

2011

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

\*BAKA, ZS., BARTA, P., LOSONCZY, GY., KRENÁCS, T., PÁPAY, J., SZARKA, E., SÁRMAY G., BABOS, F., MAGYAR A., BUZÁS, E., FALUS, A., NAGY, GY. (2011) RF and serum PAD4 in lung cancer is not associated with anti CCP antibody production. *Clin. Exp. Rheumatol.*, **29**(1), 162.

\*BAKA, ZS., BARTA, P., LOSONCZY, GY., KRENÁCS, T., PÁPAY, J., SZARKA, E., SÁRMAY G., BABOS, F., MAGYAR A., BUZÁS, E., FALUS, A., NAGY, GY. (2011) Increased serum PAD4 and Rf in lung cancer is not associated with anti CCP antibody production. *Ann. Rheum. Dis.*, **70**(2), A4.

BAKA, ZS., BARTA, P., LOSONCZY, GY., KRENÁCS, T., PÁPAY, J., SZARKA, E., SÁRMAY, G., BABOS, F., MAGYAR, A., GÉHER, P., BUZÁS, E., NAGY, GY. (2011) Specific expression of PAD4 and citrullinated proteins in lung cancer is not associated with anti-CCP antibody production. *Int. Immunol.*, **23**(6), 405-414.

BOJNIK, E. BOJNIK, E., CORBANI, M., BABOS, F., MAGYAR, A. BORSODI, A., BENYHE, S. (2011) Phylogenetic diversity and functional efficacy of the C-terminally expressed heptapeptide unit in the opioid precursor polypeptide proenkephalin. *Neuroscience*, **178**, 56-67.

\*BOJNIK, E., MAGYAR, A., BABOS, F., BORSODI, A., BENYHE, S. (2011) Novel opioid peptides from genomic data banks: phylogenetic and bioactivity studies. *Pharmacological Reports*, **63**(1), 227.

\*CSÍK, G., ORBÁN, E., BÁNÓCZI, Z., MIKLÁN, ZS., HUDECZ, F. (2011) The Effect of the bond-type on fluorescent properties, cellular uptake, and cytostasis of daunomycin-oligoarginine bioconjugates. *Biopolymers*, **96**, 476-477.

FÜST, G., URAY, K., BENE, L., HUDECZ, F., KARÁDI, I., PROHÁSZKA, Z. (2011) 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 Chaperon.*, **16**, 1-13.

HEINZMANN, R., GRAGE, S.L., SCHALCK, C., BÜRCK, J., BÁNÓCZI, Z., TÓKE, O., ULRICH, A.S. (2011) A kinked antimicrobial peptide from *Bombina maxima*. II. Behavior in phospholipid bilayers. *Eur. Biophys. J. Biophys.*, **40**(4), 463-470.

IOBAGIU, C., MAGYAR, A., NOGUEIRA, L., CORNILLET, M., SEBBAG, M., ARNAUD, J., HUDECZ, F., SERRE, G. (2011) The antigen specificity of the rheumatoid arthritis-associated ACPA directed to citrullinated fibrin is very closely restricted. *J. Autoimmun.*, **37**, 263-272.

KISS, É., SCHNÖLLER, D., PRIBRANSKÁ, K., HILL, K., PÉNZES, CS. B., HORVÁTI, K., BÓSZE, SZ. (2011) Nanoencapsulation of antitubercular drug isoniazid and its lipopeptide conjugate. *J. Dispers. Sci.*, **32**, 1728-1734.

LÁNG, O., ILLYÉS, E., MENYHÁRD, D., SEBESTYÉN, F., HUDECZ, F., KÓHIDAI, L. (2011) 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.

LANG, J., RAKASZ, V., MAGYAR, A., PÁLINGER Á., KÓHIDAI, L. (2011) Chemotactic effect of odorants and tastants on the ciliate *Tetrahymena pyriformis*. *J. Receptors and Signal Transduction* **31**(6), 423-433.

MAGYAR, A., BRÓZIK, M., HUDECZ, F. (2011) Filaggrin peptides with citrulline for diagnosis and monitoring of autoantibodies in rheumatoid arthritis. *Collection Symposium Series*, **13**, 80-84.

MANEA, M., LEURS, U., ORBÁN, E., BARANYAI, ZS., OHLSCHLAGER, P., MARQUARDT, A., SCHULCZ, Á., TEJEDA, M., KAPUVÁRI, B., TÓVÁRI, J., MEZŐ, G. (2011) Enhanced enzymatic stability and antitumor activity of daunorubicin-GnRH-III bioconjugates modified in position 4. *Bioconjugate Chem.*, **22**, 1320-1329.

MARKO, K., KÓHIDAI, T., HÁDINGER, D., JELITAI, M., MEZŐ, G. (2011) Isolation of radial glia-like neural stem cells from fetal and adult mouse forebrain *via* selective adhesion to a novel adhesive peptide-conjugate. *PLoS ONE* **6**(12), e28538.

MEZŐ, G. (2011) Célzott tumorterápia peptidekkel. *Természet Világa*, **142**, 555-558.

MEZŐ, G., HERÉNYI, L., HABDAS, J., MAJER, ZS., MYŚLIWA-KURDZIEL, B., TÓTH, K., CSÍK, G. (2011) Syntheses and DNA binding of new cationic porphyrin-tetrapeptide conjugates. *Biophys. Chem.*, **155**, 36-44.

MEZŐ, G., SZABÓ, I., KERTÉSZ, I., HEGEDÜS, R., ORBÁN, E., LEURS, U., BÓSZE, SZ., HALMOS, G., MANEA, M. (2011) Efficient synthesis of an (aminoxy) acetylated-somatostatin derivative using (aminoxy)acetic acid as a ‘carbonyl capture’ reagent. *J. Pept. Sci.*, **17**, 39-46.

MIKLÁN, ZS., ORBÁN, E., BÁNÓCZI, Z., HUDECZ, F. (2011) New pemetrexed-peptide conjugates: synthesis, characterization and cytostatic effect on non-small cell lung carcinoma (NCI-H358) and human leukemia (HL-60) cells. *J. Pept. Sci.*, **17**(12), 805-811.

OLÁH, J., VINCZE, O., VIRÓK, D., SIMON, D., BOZSÓ, Z., TÓKÉSI, N., HORVÁTH, I., HLAVANDA, E., KOVÁCS, J., MAGYAR, A., SZŰCS, M., OROSZ, F., PENKE, B., OVÁDI, J. (2011) Interactions of pathological hallmark proteins: tubulin polymerization promoting protein/p25, {beta}-amyloid, and {alpha}-synuclein. *J. Biol. Chem.*, **286**(39), 34088-34100.

ORBÁN, E., MANEA, M., MARQUADT, A., BÁNÓCZI, Z., CSÍK, G., FELLINGER, E., BÓSZE, SZ., HUDECZ, F. (2011) A new daunomycin-peptide conjugate: Synthesis, characterization and the effect on protein expression profile of HL-60 cells *in vitro*. *Bioconjugate Chem.*, **22**, 2154-2165.

ORBÁN, E., MEZŐ, G., SCHLAGE, P., CSÍK, G., KULIĆ, Z., ANSORGE, P., FELLINGER, E., MÖLLER, H.M., MANEA, M. (2011) *In vitro* degradation and antitumor activity of oxime

bond-linked daunorubicin-GnRH-III bioconjugates and DNA-binding properties of daunorubicin-amino acid metabolites. *Amino Acids*, **41**, 469-483.

**POCSFALVI, G., SCHLOSSER, G.** (2011) Detection of bacterial protein toxins by solid phase magnetic immunocapture and mass spectrometry. *Methods Mol Biol.*, **739**(1), 3-12.

**SCHLAGE, P., MEZŐ, G., ORBÁN, E., BŐSZE, SZ., MANEA, M.** (2011) Anthracycline-GnRH derivative bioconjugates with different linkages: Synthesis, *in vitro* drug release and cytostatic effect. *J. Control Release*, **156**, 170–178.

**SCHNÖLLER, D., PÉNZES, CS.B., HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ., HUDECZ, F., KISS, É.** (2011) Membrane affinity of new antitubercular drug candidates using a phospholipid Langmuir monolayer model and LB technique. *Prog. Colloid Polym. Sci.*, **138**, 131-137.

**\*SILVA, A., DIAZ, E., KÓHIDAI, L., SZABÓ, R., HUDECZ, F., PONTE-SUCRE, A.** (2011) *Leishmania braziliensis*: *in vitro* evaluation of methotrexate based peptides on promastigote's chemotaxic responses. *Trop. Med. Int. Health*, **16**(S1), 171-172.

**STAVRAKOUDIS, A., TSOULOS, I.G., URAY, K., HUDECZ, F., APOSTOLOPOULOS, V.** (2011) Homology modeling and molecular dynamics simulations of MUC1-9/H-2K<sup>b</sup> complex suggest novel binding interactions. *J. Mol. Model*, **17**, 1817-1829.

**\*SZARKA, E., ÁDORI, M., BABOS, F., MAGYAR A., HUDECZ, F., NAGY, GY., POZSGAY, J., SÁRMAY, G.** (2011) Short citrullinated epitope of filaggrin is recognized by sera as well as antibodies produced *in vitro* by B-cells of Rheumatoid Arthritis patients. *Ann. Rheum. Dis.*, **70**(2), A64.

**\*TAMÁS, B., TÓTH, K., MEZŐ, G., HERÉNYI, L., CSÍK, G.** (2011) Porphyrin conjugates in virus inactivation - role of porphyrin binding and singlet oxygen production. *Eur. Biophys. J.*, **40**(1) S43.

**\*TÓTH, K., OROSZ, Á., MEZŐ, G., HERÉNYI, L., MAJER, ZS., CSÍK, G.** (2011) DNA binding of newly synthesized porphyrin-tetrapeptide conjugates. *Eur. Biophys. J.*, **40**(1), S62.

**TÓKE, O., BÁNÓCZI, Z., KIRÁLY, P., HEINZMANN, R., BÜRCK, J., ULRICH, A.S., HUDECZ, F.** (2011) A kinked antimicrobial peptide from *Bombina maxima*. I. Three-dimensional structure determined by NMR in membrane-mimicking environments. *Eur. Biophys. J.*, **40**(4), 447-462.

**VAVŘÍKOVÁ, E., MANDÍKOVÁ, J., TREJTNAR, F., HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ., STOLAŘÍKOVÁ, J., VINŠOVÁ, J.** (2011) Cytotoxicity decreasing effect and antimycobacterial activity of chitosan conjugated with antituberculous drugs. *Carbohydr. Polym.*, **83**, 1901–1907.

**VAVŘÍKOVÁ, E., POLANC, S., KOČEVAR, M., HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ., STOLAŘÍKOVÁ, J., VÁVROVÁ, K., VINŠOVÁ, J.** (2011) New fluorine-containing hydrazones active against *MDR-tuberculosis*. *Eur. J. Med. Chem.*, **46**(10), 4937-4945.

VAVŘÍKOVÁ, E., POLANC, S., KOČEVAR, M., KOŠMRLJ, J., HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ., STOLARÍKOVÁ, J., IMRAMOVSKÝ, A., VINŠOVÁ, J. (2011) New series of isoniazid hydrazones linked with electron-withdrawing substituents. *Eur. J. Med. Chem.*, **46**(10), 5902-5909.

\*VOSZKA, I., HERCZEG, K., MÓDOS, K., CSÍK, G., HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ. (2011) Liposomal delivery of antitubercotics, *Eur. Biophys. J. Biophys.*, **40**(1), 205.

## **Könyv, könyvrészlet**

BÁNÓCZI, Z., DÓKUS, E.L., TANTOS, Á., HUDECZ, F. (2011) Modulation and analysis of intracellular calpain activity by peptide conjugates. In: *Peptide Science 2010: Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Peptide Symposium* (Eds.: Fujii, N., Kiso, Y.) *Japanese Peptide Society* p.39.

SÁRMAY, G., SZARKA, E., HUBER, K., POZSGAY, J., SZILI, D., BABOS, F., NAGY, GY., ROJKOVICH, B., MAGYAR, A., HUDECZ, F. (2011) Citrullin-containing peptides as B-cell epitopes. In: *Proceedings of 4<sup>th</sup> European Conference on Chemistry for Life Sciences*, (Eds.: Kiss, T., Perczel, A.) *Medimond, Bologna, Italy*, p. 95-103.

## **Előadások, poszterek nemzetközi vagy hazai konferencián**

BABOS, F. (2011) Korunk betegsége: a rheumatoid arthritis. *Ünnepi tudományos ülés az MTA - ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport megalakulásának 50. évfordulója alkalmából, Budapest, Magyarország.*

BABOS, F., SZARKA, E., NAGY, GY., MAJER, ZS., SÁRMAY, G., MAGYAR, A., HUDECZ, F. (2011) N- vagy C-terminális biotinálás szerepe citrullin tartalmú filaggrin epitópok felismerésében. *Magyar Kémikusok Egyesülete 1. Nemzeti Konferencia, Sopron, Magyarország.*

BACSA, B., HORVÁTI, K., SZABÓ, N., MEZÓ, G., HUDECZ, F., BŐSZE, SZ. (2011) Improved cellular uptake of new, *in silico* identified antitubercular agent. *4<sup>th</sup> European Conference on Chemistry for Life Sciences, Budapest, Hungary.*

BAKA, ZS., BARTA, P., LOSONCZY, GY., KRENÁCS, T., PÁPAY, J., SZARKA, E., SÁRMAY, G., BABOS, F., MAGYAR, A., BUZÁS, E., FALUS, A., NAGY, GY. (2011) Short citrullinated epitope of filaggrin is recognized by sera as well as antibodies produced *in vitro* by  $\alpha$ -cells of rheumatoid arthritis patients. *31<sup>st</sup> European Workshop for Rheumatology Research, Amsterdam, The Netherlands.*

BAKA, ZS., BARTA, P., LOSONCZY, GY., KRENÁCS, T., PÁPAY, J., SZARKA, E., SÁRMAY, G., BABOS, F., MAGYAR, A., BUZÁS, E., FALUS, A., NAGY, GY. (2011) RF and serum PAD4 in lung cancer is not associated with anti CCP antibody production. *Controversies in Rheumatology and Autoimmunity (CORA 2011), Florence, Italy.*

**BAKA, ZS., BARTA, P., LOSONCZY, GY., SZARKA, E., SÁRMAY, G., BABOS, F., MAGYAR, A., BUZÁS, E.I., FALUS, A., NAGY, GY.** (2011) PAD4 expression and citrullinated proteins are specific for lung cancer but not associated with anti-CCP antibody formation. *Immune-related Pathologies: Understanding leukocyte signalling and emerging therapies. IMMUNE-RELATED PATHOLOGIES: UNDERSTANDING LEUKOCYTE SIGNALING AND EMERGING THERAPIES (IMPULSE 2011), EFIS – EJI Symposium, Visegrád, Hungary.*

**BÁNÓCZI, Z.** (2011) Sejtpenetráló peptidok biológiailag aktív vegyületek sejtbejuttatásában. *Ünnepi tudományos ülés az MTA - ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport megalakulásának 50. évfordulója alkalmából, Budapest, Magyarország.*

**BÁNÓCZI, Z., DÓKUS, L.E., TANTOS, Á., TOMPA, P., FRIEDRICH, P., HUDECZ, F.** (2011) Új kalpain inhibitorok: aktivitás és szerkezet. *Magyar Kémikusok Egyesülete 1. Nemzeti Konferencia, Sopron, Magyarország.*

**BÁNÓCZI, Z., DÓKUS, L.E., TANTOS, Á., TŐKE, O., MAJER, ZS., TOMPA, P., FRIEDRICH, P., HUDECZ, F.** (2011) Azapeptide and epoxysuccinyl-peptide analogues as new calpain inhibitors. *4<sup>th</sup> European Conference on Chemistry for Life Sciences, Budapest, Hungary.*

**BÁNÓCZI, Z., SZABÓ, R., ORBÁN, E., HORVÁTI, K., MIKLÁN, ZS., CSÍK, G., HUDECZ, F.** (2011) Oligopeptide conjugates: synthesis, characterization and biomedical application. *6<sup>th</sup> Bulgarian Peptide Symposium, Panichishte, Bulgaria.*

**BOJNIK, E., MAGYAR, A., BABOS, F., BORSODI, A., BENYHE, S.** (2011) Novel opioid peptides from genomic data banks: phylogenetic and bioactivity studies. *8<sup>th</sup> Meeting of the European Opioid Conference. Krakow, Poland.*

**CSÍK, G., ORBÁN, E., BÁNÓCZI, Z., MIKLÁN, ZS., HUDECZ, F.** (2011) The effect of the bond-type on fluorescent properties, cellular uptake, and cytostasis of daunomycin conjugates with oligoarginine. *21<sup>st</sup> Polish Peptide Symposium, Supraśl, Poland.*

**GYULAI, G., PRIBRANSKY, K., HORVÁTI, K., BACSA, B., BÓSZÉ, SZ., KISS, É.** (2011) Biokompatibilis gyógyszerhordozó koloid részecskék előállítása és felületi tulajdonságaik jellemzése. *Magyar Kémikusok Egyesülete 1. Nemzeti Konferencia, Sopron Magyarország.*

**GYULAI, G., PRIBRANSKI, K., HORVÁTI, K., BACSA, B., BÓSZÉ, SZ., KISS, É.** (2011) Preparation and surface properties of drug carrier nanoparticles. *EuroNanoForum 2011, Budapest, Hungary.*

**GYULAI, G., PRIBRANSKY, K., HORVÁTI, K., BACSA, B., BÓSZÉ, SZ., KISS, É.** (2011) Biocompatible and biodegradable drug delivery system for encapsulation of antituberculous agents. *25<sup>th</sup> European Colloid and Interface Society Conference, 4-9 September, Berlin, Germany.*

**HEGEDÜS, R., ORBÁN, E., SZABÓ, I., MEZŐ, G.** (2011) Karbonsavakkal módosított daunorubicin-GnRH-III konjugátumok tumorellenes hatásának vizsgálata. *Magyar Onkológusok Társasága XXIX. Kongresszusa, Budapest, Magyarország.*

**HEGEDÜS, R., SZABÓ, I., ORBÁN, E., BŐSZE, SZ., HORVÁTH, A., BÖKÖNYI, GY., KÉRI, GY., MEZŐ, G.** (2011) Combination of GnRH- and somatostatin-drug conjugates in targeted tumor therapy. *10th International Symposium on GnRH, Salzburg, Austria.*

**HEGEDÜS, R., SZABÓ, I., ORBÁN, E., HORVÁTH, A., BÖKÖNYI, GY., KÉRI, GY., MEZŐ, G.** (2011) Új daunorubicin tartalmú szomatostatin származék szintézise és biológiai vizsgálata. *Magyar Kémikusok Egyesülete 1. Nemzeti Konferencia, Sopron, Magyarország.*

**HORVÁTI, K.** (2011) *M. tuberculosis*: Az ősi ellenfél - új fegyverek. *Ünnepi tudományos ülés az MTA - ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport megalakulásának 50. évfordulója alkalmából, Budapest, Magyarország.*

**HORVÁTI, K., BACSA, B., KISS, É., PRIBANSKÁ, K., MEZŐ, G., GROLMUSZ, V., SZABÓ, N., FODOR, K., HUDECZ, F., BŐSZE, SZ.** (2011) *Mycobacterium tuberculosis* fertőzöttség kimutatása és a tuberkulózis gazdasejt specifikus célzott terápiájának új módszerei. *Magyar Kémikusok Egyesülete 1. Nemzeti Konferencia, Sopron, Magyarország.*

**HORVÁTI, K., BACSA, B., SZABÓ, N., GROLMUSZ, V., VÉRTESSY, B., HUDECZ, F., BŐSZE, SZ.** (2011) Structure-activity relationship study of new, *in silico* identified antitubercular drug candidates. *4<sup>th</sup> European Conference on Chemistry for Life Sciences, Budapest, Hungary.*

**HUDECZ, F.** (2011) Fehérjék antigénszerkezetének feltérképezése: epitópok azonosítása. peptid-diagnosztikumok és vakcinák. *Magyar Kémikusok Egyesülete 1. Nemzeti Konferencia, Sopron, Magyarország.*

**HUDECZ, F.** (2011) Peptid biokonjugátumok: szintézis, jellemzés, alkalmazás. *XVII. Nemzetközi Vegyészkonferencia, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, Kolozsvár, Románia.*

**HUDECZ, F.** (2011) Peptide conjugates with daunomycin for intracellular targeting. *Symposium, Okayama University RCIS-2011. Okayama, Japan.*

**HUDECZ, F.** (2011) Synthetic antigens: New epitope structures for vaccines and diagnostics. Bioaffinity – Mass Spectrometry: New Developments and Applications in Life Sciences. *5<sup>th</sup> Workshop of the Fachgruppe “Affinity-Mass Spectrometry” of the German Society for Mass Spectrometry, Konstanz, Germany.*

**HUDECZ, F.** (2011) Gondolatok a kémiai kutatásról. “Kémiai Biztonság Napja” Konferencia, *Országos Kémiai Biztonsági Intézet, Budapest, Magyarország.*

**HUDECZ, F., BABOS, F., SZARKA, E., MAGYAR, A., SÁRMAJ, G.** (2011) Peptides with citrulline for early diagnosis and monitoring of autoantibodies in rheumatoid arthritis. *Biologically Active Peptides XII, Prague, Czech Republic.*

**KAPUVÁRI, B., VINCZE, B., MANEA, M., SCHULCZ, A., TEJEDA, M., TÓVÁRI, J., ORBÁN, E., MEZŐ, G.** (2011) Development of anthracycline-GnRH-III bioconjugates for targeted

cancer chemotherapy. *4<sup>th</sup> European Conference on Chemistry for Life Sciences, Budapest, Hungary.*

**KAPUVÁRI, B., VINCZE, B., MANEA, M., SCHULCZ, Á., TEJEDA, M., TÓVÁRI, J., ORBÁN, E., MEZŐ, G.** (2011) Antraciklin-GnRH-III biokonjugátumok antitumor hatásának vizsgálata vastagbél daganatos egér modelleken. *Magyar Onkológusok Társasága XXIX. Kongresszusa, Budapest, Magyarország.*

**LAJKÓ, E., SZABÓ, I., MEZŐ, G., KŐHIDAI, L.** (2011) Gyógyszer-célbajuttatásra tervezett GnRH-III származékok kemotaktikus és adhézióra kifejtett hatásának tanulmányozása. *X. Magyar Genetikai Kongresszus és XVI. Sejt- és Fejlődésbiológiai Napok, Siófok, Magyarország.*

**LANTOS, E., CZÉCH, Á., BŐSZE, SZ., MAJOR, T., HUDECZ, F., LUSTYIK, GY.** (2011) TB diagnosis-multiplex assay in the pipeline. Immune-related pathologies: Understanding leukocyte signalling and emerging therapies. *IMMune-related Pathologies: Understanding Leukocyte Signaling and Emerging therapies (IMPULSE 2011), EFIS – EJI Symposium, 3-6 September, Visegrád, Hungary.*

**LÁNG, O., BAI, K.B., SÁFÁR, O., VARGA, G., MEZŐ, G., KŐHIDAI, L.** (2011) Analysis of cell adhesion/motility in parotid gland cell lines. *45<sup>th</sup> Meeting of the Continental European Division of the International Association for Dental Research, 31 August - 3 September, Budapest, Hungary.*

**LÁNG, O., LÁNG, J., MEZŐ, G., HUDECZ, F., KŐHIDAI, L.** (2011) *Tetrahymena* responses to vertebrate type cytokine receptor sequences - Structure- function relationships of (W)SXWS peptide library. *Ciliate Molecular Biology Conference, FASEB, Chania, Greece, 10-15 July, 2011.*

**LÁNG, J., POMÁZI, K., BŐSZE, SZ., MEZŐ, G., HUDECZ, F., KŐHIDAI, L.** (2011) Influence of physicochemical moieties of WSXWS-oligopeptides. Conjugates on adhesion and chemotaxis. *4<sup>th</sup> European Conference on Chemistry for Life Sciences, Budapest, Hungary.*

**LEURS, U., ORBÁN, E., BARANYAI, ZS., ÖHLSCHLÄGER, P., MEZŐ, G., MANEA, M.** (2011) Multifunctional anticancer drug delivery system containing GnRH-III as a targeting moiety. *10<sup>th</sup> International Symposium on GnRH, Salzburg, Austria.*

**MEDZIHRADSZKY, K.** (2011) Harminc esztendő. *Ünnepi tudományos ülés az MTA - ELTE Peptidkémiai kutatócsoport megalakulásának. 50. évfordulója alkalmából, ELTE, Budapest, Magyarország*

**MEDZIHRADSZKY-SCHWEIGER, H.** (2011) A mikroanalitikai labor 50 éve a Kutatócsoportban. *Ünnepi tudományos ülés az MTA - ELTE Peptidkémiai kutatócsoport megalakulásának. 50. évfordulója alkalmából, ELTE, Budapest, Magyarország*

**MEZŐ, G.** (2011) Peptid hordozók és alkalmazásuk. *Ünnepi tudományos ülés az MTA - ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport megalakulásának 50. évfordulója alkalmából, Budapest, Magyarország.*

**MEZŐ, G., SZABÓ, I., HEGEDŰS, R., ORBÁN, E., KAPUVÁRI, B., TÓVÁRI, J., TEJEDA, M., SCHULCZ, Á., VINCZE, B., HORVÁTH, A., BÖKÖNYI, GY., KÉRI, GY., LEURS, U., SCHLAGE, P., MANEA, M.** (2011) Peptid hormon – drog konjugátumok alkalmazása a tumorterápiában. *Magyar Kémikusok Egyesülete 1. Nemzeti Konferencia, Sopron, Magyarország.*

**MEZŐ, G., SZABÓ, A., LAJKÓ, E., SZABÓ, I., MANEA, M., LÁNG, O., KÓHIDAI, L.** (2011) Peptide-drug bioconjugates containing different targeting moieties. *4<sup>th</sup> European Conference on Chemistry for Life Sciences, Budapest, Hungary.*

**MEZŐ, G., TÓVÁRI, J., TEJEDA, M., SCHULCZ, Á., KAPUVÁRI, B., VINCZE, B., GAÁL, D., LEURS, U., MANEA, M.** (2011) *In vivo* antitumor effect of daunorubicin-GnRH-III derivative conjugates on colon cancer bearing mice. *10<sup>th</sup> International Symposium on GnRH, Salzburg, Austria.*

**ORBÁN, E., BŐSZE, SZ., MANEA, M., MARQUARDT, A., HUDECZ, F.** (2011) Egy új daunomicin-peptid konjugátum *in vitro* citosztatikus hatása, sejtbejutása és protein expressziós profilra kifejtett hatása. *Magyar Onkológusok Társasága XXIX. Kongresszusa, Budapest, Magyarország.*

**ORBÁN, E., MIKLÁN, ZS., BÁNÓCZI, Z., MANEA, M., MARQUARDT, A., HUDECZ, F.** (2011) Alterations in the protein expression profile of HL-60 cells after treatment with daunomycin or its hexaarginine conjugate. *4<sup>th</sup> European Conference on Chemistry for Life Sciences, Budapest, Hungary.*

**PÉNZES, CS.B., SCHNÖLLER, D., BŐSZE, SZ., HORVÁTI, K., MEZŐ, G., KISS, É.** (2011) Membrane affinity of antituberculous drug candidates. *25<sup>th</sup> European Colloid and Interface Society Conference, 4-9 September, Berlin, Germany.*

**PÉNZES, CS.B., SCHNÖLLER, D., KOBZI, B., BŐSZE, SZ., HORVÁTI, K., MEZŐ, G., KISS, É.** (2011) Tuberkulózis elleni új hatóanyagok hatása a sejtmembrán szerkezetére. *Magyar Kémikusok Egyesülete 1. Nemzeti Konferencia, Sopron, Magyarország.*

**PÉNZES, CS.B., SCHNÖLLER, D., KOBZI, B., BŐSZE, SZ., HORVÁTI, K., MEZŐ, G., KISS, É.** (2011) Effect of new antitubercular drugs on the structure of the cell membrane models. *EuroNanoForum 2011, 30 May – 1 June, Budapest, Hungary.*

**SÁRMAY, G., SZARKA, E., POZSGAY, J., SZILI, D., BABOS, F., NAGY, GY., ROJKOVICH, B., MAGYAR, A., HUDECZ, F.** (2011) Citrullin containing peptides as B-cell epitopes. *4<sup>th</sup> European Conference on Chemistry for Life Sciences, Budapest, Hungary.*

**SENDULA, R., ORBÁN, E., HUDECZ, F., SÁGI, GY.** (2011) Linear synthesis of new 5-substituted pyrimidine 1-nucleosides. *4<sup>th</sup> European Conference on Chemistry for Life Sciences, Budapest, Hungary.*

**SILVA, A., DÍAZ, E., KÓHIDAI, L., SZABÓ, R., HUDECZ, F., PONTE-SUCRE, A.** (2011) *Leishmania braziliensis*: *in vitro* evaluation of methotrexate based peptides on promastigote's chemotactic responses. *7<sup>th</sup> European Congress on Tropical Medicine & International Health, Barcelona, Spain.*



**SLEZÁK, S., LAJKÓ, E., PÁLLINGER, É., BAI, K.B., DOMBI, C., LOHINAI, Z.M., MEZŐ, G., GERA, I., KÓHIDAI, L.** (2011) Applications of chemotactic drug targeting in prevention of periodontitis. *45<sup>th</sup> Meeting of the Continental European Division of the International Association for Dental Research, Budapest, Hungary.*

**SÚLI-VARGHA, H.** (2011) Peptidekkel a rák ellen. *Ünnepi tudományos ülés az MTA - ELTE Peptidkémiai kutatócsoport megalakulásának 50. évfordulója alkalmából, ELTE, Budapest, Magyarország*

**SZABADOS, H., BŐSZE, SZ., BLAZSEK, A., SILLÓ, P., KÁRPÁTI, S., HUDECZ, F., URAY, K.** (2011) Hidroxipropilmetakrilát tühegyen szintetizált átlapoló peptidek alkalmazása desmoglein fehérjék epitóptérképezésére. *Magyar Kémikusok Egyesülete 1. Nemzeti Konferencia, Sopron, Magyarország.*

**SZABADOS, H., BŐSZE, SZ., BLAZSEK, A., SILLÓ, P., KÁRPÁTI, S., HUDECZ, F., URAY, K.** (2011) A pemphigus vulgaris immunodiagnózisára alkalmazható ELISA módszerek: desmoglein fehérje és peptid antigének összehasonlítása. *Magyar Immunológiai Társaság 40. Vándorgyűlése, Kecskemét, Magyarország.*

**SZABÓ, I.** (2011) A modern tumorterápia nyomában. *Ünnepi tudományos ülés az MTA - ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport megalakulásának 50. évfordulója alkalmából, Budapest, Magyarország.*

**SZABÓ, I., ORBÁN, E., BŐSZE, SZ., MEZŐ, G.** (2011) Synthesis and *in vitro* antitumor activity of new GnRH-II derivatives. *10th International Symposium on GnRH, Salzburg, Austria.*

**SZABÓ, I., ORBÁN, E., BŐSZE, SZ., MEZŐ, G.** (2011) Új GnRH-II származékok szintézise és *in vitro* citosztatikus hatásuk vizsgálata. *Magyar Kémikusok Egyesülete 1. Nemzeti Konferencia, Sopron, Magyarország.*

**SZABÓ, I., ORBÁN, E., BŐSZE, SZ., MEZŐ, G.** (2011) Új, hatóanyagot tartalmazó GnRH-II származékok szintézise és *in vitro* citosztatikus hatásának és sejtbejutási képességének meghatározása. *Magyar Onkológusok Társasága XXIX. Kongresszusa, Budapest, Magyarország.*

**SZAKÁCS, F., HORVÁTI, K., MISJÁK, P., PÁSZTÓI, M., TOKATLY, I., SZABÓ, G. T., BUZÁS, E., BŐSZE, SZ.** (2011) Rheumatoid Arthritisre jellemző, t-sejt epitópot reprezentáló peptidek és származékaik szintézise, funkcionális vizsgálata. *Magyar Kémikusok Egyesülete 1. Nemzeti Konferencia, Sopron, Magyarország.*

**SZARKA, E., ADORI, M., BABOS, F., MAGYAR A., HUDECZ, F., NAGY, GY., POZSGAY, J., SÁRMAY G.** (2011) Increased serum PAD4 and Rf in lung cancer is not associated with anti CCP antibody production. *31<sup>st</sup> European Workshop for Rheumatology Research, Amsterdam, The Netherlands*

**SZARKA, E., POZSGAY, J., BABOS, F., BAKA, ZS., MAGYAR, A., HUDECZ, F., NAGY, GY., SÁRMAY, G.** (2011) New, citrullin containing filaggrin peptide that could be adapted for diagnosis of RA and for characterization of RA B-cells. *IMMune-related Pathologies:*

*Understanding Leukocyte Signaling and Emerging therapies (IMPULSE 2011), EFIS – EJI Symposium, Visegrád, Hungary.*

**SZARKA, E., POZSGAY, J., HUBER, K., ÁDORI, M., BABOS, F., BAKA, Zs., MAGYAR, A., HUDECZ, F., NAGY, Gy., ROJKOVICH, B., GÁTI, T., SÁRMAY, G.** (2011) Citrullin vagy arginin? Peptidalapú stratégiák alkalmazása a rheumatoid arthritis kutatásában. *Magyar Immunológiai Társaság 40. Vándorgyűlése, Kecskemét, Magyarország.*

**SZILÁGYI, B.Á., NÉMETHY, Á., MAGYAR, A., SZILÁGYI, A.** (2011) Synthesis and study of enzymatically degradable polyaminoacid gels./ Enzimatisuk úton lebomló poliaminosav gélek szintézise és vizsgálata. *XVII. Nemzetközi Vegyészkonferencia, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, Kolozsvár, Románia.*

**URAY, K.** (2011) Egy mucin glikoprotein immunfelismerése. *Ünnepi tudományos ülés az MTA - ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport megalakulásának 50. évfordulója alkalmából, Budapest, Magyarország.*

**VOSZKA, I., HERCZEG, K., MÓDOS, K., CSÍK, G., HORVÁTI, K., BŐSZE, Sz.** (2011) Liposomal delivery of antituberculotics. *8th European Biophysics Congress, Budapest, Hungary.*

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

**BABOS, F., IOBAGIU, C., NOGUEIRA, L., CORNILLET, M., SEBBAG, M., ARNAUD, J., SERRE, G., MAGYAR A., HUDECZ F.** (2011) Citrullin-tartalmú fibrin epitópok szerepe a Rheumatoid Arthritisben. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, Magyarország.*

**BACSA, B., HORVÁTI, K., CSONKA, I., SZABÓ, N., HUDECZ, F., BŐSZE, Sz.** (2011) *In silico* azonosított antituberkulotikum származékok szerkezet-hatás összefüggésének vizsgálata. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, Magyarország.*

**BÁNÓCZI, Z., DÓKUS, E.L., TANTOS, Á., TOMPA, P., FRIEDRICH, P., HUDECZ, F.** (2011) Azapeptid kalpain inhibitorok. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, Magyarország.*

**BUKOSZA, É.N., LAJKÓ, E., BABOS, F., BENYHE, S., MAGYAR, A., KŐHIDAI, L.** (2011) Met- és Leu-enkefalin származékok sejtadhézióra és kemotaxisra kifejtett hatásainak vizsgálata csillós és magasabb rendű eukaryóta modellsejteken. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, Magyarország.*

**HEGEDÜS, R., ORBÁN, E., SZABÓ, I., MEZŐ, G.** (2011) Karbonsavakkal módosított Daunorubicin-GnRH-III konjugátumok szintézise és tumorelles hatásának vizsgálata. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, Magyarország.*

**HORVÁTI, K., BACSA, B., SZABÓ, N., MEZŐ, G., HUDECZ, F., BŐSZE, Sz.** (2011) Intracelluláris *M. tuberculosis* ellen ható peptidkonjugátumok: a kettős fegyver bevetése. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, Magyarország.*

**KAPUVÁRI, B., VINCZE, B., MANEA, M., SCHULCZ, Á., TEJEDA, M., TÓVÁRI, J., ORBÁN, E., MEZŐ, G.** (2011) *In vivo* modell rendszerek összehasonlítása antraciklin-GnRH-III biokonjugátumok fejlesztése során. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, Magyarország.*

**LAJKÓ, E., LEURS, U., SZABÓ, I., MEZŐ, G., MANEA, M., KŐHIDAI, L.** (2011) Hatóanyag-szállító GnRH-III konjugátumok szerkezet-hatás vizsgálata adhéziót moduláló és antiproliferatív karakterük alapján. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, Magyarország.*

**LAJKÓ, E., PÁLLINGER, É., SZABÓ, I., MEZŐ, G., KŐHIDAI, L., CSABA, GY.** (2011) GnRH származékok és gonadotropinok összehasonlító elemzése *Tetrahymena pyriformis* hormonszint és mozgásállapot változása alapján. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, Magyarország.*

**LÁNG, J., POMÁZI, K., LÁNG, O., BŐSZE, SZ., MEZŐ, G., HUDECZ, F., KŐHIDAI, L.** (2011) WSEWS-oligotuftsin konjugátumok sejtadhézióra és kemotaxisra kifejtett hatásainak vizsgálata eukarióta modell-sejteken. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, Magyarország.*

**MEZŐ, G., SZABÓ, I., SZABÓ, A., LAJKÓ, E., LÁNG, O., KŐHIDAI, L.** (2011) Hatóanyag célba juttatására alkalmas peptid hordozók összehasonlítása. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, Magyarország.*

**ORBÁN E., BŐSZE, SZ., MANEA, M., MARQUARDT, A., HUDECZ, F.** (2011) Egy új daunomicin-peptid konjugátum előállítása, jellemzése és protein expressziós profilra kifejtett hatása. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, Magyarország.*

**SCHLOSSER, G., ORBÁN, E., ALBERT AMAL RAJ, D., HUDECZ, F., PÓCSFALVI, G.** (2011) Daunomicin konjugátumokkal kezelt sejtek fehérje expressziós mintázatának meghatározása kvantitatív proteomikai módszerekkel. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, Magyarország.*

**SZABADOS, H., BŐSZE, SZ., SILLÓ, P., BLAZSEK, A., KÁRPÁTI, S., HUDECZ, F., URAY, K.** (2011) Desmoglein fehérjék B-sejt epitóp térképezése hidroxipropilmetakrilát tühegyen szintetizált átlapoló peptidek alkalmazásával. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, Magyarország.*

**SZABÓ, I., ORBÁN, E., BŐSZE, SZ., MEZŐ, G.** (2011) GnRH-II proapoptotikus peptid-konjugátumok előállítása és *in vitro* citosztatikus hatásának vizsgálata *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, Magyarország.*

**URAY, K., FÜST, GY., PROHÁSZKA, Z.** (2011) Koronária betegségre és Crohn-betegségre jellemző hősokkfehérje epitópok. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság, Balatonszemes, Magyarország.*

## **PhD védés**

**ORBÁN E.** (2011) Hatóanyag-tartalmú peptid-konjugátumok előállítása és *in vitro* tumorelles hatása. (Hudecz Ferenc)