLMUSZ, V., VÉRTESSY, B., HUDECZ, F., BŐSZE, SZ. (2012) Enhanced Cellular Uptake of a New, in Silico Identified Antitubercular Candidate by Peptide Conjugation. *Bioconj. Chem.*, 23, 900–907.

HUDECZ F. (2012) “Peptid-út”: a Trefort-kerttől Lágymányosig. *Magyar Kémiai Folyóirat*, 118(1), 5-16.

HUDECZ F. (2012) Kucsman Árpád (1927-2012) *Magyar Kémikusok Lapja*, 67 (12), 386-387.

KÁROLYI, B.I., BŐSZE, SZ., ORBÁN, E., SOHÁR, P., DRAHOS, L., GÁL, E., CSÁMPAI, A. (2012) Acylated mono-, bis- and tris- Cinchona-Based Amines Containing Ferrocene or Organic Residues: Synthesis, Structure and in Vitro Antitumor Activity on Selected Human Cancer Cell Lines. *Molecules*, 17(3), 2316-2329.

LÁNG, O., ILLYÉS, E., MENYHÁRD, D., SEBESTYÉN, F., HUDECZ, F., KÓHIDAI, L. (2012) Chemotaxis induced by SXWS tetrapeptides in *Tetrahymena* – Overlapping chemotactic effects of SXWS sequences and their identical amino acids. *J. Mol. Recognition*, 25(1), 24-31.

LEURS, U., LAJKÓ, E., MEZŐ, G., ORBÁN, E., ÖHLSCHLÄGER, P., MARQUARDT, A., KÓHIDAI, L., MANEA, M. (2012) GnRH-III based multifunctional drug delivery systems containing daunorubicin and methotrexate. *Eur. J. Medicinal Chemistry*, 52, 173-183.

LEURS, U., MEZŐ, G., ORBÁN, E., ÖHLSCHLÄGER, P., MARQUARDT, A., MANEA, M. (2012) Design, synthesis, in vitro stability and cytostatic effect of multifunctional anticancer drug-bioconjugates containing GnRH-III as a targeting moiety. *Biopolymers (Pept. Sci.)*, 98, 1–10.

***MAGYAR, A., BOJNIK, E., BOYNIK, E., CORBANI, M., BABOS, F., BORSODI, A., BENYHE, S.** (2012) Phylogenetic diversity of C-terminally expressed hepta-peptide unit in opioid precursor polypeptide proenkephalin A. *J. Pept. Sci.*, 18(S1), S88.

***MAJER, Z., SZILVÁGYI, G., SIPŐCZ, T., SZOBOSZLAI, N., ORBÁN, E., BŐSZE, SZ.** (2012) Spectroscopic studies and in vitro functional effect of the chiral complexes of dinuclear rhodium. *J. Pept. Sci.*, 18(S1), S99.

***MANEA, M., LEURS, U., ORBÁN, E., SCHREIER, V.N., PETHŐ, L., SCHLAGE, P., SCHULCZ, Á., KAPUVÁRI, B., TÓVÁRI, J., HALMOS, G., MEZŐ, G.** (2012) Anticancer drug delivery systems containing GnRH-III as a targeting moiety. *J. Pept. Sci.*, 18(S1), S46.

MANEA, M., TÓVÁRI, J., TEJEDA, M., SCHULCZ, A., KAPUVÁRI, B., VINCZE, B., MEZŐ, G. (2012) *In vivo* antitumour effect of daunorubicin-GnRH-III derivative conjugates on colon carcinoma-bearing mice. *Anti-Cancer Drug*, 23, 90-97.

***MEZŐ, G., ENYEDI, K., SZABÓ, I., HEGEDÜS, R., MIHALA, N., MAJER, Z., CZAJLIK, A., LAJKÓ, E., KÓHIDAI, L., ORGOVÁN, R., HORVÁTH, R., PERCZEL, A.** (2012) Chemical stability and structure - activity relationship studies of novel cyclic NGR peptides. *J. Pept. Sci.*, 18(S1), S178-179.

MEZŐ, G., HEGEDÜS, R., SZABÓ, I. (2012) Célzott rákgyógyítás. *Természet Világa*, 143(10), 148-151.

***ORBÁN, E., MANEA, M., MARQUARDT, A., BŐSZE, SZ., HUDECZ, F.** (2012) The effect of a novel Daunomycin-conjugate with an ErbB2 receptor-binding peptide on the protein expression profile of HL-60 cells. *Eur. J. Cancer*, 48(S5) S31.

PÉNZES, CS.B., SCHNÖLLER, D., HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ., MEZŐ, G., KISS, É. (2012) Membrane affinity of antituberculosic drug conjugate using lipid monolayer containing mycolic acid. *Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects*, 413, 142-148.

SCHLOSSER, G., VÉKEY, K. (2012) Stability of hydrated Ca²⁺ clusters studied by energy and pressure resolved collision-induced decomposition. *J. Mass Spectrom.*, 47, 476-479.

SENDULA, R., ORBÁN, E., HUDECZ, F., SÁGI, GY., JABLONKAI, I. (2012) Synthesis and cytotoxic activity of novel 5-substituted-1-(β-L-arabinofuranosyl) pyrimidine. *Nucleosides, Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids*, 31(6), 482-500.

***SZABADOS, H., URAY, K., SILLÓ, P., HUDECZ, F., KÁRPÁTI, S., BŐSZE, SZ.** (2012) Analysis of *in vitro* T-cell responses of PBMCs from patients with Pemphigus vulgaris and healthy controls using desmoglein 3 peptides and peptide conjugates as antigens. *Immunology*, 137(S1), 467.

***SZABÓ, I., ORBÁN, E., BŐSZE, SZ., DE LA TORRE, B.G, ANDREU, D., MEZŐ G.** (2012) Synthesis and in vitro antitumor activity of new GnRH-II conjugates. *J. Pept. Sci.*, 18(S1), S156.

***SZARKA, E., POZSGAY, J., HUBER, K., KEMENES, K., BABOS, F., BAKA, Z., MAGYAR, A., HUDECZ, F., NAGY, GY., SÁRMAY, G.** (2012) New possibility

of characterization of rheumatoid arthritis B-cells: citrulline containing peptides. *Eur. J. Clin. Invest.*, 42(1) 62-63.

***SZITTNER, Z., SZARKA, E., PAPP, K., PRECHL, J., BABOS, F., MAGYAR, A., HUDECZ, F., SÁRMAY, G., NAGY, GY.** (2012) Application of a microarray platform in rheumatoid arthritis for the detection of anti-citrullinated peptide antibodies and rheumatoid factors. *Eur. J. Clin. Invest.*, 42(1), 62.

URAY, K., HUDECZ, F. (2012) Effect of core epitope modification on the antibody recognition of a MUC2 mucin peptide. *Molecular Diversity*, 16, 103-112.

***URAY, K., SZABADOS, H., SILLÓ, P., KÁRPÁTI, S., BÓSZÉ, SZ.** (2012) Determination of in vitro T-cell stimulating activity of Dsg3 peptide antigens on PBMC from patients with pemphigus vulgaris. *J. Pept. Sci.*, 18(S1), S85.

Könyv, könyvrészlet

BABOS, F., SZARKA, E., NAGY, GY., MAJER, ZS., SÁRMAY, G., MAGYAR, A., HUDECZ, F. (2012) N- or C-terminal biotinylated citrullin containing filaggrin epitope peptides: The effect of biotinylation on the antibody recognition in Rheumatoid Arthritis. *Peptides 2012, Proceedings of the 32nd European Peptide Symposium (Ed.: Kokotos, G., Constantinou-Kokotou, V., Matsoukas, J.) European Peptide Society, pp. 280-281.*

BARANYAI, ZS., HORVÁTI, K., SZABÓ, N., MEZŐ, G., SCHNÖLLER, D., PÉNZES, C., KISS, É., HUDECZ, F., BŐSZE, SZ. (2012) Synthesis and *in vitro* characterization of peptide conjugates containing newdrug candidates effective against *Mycobacterium tuberculosis* H37Rv. *Peptides 2012, Proceedings of the 32nd European Peptide Symposium (Ed.: Kokotos, G., Constantinou-Kokotou, V., Matsoukas, J.) European Peptide Society, pp. 510-511.*

BÁNÓCZI, Z., DÓKUS, L.E., TANTOS, Á., TOMPA, P. FRIEDRICH, P., HUDECZ, F. (2012) Azapeptide calpain inhibitors. *Peptides 2012, Proceedings of the 32nd European Peptide Symposium (Ed.: Kokotos, G., Constantinou-Kokotou, V., Matsoukas, J.) European Peptide Society, pp. 100-101.*

HUDECZ, F. (2012) Előszó a második, átdolgozott kiadáshoz In: Szerves Kémiai Praktikum. (Szerk.: Orosz, Gy., Szabó, D.) ELTE Eötvös Kiadó, Budapest pp. XI-XII.

HEGEDÜS, R., MANEA, M., ORBÁN, E., SZABÓ, I., SIPOS, É., HALMOS, G., KAPUVÁRI, B., SCHULCZ, Á., TÓVÁRI, J., MEZŐ, G. (2012) Short-chain fatty acid acylated daunorubicin-GnRH-III bioconjugates with enhanced cellular uptake, *in vitro* and *in vivo* antitumor activity. *Peptides 2012, Proceedings of the 32nd European Peptide Symposium (Ed.: Kokotos, G., Constantinou-Kokotou, V., Matsoukas, J.) European Peptide Society, pp. 502-503.*

MAGYAR, A., BOJNIK, E., BOYNIK, E., CORBANI, M., BABOS, F., BORSODI, A., BENYHE, S. (2012) Phylogenetic diversity of C-terminally expressed hepta-peptide unit in opioid precursor polypeptide proenkephalin A. *Peptides 2012, Proceedings of the 32nd European Peptide Symposium (Ed.: Kokotos, G., Constantinou-Kokotou, V., Matsoukas, J.) European Peptide Society, pp. 246-247.*

MAJER, ZS., SZILVÁGYI, G., SIPŐCZ, T., SZOBOSZLAI, N., ORBÁN, E., BŐSZE, SZ. (2012) Spectroscopic studies and in vitro functionaleffect of the chiralcomplexes of dinuclear rhodium. *Peptides 2012, Proceedings of the 32nd European Peptide Symposium (Ed.: Kokotos, G., Constantinou-Kokotou, V., Matsoukas, J.) European Peptide Society, pp. 674-675.*

MANEA, M., LEURS, U., ORBÁN, E., SCHREIER, V., PETHŐ, N.L., SCHLAGE, P., SCHULCZ, Á., KAPUVÁRI, B., TÓVÁRI, J., HALMOS, G., MEZŐ. G. (2012) Anticancer drug delivery systems containing GnRH-IIIas a targeting moiety. *Peptides 2012, Proceedings of the 32nd European Peptide Symposium (Ed.: Kokotos, G., Constantinou-Kokotou, V., Matsoukas, J.) European Peptide Society, pp. 96-97.*

MEZŐ, G., ENYEDI, K., CZAJLIK, A., SZABÓ, I., HEGEDÜS, R., MAJER, ZS., LAJKÓ, E., KÓHIDAI, L., PERCZEL, A. (2012) Chemicalstability and structure – activity relationship studies of novelcyclic NGR peptides. *Peptides 2012, Proceedings of the 32nd European Peptide Symposium (Ed.: Kokotos, G., Constantinou-Kokotou, V., Matsoukas, J.) European Peptide Society, pp. 588-589.*

MIHALA, N., HUDECZ, F. (2012) Amino acid and peptide bioconjugates. *In.: Amino Acids, Peptides and Proteins Vol. 37 (Eds. E. Farkas, M. Ryadnov), Royal Society of Chemistry, London, pp. 1-39.*

SCHLOSSER, G. (2012) Tömegspektrometria *In: Szerves Kémiai Praktikum. (Szerk.: Orosz, Gy., Szabó, D.) ELTE Eötvös Kiadó, Budapest pp. 194-202.*

SZABÓ, I., ORBÁN, E., BŐSZE, SZ., DE LA TORRE, B.G, ANDREU, D., MEZŐ G. (2012) Synthesis and in vitroantitumor activity of new GnRH-IIconjugates. *Peptides 2012, Proceedings of the 32nd European Peptide Symposium (Ed.: Kokotos, G., Constantinou-Kokotou, V., Matsoukas, J.) European Peptide Society, pp. 508-509.*

URAY, K., SZABADOS, H., SILLÓ, P., KÁRPÁTI, S., BŐSZE, SZ. (2012) Determination of in vitro T-cell stimulating activity of Dsg3 peptide antigens on PBMC from patients with pemphigus vulgaris. *Peptides 2012, Proceedings of the 32nd European Peptide Symposium (Ed.: Kokotos, G., Constantinou-Kokotou, V., Matsoukas, J.) European Peptide Society, pp. 236-237.*

Előadások, poszterek nemzetközi vagy hazai konferencián

BABOS, F., SZARKA, E., MAGYAR, A., URAY, K., SÁRMAY, G., HUDECZ, F. (2012) Post-translational modifications in protein specific autoimmune responses: peptides with citrulline for recognition of autoantibodies in Rheumatoid Arthritis. *12th Chinese International Peptide Symposium, Shenyang, China, 2-6 July, 2012*

BABOS, F., SZARKA, E., NAGY, GY., MAJER, ZS., SÁRMAY, G., MAGYAR, A., HUDECZ, F. (2012) The role of N- or C-terminal biotinylation in antibody recognition of citrullin containing filaggrin epitope peptides. *46th Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation, Budapest, Hungary, 22-24 March, 2012*

BABOS, F., SZARKA, E., NAGY, GY., MAJER, ZS., SÁRMAY, G., MAGYAR, A., HUDECZ, F. (2012) N- or C-terminal biotinylated citrullin containing filaggrin epitope peptides: The effect of biotinylation on the antibody recognition in Rheumatoid Arthritis. *32nd European Peptide Symposium, Athens, Greece, 2-7 September, 2012*

BAKA, ZS., BARTA, P., LOSONCZY, G., KRENACS, T., PAPAY, J., SZARKA, E., SÁRMAY, G., BABOS, F., MAGYAR, A., GÉHER, P., BUZÁS, E.I., FALUS, A., NAGY, GY. (2012) Increased citrullination in lung cancer does not lead to the production of anti-citrullinated protein antibodies. *46th Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation, Budapest, Hungary, 22-24 March, 2012*

BALÁSPIRI, L., TÓTH, J., BLAZSÓ, G., MAJER, ZS., TÓTH, G.K., LAJKÓ, E., KÓHIDAI, L., MEZŐ, G. (2012) Solid-phase syntheses of galanins [GALs] and their fragments with different strategies, analytical data, conformations and new biological studies. *32nd European Peptide Symposium, Athens, Greece, 2-7 September, 2012*

BARANYAI, ZS., HORVÁTI, K., SZABÓ, N., MEZŐ, G., SCHNÖLLER, D., PÉNZES, C., KISS, K., HUDECZ, F., BÓSZÉ, SZ. (2012) Synthesis and in vitro characterization of peptide conjugates containing new drug candidates effective against *Mycobacterium tuberculosis* H37Rv. *32nd European Peptide Symposium, Athens, Greece, 2-7 September, 2012*

BARANYAI, ZS., VINŠOVÁ, J., SZABÓ, N., BÓSZÉ, SZ. (2012) *In vitro* antimycobacterial activity of substituted salicylanilides against *Mycobacterium tuberculosis* H37RV and multidrug-resistant A8 cultures. *75th Anniversary of Albert Szent-Györgyi's Nobel Prize Award, Szeged, Magyarország, 22-25 March, 2012*

BÁNÓCZI, Z., DÓKUS, L.E., FARKAS, A., TÓKE, O., ALEXA, A., TANTOS, Á., VILÁGI, I., FRIEDRICH, P., HUDECZ, F. (2012) Cell penetrating conjugates of calpastatin derived oligopeptides for cellular monitoring. *13th Naples Workshop on Bioactive Peptides Conformation Activity in Peptides: Relationships and Interactions Napoli, Italy, 7-10 June, 2012*

BÁNÓCZI, Z., DÓKUS, L.E., TANTOS, Á., TOMPA, P. FRIEDRICH, P., HUDECZ, F. (2012) Azapeptide calpain inhibitors. *32nd European Peptide Symposium, Athens, Greece, 2-7 September, 2012*

CORNILLET, M., SEBBAG, M., VERROUIL, E., MAGYAR, A., SÁRMAY, G., HUDECZ, F., CANTAGREL, A., SERRE, G., NOGUEIRA, L. (2012) The citrullinated fibrin peptide β 60-74 bears the major epitope recognised by the ra-specific autoantibodies to citrullinated fibrin and anti-CCP2. *Autoimmunity Congress 2012, Granada, Spain, 9-13 May, 2012*

FÜST, G., CSUKA, D., HÓBOR, R., BÁNLAKI, Z., URAY, K., SZILÁGYI, Á., HUDECZ, F., RAJCZY, K., TORDAI, A., ILLÉS, Z., CZIRJÁK, L. (2012) The EBV-connection: similarities and differences between systemic lupus erythematosus (SLE) and multiple sclerosis (MS). *Autoimmunity Congress 2012, Granada, Spain, 9-13 May, 2012*

HEGEDÜS, R., MANEA, M., ORBÁN, E., SZABÓ, I., SIPOS, É., HALMOS, G., KAPUVÁRI, B., SCHULZ, Á., TÓVÁRI, J., MEZŐ, G. (2012) Short-chain fatty acid acylated daunorubicin-GnRH-III bioconjugates with enhanced cellular uptake, *in vitro* and *in vivo* antitumor activity. *32nd European Peptide Symposium, Athens, Greece, 2-7 September, 2012*

HORVÁTI, K., BACSA, B., SZABÓ, N., FODOR, K., BALKÁ, G., RUSVAI, M., MEZŐ, G., GROLMUSZ, V., VÉRTESSY, B., HUDECZ, F., BÓSZÉ, SZ. (2012) Antimycobacterial activity of pyridopyrimidine derivatives against Mycobacterium tuberculosis in a series of *in vitro* and *in vivo* models. *75th Anniversary of Albert Szent-Györgyi's Nobel Prize Award, Szeged, Magyarország, 22-25 March, 2012*

HUDECZ, F. (2012) Peptide bioconjugates for diagnosis and/or therapy. *2nd Irish Peptide Workshop University of Ulster, Coleraine, Ireland, 14-15 June, 2012*

KÓHIDAI, L., LÁNG, L., BAI, K.B., LAJKÓ, E., LÁNG, J., POLGÁR, L., SZABÓ, I., MEZŐ, G., HUDECZ, F. (2012) Chemotactic drug targeting – a novel approach of target cell dependent drug delivery. “ICEPT-2”, *Albert Szent-Györgyi's Nobel Prize Award Anniversary Conference Series, Szeged, Hungary, 23-25 March 2012*

MAGYAR, A., BOJNIK, E., BOYNIK, M., CORBANI, F., BABOS, F., BORSODI, A., BENYHE, S. (2012) Phylogenetic diversity of C-terminally expressed hepta-peptide unit in opioid precursor polypeptide proenkephalin A. *32nd European Peptide Symposium, Athens, Greece, 2-7 September, 2012*

MAJER, ZS., SZILVAGYI, G., SIPÓCZ, T., SZOBOSZLAI, N., ORBÁN, E., BŐSZE, SZ. (2012) Spectroscopic studies and in vitro functionaleffect of the chiralcomplexes of dinuclear rhodium. *32nd European Peptide Symposium, Athens, Greece, 2-7 September, 2012*

MANEA, M., LEURS, U., ORBÁN, E., SCHREIER, V., PETHŐ, N.L., SCHLAGE, P., SCHULCZ, Á., KAPUVÁRI, B., TÓVÁRI, J., HALMOS, G., MEZŐ, G. (2012) Anticancer drug delivery systems containing GnRH-IIIas a targeting moiety. *32nd European Peptide Symposium, Athens, Greece, 2-7 September, 2012*

MEZŐ, G., BŐSZE, SZ., SZABÓ, R., HUDECZ, F.(2012) Branched chain polymeric polypeptides as carriers for therapeutic tools. *Polymers in Medicine 2012, Prague, Czech Republic, 1-5 July, 2012*

MEZŐ, G., ENYEDI, K., SZABÓ, I., HEGEDŰS, R., MIHALA, N., MAJER, ZS., CZAJLIK, A., LAJKÓ, E., KÓHIDAI, L., ORGOVÁN, R., HORVÁTH, R., PERCZEL, A. (2012) Chemicalstability and structure – activity relationship studies of novelcyclic NGR peptides. *32nd European Peptide Symposium, Athens, Greece, 2-7 September, 2012*

ORBÁN, E., HUDECZ, F. (2012) Biological effect of drug-peptide conjugates designed for targeted tumor therapy. Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells. *COST Action CM1106, 1st Workshop, Milano, Italy, 3-5 July, 2012*

ORBÁN, E., MANEA, M., MARQUARDT, A., BŐSZE, SZ., HUDECZ, F. (2012) The effect of a novel Daunomycin-conjugate with an ErbB2 receptor-binding peptide on the protein expression profile of HL-60 cells. *EACR 22nd Biennial Congress of the European Association for Cancer Research, Barcelona, Spain, 7-10 July, 2012*

PÉNZES, CS.B., GYULAI, G., PRIBANSKY, K., HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ., KISS, É. (2012) AntiTB drug conjugates encapsulated into PLGA nanoparticles. *Nanomaterials for Biomedical Technologies 2012 Frankfurt, Germany, 6-7 March, 2012*

SCHLOSSER, G., ORBÁN, E., RAJ, D.A.A., FIUME, I., HUDECZ, F., PÓCSFALVI, G. (2012) Quantitative proteomics to identify differentially expressed proteins in cells treated with Daunomycin. *6th Central and Eastern European Proteomics Conference, Budapest, Hungary, 14-17 October, 2012*

SZABADOS, H., URAY, K., SILLÓ, P., HUDECZ, F., KÁRPÁTI, S., BŐSZE, SZ. (2012) Analysis of in vitro T-cell responses of PBMCs from patients with pemphigus vulgaris and healthy controls using desmoglein 3 peptides and peptide conjugates as antigens. *European Congress of Immunology, Glasgow, Scotland, 5-8 September, 2012*

SZABADOS, H., URAY, K., SILLÓ, P., HUDECZ, F., KÁRPÁTI, S., BŐSZE, SZ. (2012) Determination of T-cell epitope regions of protein desmoglein 3 using synthetic oligopeptides: Design, synthesis and in vitro activity, *75th Anniversary of Albert Szent-Györgyi's Nobel Prize Award, Szeged, Magyarország, 22-25 March, 2012*

SZABÓ, I., ORBÁN, E., BŐSZE, SZ., DE LA TORRE, B.G., ANDREU, D., MEZŐ, G. (2012) Synthesis and in vitro antitumor activity of new GnRH-II conjugates. *32nd European Peptide Symposium, Athens, Greece, 2-7 September, 2012*

SZABÓ, R., BÁNÓCZI, Z., ORBÁN, E., HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ., MEZŐ, G., HUDECZ, F. (2012) Intracellular targeting of drugs by oligo- or polypeptide conjugates. *2nd International Conference on the "Perspectives of Cell Signaling and Molecular Medicine" Kolkata, 8-11 January, 2012*

SZABÓ, R., MEZŐ, G., BŐSZE, SZ., HORVÁTI, K., HUDECZ, F. (2012) Cellular uptake mechanism of cationic branched polypeptides with polylysine backbone. *13th Naples Workshop on Bioactive Peptides Conformation Activity in Peptides: Relationships and Interactions Napoli, Italy, 7-10 June, 2012*

SZARKA, E., HUBER, K., POZSGAY J., KÖVESDI D., BABOS, F., BAKA, ZS., GÁTI, T., MAGYAR, A., HUDECZ, F., NAGY, GY., ROJKOVICH, B., SÁRMAY, G. (2012) Rheumatoid arthritis-es betegek B-sejtjei citrullin tartalmú filaggrin, vimentin és kollagén peptid specifikus ellenanyagokat termelnek mind *in vivo*, mind *in vitro* körülmények között. *MIT 41. Vándorgyűlés, október 17-19, Debrecen, 2012*

SZARKA, E., POZSGAY, J., HUBER, K., KEMENES, K., BABOS, F., BAKA, ZS., MAGYAR, A., HUDECZ, F., NAGY, GY., SÁRMAY, G. (2012) New possibility of characterization of rheumatoid arthritis B-cells: citrulline containing peptides. *46th Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation, Budapest, Hungary, 22-24 March, 2012*

SZARKA, E., POZSGAY, J., HUBER, K., KEMENES, K., BABOS, F., BAKA, ZS., MAGYAR, A., HUDECZ, F., NAGY, GY., SÁRMAY, G. (2012) Citrulline containing peptides: one step forward in diagnosis of RA and in characterization of RA B-cells. *Autoimmunity Congres, Granada, Spain, 9-13 May, 2012*

SZITTNER, Z., SZARKA, E., PAPP, K., PRECHL, J., BABOS, F., MAGYAR, A., HUDECZ, F., SÁRMAY, G., NAGY, GY. (2012) Application of a microarray platform in rheumatoid arthritis for the detection of anti-citrullinated peptide antibodies and rheumatoid factors. *46th Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation, Budapest, Hungary, 22-24 March, 2012*

URAY, K., SZABADOS, H., SILLÓ, P., KÁRPÁTI, S., BŐSZE, SZ. (2012) Determination of *in vitro* T-cell stimulating activity of Dsg3 peptide antigens on PBMC from patients with pemphigus vulgaris. *32nd European Peptide Symposium, Athens, Greece, 2-7 September, 2012*

Előadások hazai munkabizottsági ülésen, hazai vagy külföldi intézményben

BÁNÓCZI, Z., TANTOS, Á., TOMPA, P., HUDECZ, F. (2012) Ketometilén analóg kalpain inhibitorok - az első lépések. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2012. május 30. – június 1.*

CSUKA, D., URAY, K., HUDECZ, F., FÜST, GY. (2012) Epstein-Barr vírus nukleáris antigén specifikus autoellenanyagok szisztémás lupus erythematosus és sclerosis multiplex betegek szérumban. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2012. május 30. – június 1.*

ENYEDI, K.N., CSERÉP, B.G., SZABÓ, I., MEZŐ, G. (2012) Daunomicin tartalmú FRET rendszerek kialakítása. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2012. május 30. – június 1.*

ENYEDI, K.N., LAJKÓ, E., KÓHIDAI, L., MEZŐ, G. (2012) Összefüggések a cikloNGR peptide stabilitása és sejtadhézióra gyakorolt hatásuk között. *Kemotaxis 2012 Workshop, Budapest, 2012. november 9.*

HEGEDÜS, R., MARILENA, M., ORBÁN, E., SZABÓ, I., KISS, É., SIPOS, É., HALMOS, G., MEZŐ, G. (2012) Rövid szénláncú zsírsavakkal módosított daunorubicin-GnRH-III konjugátumok stabilitásának, lebomlásának és receptorhoz kötődésének vizsgálata. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2012. május 30. – június 1.*

HEGEDÜS, R., ORBÁN, E., SZABÓ, I., MEZŐ, G. (2012) Neutrofil kemotaxist befolyásoló roved szénláncú zsírsavakat tartalmazó GnRH-III daunorubicin konjugátumok előállítására és in vitro vizsgálata. *Kemotaxis 2012 Workshop, Budapest, 2012. november 9.*

MEZŐ, G. (2012) Tumorellenes hatóanyag - peptid konjugátumok kifejlesztése kombinált célzott tumorterápia céljára. Az elnyert új OTKA pályázat koncepciója. *Kemotaxis 2012 Workshop, Budapest, 2012. november 9.*

HUDE CZ, F. (2012) Peptide epitope based synthetic antigens for vaccines and/or diagnostics. *Nagahama Institute of Bio-Science and Technology, Nagahama, Japan, 22 October, 2012*

HUDE CZ, F. (2012) European Peptide Society - 32nd European Peptide Symposium – 2012. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2012. május 30. – június 1.*

HUDE CZ, F. (2012) Peptid hatóanyagok és gyógyszerek. *Richter Gedeon Kutatási Fórum, Visegrád, 2012. október 7. – 9.*

HUDE CZ, F. (2012) Közös jövőnk – közös felelősségünk: együttműködés és verseny. *Projekt nap, Veres Pálné Gimnázium, Budapest, 2012. október 20.*

HUDE CZ, F. (2012) Közös jövőnk – közös felelősségünk: együttműködés és verseny. *Nagy László Általános Iskola és Gimnázium, Budapest, 2012. november 10.*

KAPUVÁRI, B., VINCZE, B., SCHUL CZ, Á., HEGEDŰS, R., TÓVÁRI, J., MARILENA, M., MEZŐ, G. (2012) Újabb tapasztalatok az orthotopikus *in vivo* egér modellek alkalmazásában, az antraciklin-GnRH-III konjugátumok tesztelése során. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2012. május 30. – június 1.*

KERTÉSZ, I., MÁTÉ, G., HALMOS, G., MEZŐ, G., (2012) Peptidek nyomjelzése pozitron-sugárzó izotópokkal. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2012. május 30. – június 1.*

KÓHIDAI, L., LAJKÓ, E., SZABÓ, I., MEZŐ, G., BALÁSPIRI, L. (2012) A galaninok új arca: Sejtadhézióra kifejtett hatások monocyta és endothel modell-sejteken. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2012. május 30. – június 1.*

LAJKÓ, E., POLGÁR, L., LEURS, U., MANEA, M., SZABÓ, I., MAGYAR, K., MEZŐ, G., KÓHIDAI, L. (2012) A GnRH konjugátumok és deprenyl származékok,

mint lehetséges antimetasztatikus ágensek hatása a tumorsejtek osztódására, adhéziójára és migrációjára. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2012. május 30. – június 1.*

MARKÓ, K., KÓHIDI, T., MADARÁSZ, E., SZABÓ, I., MEZŐ, G. (2012) Az AK-ciklo(RGDfC) adhezív peptid-konjugátum szintézise és biológiai alkalmazásai. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2012. május 30. – június 1.*

MEZŐ, G. (2012) Targeted cancer chemotherapy based on gonadotropin-releasing hormone-III as homing device. *DKFZ, Heidelberg, Germany, 15 October, 2012*

MEZŐ, G. (2012) Combined targeted cancer chemotherapy based on peptides as homing devices. *Univeristy of Konstanz, Konstanz, Germany, 28 November, 2012*

MEZŐ, G., ENYEDI, K., SZABÓ, I., HEGEDÜS, R., CZAJLIK, A., MAJER, ZS., PERCZEL, A. (2012) Ciklikus NGR peptidek szintézise, térszerkezete és stabilitás vizsgálata. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2012. május 30. – június 1.*

ORBÁN, E., SCHLOSSER, G., BÁNÓCZI, Z., PÓCSFALVI, G., HUDECZ, F. (2012) Egy daunomicin-heptapeptid konjugátum tumorellenes hatása, sejtbejutása és protein expressziós profilra gyakorolt hatása. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2012. május 30. – június 1.*

POMÁZI, K., LÁNG, J., LÁNG, O., BÓSZÉ, SZ., MEZŐ, G., KÓHIDAI, L. (2012) Impact of native and OT20 conjugated W-S-EWS peptides on the migration and cell adhesion of human and mouse cell lines. *2012 Workshop, Budapest, 2012. november 9.*

SCHÄFER, B., MAJER, M., BORICS, A., MÓROCZ, I., ORBÁN, E., BÓSZÉ, SZ., WELKER, E., TÖMBÖLY, CS. (2012) A prion fehérje specifikus módosításai: kémiai ligáció és lípo-származékok. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2012. május 30. – június 1.*

SCHÄFER, B., ORBÁN, E., BŐSZE, SZ., TÖMBÖLY, CS. (2012) Fluoreszcens koleszterin származékok szintézise fehérjék sejtmembránhoz horgonyzására. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2012. május 30. – június 1.*

SZABADOS, H., URAY, K., SILLÓ, P., KÁRPÁTI, S., BŐSZE, SZ. (2012) T sejt specifikus desmoglein 3 oligopeptidek szintézise és *in vitro* aktivitásuk meghatározása. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2012. május 30. – június 1.*

SZABÓ, I., BŐSZE, SZ., MEZŐ, G. (2012) Antiadhezív aktivitású GnRH-II konjugátumok tervezése és szintézise. *Kemotaxis 2012 Workshop, Budapest, 2012. november 9.*

SZABÓ, I., ORBÁN, E., BŐSZE, SZ., MEZŐ, G. (2012) Daunomicint tartalmazó GnRH-II konjugátumok szintézise és biológiai aktivitásának meghatározása *in vitro*. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2012. május 30. – június 1.*

SZABÓ, R., MEZŐ, G., HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ., HUDECZ, F., (2012) Kationos polipeptidek sejtbe jutási mechanizmusa. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2012. május 30. – június 1.*

SZARKA, E., POZSGAY, J., HUBER, K., KEMENES, K., BABOS, F., MAGYAR, A., HUDECZ, F., NAGY, GY., ROIKOVICH, B., GÁTI, T., SÁRMAY, G. (2012) Rheumatoid arthritis: citrullint tartalmazó peptidek alkalmazása szerológiai tesztekben és sejtes vizsgálatokban. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2012. május 30. – június 1.*