

Publications/Publikációk (2010)

Közlemények ISSN kiadványban (cikk, *folyóiratban megjelent előadás kivonat)

***BABOS, F., SZARKA, E., ADORI, M., BAKA, Z., NAGY, GY., SÁRMAY, G., HUDECZ, F., MAGYAR, A.** (2010) Synthesis and comparison of new citrullinated epitopes the early diagnosis of rheumatoid arthritis. *J. Pept. Sci.*, 16(S1), 166.

***BACSA, B., BŐSZE, S., KAPPE, O.E.** (2010) Efficient direct solid-phase synthesis of beta-amyloid (13-42) peptide using controlled microwave irradiation. *J. Pept. Sci.*, 16(S1), 80.

BACSA B., BŐSZE, SZ., KAPPE, C.O. (2010) Direct solid-phase synthesis of the β -amyloid (1-42) peptide using controlled microwave heating. *J. Org. Chem.*, 75, 2103-2106. *Highlighted in SYNFACTS*

BALOGH, Á., BŐSZE, SZ., HORVÁTI, K., MEZŐ, G., KÉKI, S., NAGY, L., BOKODI, G., SZABÓ, M., VÁSÁRHELYI, B. (2010) A vasháztartást szabályzó hepcidin kimutatása és szerepe a perinatalis vasháztartásban. *Orvosi Hetilap*, 151(3), 83–91.

***BÁNÓCZI, Z., FARKAS, A., FRIEDRICH, P., HUDECZ, F.** (2010) Novel calpain inhibitors. *J. Pept. Sci.*, 16(S1), 197.

BÁNÓCZI, Z., GORKA-KERESKÉNYI, Á., REMÉNYI, J., ORBÁN, E., HAZAI, L., TIKÉSI, N., OLÁH, J., OVÁDI, J., BÉNI, Z., HÁDA, V., SZÁNTAY JR., CS., HUDECZ, F., KALAUS, GY., SZÁNTAY, CS. (2010) Synthesis and in vitro antitumor effect of vinblastine derivative-oligoarginine conjugates. *Bioconjugate Chemistry* 21, 1948-1955.

***BARANYAI, ZS., HORVÁTI, K., MEZŐ, G., BŐSZE, SZ.** (2010) Synthesis and in vitro Functional Characterization of Peptide Conjugates that Inhibit the Growth of *Mycobacterium tuberculosis* H37Rv. *Eur. Cells Mater.*, 20(3), 14.

BOJNIK, E., BABOS, F., FISCHETTI, C., MAGYAR, A., CAMARDAC, V., BORSODI, A., BAJUSZ, S., CALO', G., BENYHE, S. (2010) Comparative biochemical and pharmacological characterization of a novel, NOP receptor selective hexapeptide, Ac-RYYRIR-ol. *Brain Research Bulletin* 81, 477–483.

BOJNIK, E., BABOS, F., MAGYAR, A., BORSODI, A., BENYHE, S. (2010) Bioinformatic and biochemical studies on the phylogenetic variability of proenkephalin-derived octapeptides. *Neuroscience*, 165 (2), 542-552.

***HEGEDÜS, R., ORBÁN, E., SZABÓ, I., MANEA, M., MEZŐ, G.** (2010) Synthesis and biological evaluation of daunorubicin-GnRH-III prodrug conjugates. *J. Pept. Sci.*, 16(S1), 181.

HILL, K., PÉNZES, CS.B., SCHNÖLLER, D., HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ., HUDECZ, F., KESZTHELYI, T., KISS, É. (2010) Characterisation of the membrane affinity of an isoniazide peptide conjugate by tensiometry, atomic force microscopy and sum-frequency vibrational spectroscopy, using a phospholipid Langmuir monolayer model. *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 12(37), 11498-506.

***HORVÁTI, K., MEZŐ, G., SZABÓ, N., GROMLUSZ, V., HUDECZ, F., BŐSZE, SZ.** (2010) Enhanced cellular uptake of recently used and *in silico* identified antituberculars by peptide conjugation. *J. Pept. Sci.*, 16(S1), 185.

***HUDECZ, F., BŐSZE, SZ., HORVÁTI, K., CACCAMO, N., DIELI, F., EGGERSZEGI, S.** (2010) Synthesis and application of peptide bioconjugates for diagnosis of M. tuberculosis infection. *J. Pept. Sci.*, 16(S1), 187.

HUTH, M., HERTRICH, S., MEZŐ, G., MADARASZ, E., NICKEL, B. (2010) Neural Stem Cell Spreading on Lipid Based Artificial Cell Surfaces, Characterized by Combined X-ray and Neutron Reflectometry. *Materials*, 3, 4994-5006.

***KAPUVÁRI, B., VINCZE, B., MANEA, M., TEJEDA, M., SCHULCZ, A., TOVÁRI, J., GAÁL, D., ORBÁN, E., SZABÓ, I., MEZŐ, G.** (2010) Development of

drug delivery systems for targeted cancer chemotherapy based on GnRH antagonist and agonist peptides. *J. Pept. Sci.*, 16(S1): 186.

KRÁTKÝ, M., VINŠOVÁ, J., BUCHTA, V., HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ., STOLAŘÍKOVÁ, J. (2010) New amino acid esters of salicylanilides active against MDR-TB and other microbes. *Eur. J Med. Chem.*, 45(12):6106-13.

* **MAGYAR, A., BABOS, F., BOJNIK, E., BENYHE, S.** (2010) Synthesis and bioactivity studies on the C-terminally expressed heptapeptide orthologues of various proenkephalin A sequences. *J. Pept. Sci.*, 16(S1), 154.

***MEZŐ, G., LEURS, U., SCHLAGE, P., ORBÁN, E., SZABÓ, I., BŐSZE, SZ., MANEA, M.** (2010) Anthracycline-gonadotropin releasing hormone-III bioconjugates: Synthesis, antitumor activity and *in vitro* drug release. *J. Pept. Sci.*, 16(S1), 184.

MEZŐ, G., MANEA, M. (2010) Receptor-mediated tumor targeting based on peptide hormones. *Expert Opin. Drug Deliv.*, 7(1), 79-96.

NAGY, K., ORBÁN, E., BŐSZE, SZ., KELE, P. (2010) Clickable Long-Wave “Mega-Stokes” Fluorophores for Orthogonal Chemoselective Labeling of Cells. *Chem. Asian J.*, 5(4), 773-777.

***ORBÁN, E., MIKLÁN, ZS., BÁNÓCZI, Z., HUDECZ, F.** (2010) Synthesis, characterization and cytostatic effect of new pemetrexed-peptide conjugates. *J. Pept. Sci.*, 16(S1), 143.

***PÉNZES, CS. B., MOHAI, M., MEZŐ, G., SZABÓ, I., BŐSZE, SZ., KISS, É.** (2010) Chemical and morphological characterization of polypeptide layers deposited for directed cell attachment. *Eur. Cells Mater.*, 20(3), 199.

***SZABADOS, H., BŐSZE, SZ., BLAZSEK, A., SILLÓ, P., KÁRPÁTI, S., HUDECZ, F., URAY, K.** (2010) B-cell epitope mapping of immunodominant proteins in Pemphigus Vulgaris: Prediction, synthesis, and immunoserological evaluation. *J. Pept. Sci.*, 16(S1), 170.

***SZABÓ, I., ORBÁN, E., BŐSZE, SZ., MEZŐ, G.** (2010) Synthesis and *in vitro* antitumor activity of new daunomycin containing GnRH-II derivatives. *J. Pept. Sci.*, 16(S1), 184.

SZABÓ, R., BÁNÓCZI, Z., MEZŐ, G., LÁNG, O., KÓHIDAI, L., HUDECZ, F. (2010) Daunomycin-polypeptide conjugates with antitumor activity. *Biochim. Biophys. Acta*, 1798, 2209-2216.

***SZARKA, E., BABOS, F., MAGYAR, A., HUDECZ, F., NAGY, GY., SÁRMAY, G.** (2010) Identification of a new citrullinated epitope on filaggrin for the early diagnosis of rheumatoid arthritis. *Ann. Rheum. Dis.*, 69(S2), A1.

***URAY, K., BŐSZE, SZ., MARSCHALKÓ, M., SZABADOS, H., BLAZSEK, A., HUDECZ, F., KÁRPÁTI, S.** (2010) T-cell epitopes in autoimmune bullous skin disorders. *J. Pept. Sci.*, 16(S1), 171.

Közlemények ISBN kiadványban (könyv, könyvrészlet)

BABOS, F., BOJNIK, E., BENYHE, S., MAGYAR, A. (2010) Synthesis and bioactivity studies on the C-terminally expressed heptapeptide orthologues of various proenkephalin A sequences. In: *Peptides 2010, Proceedings of 31st European Peptide Symposium*, (Eds.: Lebl, M., Meldal, M., Jensen, K.J., Hoeg-Jensen, T.), *European Peptide Society*, pp. 424-425.

BABOS, F., SZARKA, E., BARTOS, Á., NAGY, GY., SÁRMAY, G., MAGYAR, A., HUDECZ, F. (2010) Identification of a new citrullinated epitope on filaggrin for the early diagnosis of rheumatoid arthritis. In: *Peptides 2010, Proceedings of 31st European Peptide Symposium*, (Eds.: Lebl, M., Meldal, M., Jensen, K.J., Hoeg-Jensen, T.), *European Peptide Society*, pp. 462-463.

BACSA, B., HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ., ANDREAE, F., KAPPE, C. O. (2010) Solid-phase peptide synthesis at elevated temperatures – a comparison of conventional and microwave heating technology. In: *Peptides 2008, Proceedings of 30th European Peptide Symposium*, (Eds.: Lankinen, H., Vallivirta, J., Strandin, T., Hepojoki, J.), *Finnish Peptide*

Society/European Peptide Society, Helsinki University Press, Helsinki, Finland pp. 158-159.

BAI, K.B., LÁNG, O., KÓHIDAI, L., HUDECZ, F., MEZŐ, G. (2010) Chemotactic Drug Targeting (CDT): Synthesis and *in vitro* application of chemotactic drug delivery systems. In: *Peptides 2008, Proceedings of 30th European Peptide Symposium*, (Eds.: Lankinen, H., Vallivirta, J., Strandin, T., Hepojoki, J.), Finnish Peptide Society/European Peptide Society, Helsinki University Press, Helsinki, Finland pp. 196-197.

BÁNÓCZI, Z., DÓKUS, E.L., TANTOS, Á., FARKAS, A., TOMPA, P., FRIEDRICH, P., HUDECZ, F. (2010) Novel calpain inhibitors. In: *Peptides 2010, Proceedings of 31st European Peptide Symposium*, (Eds.: Lebl, M., Meldal, M., Jensen, K.J., Hoeg-Jensen, T.), European Peptide Society, pp. 606-607.

BÁNÓCZI, Z., FARKAS, A., ALEXA, A., TANTOS, Á., TOMPA, P., FRIEDRICH, P., HUDECZ, F. (2010) Manipulation and measurement of intracellular calpain activity by new cell penetrating peptide conjugate. In: *Peptides 2008, Proceedings of 30st European Peptide Symposium*, (Eds.: Lankinen, H., Vallivirta, J., Strandin, T., Hepojoki, J.), Finnish Peptide Society/European Peptide Society, Helsinki University Press, Helsinki, Finland pp. 204-205.

HEGEDÜS, R., ORBÁN, E., SZABÓ, I., MANEA, M., MEZŐ, G. (2010) Synthesis and biological evaluation of daunorubicin-GnRH-III prodrug. In: *Peptides 2010, Proceedings of 31st European Peptide Symposium*, (Eds.: Lebl, M., Meldal, M., Jensen, K.J., Hoeg-Jensen, T.), European Peptide Society, pp. 516-517.

HORVÁTI, K., MEZŐ, G., SZABÓ, I., SZABÓ, N., GROLMUSZ, V., HUDECZ, F., BŐSZE, SZ. (2010) Peptide conjugates of new *in silico* identified drug candidates and first/second line antituberculars – design, synthesis and antimycobacterial effect. In: *Peptides 2008, Proceedings of 30st European Peptide Symposium*, (Eds.: Lankinen, H., Vallivirta, J., Strandin, T., Hepojoki, J.), Finnish Peptide Society/European Peptide Society, Helsinki University Press, Helsinki, Finland pp. 548-549.

KAPUVÁRI, B., VINCZE, B., MANEA, M., TEJEDA, M., SCHULCZ, A., TOVÁRI, J., GAÁL, D., ORBÁN, E., SZABÓ, I., MEZŐ, G. (2010) Development of drug delivery systems for targeted cancer chemotherapy based on GnRH antagonist and agonist peptides. In: *Peptides 2010, Proceedings of 31st European Peptide Symposium*, (Eds.: Lebl, M., Meldal, M., Jensen, K.J., Hoeg-Jensen, T.), European Peptide Society, pp. 532-533.

MAGYAR, A., NEER, ZS., SZARKA, E., HUDECZ, F., SÁRMAY, G. (2010) The role of deiminated protein antigens in the diagnosis of rheumatoid arthritis. In: *Peptides 2008, Proceedings of 30st European Peptide Symposium*, (Eds.: Lankinen, H., Vallivirta, J., Strandin, T., Hepojoki, J.), Finnish Peptide Society/European Peptide Society, Helsinki University Press, Helsinki, Finland pp. 466-467.

MANEA, M., SZABÓ, I., ORBÁN, E., BŐSZE, S., TEJEDA, M., GAÁL, D., KAPUVÁRI, B., CSÁMPAI, A., RADNAI, L., MEZŐ, G. (2010) Development of GnRH-III–anthracycline conjugates as multifunctional drug delivery systems for targeted chemotherapy. In: *Peptides 2008, Proceedings of 30st European Peptide Symposium*, (Eds.: Lankinen, H., Vallivirta, J., Strandin, T., Hepojoki, J.), Finnish Peptide Society/European Peptide Society, Helsinki University Press, Helsinki, Finland pp. 386-387.

MEZŐ, G., LEURS, U., SCHLAGE, P., ORBÁN, E., SZABÓ, I., BŐSZE, SZ., MANEA, M. (2010) Anthracycline-gonadotropin releasing hormone-III bioconjugates: Synthesis, antitumor activity and *in vitro* drug release. In: *Peptides 2010, Proceedings of 31st European Peptide Symposium*, (Eds.: Lebl, M., Meldal, M., Jensen, K.J., Hoeg-Jensen, T.), European Peptide Society, pp. 524-525.

ORBÁN, E., MIKLÁN, ZS., BÁNÓCZI, Z., HUDECZ, F. (2010) Synthesis, characterization and cytostatic effect of new pemetrexed-peptide conjugates. In: *Peptides 2010, Proceedings of 31st European Peptide Symposium*, (Eds.: Lebl, M., Meldal, M., Jensen, K.J., Hoeg-Jensen, T.), European Peptide Society, pp. 394-395.

SZABADOS, H., BŐSZE, SZ., BLAZSEK, A., SILLÓ, P., KÁRPÁTI, S., HUDECZ, F., URAY, K. (2010) B-cell epitope mapping of immunodominant proteins in *Pemphigus Vulgaris*: Prediction, synthesis, and immunoserological evaluation. In: *Peptides 2010, Proceedings of 31st European Peptide Symposium*, (Eds.: Lebl, M., Meldal, M., Jensen, K.J., Hoeg-Jensen, T.), European Peptide Society, pp. 474-475.

SZABÓ, I., BŐSZE, SZ., ORBÁN, E., VINCZE, B., GAÁL, D., CSUKA, O., HUDECZ, F., MEZŐ, G. (2010) *In vitro* and *in vivo* antitumor effect of symmetric GNRH-III dimer derivatives. In: *Peptides 2008, Proceedings of 30th European Peptide Symposium*, (Eds.: Lankinen, H., Vallivirta, J., Strandin, T., Hepojoki, J.), Finnish Peptide Society/European Peptide Society, Helsinki University Press, Helsinki, Finland pp. 324.

SZABÓ, I., ORBÁN, E., BŐSZE, SZ., MEZŐ, G. (2010) Synthesis and *in vitro* antitumor activity of new daunomycin containing GnRH-II derivatives. In: *Peptides 2010, Proceedings of 31st European Peptide Symposium*, (Eds.: Lebl, M., Meldal, M., Jensen, K.J., Hoeg-Jensen, T.), European Peptide Society, pp. 522-523.

URAY, K., MARSCHALKÓ, M., SZABADOS, H., BLAZSEK, A., HUDECZ, F., KÁRPÁTI, S., BŐSZE, SZ. (2010) T-cell epitopes in autoimmune bullous skin disorders. In: *Peptides 2010, Proceedings of 31st European Peptide Symposium*, (Eds.: Lebl, M., Meldal, M., Jensen, K.J., Hoeg-Jensen, T.), European Peptide Society, pp. 476-477.

URAY, K., MEZŐ, G., TUGYI, R., VARGA, R., SCHLOSSER, G., FELLINGER, E., ANDREU, D., HUDECZ, F. (2010) Strategies to improve enzymatic stability of peptide epitopes in complex biological matrices: Cyclization, partial D-amino acid substitution and conjugation. Part 2 In: *6th Hellenic Forum on Bioactive Peptides* (Ed.: Cordopatis, P.A., Manessi-Zoupa, E., Pairas, G.N.) Typorama, Patras, Greece, pp. 77-82.

Előadások, poszterek nemzetközi vagy hazai konferencián

BABOS, F., SZARKA, E., ADORI, M., BAKA, Z., NAGY, GY., SÁRMAY, G., HUDECZ, F., MAGYAR, A. (2010) Synthesis and comparison of new citrullinated epitopes the early diagnosis of rheumatoid arthritis. *31st European Peptide Symposium, Copenhagen, Denmark, 5-10 September 2010*

BACSA, B., BŐSZE, S., KAPPE, O.E. (2010) Efficient direct solid-phase synthesis of beta-amyloid (13-42) peptide using controlled microwave irradiation. *31st European Peptide Symposium, Copenhagen, Denmark, 5-10 September 2010*

BARANYAI, ZS., HORVÁTI, K., MEZŐ, G., BŐSZE, SZ. (2010) Synthesis and *in vitro* Functional Characterization of Peptide Conjugates that Inhibit the Growth of *Mycobacterium tuberculosis* H37Rv. *3rd International Nano Bio Conference 2010, ETH Zurich, Switzerland, 24-27 August 2010*

BÁNÓCZI, Z., FARKAS, A., FRIEDRICH, P., HUDECZ, F. (2010) Novel calpain inhibitors. *31st European Peptide Symposium, Copenhagen, Denmark, 5-10 September 2010*

BÁNÓCZI, Z., FARKAS, A., TÓKE, O., ALEXA, A., TANTOS, Á., VILÁGI, I., FRIEDRICH, P., HUDECZ, F. (2010) Modulation of intracellular calpain activity by peptide-conjugates. *5th International Peptide Symposium, 47th Japanese Peptide Symposium, Kyoto, Japan, 4-9 December 2010*

BÁNÓCZI, Z., GORKA-KERESKÉNYI, Á., ORBÁN, E., HAZAI, L., TÓKÉSI, N., OLÁH, J., ÓVÁDI, J., BÉNI, Z., HÁDA, V., SZÁNTAY, CS., JR., KALAUŠ, GY., SZÁNTAY, CS., HUDECZ, F. (2010) Vinblastine derivative-oligoarginine conjugates: Synthesis, effect on tubulin polymerization and leukemia cells *in vitro*. *31st European Peptide Symposium, Cell penetrating peptides satellite meeting, Copenhagen, Denmark, 10-11 September 2010*

BÁNÓCZI, Z., ORBÁN, E., CSÍK, G., PRIBEK, É., KISS, Á., HUDECZ, F. (2010) Methotrexate conjugates with cell-penetrating peptides. *31st European Peptide Symposium, Cell penetrating peptides satellite meeting, Copenhagen, Denmark, 5-10 September 2010*

BOJNIK, E., BABOS, F., MAGYAR, A., BORSODI, A., BENYHE, S. (2010) Bioinformatic and biochemical studies on the phylogenetic variability of proenkephalin-derived octapeptides. *INRC, Malmö, Sweden, 11-16 July 2010*

BOJNIK, E., BABOS, F., MAGYAR, A., BORSODI, A., BENYHE, S. (2010) Phylogenetic diversity of the C-terminally expressed heptapeptide unit in proenkephalin A. *INRC Malmö, Sweden, 11-16 July 2010*

BOJNIK, E., BABOS, F., MAGYAR, A., BORSODI, A., BENYHE, S. (2010) Biochemical characterization of the novel C-terminally expressed heptapeptide segments in proenkephalin. *Neuropeptides 2010 (The 7th Joint Meeting of the European Neuropeptide Club and the American Summer Neuropeptide Conference) Pécs, Hungary, 21-24 June 2010*

BŐSZE SZ. (2010) A tuberkulózis terápia új megközelítési módszerei. *Magyar Tudomány Ünnepe – 2010, Magyar Tudományos Akadémia, Budapest, Magyarország, 2010. november 5.*

DOMOKOS, C., SZILVÁGYI, G., BŐSZE, SZ., BOGNER, T., BENEDEK, L., HARMAT, V., MAJER, ZS. (2010) Kétmagvú átmeneti fémkomplexek szerkezetvizsgálata és *in vitro* funkcionális hatása. *MKE Vegyészkonferencia és 53. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés, Hajdúszoboszló, Magyarország, 2010. június 30 - július 2.*

HEGEDŰS, R., ORBÁN, E., SZABÓ, I., MANEA, M., MEZŐ, G. (2010) Synthesis and biological evaluation of daunorubicin-GnRH-III prodrug conjugates. *31st European Peptide Symposium, Copenhagen, Denmark, 5-10 September 2010*

HERCZEG, K., VOSZKA, I., CSÍK, G., HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ. (2010) Liposzómák alkalmazása antituberkulotikumok célzott bejuttatására. 39. Membrán-Transzport Konferencia, Sümeg, 2010. május 19-22

HORVÁTI, K. (2010) Új peptidantigének a *Mycobacterium tuberculosis* fertőzés immun-diagnózisára. *Universitates Nostrae – Scientia Nostra, ELTE-SE közös konferencia, Budapest, Magyarország, 2010. november 18.*

HORVÁTI, K., MEZŐ, G., SZABÓ, N., GROLMUSZ, V., HUDECZ, F., BŐSZE, S. (2010) Enhanced cellular uptake of recently used and *in silico* identified antituberculars by peptide conjugation. *31st European Peptide Symposium, Copenhagen, Denmark, 5-10 September 2010*

HORVÁTI, K., PRIBRANSKA, K., SCHNÖLLER, D., PÉNZES CS.B., SZABÓ, N., MEZŐ, G., KISS, É., BŐSZE, SZ. (2010) Lipopeptide based approach for specific delivery of antitubercular drug isoniazid. *International Conference on Antimicrobial Research (ICAR2010), Valladolid, Spain, 3-5 November 2010*

HUDECZ, F., BŐSZE, S., HORVÁTI, K., CACCAMO, N., DIELI, F., EGRSZEGI, S. (2010) Synthesis and application of peptide bioconjugates for diagnosis of *M. tuberculosis* infection. *31st European Peptide Symposium, Copenhagen, Denmark, 5-10 September 2010*

KAPUVÁRI, B., VINCZE, B., MANEA, M., TEJEDA, M., SCHULCZ, A., TOVÁRI, J., GAÁL, D., ORBÁN, E., SZABÓ, I., MEZŐ, G. (2010) Development of drug delivery systems for targeted cancer chemotherapy based on GnRH antagonist and agonist peptides. *31st European Peptide Symposium, Copenhagen, Denmark, 5-10 September 2010*

KISS, É., PRIBRANSKÁ, K., SCHNÖLLER, D., PÉNZES, CS.B., HILL, K., HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ. (2010) Membrane affinity and nanoencapsulation of antitubercular drugs and drug conjugates *FormulaVI (Nanof ormulation 2010), Stockholm, Sweden, 9-11 June 2010*

LEURS, U., ORBÁN, E., MEZŐ, G., MANEA, M. (2010) *In vitro* degradation and antitumor activity of multifunctional anticancer drug delivery systems. *1st International Conference of the Romanian society for mass spectrometry, Sinia, Romania, 25-29 April 2010*

MAGYAR, A., BABOS, F., BOJNIK, E., BENYHE, S. (2010) Synthesis and bioactivity studies on the C-terminally expressed heptapeptide orthologues of various proenkephalin A sequences. *31st European Peptide Symposium, Copenhagen, Denmark, 5-10 September 2010*

MANEA, M., SZABÓ, I., ORBÁN, E., SCHLAGE, P., LEURS, U., TEJEDA, M., KAPUVÁRI, B., GAÁL, D., MEZŐ, G. (2010) Targeted cancer chemotherapy based on gonadotropin-releasing hormone-III derivatives. *1st International Conference of the Romanian society for mass spectrometry, Sinia, Romania, 25-29 April 2010*

MEZŐ, G. (2010) Antitumor hatású peptid-hatóanyag konjugátumok szintézise oxim ligációs módszerrel. *MKE Vegyészkonferencia és 53. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés, Hajdúszoboszló, Magyarország, 2010. június 30 - július 2.*

MEZŐ, G., LEURS, U., SCHLAGE, P., ORBÁN, E., SZABÓ, I., BŐSZE, SZ., MANEA, M. (2010) Anthracycline-gonadotropin releasing hormone-III bioconjugates: Synthesis, antitumor activity and *in vitro* drug release. *31st European Peptide Symposium, Copenhagen, Denmark, 5-10 September 2010*

MEZŐ, G., SZABÓ, I., ORBÁN, E., KAPUVÁRI, B., HEGEDŰS, R., TEJEDA, M., GAÁL, D., KERTÉSZ, I., MANEA, M. (2010) Antitumor hatású peptid-hatóanyag konjugátumok szintézise oxim ligációs módszerrel. *Vegyészkonferencia, Hajdúszoboszló, Magyarország, 2010. június 29 – július 2.*

ORBÁN, E., MIKLÁN, ZS., BÁNÓCZI, Z., HUDECZ, F. (2010) Synthesis, characterization and cytostatic effect of new pemetrexed-peptide conjugates. *31st European Peptide Symposium, Copenhagen, Denmark, 5-10 September 2010*

PÉNZES, CS. B., MOHAI, M., MEZŐ, G., SZABÓ, I., BÓSZÉ, SZ., KISS, É. (2010) Chemical and morphological characterization of polypeptide layers deposited for directed cell attachment. *3rd International Nano Bio Conference 2010, ETH Zurich, Switzerland, 24-27 August 2010*

SCHLAGE, P., ORBÁN, E., MEZŐ, G., MANEA, M. (2010) Anthracycline-Gonadotropin Releasing Hormone-III Bioconjugates: Antitumor activity and mass spectrometric analysis of *in vitro* drug release. *1st International Conference of the Romanian society for mass spectrometry, Sinia, Romania, 25-29 April 2010*

SCHNÖLLER, D., PÉNZES, CS.B., HORVÁTI, K., BÓSZÉ, SZ., HUDECZ, F., KISS, É. (2010) Membrane affinity of new antitubercular drug candidates using a phospholipid Langmuir monolayer model and LB technics, *24th Conference of the European Colloid and Interface Society (ECIS 2010) Prague, Czech Republic, 5-10 September 2010*

SZABADOS, H., BÓSZÉ, SZ., BLAZSEK, A., SILLÓ, P., KÁRPÁTI, S., HUDECZ, F., URAY, K. (2010) B-cell epitope mapping of immunodominant proteins in Pemphigus Vulgaris: Prediction, synthesis, and immunoserological evaluation. *31st European Peptide Symposium, Copenhagen, Denmark, 5-10 September 2010*

SZABÓ, I., ORBÁN, E., BÓSZÉ, SZ., MEZŐ, G. (2010) Synthesis and *in vitro* antitumor activity of new daunomycin containing GnRH-II derivatives. *31st European Peptide Symposium, Copenhagen, Denmark, 5-10 September 2010*

SZARKA, E., ADORI, M., BABOS, F., MAGYAR, A., HUDECZ, F., NAGY, GY., BAKA, ZS., JELENCICS, D., SÁRMAY, G. (2010) Identification and comparison of new citrullinated epitopes for the early diagnosis of rheumatoid arthritis. *4th International Conference on B cells and autoimmunity, Nara, Japan, 19-21 August 2010*

SZARKA, E., BABOS, F., MAGYAR, A., HUDECZ, F., NAGY, GY., SÁRMAY, G. (2010) Identification of a new citrullinated epitope on filaggrin for the early diagnosis of

rheumatoid arthritis. *30th European Workshop for Rheumatology Research, Bamberg, Germany, 4-7 March 2010*

URAY, K., BŐSZE, SZ., MARSCHALKÓ, M., SZABADOS, H., BLAZSEK, A., HUDECZ, F., KARPATI, S. (2010) T-cell epitopes in autoimmune bullous skin disorders. *31st European Peptide Symposium, Copenhagen, Denmark, 5-10 September 2010*

Hazai munkabizottsági ülésen, intézményben

BABOS, F., HORVÁTI, K., MAGYAR, A. (2010) Biotinálás, problémákkal. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, Magyarország, 2010. május 26-28.*

BACSA, B. (2010) Solid-Phase Peptide Synthesis at Elevated Temperature: A Critical Comparison of Microwave and Conventional Heating Technologies. *Novabiochem Peptide Symposium, Max-Planck-Institut für Biochemie, Munich, Germany 2010 - invited speaker*

BACSA, B., HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ., MEZŐ, G., DIBÓ, G., FRITTI, A., KAPPE, O.C. (2010) Atermikus mikrohullámú hatás szilárdfázisú peptidszintézis során. Mítosz vagy valóság? *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, Magyarország, 2010. május 26-28.*

BÁNÓCZI, Z., ORBÁN, E., HUDECZ, F. (2010) Metotrexátot és sejtpenetráló peptidet tartalmazó konjugátumok szintézise és vizsgálata. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, Magyarország, 2010. május 26-28.*

BUKOSZA, É.N., PETROVICS, A., BABOS, F., BENYHE, S., MAGYAR, A., KŐHIDAI, L. (2010) Egy ősi opioid-család citokin-szerű hatásai: Met-enkefalin származékok kemotaktikus vizsgálata csillós és monocita modell-sejteken. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, Magyarország, 2010. május 26-28.*

DIBÓ, G., BACSA, B. (2010) Mikrohullámmal a gyógyszerkutatásért. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, Magyarország, 2010. május 26-28.*

HEGEDÜS, R., MEZŐ, G. (2010) Kurkumin: konyhától a klinikáig. *Kemotaxis 2010 Workshop, Budapest, Magyarország*

HEGEDÜS, R., BŐSZE, SZ., MEZŐ, G. (2010) Kurkumin-GnRH-III biokonjugátum szintézise és vizsgálata. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, Magyarország, 2010. május 26-28.*

HORVÁTI, K.: Antituberkulotikus hatású vegyületek peptid-konjugátumainak szintézise és funkcionális vizsgálata . MKE-MTA Bruckner termi előadás, Budapest, 2010. február 26.

HORVÁTI, K., MEZŐ, G., SZABÓ, N., VOSZKA, I., CSÍK, G., HUDECZ, F., BŐSZE, SZ. (2010) *In silico* azonosított antimikrobiális vegyületek sejtbejutásának növelése konjugációval. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, Magyarország, 2010. május 26-28.*

KAPUVÁRI, B., VINCZE, B., SCHULCZ, Á., TÓVÁRI, J., GAÁL, D., CSUKA, O., MEZŐ, G. (2010) [N-MeSer⁴]-GnRH-III dimer származék *in vitro* és *in vivo* antitumor hatása. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, Magyarország, 2010. május 26-28.*

KESZTHELYI, T., KISS, É., HILL, K., PÉNZES, CS., SCHNÖLLER, D., BŐSZE, SZ., HORVÁTI, K., HUDECZ, F. (2010) Potenciális antituberkulotikum és lipid monorétegek kölcsönhatásának vizsgálata összefrekvencia-keltési spektroszkópiával. *MTA Kémiai Kutatóközpont, Kutatóközponti Tudományos Napok, Budapest, Magyarország, 2010. november 23-25.*

LAJKÓ, E., SZABÓ, I., MEZŐ, G., MANEA, M., KÓHIDAI, L. (2010) Tumorelles hatóanyagot tartalmazó GnRH-III alapú konjugátumok sejtadhéziót befolyásoló és citotoxikus hatásának vizsgálata. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, Magyarország, 2010. május 26-28.*

LÁNG, O., SLEZÁK, S., LAJKÓ, E., BAI, K.B., MEZŐ, G., KÓHIDAI, L. (2010) Tuftsin oligomerek hatása a sejtadhézióra – Klinikai vonatkozások. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, Magyarország, 2010. május 26-28.*

MÁTYÁS, CS., KÓHIDAI, ZS., BAI, K.B., MEZŐ, G., LÁNG, O., KÓHIDAI, L. (2010) Oligotuftsín bázisú kemotaktikus drug-targeting konjugátumok vizsgálata - sejtadhézió és citotoxicitás vizsgálati eredmények a kemotaxis fényében. *Kemotaxis 2010 Workshop, Budapest, Magyarország*

MEDZIHRADESKYNÉ SCHWEIGER, H. (2010) A „nélkülözhetetlen” analitika szerepe a peptidkémiai kutatásban. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, Magyarország, 2010. május 26-28.*

MEZŐ, G., KAPUVÁRI, B., ORBÁN, E., SZABÓ, I., TEJEDA, M., SCHULZ, Á., GAÁL, D., TÓVÁRI, J., VINCZE, B., LEURS, U., SCHLAGE, P., MANEA, M. (2010) Apró lépések a GnRH-III alapú tumorellenes hatóanyagok kifejlesztésében. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, Magyarország, 2010. május 26-28.*

MEZŐ, G., LEURS, U., SCHLAGE, P., ORBÁN, E., SZABÓ, I., BŐSZE, SZ., MANEA, M. (2010) Kísérletek a daunomicin-GnRH konjugátumok tumorellenes hatásának fokozására. *Kemotaxis 2010 Workshop, Budapest, Magyarország*

ORBÁN, E., BÁNÓCZI, Z., MANEA, M., MARQUARDT, A., HUDECZ, F. (2010) A daunomicin és daunomicin-oxim-hexaarginin hatása HL-60 sejtekre: proteomikai megközelítés. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, Magyarország, 2010. május 26-28.*

RÓNA, G., TAKÁCS, E., BABOS, F., MAGYAR, A., KÖRNYEI, ZS., NEUBRANDT, M., MADARÁSZ, E., MARFORI, M., KOBE, B., VÉRTESSY G., B. (2010) A sejtmag membránján való bejutás szabályozása peptidszegmens sejtciklus-függő foszforilációja révén. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, Magyarország, 2010. május 26-28.*

SZABÓ, I., ORBÁN, E., MEZŐ, G. (2010) Új, daunomicint tartalmazó GnRH-II származékok szintézise és *in vitro* tumorellenes hatása. *Kemotaxis 2010 Workshop, Budapest, Magyarország*

SZABÓ, I., ORBÁN, E., BŐSZE, SZ., MEZŐ, G. (2010) Új, daunomicin tartalmú GnRH-II származékok szintézise és *in vitro* citosztikus hatásának vizsgálata. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, Magyarország, 2010. május 26-28.*

PhD védések

BACSA BERNADETT (2010) Mikrohullámú szintézismódszerek kidolgozása peptidek előállítására [Dibó Gábor, Mező Gábor]

MIKLÁN ZSANETT (2010) Tumor ellenes hatóanyagok konjugátumai sejtpenetráló és célba juttató peptidekkel: Szintézis, kémiai és *in vitro* biológiai jellemzés [Hudecz Ferenc]

Szabadalmak:

PRZYBYLSKI M., MANEA M., MEZŐ G., HUDECZ F.: Bioconjugates comprising A β -autoantibody-specific epitopes for active immunotherapy and diagnosis of Alzheimer's disease. Eur. Pat. Appl. (2010), EP 2143447

PRZYBYLSKI M, MANEA M., HUDECZ F., MEZO G.: Bioconjugates comprising a.beta.-autoantibody specific epitopes for active immunotherapy and diagnosis of alzheimer's disease. PCT Int. Appl. (2010), WO 2010003691