

**MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport  
2013**

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

\*BABOS, F., MAGYAR, A., MAJER, ZS., SZARKA, E., SÁRMAY, G., HUDECZ, F. (2013) Peptides with citrulline for recognition of autoantibodies in rheumatoid arthritis. *Biopolymers*, 100: 227.

BABOS, F., SZARKA, E., NAGY, GY., MAJER, ZS., SÁRMAY, G., MAGYAR, A., HUDECZ, F. (2013) The role of N- or C-terminal biotinylation in autoantibody recognition of citrullin containing filaggrin epitope peptides in Rheumatoid arthritis. *Bioconjugate Chemistry*, 24, 817-827.

BÁNÓCZI, Z. (2013) Gyógyulást hordozó peptidek. *Természet Világa* 144:(8), 346-349.

\*BÁNÓCZI, Z., FLÓRIÁN, M., ORBÁN, E., SZABÓ, I., HUDECZ, F. (2013) Methotrexate containing oligopeptide conjugates: synthesis and in vitro cytostatic effect. *Biopolymers*, 100: 265

BÁNÓCZI, Z., TANTOS, Á., FARKAS, A., MAJER, ZS., DÓKUS, L.E., TOMPA, P., HUDECZ, F. (2013) New  $\mu$ -calpain substrate-based azapeptide inhibitors. *J. Pept. Sci.*, 19, 370–376.

BELIC, A., TÓTH, K., VRZAL, R., TEMESVÁRI, M., PORROGI, P., ORBÁN, E., ROZMAN, D., DVORAK, Z., MONOSTORY, K. (2013) Dehydroepiandrosterone post-transcriptionally modifies CYP1A2 induction involving androgen receptor. *Chem Biol Interact.* 203(3), 597-603.

BŐSZE, SZ. (2013) A fehér pestis. Egy visszatérő ősi ellenfél. *Természet Világa* 144:(7), 304-308.

CORNILLET, M., SEBBAG, M., VERROUIL, E., MAGYAR, A., BABOS, F., RUYSSSEN-WITRAND, A., HUDECZ, F., CANTAGREL, A., SERRE, G., NOGUEIRA, L. (2013) The fibrin-derived citrullinated peptide  $\beta$ 60–74Cit<sub>60,72,74</sub> bears the major ACPA epitope recognised by the rheumatoid arthritis-specific anticitrullinatedfibrinogen autoantibodies and anti-CCP2 antibodies. *Ann Rheum Dis.*, 00, 1–7. doi:10.1136/annrheumdis-2012-202868

\*CORNILLET, M, SEBBAG, M., VERROUIL, E., MAGYAR, A., RUYSSSEN-WITRAND, A., HUDECZ, F., CANTAGREL, A., SERRE, G., NOGUEIRA, L. (2013) Autoantibodies to the fibrin-derived citrullinated peptides A36-50 AND B60-74 are two distinct non-overlapping subfamilies of ACPA that together almost summarize their reactivity to citrullinated fibrinogen and to CCP2 antigens. *Ann. Rheum. Dis.*, 72, A32. doi:10.1136/annrheumdis-2013-203219.7

CSERÉP, G.B., ENYEDI, K.N., DEMETER, A., MEZŐ, G., KELE, P. (2013) NIR Mega-Stokes Fluorophores for Bioorthogonal Labeling and Energy Transfer Systems—An Efficient Quencher for Daunomycin. *Chem. Asian J.*, 8, 494–450.

CSUKA, D., SIMON, D., HÓBOR, R., URAY, K., PROHÁSZKA, Z., BÁNLAKI, ZS., JANI, P.K., SZILÁGYI, Á., HUDECZ, F., RAJ CZY, K., BEKE, G., BOROS MAJOR, A., TORDAI, A., ILLÉS, ZS., BERKI, T., CZIRJÁK, L., FÜST, G. (2013) Serum concentration of IgG type antibodies against the whole EBNA-1 and its aa35-58 or aa398-404 fragments in the sera of patients with systemic lupus erythematosus and multiple sclerosis. *Clinical & Experimental Immunology* 171:255-262 DOI: 10.1111/cei.12022.

DÍAZ, E., KÓHIDAI, L., RÍOS, A., VANEGAS, O., SILVA, A., SZABÓ, R., MEZŐ, G., HUDECZ, F., PONTE-SUCRE, A. (2013) LEISHMANIA BRAZILIENSIS: Cytotoxic, cytostatic and chemotactic effects of poly-lysine-Methotrexate-conjugates. *Experimental Parasitology*, 135, 134–141. DOI:10.1016/j.exppara.

KEGLEVICH, P., HAZAI, L., GORKA-KERESKÉNYI, Á., PÉTER, L., GYENESE J., LENGYEL, ZS., KALÁUS, GY., DUBROVAY, ZS., DÉKÁNY, M., ORBÁN, E., SZABÓ, I., BÁNÓCZI, Z., SZÁNTAY, CS. JR. AND SZÁNTAY, CS. (2013) Synthesis and *in vitro* antitumor effect of new vindoline derivatives coupled with amino acid esters. *Heterocycles*, 87(11), 2299-2317. DOI: 10.3987/COM-13-12827

LAJKÓ, E., SZABÓ, I., ANDÓDY, K., PUNGOR, A., MEZŐ G., KÓHIDAI, L. (2013) Investigation on chemotactic drug targeting (chemotaxis and adhesion) inducer effect of GnRH-III derivatives in *Tetrahymena* and human leukemia cell line. *J. Peptide Sci.*, 19(1), 46–58.

MANEA, M., MEZŐ, G. (2013) lGnRH-III - a Promising Candidate for Anticancer Drug Development. *Protein & Peptide Letters*, 20(4), 439-449.

MISJÁK, P., BŐSZE, S., HORVÁTI, K., PÁSZTÓI, M., PÁLÓCZI, K., HOLUB, M.C., SZAKÁCS, F., ARADI, B., GYÖRGY, B., SZABÓ, T.G., NAGY, G., GLANT, T.T., MIKECZ, K., FALUS, A., BUZÁS, E.I. (2013) The role of citrullination of an immunodominant proteoglycan (PG) aggrecan T cell epitope in BALB/c mice with PG-induced arthritis. *Immunol. Lett.*, 152(1), 25-31.

OROSZ, Á., MEZŐ, G., HERÉNYI, L., HABDAS, J., MAJER, ZS., MYŚLIWA-KURDZIEL, B., TÓTH, K., CSÍK, G. (2013) Binding of new cationic porphyrin–tetrapeptide conjugates to nucleoprotein complexes. *Biophysical Chemistry*, 177-178, 14–23.

RÓNA, G., MARFORI, M., BORSOS, M., SCHEER, I., TAKÁCS, E., TÓTH, J., BABOS, F., MAGYAR, A., ERDEI, A., BOZÓKY, Z., BUDAY, L., KOBE B., VÉRTESSY, B. (2013) Phosphorylation adjacent to the nuclear localization signal of human dUTPase abolishes nuclear import: structural and mechanistic insights. *Acta Cryst.*, D69, 2495–2505.

SCHÄFER, B., ORBÁN, E., BORICS, A., HUSZÁR, K., NYESTE, A., WELKER, E., TÖMBÖLY, CS. (2013) Preparation of semisynthetic lipoproteins with fluorescent cholesterol anchor and their introduction to the cell membrane with minimal disruption of the membrane. *Bioconjugate Chem.* 24(10):1684-97.

SCHREIER, V.N., MEZŐ, G., ORBÁN, E., DÜRR, C., MARQUARDT, A., MANEA, M. (2013) Synthesis, enzymatic stability and *in vitro* cytostatic effect of Daunorubicin-GnRH-III derivative dimers. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 23, 2145–2150.

SÖPTEI, B., NASZÁLYI NAGY L., BARANYAI, P., SZABÓ, I., MEZŐ, G., HUDECZ, F., BÓTA, A. (2013) On the selection and design of proteins and peptide derivatives for the production of photoluminescent, red-emitting gold quantum clusters. *Gold Bull*, 46, 195–203.

**SZABADOS, H., BŐSZE, SZ., SILLÓ, P., KÁRPÁTI, S., HUDECZ, F., URAY, K.** (2013) The mapping of linear B-cell epitope regions in the extracellular parts of the desmoglein 1 and 3 proteins: Recognition of immobilized peptides by pemphigus patients' serum autoantibodies. *J. Pept. Sci.*, 19(2), 84-94, DOI: 10.1002/psc.2476.

**\*SZARKA, E., HUBER, K., POZSGAY, J., BABOS, F., GÁTI, T., MAGYAR, A., HUDECZ, F., ROJKOVICH, B., NAGY, GY., SÁRMAY, G.** (2013) Detection of ACPA producing B-cells by a citrulline peptide panel. *Ann. Rheum. Dis.*, 72, A34. doi:10.1136/annrheumdis-2013-203219.7

**TÁTRAI, P., SÁGI, B., SZIGETI, A., SZEPESEI, A., SZABÓ, I., BŐSZE, SZ., KRISTÓF, Z., MARKÓ, K., SZAKÁCS, G., URBÁN, I., MEZŐ, G., UHER, F., NÉMET, K.** (2013) A novel cyclic RGD-containing peptide polymer improves serum-free adhesion of adipose tissue-derived mesenchymal stem cells to bone implant surfaces. *J. Mater. Sci. Mater. Med.*, 24, 479–488.

## **Könyv, könyvrészlet**

**BÁNÓCZI, Z., FLÓRIÁN, M., ORBÁN, E., SZABÓ, I., HUDECZ, F.** (2013) Methotrexate containing oligopeptide conjugates: synthesis and in vitro cytostatic effect. In: *Peptides Arcross the Pacific. Proceedings of the 23rd American Peptide Symposium and the Sixth International Peptide Symposium*. Michal Lebl (Editor), American Peptide Society, pp. 94-95.

**HUDECZ, F., BABOS, F., SZARKA, E., MAJER, ZS., MAGYAR, A, SÁRMAY, G.** (2013) Peptides with citrulline for recognition of autoantibodies in rheumatoid arthritis. In: *Peptides Arcross the Pacific. Proceedings of the 23rd American Peptide Symposium and the Sixth International Peptide Symposium*. Michal Lebl (Editor), American Peptide Society, pp. 20-21.

**KÓHIDAI, L., LAJKÓ, E., POLGÁR, L., SZABÓ, I., MEZŐ, G., MANEA, M.** (2013) GnRH-based Drug Targeting: Cell Adhesion and Migration Modulator Effects of GnRH Derivatives in Tumor Cells. *Gonadotropin-Releasing Hormone (GnRH): Production, Structure and Function* / Eric Scott Sills (ed.). - New York: Nova Science Publ., 2013. - S. 254-272. - ISBN 978-1-62808-472-6, <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:352-244609>

**MEZŐ, G.** (2013) Peptide and protein based pharmaceuticals. (Eds.: Farkas E., Ryadnov M., RCS Publishing) *Amino Acids, Peptides and Proteins* 38, pp. 203-252. ISBN: 9781849735858.

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

**BABOS, F., MAGYAR, A., MAJER, ZS., SZARKA, E., SÁRMAY, G., HUDECZ, F.** (2013) Peptides with Citrulline for Recognition of Autoantibodies in Rheumatoid Arthritis. *23rd American Peptide Symposium and the Sixth International Peptide Symposium, Koa Island, Hawaii, June 22-27, 2013*

**BARANYAI, ZS., VINŠOVÁ, J., KISS, É., GYULAI, G., SZABÓ, N., BŐSZE, SZ.** (2013) In vitro antimycobacterial evaluation of substituted salicylanilide derivatives on Mycobacterium tuberculosis H37Rv culture. *8th Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Lublin, Poland, June 30 - July 4, 2013*

**BÁNÓCZI, Z., CSIK, G., ORBÁN, E., HUDECZ, F.** (2013) Oligopeptide bioconjugates: synthesis, characterization and use for antitumour drug targeting. Chemical approaches to targeting drug resistance in cancer stem cells. *COST Action CM1106, 1st Working Group Meeting, Porto, Portugal, 21 – 22 February 2013*

**BÁNÓCZI, Z., CSIK, G., ORBÁN, E., MAGYAR, A., URAY, K., KÓHIDAI, L., BŐSZE, SZ., MEZŐ, G., SÁRMAY, G., HUDECZ, F.** (2013) Alteration of functional properties of covalently attached entity by conjugation with oligo- or polypeptides. *4th Asia-Pacific International Peptide Symposium, 50th Japanese Peptide Symposium, Osaka, Japan, 2013. november 6-8.*

**BÁNÓCZI, Z., FLÓRIÁN, M., ORBÁN, E., SZABÓ, I., HUDECZ, F.** (2013) Methotrexate containing oligopeptide conjugates: synthesis and in vitro cytostatic effect. *23rd American Peptide Symposium and the Sixth International Peptide Symposium. Koa Island, Hawaii, June 22-27, 2013*

**BÁNÓCZI, Z., DÓKUS, E.L., TANTOS, Á., HUDECZ, F.** (2013) Azaaminosavat és epoxiszukcinil-csoportot tartalmazó calpain inhibitorok. *MKE Vegyészkonferencia 2013, Hajdúszoboszló, 2013. június 26-28.*

**BÁNÓCZI, Z., LÁNG, O., RIVAS, L., MIKLÁN, ZS., ORBÁN, E., KÓHIDAI, L., HUDECZ, F.** (2013) A folsavantagonista komponens szerepe oligoarginin tartalmú konjugátumok sejtadhézióra és *Leishmania donovani* ellenes hatására. *MKE Vegyészkonferencia 2013, Hajdúszoboszló, 2013. június 26-28.*

**BŐSZE, SZ.** (2013) Potential new anticancer compounds and their targeting with peptide based carriers. *COST Action CM1106, 2nd Working Group Meeting, Warsaw, Poland, September 19 – 20 2013*

**CORNILLET, M, SEBBAG, M., VERROUIL, E., MAGYAR, A., BABOS, F., RUYSSSEN-WITRAND, A., HUDECZ, F., CANTAGREL, A., SERRE G., NOGUEIRA L.** (2013) Autoantibodies to the fibrin-derived citrullinated peptides A36-50 and B60-74 are two distinct non-overlapping subfamilies of ACPA that together almost summarize their reactivity to citrullinated fibrinogen and to CCP2 antigens. *33rd European Workshop for Rheumatology Research, Prague, Czech Republic, February 28-March 2, 2013*

**DÓKUS, L.E., TANTOS, Á., BÁNÓCZI, Z., HUDECZ, F.** (2013) Epoxysuccinyl peptide based calpain inhibitors: structure and activity. *5th European Conference on “Chemistry for Life Sciences” (5th ECCLS), Barcelona, Spain, June 10-12, 2013*

**ENYEDI, K.N., CSERÉP, G., BŐSZE S., KELE, P., MEZŐ G.** Daunomicin tartalmú FRET rendszerek szintézise és viselkedése. *XXXVI. Kémiai Előadói Napok, Szeged, 2013. október 28-30.*

**GYULAI, G., PÉNZES, CS. B., DOBRÁDI, A., SZABÓ, R., BŐSZE, SZ., KISS, É.** (2013) Surface modification of drug carrier PLGA nanoparticles to enhance their cell membrane affinity. *Formula VII, Mulhouse, Franciaország, 2013. július 1-4.*

**HEGEDÜS, R., MANEA, M., ORBÁN, E., SZABÓ, I., KAPUVÁRI, B., SCHULCZ, Á., TÓVÁRI, J., MEZŐ, G.** (2013) Rövid szénláncú zsírsavakkal módosított daunorubicin-GnRH-III tumorellenes konjugátumok. *MKE Vegyészkonferencia 2013, Hajdúszoboszló, 2013. június 26-28.*

**HORVÁTI, K., BACSA, B., GIDEON, H.P., HUDECZ, F.: BŐSZE, SZ.** (2013) New antigens to eliminate the major risk factor for revolutionary anti-TNF-alpha therapy: immunodiagnosis of latent tuberculosis. Semmelweis Symposium 2013: Molecular mechanisms and therapeutic targets in inflammatory diseases. Budapest, Hungary, November 7-9, 2013

**HUBER, K., SZARKA, E., POZSGAY, J., BABOS, F., GÁTI, T., MAGYAR, A., HUDECZ, F., ROJKOVICH, B., NAGY, GY., SÁRMAY, G.** (2013) Citrulline containing peptides detect autoreactive B-cells from Rheumatoid Arthritis patients and induce inflammatory cytokine secretion by mononuclear cells. Immune-related Pathologies: Understanding Leukocyte Signaling and Emerging therapies - *IMPULSE 2013, Mátraháza, Hungary, 31. August - 3. September 2013*

**HUDECZ, F.** (2013) Célbajuttatás peptid-konjugátumokkal. Gyógyszerkémia és gyógyszeripar, VII. Szent-Györgyi Albert Konferencia, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Budapest, 2013. április 12-13.

**KAPUVÁRI, B., SCHULCZ, Á., HEGEDÜS, R., VINCZE, B., KÓHALMY, K., TÓVÁRI, J., CSUKA, O., MEZŐ, G.** Újabb eredmények az antraciklin-GnRH-III származék konjugátumok tesztelése során, *in vitro* és *in vivo* modellek alkalmazásával. *MOT Kongresszus, Pécs, 2013. november 14-16.*

**KOCSIS, L-L., PATIK, M., CSÁMPAI, A., HUDECZ, F.** (2013) Új ferrocén, kalkon egységeket tartalmazó hatóanyagjelöltek szintézise. *XIX. Nemzetközi Vegyészkonferencia, Nagybánya (Baia Mare), Románia, 2013. november 21-24.*

**KÓHIDAI, L., LÁNG, O., LAJKÓ, E., LÁNG, J., POLGÁR, L., MEZŐ, G.** Impedimetry assays – Dedicated ways to evaluate migratory behavior of cells. *2nd Conference on Impedance-Based Cellular Assays – IBCA 2013, Budapest, August 21 - 23, 2013.*

**LAJKÓ, E., MÉRCZ, K., MANEA, M., MEZŐ, G., KÓHIDAI, L., PÁLLINGER, É.** Cell adhesion and proliferation of BeWo choriocarcinoma cell line induced by GnRH-III based targeted systems. *2nd Conference on Impedance-Based Cellular Assays – IBCA 2013, Budapest, August 21 - 23, 2013.*

**LÁNG, A., ENYEDI, K.,N., CZAJLIK, A., MEZŐ, G., PERCZEL, A.** (2013) The weakest link: non-enzymatic degradation of peptides and proteins. *6th Central European Conference, „Chemistry towards Biology”, Trieste, Italy, September 10-13, 2013*

**MEZŐ, G., ORBÁN, E., HEGEDÜS, R., SZABÓ, I., PETHŐ, L., ENYEDI K., N., BŐSZE, SZ., KÓHALMY, K., KAPUVÁRI, B., VINCZE, B., LEURS, U., SCHREIER, V.N., MANE, M.** (2013) Lehetőségek a célzott tumorterápiára alkalmas konjugátumok hatékonyságának növelésére. *MKE Vegyészkonferencia 2013, Hajdúszoboszló, 2013. június 26-28.*

**PATEL, F., GIDEON, H.P., HORVÁTI, K., GOLIATH, R., RANGAKA, X. M., HUDECZ, F., BŐSZE, SZ., WILKINSON, R.J., WILKINSON, K.A.** (2013) Boosting T cell detection of Mycobacterium tuberculosis infection using synthetic peptides. *Keystone Conference “Host Response in Tuberculosis”, Whistler, British Columbia, Canada, March, March 13 - 18, 2013*

**PETHŐ, L., MEZŐ, G.** Peptid-hatóanyag konjugátumok szintézise és vizsgálata kombinált célzott tumorterápia céljára. XXXVI. Kémiai Előadói Napok, Szeged, 2013. október 28-30.

**SCHLOSSER, G.** (2013) Mass spectrometric identification of citrullination sites in fibrin. *1st International Workshop of the EU-US Programme MSLIFE: High Performance Mass Spectrometry: Integrating new Tools & Methods with Applications in Life Sciences, Konstanz, Germany, August 26 - 28, 2013.*

**SIPKA, S., LANTOS, E., KOVÁCS, I., BARÁTH, S., PAPP, ZS., LUSTYIK, GY., SZILASI, M., HUDECZ, F.** (2013) Új *in vitro* laboratóriumi módszer kifejlesztése a latens tuberculosis kimutatására. *Erdélyi Múzeum Egyesület (EME) kongresszusa, Székelyudvarhely, 2013. április 11.*

**SIPKA, S., PAPP, ZS., LANTOS, E., BŐSZE, SZ., HORVÁTI, K., KOVÁCS, I., BARÁTH, S., LUSTYIK, GY., SZILASI, M., HUDECZ, F.** (2013) The use of a new *in vitro* laboratory test for the diagnosis of latent tuberculosis. *Magyar Immunológiai Társaság 42. Vándorgyűlése, Pécs, 2013. október 16-18.*

**SLEZÁK, S., LAJKÓ, E., PÁLLINGER, É., BAI, K.B., MEZŐ, G., GERA, I., KÓHIDAI, L.** Monitoring of the effect of oligotuftsín derivatives on the adhesion of crevicular fluid cells. 2nd Conference on Impedance-Based Cellular Assays – IBCA 2013, Budapest, *August 21 - 23, 2013*

**SZABADOS, H., BŐSZE, SZ., URAY, K., HUDECZ, F., SCHLOSSER, G.** (2013) Desmoglein 3 peptidek fragmentációs tulajdonságának jellemzése energiafüggő tandem tömegspektrometriával. *Vegyészkonferencia, Hajdúszoboszló, 2013. június 26.-28.*

**SZAKÁCS, F., HORVÁTI, K., MISJÁK, P., PÁSZTÓI, M., TOKATLY, I., SZABÓ, G.T., BUZÁS, E., BŐSZE, SZ.** (2013) Rheumatoid Arthritisre jellemző, T-sejt epitópot reprezentáló peptidek és származékaik szintézise, *in vitro* funkcionális vizsgálata. *MKE Vegyészkonferencia 2013, Hajdúszoboszló, 2013. június 26-28.*

**SZARKA, E., HUBER, K., POZSGAY, J., BABOS, F., GÁTI, T., MAGYAR, A., HUDECZ, F., ROJKOVICH, B., NAGY, GY., SÁRMAY, G.** (2013) Detection of ACPA producing B-cells by a citrulline peptide panel. *33rd European Workshop for Rheumatology Research, Prague, Czech Republic, February 28-March 2, 2013*

**SZARKA, E., HUBER, K., POZSGAY, J., BABOS, F., GÁTI, T., MAGYAR, A., HUDECZ, F., ROJKOVICH, B., NAGY, GY., SÁRMAY, G.** (2013) Recognition of antibody producing  $\beta$ -cells of Rheumatoid Arthritis patients by a citrulline peptide panel. *The International Congress on Controversies in Rheumatology and Autoimmunity (CORA 2013), Budapest, Hungary, April 4-6, 2013*

**SZILÁGYI, B.Á., NÉMETHY, Á., GYARMATI, B.S., SZABÓ, I., BŐSZE, SZ., MAGYAR, A., SZILÁGYI, A.** (2013) Enzymatically degradable polyaminoacid gels. 15th AUSTRIAN CHEMISTRY DAYS, Joint Meeting of the Hungarian & Austrian Chemical Societies, Graz, Austria, September 23-26, 2013

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

**BABOS, F., SZARKA, E., NAGY, GY., MAJER, ZS., SÁRMAY, G., MAGYAR, A., HUDECZ, F.** (2013) Biotinálás – N- vagy C-terminálison? A biotin helyzetének hatása az antitestek felismerésére a Rheumatoid arthritisben. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2013. május 29. – május 31.*

**BARANYAI, ZS., VINŠOVÁ, J., KISS, É., GYULAI, G., SZABÓ, N., BŐSZE SZ.** (2013) Szubsztituált szalicilanilid származékok antituberkulotikus hatása *in vitro Mycobacterium tuberculosis* H37Rv tenyészeteken és intracelluláris modellen. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2013. május 29. – május 31.*

**BÁNÓCZI, Z., TANTOS, Á., HUDECZ, F.** (2013) Ciklizálás hatása azapeptidek kalpain gátló képességére. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2013. május 29. – május 31.*

**BŐSZE, SZ.** (2013) T-sejt specifikus desmoglein 3 oligopeptidek szintézise és *in vitro* aktivitásuk meghatározása. *Semmelweis Egyetem, Bőr-, Nemikórtani- és Bőronkológiai Klinika, Budapest, 2013. február 8.*

**BŐSZE, SZ., SZABÓ, I.** (2013) *In vitro* evaluation of novel organometallic compounds on human tumor cell cultures. Peptidomimetics, foldamers and structure analysis by chiroptical spectroscopy. *Workshop, Budapest, December 02, 2013*

**BŐSZE, SZ., SZABÓ, I., ORBÁN, E., MIKLÁN, ZS., ZSOLDOSNÉ MÁDY, V., SZABÓ, R., KÁROLYI, B., CSÓKÁS, D., DRAHOS, L., GÁL, E., SOHÁR, P., HUDECZ, F., CSÁMPAI, A.** (2013) *In vitro* szerkezet-hatás összefüggések elemzése ferrocén részletet tartalmazó, új antitumor hatású vegyületeknél. *Az MTA Koordinációs Kémiai Munkabizottságának és Peptidkémiai Munkabizottságának közös tudományos ülése, Budapest, 2013. október 28.*

**DÓKUS, E. L., TANTOS, Á., HUDECZ, F., BÁNÓCZI, Z.** (2013) Epoxiszukcinil-csoportot tartalmazó kalpain inhibitorok. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2013. május 29 – 31.*

**ENYEDI, K.N., KNAPP, K., MAJER, ZS., KERTÉSZ, I., MEZŐ, G.** (2013) Ciklo-NGR peptidek és szarkozinnal szubsztituált változataik szerkezetének és stabilitásának összehasonlítása. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2013. május 29. – május 31.*

**HEGEDÜS, R., MANEA, M., ORBÁN, E., SZABÓ, I., KAPUVÁRI, B., SCHULCZ, Á., TÓVÁRI, J., MEZŐ, G.** (2013) Rövid szénláncú zsírsavakkal módosított daunorubicin-GnRH-III tumorelleses konjugátumok. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2013. május 29. – május 31.*

**HUDECZ, F.** (2013) A peptidkémia perspektívái: Peptid hatóanyagok és gyógyszerek. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2013. május 29. – május 31.*

**HUDECZ, F.** (2013) Hatóanyagok, riporter molekulát tartalmazó peptid-biokonjugátumok: szintézis, funkcionális sajátosságok. *Kutatási Tanács ülése, Richter G. Vegyészeti Gyár Nyrt, 2013. január 28.*

**HUDECZ, F.** (2013) Design of drug-peptide conjugates for biomedical studies. *Institute for Chemical Research, Kyoto University, Kyoto, Japan, November 9, 2013.*

**HUDECZ, F.** (2013) Design of peptide epitope conjugates with reporter moiety for detection of antibody recognition. *Okayama University, Okayama, Japan, 6 November, 2013*

**HUDE CZ, F.** (2013) Drug-targeting by bioconjugates: the importance of the peptide component. Institute of Biosciences and BioResources, National Research Council (CNR), Napoli, Italy, November 27, 2013

**KAPUVÁRI, B., SCHUL CZ, Á., HEGEDŰS, R., VINCZE, B., KÓHALMY, K., TÓVÁRI, J., MARILENA, M., CSUKA, O., MEZŐ, G.** (2013) Újabb eredmények az antraciklin-GnRH-III származék konjugátumok tesztelése során, *in vitro* és *in vivo* modellek alkalmazásával. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2013. május 29. – május 31.*

**KERTÉSZ, I., MÁTÉ, G., HALMOS, G., MEZŐ, G.** (2013) Peptid származékok radiojelölése PET képzőanyag céljából. *MTA Koordinációs Kémiai Munkabizottságának és Peptidkémiai Munkabizottságának közös tudományos ülése, Budapest, 2013. október 28.*

**LAJKÓ, E., SZABÓ, I., MEZŐ, G., KÓHIDAI, L.,** (2013) Fibronektin eredetű peptidfragmenst tartalmazó GnRH konjugátumok hatása melanóma sejtek adhéziós viselkedésére. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2013. május 29. – május 31.*

**LÁNG, A., ENYEDI, K., N., CZAJLIK, A., MEZŐ, G., PERCZEL, A.** (2013) A leggyengébb láncszem: fehérjék spontán lebomlása. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2013. május 29. – május 31.*

**LÁNG, A., ENYEDI, K. N., CZAJLIK, A., MEZŐ, G., PERCZEL, A.** (2013) Peptidek intramolekuláris reakciójának atomi szintű követése *MTA Koordinációs Kémiai Munkabizottságának és Peptidkémiai Munkabizottságának közös tudományos ülése, Budapest, 2013. október 28.*

**LÁNG, J., POMÁZI, K., LÁNG, O., MEZŐ, G., KÓHIDAI, L.** (2013) W-S-EWS peptidek és OT20 konjugátumaik hatása tumoros sejtvonalak migrációjára, adhéziójára és immunfenotípusára. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2013. május 29. – május 31.*

**MEZŐ, G., PETHŐ, L., SZABÓ, I., BŐSZE, SZ., ENYEDI, K., HEGEDŰS, R.** (2013) Peptid – hatóanyag konjugátumok: potenciális lehetőségek a kombinált irányított *MTA Koordinációs Kémiai Munkabizottságának és Peptidkémiai Munkabizottságának közös tudományos ülése, Budapest, 2013. október 28.*

**ORBÁN, E., SZABÓ, I., MEZŐ, G., BŐSZE, SZ., DOTSCH, V., BERNHARD, F.** (2013) A GnRH receptor előállításának optimalizálása sejtmentes expressziós rendszerben. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2013. május 29. – május 31.*

**PETHŐ, L., SZABÓ, I., BŐSZE, SZ., ENYEDI, K., HEGEDŰS, R., MEZŐ, G.** (2013) Peptid – hatóanyag konjugátumok szintézise kombinált irányított tumorterápiás vizsgálatokhoz. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2013. május 29. – május 31.*

**SCHÄFER, B., ORBÁN, E., HUNYADI-GULYÁS, É., NÉMETH, D., .CORBANI, M., TÖMBÖLY, CS.** (2013) Fél szintetikus koleszteril prion fehérje származékok. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2013. május 29. – május 31.*

**SCHÄFER, B. ORBÁN, E., BORICS, A., TÖMBÖLY, CS.** (2013) Fél szintetikus koleszteril lipoproteinek: problémák és lehetőségek *MTA Koordinációs Kémiai Munkabizottságának és Peptidkémiai Munkabizottságának közös tudományos ülése, Budapest, 2013. október 28.*



**SCHLOSSER, G** (2013) Molekulavadászat. Alkímia Ma, *ELTE Kémiai Intézet, Budapest, 2013. december 5.*

**SCHLOSSER, G., PÓCSFALVI, G., BABOS, F., MAGYAR, A., DRAHOS, L., VÉKEY, K., HUDECZ, F.** (2013) Fehérjék poszttranszlációs módosításainak proteomikai vizsgálata. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2013. május 29. – május 31.*

**SZABADOS, H., BŐSZE, SZ., SILLÓ, P., KÁRPÁTI, S., HUDECZ, F., URAY, K.** (2013) Desmoglein 1 és 3 fehérjék extracelluláris régióinak B-sejt epitóp térképezése hólyagos autoimmun bőrbetegségben. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2013. május 29. – május 31.*

**SZABÓ, I., BŐSZE, SZ., LAJKÓ, E., KÓHIDAI, L., MEZŐ, G.** (2013) Antiadhezív aktivitású GnRH konjugátumok tervezése és szintézise. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2013. május 29. – május 31.*

**SZAKÁCS, F., HORVÁTI, K., MISJÁK, P., PÁSZTÓI, M., TOKATLY, I., SZABÓ, G. T., BUZÁS, E., BŐSZE, ZS.** (2013) Rheumatoid arthritisre jellemző T-sejt epitópot reprezentáló peptidszármazékok szintézise és *in vitro* jellemzésük. *MTA Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, 2013. május 29. – május 31.*

**URAY, K.** (2013) B-sejt epitópok vizsgálata autoimmun hólyagos bőrbetegségekben. *Semmelweis Egyetem, Bőr-, Nemikórtani- és Bőronkológiai Klinika, Budapest, 2013. február 8.*