

Publications/Publikációk (2007)

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

BALOGH, A, SZABÓ, M, KELEN, D, BOKODI, G, PRECHL, J, BÓSZÉ, S, VÁSÁRHELYI, B. (2007) Prohepcidin levels during human perinatal adaptation. *Pediatr. Hemat. Oncol.*, 24(5), 361-368.

BÁNÓCZI, Z., TANTOS, Á., FARKAS, A., TOMPA, P., FRIEDRICH, P., HUDECZ, F. (2007) Synthesis of cell-penetrating conjugates of calpain activator peptides. *Bioconjugate Chem.*, 18, 130-137.

BÁNÓCZI, Z., MEZŐ, G., WINDBERG, E., URAY, K., MAJER, ZS., HUDECZ, F. (2007) Synthesis and antibody recognition of synthetic antigens from MUC1. *J. Pept. Sci.*, 14, 610-616

BÍRÓ, A., CERVENAK, L., BALOGH, A., LÓRINCZ, A., URAY, K., HORVÁTH, A., ROMICS, L., MATKÓ, J., FÜST, G., LÁSZLÓ, G. (2007) Novel anti-cholesterol monoclonal immunoglobulin G antibodies as probes and potential modulators of membrane raft-dependent immune functions. *J. Lipid Research*, 48, 19-29.

DE LA TORRE, B.G., JAKAB, A., ANDREU, D. (2007) Polyethyleneglycol-Based Resins as Solid Supports for the Synthesis of Difficult or Long Peptides. *Int. J. Pept. Res. Ther.*, 13(1-2), 265-270.

MANEA, M., MEZŐ, G., HUDECZ, F., PRZYBYLSKI, M. (2007) Mass spectrometric identification of the trypsin cleavage pathway in lysyl-proline containing oligopeptides. *J. Pept. Sci.*, 13, 227-236.

MAROKHÁZI, J., MIHALA, N., HUDECZ, F., FODOR, A., GRÁF, L., VENEKEI, I. (2007) Cleavage site analysis of a serralyisin-like protease, PrtA, from an insect pathogen *Photorhabdus luminescens* and development of a highly sensitive and specific substrate. *FEBS Journal*, 274 (8), 1946-1956.

MEZŐ, G., CZAJLIK, A., MANEA, M., JAKAB, A., FARKAS, V., MAJER, Zs., VASS, E., BODOR, A., KAPUVÁRI, B., BOLDIZSÁR, M., VINCZE, B., CSUKA, O., KOVÁCS, M., PRZYBYLSKI, M., PERCZEL, A., HUDECZ, F. (2007) Structure, enzymatic stability and antitumor activity of sea lamprey GnRH-III and its dimer derivatives. *Peptides*, 28, 806-820.

MIKLÁN, ZS., SZABÓ, R., ZSOLDOS-MADY V, BÁNÓCZI, Z., HUDECZ, F. (2007) New ferrocene containing peptide conjugates: synthesis and effect on human leukemia (HL-60) cells. *Biopolymers*, 88, 108-114.

UDVARNOKI, K., CERVENAK, L., URAY, K., HUDECZ, F., KACSKOVICS, I., SPALLEK, R., SINGH, M., FÜST, G., PROHÁSZKA, Z. (2007) Antibodies against C-reactive protein cross-react with 60 kD heat shock proteins. *Clin. Vaccine Immunol.*, 14(4), 335-41.

TÓKE, O., TUGYI, R., URAY, K., HUDECZ, F. (2007) Solution structure of the all L- and D-amino acid-substituted mucin 2 epitope peptides. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 358, 739-742.

SÜLI-VARGHA, H., SCHLOSSER, G., ILAŠ J. (2007) 4-Diazepine-2,5-dione ring formation during solid phase synthesis of peptides containing aspartic acid β -benzyl ester. *J. Pept. Sci.*, 13(11), 742-748.

SZABÓ, I., SCHLOSSER, G., HUDECZ, F., MEZŐ G. (2007) Disulfide bond rearrangement during regioselective oxidation in PhS(O)Ph/CH₃SiCl₃ mixture for the synthesis of α -conotoxin GI. *Biopolymer (Peptide Science)*, 88, 20-28.

Közlemények ISBN kiadványban (könyv, könyvrészlet)

BAI, K.B., LÁNG, O., BIRINYI, J., LÁNG, J., SCHLOSSER, G., KŐHIDAI, L., HUDECZ, F., MEZŐ, G. (2007) Chemotactic peptide based drug targeting of methotrexate. *Peptides 2006* (Ed.: K. Rolka, P. Rekowski, J. Silberring) Kenes International, Israel, 550-551.

BARABÁS, O., NÉMETH-PONGRÁCZ, V., MAGYAR, A., HUDECZ, F., VÉRTESSY, B. G. (2007) Role of the C-terminal conserved sequence motif in the function of dUTPase from Mason-Pfizer monkey retrovirus. *Peptides 2006* (Ed.: K. Rolka, P. Rekowski, J. Silberring) Kenes International, Israel, 704-705.

BARTOS, Á., URAY, K., HUDECZ, F. (2007) Biotin-derivatives with enhanced solubility for the labelling of IgG Fc peptides. *Peptides 2006* (Ed.: K. Rolka, P. Rekowski, J. Silberring) Kenes International, Israel, 700-701.

BÁNÓCZI, Z., REIG, F., HUDECZ, F. (2007) Interaction between penetratin and phospholipid bilayers. *Peptides 2006* (Ed.: K. Rolka, P. Rekowski, J. Silberring) Kenes International, Israel, 456-457.

BŐSZE, SZ., MEZŐ, G., SCHLOSSER, G., PÓCSFALVI, G., BALOGH, Á., PRECHL, J., HUDECZ, F., VÁSÁRHELYI, B. (2007) Determination of hepcidin content of urine using ELISA and mass spectrometry. *Peptides 2006* (Ed.: K. Rolka, P. Rekowski, J. Silberring) Kenes International, Israel, 702-703.

DE LA TORRE, B.G., JAKAB, A., ANDREU, D. (2007) An evaluation of PEG-based solid supports for the synthesis of difficult and/or large peptides. *Peptides 2006* (Ed.: K. Rolka, P. Rekowski, J. Silberring) Kenes International, Israel, 766-777.

HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ., MEZŐ, G., CACCAMO, N., DIELI, F., HUDECZ, F. (2007) Synthesis and *in vitro* effect of peptides and peptide-conjugates from 16 kDa protein of *Mycobacterium tuberculosis* on IFN-gamma production. *Peptides 2006* (Ed.: K. Rolka, P. Rekowski, J. Silberring) Kenes International, Israel, 608-609.

JAKAB, A., MEZŐ, G., FEJLBRIEF, M., WELLING-WESTER, S., ANDREU, D., ERDEI, A., MAJER, ZS., HUDECZ, F. (2007) Synthesis and antibody recognition of cyclic constructs of epitope peptide 9-22 of *herpes simplex virus gD*. *Peptides 2006* (Ed.: K. Rolka, P. Rekowski, J. Silberring) *Kenes International, Israel*, 544-545.

LIGETI, M., BÉKÉSI, A., MAGYAR, A., HUDECZ, F., VÉRTESSY, B.G. (2007) Synthesis of uracil-DNA specific endonuclease derived peptides for generation of enzyme specific antibodies. *Peptides 2006* (Ed.: K. Rolka, P. Rekowski, J. Silberring) *Kenes International, Israel*, 712-713.

LIGETI, M., MEZŐ, G., MARKÓ, K., MADARÁSZ, E., HUDECZ, F. (2007) Conjugation of a cyclic RGD derivative to branched chain polymeric polypeptide: synthesis and biological study of AK-(cyclo[RGDFC]). *Peptides 2006* (Ed.: K. Rolka, P. Rekowski, J. Silberring) *Kenes International, Israel*, 708-709.

MANEA, M., MEZŐ, G., HUDECZ, F., PRZYBYLSKI, M. (2007) Development and immunoanalytical characterization of bioconjugates comprising a β -amyloid plaque specific epitope. *Peptides 2006* (Ed.: K. Rolka, P. Rekowski, J. Silberring) *Kenes International, Israel*, 640-641.

MANSI, R., TESAURO, D., GALDIERO, S., MORELLI, G., BENEDETTI, E., VITIELLO, M.T., ISANTO, M., MEZO, G., URAY, K., HUDECZ, F., GALDIERO, M. (2007) CPHV-1 vaccines based on peptide conjugates: synthesis and characterization. *Peptides 2006* (Ed.: K. Rolka, P. Rekowski, J. Silberring) *Kenes International, Israel*, 662-663.

MEZŐ, G., SZABÓ, I., BŐSZE, SZ., SZABÓ, R., BAI, K. B., KAPUVÁRI, B., JAKAB, A., BOLDIZSÁR, M., VINCZE, B., CSUKA, O., HUDECZ, F. (2007) Drug delivery based on GnRH-III as targeting moiety. *Peptides 2006* (Ed.: K. Rolka, P. Rekowski, J. Silberring) *Kenes International, Israel*, 558-559.

MIHALA, N., ROSE, K. (2007) Covalent capture of peptides without N-terminal Cys or Thr. *Peptides 2006* (Ed.: K. Rolka, P. Rekowski, J. Silberring) *Kenes International, Israel*, 314-315.

MIKLÁN, ZS., REMÉNYI, J., SCHLOSSER, G., ANDREU, D., HUDECZ, F. (2007) Synthesis and *in vitro* antitumour activity of new antifolate drug – peptide conjugates. *Peptides 2006* (Ed.: K. Rolka, P. Rekowski, J. Silberring) Kenes International, Israel, 538-539.

SZABÓ, I., BŐSZE, SZ., REMÉNYI, J., SCHLOSSER, G., HUDECZ, F., MEZŐ, G. (2007) Synthesis and biological activity of new GNRH-III derivatives. *Peptides 2006* (Ed.: K. Rolka, P. Rekowski, J. Silberring) Kenes International, Israel, 548-549.

SZABÓ, R. (2007) Fagocitózis vizsgálati módszerek I. „Fókuszban a kemotaxis” (Szerk. Dul Cs., Kóhidai L.) Budapest (ISBN-13: 978-963-06-1603-4)

URAY, K., MIZUNO, M., GOTO, K., WINDBERG, E., INAZU, T., PERKINS, A., HUDECZ, F. (2007) The influence of side chain glycosylation and flanking region modification on the antibody recognition of a MUC epitope. *Peptides 2006* (Ed.: K. Rolka, P. Rekowski, J. Silberring) Kenes International, Israel, 696-697.

Előadások, poszterek nemzetközi vagy hazai konferencián

BAI, K.B., BACSA, B., SZABO, I., BOSZE, SZ., SZABO, R., ORBÁN, E., HUDECZ, F., MEZO, G. (2007) Drug delivery systems based on oligotuftsin carrier. *8th German Peptide Symposium, Germany*

BAI, K.B., LÁNG, O., KÓHIDAI, L., HUDECZ, F., MEZŐ, G. (2007) Drug delivery and targeting, including the design, characterization and *in vitro* application of carrier systems. *9th International Symposium, Solid Phase Synthesis, Complementary Solution Methods & Combinatorial Libraries, Norwich, UK*

BÁNÓCZI, Z., FARKAS, A., TANTOS, Á., ALEXA, A., TOMPA, P., FRIEDRICH, P., HUDECZ, F. (2007) The application of oligoarginine calpain substrate conjugate for the measurement of intracellular calpain activity. *2nd European Conference on Chemistry for Life Sciences, Wrocław, Poland*

BÁNÓCZI, Z., PEREGI, B., GORKA-KERESKÉNYI, Á., REMÉNYI, J., ORBÁN, E., HAZAI, L., SZÁNTAY, CS., HUDECZ, F. (2007) Synthesis and in vitro effect of oligoarginine conjugates with antitumor drugs. *2nd Intracellular Delivery of Therapeutics Molecules, Grenoble, France*

HILL, K., BŐSZE, SZ., HORVÁTI, K., HUDECZ, F., PÉNZES, Cs., SZABÓ, G., KISS É. (2007) Interaction of membrane lipid and antibacterial peptide conjugates in Langmuir layers. *ESF-EMBO Symposium „Biological Surfaces and Interfaces”, Sant Feliu de Guixols, Spain*

HORVÁTI, K., MEZŐ, G., SZABÓ, N., HUDECZ, F., BŐSZE SZ. (2007) Isoniazid and *p*-amino salicylic acid-peptide conjugates: Synthesis and antimicrobial evaluation. *9th International Symposium, Solid Phase Synthesis, Complementary Solution Methods & Combinatorial Libraries, Norwich, UK*

HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ., EGERSZEGI, S., MEZŐ, G., CACCAMO, N., DIELI F., HUDECZ, F. (2007) *In vitro* effect of CD4+ and CD8+ epitope peptides and derivatives corresponding to the of 16kDa protein of *Mycobacterium tuberculosis* on PBMC. *Alexander von Humbolt Workshop, Mátraháza, Hungary*

HUDECZ, F., MIKLÁN, ZS., BÁNÓCZI, Z., ORBÁN, E., REMÉNYI, J., SZABÓ, R., GARCIA, B., ANDREU, D., GAÁL, D. (2007) Novel drug-peptide conjugates with antitumour or anti-parasite activity. *2nd European Conference on Chemistry for Life Sciences, Wroclaw, Poland*

MAGYAR, A., BŐSZE, SZ., MEDZIHRADSKY-SCHWEIGER, H., HUDECZ, F. (2007) Chemical analysis of pin-attached peptides before and after repeated bindings studies with ELISA. *EUROCOMBI4, Firenze, Italy*

MANEA M, MEZO G, HUDECZ F, PRZYBYLSKI M. (2007) Influence of epitope topology and carrier type on the antigenic properties of bioconjugates containing a beta-amyloid plaque-specific epitope. *8th German Peptide Symposium, Germany*

MANEA, M., SZABÓ, I., ORBÁN, E., BŐSZE, SZ., SZABÓ, R., GAÁL, D., PRZYBYLSKI, M., HUDECZ, F., MEZŐ, G. (2007) Development of multifunctional antitumour drug conjugates for cancer therapy. *9th International Symposium on Solid Phase*

Synthesis, Norwich, UK)

MEZŐ, G. (2007) Multifunctional drug delivery systems for cancer therapy. *Advanced Drug Delivery & Drug Targeting Course, Groningen, The Netherlands*

ORBÁN, E., MIKLÁN, ZS., SZABÓ, R., BŐSZE, SZ., HUDECZ, F. (2007) The effect and cellular uptake of daunomycin-oligoarginine conjugate with oxime linkage on HepG2 and HL-60 tumour cells *in vitro*. *9th International Symposium, Solid Phase Synthesis, Complementary Solution Methods & Combinatorial Libraries, Norwich, UK*

SZABÓ, I., BŐSZE, SZ., SZABÓ, R., BAI, K.B., KOVÁCS, M., VINCZE, B., BOLDIZSÁR, M., KAPUVÁRI, B., CSUKA, O., HUDECZ, F., MEZŐ, G. (2007) Antiproliferative effect of GnRH-III and GnRH-II peptide derivatives on MCF-7 and HT-29 cells. *9th International Symposium, Solid Phase Synthesis, Complementary Solution Methods & Combinatorial Libraries, Norwich, UK*

SZABÓ, R., REMÉNYI, J., MEZŐ, G., HUDECZ, F. (2007) Delivery of daunomycin-polypeptide conjugate into J774 murine and MonoMac human macrophage cells. *9th International Symposium, Solid Phase Synthesis, Complementary Solution Methods & Combinatorial Libraries, Norwich, UK*

URAY, K., TUGYI, R., TŐKE, O., HUDECZ, F. (2007) Influence of flanking region modification on the antibody recognition and secondary structure of a mucin 2 epitope. *Biologically Active Peptides X, Prague, Czech Republic*

Előadások munkabizottsági üléseken, intézményekben

BAI, K.B., SZABÓ, R., LÁNG, O., KÓHIDAI, L., HUDECZ, F., MEZŐ, G. (2007) Célzott sejtbejuttatásra alkalmas, új tuftsín alapú biokonjugátumok kemotaxisának és sejtbejutásának tanulmányozása. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, Magyarország*

BARTOS, Á., URAY, K., HUDECZ, F. (2007) IgG peptidek oldhatóságának növelése etilén-glikol származékokkal. *MKE Centenárium Vegyészkonferencia, Sopron, Magyarország*

BARTOS, Á., URAY, K., HUDECZ, F. Peptidek szolubilizálása és biotinnal való jelölése. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, Magyarország*

BÁNÓCZI, Z., FARKAS, A., TANTOS, Á., ALEXA, A., FRIEDRICH, P., HUDECZ, F. (2007) Új sejtpenetráló kalpain-szubsztrát szintézise és vizsgálata. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, Magyarország*

BENYHE, S., MAGYAR, A., BOJNIK, E., TÓTH, G., BORSODI, A. (2007) Evolúciós változékonyság opioid peptidekben. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, Magyarország*

BŐSZE, SZ., HORVÁTI, K., SZABÓ, N., MEZŐ, G., CSÍK, G., SZABADKA, Z., GROLMUSZ, V., HUDECZ, F., VARGA, B., VÉRTESSY, B. (2007) *Mycobacterium tuberculosis* túléléséhez elengedhetetlen fehérjéket gátló, *in silico* meghatározott ligandok *in vitro* hatása HRv37 törzsön és humán sejteken. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, Magyarország*

HILL, K., PÉNZES, CS., SZABÓ, G., HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ., HUDECZ, F., SZABADKA, Z., GROLMUSZ, V., VARGA, B., VÉRTESSY, B., KISS, É. (2007) *Mycobacterium tuberculosis* túléléséhez elengedhetetlen fehérjéket gátló, *in silico* meghatározott ligandok és izoniazid-konjugátumok lipiddel való kölcsönhatásának vizsgálata monorétegekben. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, Magyarország*

HORVÁTI, K., BŐSZE, SZ., SZABÓ, N., MEZŐ, G., CSÍK, G., HUDECZ, F. (2007) Módosított izoniazid vegyületek *in vitro* hatása *Mycobacterium tuberculosis* HRv37 törzsön és humán sejteken. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, Magyarország*

KAPUVÁRI, B., MEZŐ, G., VINCZE, B. (2007) Az MI-1892 GnRH antagonistá dimer származékainak és konjugátumainak szintézise. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, Magyarország*

KAPUVÁRI, B., SZABÓ, I., VINCZE, B., KOVÁCS, M., BOLDOZSÁR, M., CSUKA, O., BŐSZE, SZ., GAÁL, D., SZABÓ, R., TÓTH, G., MEZŐ, G. (2007) Tumor-szelektív GnRH analógok dimer származékainak szintézise és antitumor hatásának vizsgálata *in vitro*. *Magyar Onkológus Társaság XXVII. Jubileumi Kongresszusa, Budapest, Magyarország*

KŐHIDAI, L., MATLAKOVICS, B., BAI, K., B., LÁNG, O., HUDECZ, F., MEZŐ, G. (2007) Tuftsin oldalláncot tartalmazó konjugátumok alkalmazhatóságának vizsgálata kemotaktikus drug targetingben. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, Magyarország*

LAJKÓ, E., ANDÓDY, K., SZABÓ, I., MEZŐ, G., KŐHIDAI, L. (2007) GnRH analógok kemotaktikus hatásának összehasonlító vizsgálata *Tetrahymena pyriformis* protozoonon és Mono Mac 6 humán monocita sejtvonalon. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, Magyarország*

MEZŐ, G., MANEA, M., ORBÁN, E., SZABÓ, R., SZABÓ, I., GAÁL, D., HUDECZ, F., BŐSZE, SZ., (2007) Daunomicint tartalmazó GnRH-III konjugátumok szintézise és vizsgálata. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, Magyarország*

MIHALA, N., DUFOUR, B., ROSE, K. (2007) "Covalent capture". *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, Magyarország*

MIKLÁN ZS., BÁNÓCZI Z., SCHLOSSER G., REMÉNYI J., SZABÓ R., ORBÁN E., MEZŐ G., HUDECZ F. (2007) Új daunomicin származékok és peptid konjugátumok szintézise, *in vitro* tumorellenes hatása. *Medichem2 Zárókonferencia, Budapest, Magyarország*

MIKLÁN. ZS., GARCIA, B., ANDREU, D., HUDECZ, F. (2007) Egy új folsav antagonist - pemetrexed - peptid konjugátumainak szintézise és analitikai jellemzése. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, Magyarország*

MIKLÁN ZS., SZABÓ R., GARCIA B., ANDREU D., HUDECZ F. (2007) Új pemetrexed – peptid konjugátumok szintézise és hatása tumorsejtekre *in vitro*. *Centenáriumi Vegyészkonferencia, Sopron, Magyarország*

ORBÁN, E., MIKLÁN, ZS., HUDECZ, F. (2007) Oxim kötést tartalmazó daunomicin-konjugátumok citosztatikus hatása és felvétele HL-60 és HepG2 sejteken. *peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, Magyarország*

ORBÁN, E., MIKLÁN, ZS., HUDECZ, F. (2007) Oxim kötést tartalmazó daunomicin konjugátumok cito-sztatikus hatása ée felvétele HL-60 és HepG2 tumorsejteken. *Magyar Onkológus Társaság XXVII. Jubileumi Kongresszusa, Budapest, Magyarország*

SCHLOSSER, G., JAKAB, A., MAGYAR, A., BUDAI, L., KRENYÁ CZ, J., DRAHOS, L., NOGUEIRA, L., SEBBAG, M., SERRE, G., HUDECZ, F. (2007) Humán fibrin deiminálódási helyeinek tömegspektrometriás azonosítása. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, Magyarország*

SÜLI-VARGHA, H., SCHLOSSER, G., ILAŠ, J. (2007) 1,4-diazepine-2,5-dion gyűrű képződése aszparaginsav- β -benzyl észtert tartalmazó peptidek szilárdfázisú szintézisekor. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, Magyarország*

TARCSAY, Á., BAI, K.B., LÁNG, O., K. MENYHÁRD, D., MEZŐ, G., KŐHIDAI, L. (2007) Kemotaxisra épülő irányított gyógyszer célbajuttatás (CDT) vizsgálata DD monocita sejtvonalon - Methotrexatot és formil peptideket tartalmazó konjugátumok alkalmazhatósága. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, Magyarország*

SZABÓ, I., BŐSZE, SZ., SZABÓ, R., KOVÁCS, M., HUDECZ, F., MEZŐ, G. (2007) Új GnRH vegyes dimerek szintézise és hatásának tanulmányozása hipofízis preparátumon és MCF-7 emlődaganat sejtvonalon. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, Magyarország*

SZABÓ, R., REMÉNYI, J., HUDECZ, F. (2007) Daunomicin-konjugátumok célbajuttatása J774 egér és MonoMac6 humán makrofág tumorsejtvonalakba. *Peptidkémiai Munkabizottság tudományos ülése, Balatonszemes, Magyarország*