

Schlosser Gitta, Mező Gábor, Majer Zsuzsa¹, Skribanek Zsolt², Hudecz Ferenc (MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ²Richter G. Vegyészeti Gyár Rt., Budapest) A HSV gD-1 9-22 antigéndetermináns szekvencia ciklikus változatainak szintézise és térszerkezetük vizsgálata

Péter Antal, Vékes Erika, Péter Mária¹, Fülöp Ferenc¹, Tóth Géza², Dirk Tourwé³ (SZTE, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék, Szeged; ¹SZTE, Gyógyszerkémiai Intézet, Szeged; ²SZBK, Biokémiai Intézet, Szeged; ³Vrije Universiteit Brussel, Eenheid Organische Chemie, Brussel, Belgium) Új királis derivatizálószer alkalmazása az aminosavak kromatográfiájában

Hetényi Csaba, Stellan Hjertén¹, Dai Xin Tong (SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged, ¹Uppsala University, Chemistry Department, Uppsala, Svédország) Fehérje szelektív kromatográfiás hordozók tulajdonságainak vizsgálata és új mátrixok kifejlesztése

Kele Zoltán, Janáky Tamás, Szabó Pál¹ (SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged; ¹MTA-KKI, Budapest) Hidrofób peptidok ES-MS vizsgálata

Szabó Pál, Kele Zoltán¹, Janáky Tamás¹, Keresztessy Zsolt² (MTA-KKI, Budapest; ¹SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged; ²DTE, Mikrobiológia Intézet, Debrecen) Enzimek aktív centrumának meghatározása

Kárpáti Levente, Penke Botond¹, Muszbek László (Debreceni Egyetem, Klinikai Biokémiai és Molekuláris Patológiai Intézet, Debrecen; ¹SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged) Módosított fotometriás módszer a véralvadás XIII-as faktorának meghatározására plazmában

Naran Gombosuren, Mincsovics Emil¹, Dibó Gábor (ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ¹OPLC-NIT Engineering Co. Ltd., Budapest) A túlnyomásos vékonyréteg-kromatográfia (OPLC) peptidkémiai alkalmazásai

Szerkezet

Gáspári Zoltán, Patthy András¹, Gráf László², Perczel András (ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ¹Mezőgazdasági Biotechnológiai Kutatóközpont, Gödöllő; ²ELTE Biokémiai Tanszék, Budapest) NMR-spektroszkópiai módszerek kisméretű fehérjék összehasonlító szerkezet vizsgálatában

Czajlik András, Meskó Eszter, Penke Botond¹, Perczel András (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ¹SZTE, Szent-Györgyi Albert Orvos- és Gyógyszerész-tudományi Centrum, Orvosi Vegytani Intézet, Szeged; ²SZTE, Szerves Kémiai Tanszék, Szeged*) NMR-spektroszkópia alkalmazása oligopeptidek térszerkezetének vizes és nem-vizes közegben történő vizsgálatára

Ötvös Ferenc, Martinek Tamás¹, Tóth Géza (*MTA SZBK Biokémiai Intézet, Szeged; ¹SZTE Gyógyszerkémiai Intézet, Szeged*) Gamma-laktámmal rögzített konformációs gátlást tartalmazó enkefalin analóg konformáció analízise NMR vizsgálat és dinamikai modellezés alapján

Perczel András, Hudáky Péter, Jákli Imre (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) Fehérjék hidrofób magját felépítő aminosavak konformációs preferenciái

Farkas Ödön, Perczel András (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) Az aszpartát peptidmodell konformációanalízise

Szerkezet és hatás – 1

Hudáky Péter, Jan D. Kahmann¹, Iain D. Campbell¹, Anthony J. Day¹, Perczel András (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ¹Department of Biochemistry, University of Oxford, Oxford, Anglia*) *Ab initio* kvantumkémiai vizsgálatok a hisztidin lehetséges térszerkezeti minimumainak eloszlására és számára. A minimumok töltésfüggő változásának hatása a fehérjetérszerkezetre

Hudáky Ilona, Perczel András (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) Pro-lintartalmú peptidek konformációanalízise

Kéri György (*MTA-SE Peptidbiokémiai Kutatócsoport, Budapest*) Szignál transzdukciós terápiák

Steták Attila, Axel Ulrich¹, Kéri György (*MTA-SE Peptidbiokémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹Max Planck Institute, München, Németország*) Újabb eredmények a TT232 jeltovábbítási mechanizmusairól

Szerkezet és hatás – 2

Penke Botond, Soós Katalin, Hógyes Endre, Klement Éva, Farkas Tibor¹, Nyakas Csaba², Harkány Tibor, Zarándi Márta (*SZTE Orvosi Vegytani Intézet,*

Szeged; ¹MTA-SZBK Biokémiai Intézet; ²SOTE-HIETE Központi Labor, Budapest) β -Szerkezet-rombolók, membránkomponens-lipidek és enzimek szerepe az Alzheimer-kór kialakulásában és megelőzésében

Tömböly Csaba, Péter Antal¹, Tóth Géza (MTA-SZBK, Biokémiai Intézet, Szeged; ¹SZTE Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék, Szeged) Endomorfinek degradációs térképe patkány agyban

Tóth Géza, Tömböly Csaba, Rónai András¹, Borsodi Anna, Ryszard Przewlocki² (MTA-SZBK, Biokémiai Intézet, Szeged; ¹SOTE Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet, Budapest; ²Department of Molecular Neuropharmacology, Polish Academy of Sciences, Krakow, Lengyelország) Új endomorfinek analógok

Kocsis László, Magyar Anna, Orosz György (ELTE-MTA Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest) Opioid analóg peptidalkoholok szintézise és biológiai hatása

Soós Katalin, Stefan Kotanen¹, Penke Botond (SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged; ¹Dept. of Zoology, University of Leuven, Leuven, Hollandia) Paralizinek és analógjaik: a β -alanil-tirozin és GABA-tirozin biológiai hatásai

Szerkezet és hatás - 3

Bakos Krisztina, Havas Judit¹, Falkay György¹, Fülöp Ferenc², Gera Lajos³, John Stewart³, Tóth Gábor (SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged; ¹SZTE Gyógyszerhatástani Intézet, Szeged; ²SZTE Gyógyszerészi Kémiai Intézet, Szeged; ³Department of Biochemistry, University of Colorado, Amerika) Konformációsán gátolt oxitocin antagonisták szintézise és farmakológiai vizsgálata

Mucsi Zoltán, Gráf László¹, Bódi Árpád, Patthy András², Perczel András³, Orosz György (ELTE-MTA Peptidkémiai Kutatócsoport, Szeged; ¹ELTE Biokémiai Tanszék, Budapest; ²MTA Mezőgazdasági Biotecnológiai Központ, Gödöllő; ³ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest) Szerin proteáz inhibitor modellek szintézise és biológiai vizsgálata

Hudecz Ferenc, Reményi Judit, Kóczán György (MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest) Polimer terapeutikumok: új fejlemények

Letoha Tamás, Gaál Szilvia, Duda Ernő¹, Somlai Csaba, Meskó Eszter², Penke Botond (SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged; ¹MTA-SZBK, Biokémiai Intézet, Szeged; ²SZTE Szerves Kémiai Tanszék, Szeged) A penetratin, mint általánosan használható transzporter peptid

Mező Gábor, Kalászi Adrián, Reményi Judit, Mihala Nikolett, Majer Zsuzsa¹, Láng Orsolya², Kőhidai László², Barna Krisztina³, Gaál Dezső³ (MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ²SE Genetikai, Sejt és Immunbiológiai Intézet, Budapest; ³Országos Onkológiai Intézet, Budapest) Ismétlődő tuftsin szekvencián alapuló hordozó molekulák szintézise és vizsgálata

Bende Zoltán (Reanal Rt., Budapest) Védett aminosavak és származékaik fejlesztése és gyártása a Reanal Rt.-ben

Szerkezet és hatás – 4

Kőhidai László, Láng Orsolya, Illyés Eszter¹, Sebestyén Ferenc¹, Hudecz Ferenc² (SE Genetikai, Sejt és Immunbiológiai Intézet, Budapest; ¹ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ²MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest) SXWS peptidekkel végzett kemotaktikus szelekció *Tetrahymena* modellen

Simon Ágnes, Dosztányi Zsuzsa, Rajnavölgyi Éva, Simon István (ELTE Immunológiai Tanszék, Göd; ²MTA Enzimológiai Intézet, Budapest) Az MHC molekulák peptid ligandum által szabályozott stabilitása

Hilbert Ágnes, Uray Katalin¹, Kurucz István², Hudecz Ferenc¹, Sármay Gabriella, Gergely János (ELTE Immunológiai Tanszék, Göd; ¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ²Biorex, Veszprém) Az emberi IIb típusú Fc gamma receptor kötőhelyének feltérképezése az IgG molekulán szintetikus peptidok segítségével

Uray Katalin, Prohászka Zoltán¹, Füst György¹, Hudecz Ferenc (MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹SOTE III.sz. Belklinika, Budapest) HIV fertőzésre specifikus hősokk fehérje epitópok jellemzése

Szerkezet és hatás - 5

Jászberényi Miklós, Bujdosó Erika, Telegdy Gyula (SZTE, Szent-Györgyi Albert Orvos- és Gyógyszerésztudományi Centrum, Kóréletani Intézet, Szeged) A

neuropeptid-Y szerepe az orexinek indukálta hipotalamusz-hipofizis-mellékvesekéreg rendszer aktivációban

Adamik Ágnes, Telegdy Gyula (SZTE, Szent-Györgyi Albert Orvos- és Gyógyszerésztudományi Centrum, Kórélettani Intézet, Szeged) A C-típusú natriuretikus peptid magatartási hatásai

Pataki Imre, Adamik Ágnes, Telegdy Gyula (SZTE, Szent-Györgyi Albert Orvos- és Gyógyszerésztudományi Centrum, Kórélettani Intézet, Szeged) A pituiter adenil-cikláz-aktiváló polipeptid hatása a hőszabályozásra

Bujdosó Erika, Jászberényi Miklós, Tömböly Csaba¹, Tóth Géza¹, Telegdy Gyula (SZTE, Szent-Györgyi Albert Orvos- és Gyógyszerésztudományi Centrum, Kórélettani Intézet, Szeged; ¹SZBK, Biokémia Intézet, Szeged) Endomorfinek hatása a lokomotoros aktivitásra és a hipotalamusz-hipofizis-mellékvesekéreg rendszerre

Kiss Edina, Tóth Gábor¹, Telegdy Gyula (SZTE, Szent-Györgyi Albert Orvos- és Gyógyszerésztudományi Centrum, Kórélettani Intézet, Szeged; ¹SZTE, Szent-Györgyi Albert Orvos- és Gyógyszerésztudományi Centrum, Orvosi Vegytani Intézet, Szeged) IL-1 béta fragmensek hatása a testhőmérsékletre rágcsálókban

Mácsai Mónika, Szabó Gyula, Telegdy Gyula (SZTE, Szent-Györgyi Albert Orvos- és Gyógyszerésztudományi Centrum, Kórélettani Intézet, Szeged) A galanin és a morfin kölcsönhatásának vizsgálata egéren

2001. május 30 – június 1., Balatonszemes

Szintézis

Somlai Csaba, Lovas Sándor¹, Forgó Péter¹, Richard F. Murphy¹, Penke Botond (SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged; ¹Creighton University, Omaha Nebraska, Amerika) Treonin észterek dehidratálódása tozilezési reakció során

Kárpáti Levente, Nagy Mária, Komáromi István, Tóth Gábor¹, Penke Botond¹, Muszbek László (Debreceni Egyetem, Klinikai Biokémiai és Molekuláris Patológiai Intézet, Debrecen; ¹SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged) A véralvadás X-es faktora Q-E-C-K-D-G(R)-E-C-P-W szekvenciájú dekapeptidjének szilárd fázisú szintézise és tisztítása

Kupihár Zoltán, Molnár András, Kele Zoltán, Tóth Gábor (SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged) H-foszfonátok peptidkémiai felhasználása

Gombosuren Naran, Dibó Gábor, Furka Árpád (ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest) Kombinatorikus szintézis „lámpással”

Mező Gábor, Schlosser Gitta, Jakab Annamária, Kalászi Adrián, Mák Marianna¹, Hudecz Ferenc (MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt., Budapest) A HSV-1 D glikoproteinből származó epitóp peptidek konjugálása oligotuftsinn hordozó molekulához

Analízis, hatás

Dibó Gábor (ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest) A peptidom korszak

Kele Zoltán, Kupihár Zoltán, Molnár András, Tóth Gábor (SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged) Mellékreakciók azonosítása LC-MS, MS-MS módszerekkel

Windberg Emőke, Schlosser Gitta, Andreas Marquardt¹, Sebestyén Ferenc², Michael Przybylski¹, Skribanek Zsolt³, Hudecz Ferenc (MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹Faculty of Chemistry, University of Konstanz, Németország; ²ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ³Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt., Budapest) A TQTXT peptid tár összetételének jellemezése MALDI és FTICR tömegspektrometriai módszerekkel

Szöllősi Éva, Kremmer Tibor¹, Dibó Gábor (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ¹Országos Onkológiai Intézet, Budapest*) A kapillaris izoelektromos fókuszálás alkalmazása glikoproteidek jellemzésére

Kocsis László, Lengyel Imre¹, Borsodi Anna¹, Rónai András², Mahmoud Al Khrasani², Orosz György (*MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹MTA-SZBK Biokémia Intézet, Szeged; ²SE Gyógyszertani Tanszék, Budapest*) Új eredmények az endomorfín-analógok biológiai hatásának vizsgálatában

Bujdosó Erika, Jászberényi Miklós¹, Tömböly Csaba¹, Tóth Géza, Telegdy Gyula (*SZTE, Kórélettani Intézet, MTA Neurohumorális Kutatócsoport, Szeged; ¹MTA-SZBK Biokémia Intézet, Szeged*) Kappa mediáció szerepe a Met⁵-enkefalin-Arg⁶-Phe⁷ indukálta neuroendokrin és magatartási válaszban

Szerkezet és hatás

Kéri György (*MTA-SE Peptidbiokémiai Kutatócsoport, Budapest*) Racionális hatóanyag tervezés és szignál transzdukciós terápia

Bökönyi Gyöngyi, Örfi László¹ (*MTA-SE Orvosi Vegytani, Molekuláris Biológiai és Pathobiokémiai Intézet, Budapest; ¹SE, Gyógyszerésztudományi Kar, Gyógyszerészi Kémiai Intézet, Budapest*) Új antiproliferatív anyagok tesztelése

Hollósy Ferenc, Seprődi János, Erős Dániel, Örfi László¹, Kéri György, Idei Miklós (*MTA-SE Peptidbiokémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹SE, Gyógyszerésztudományi Kar, Gyógyszerészi Kémiai Intézet, Budapest*) Heterociklusos karboxamidok hidrofóbicitásának és antiproliferatív aktivitásának vizsgálata HPLC, MEKC és MTT módszerekkel

Seprődi János, Hollósy Ferenc, Kéri György, Idei Miklós, Sarkadi Balázs¹ (*MTA-SE Peptidbiokémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹Országos Hematológiai és Immunológiai Intézet, Budapest*) A gyógyszerrezisztencia (MDR) elleni vegyületek szintézise és biológiai hatása

Szerkezet – mérés és számítás

Perczel András (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) A másodlagos szerkezeti elemek vákuumban is kiválasztódnak

Kalászi Adrián, Mező Gábor¹, Farkas Ödön (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ¹ELTE-MTA Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest*) Oligopeptidek elméleti konformációanalízise I.: Oligotuftsin

Beke Tamás, Perczel András (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) Béta aminosavak gázfázisú konformációja

Hudáky Ilona, Perczel András (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) Mérés? Számolás? Adatillesztés? Mozgáskorlátozott aminosavak

Czajlik András, Perczel András (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) Helikális peptidok NMR-eltolódás értékeivel kapcsolatos örömtől és bánatok

Hudáky Péter, Perczel András (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) A „mindentudó” hisztidin

Szerkezet és hatás

Penke Botond, Zarándi Márta, Harkány Tibor, Soós Katalin, Klement Éva, Molnár Zsolt, Fülöp Lívია (*SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged*) A β -amiloidok hatásmechanizmusa, új lehetőségek az Alzheimer-kór megelőzésére és gyógyítására

Fülöp Lívია, Penke Botond (*SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged*) MTT assay a β -amiloid peptidok neurotoxikus hatásának vizsgálatára

Zarándi Márta, Fülöp Lívია, Laskay Gábor, Penke Botond (*SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged*) A β -amiloidok neurotoxikus hatását gátló peptidok előállítása és biológiai vizsgálata

Mihala Nikolett, Bódi József, Oláh Júlia¹, Jeney András¹, Süliné Vargha Helga (*MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹SE 1.sz. Patológiai és Kísérleti Rákkutató Intézet, Budapest*) TIMP-1 C-terminális domén-szekvenciák növekedési faktorszerű hatásának vizsgálata

Szerkezet és hatás

Bajusz Sándor (*Gyógyszerkutató Intézet, Budapest*) Triptázok és triptáz inhibitorok

Illyés Eszter, Tamási Júlia, Szabó Pál¹, Kóhidai László², Török Krisztina², Hudecz Ferenc³, Sebestyén Ferenc (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ¹MTA Kémiai Kutatóközpont, Budapest; ²SE Genetikai, Sejt és Immunbiológiai Intézet, Budapest; ³MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest*) Formil-peptidek szilárdfázisú szintézise és kemotaktikus tulajdonságaik vizsgálata

Jakab Annamária, Mező Gábor, Sytske Welling-Wester¹, Matty Feijlbrief¹, Bősze Szilvia, Medzihradzky-Schweiger Hedvig, Skribanek Zsolt², Hudecz Ferenc (*MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹Department of Medicinal Microbiology, University of Groningen, Hollandia; ²Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt., Budapest*) A DL-6 HSV-ellenes monoklonális ellenanyag epitópfelismerésének tanulmányozása lineáris és ciklopeptidekkel

Schlosser Gitta, Kiss Róbert¹, Mező Gábor, Perczel András¹ (*MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) HSV peptidek NMR-asszignációja

Szerkezet és hatás

Hilbert Ágnes, Uray Katalin¹, Medgyesi Dávid, Kurucz István², Hudecz Ferenc¹, Sármay Gabriella, Gergely János (*ELTE Immunológiai Tanszék, Göd; ¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ²Biorex, Veszprém*) Emberi Fc gamma receptor IIb-hez kötődő szintetikus IgG peptid funkcionális hatásai különböző sejteken

Magyar Anna, Brózik Márta¹, Tóbi Rita, Szabó Tímea, Gergely Péter³, Hudecz Ferenc (*MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹Országos Reumatológiai és Fiziológiai Intézet, Budapest; ²SE Központi Immunológiai Labor, Budapest*) Citrullin tartalmú filaggrin epitópok szerepe a rheumatoid arthritisben

Uray Katalin, Kremmer Tibor¹, Villányi Péter, Hudecz Ferenc (*MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹Országos Onkológiai Intézet, Budapest*) Mucinspecifikus ellenanyagok kimutatása szintetikus cél-antigénekkal petefészekdaganat diagnosztizálására

Szerkezet és hatás

Kóhidai László, Kun Lídia, Mihala Nikolett¹, Süli Vargha Helga¹ (*SE Genetikai, Sejt és Immunbiológiai Intézet, Budapest; ¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest*) VGVAPG motívumot tartalmazó elasztin oligomerek hatásának vizsgálata egysejtű csillós modellen

Láng Orsolya, Illyés Eszter¹, Bősze Szilvia², Sebestyén Ferenc¹, Hudecz Ferenc², Kőhidai László (*SE Genetikai, Sejt és Immunbiológiai Intézet, Budapest; ¹ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ²MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest*) Új SXWS peptidek kemotaktikus hatásainak összehasonlító vizsgálata egysejtű csillós modellen

Szabó Rita, Kőhidai László¹, Mező Gábor, Hudecz Ferenc (*MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹SE Genetikai, Sejt és Immunbiológiai Intézet, Budapest*) Polimer polipeptidek hatása *Tetrahymena* kemotaxisára

Jászberényi Miklós, Bujdosó Erika, Telegdy Gyula (*SZTE, Szent-Györgyi Albert Orvos- és Gyógyszerésztudományi Centrum, Kórélettani Intézet, MTA Neurohumorális Kutatócsoport, Szeged*) Striatális neuronok transzmitter kibocsátásának vizsgálata szuperfúziós rendszerben

Adamik Ágnes, Pataki Imre, Tóth Gábor¹, Telegdy Gyula (*SZTE, Szent-Györgyi Albert Orvos- és Gyógyszerésztudományi Centrum, Kórélettani Intézet, Szeged; ¹SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged*) A hypophysis adenil-cikláz-aktiváló polipeptid magatartási hatása és annak receptor-szintű befolyásolása

Pataki Imre, Adamik Ágnes, Telegdy Gyula (*SZTE, Szent-Györgyi Albert Orvos- és Gyógyszerésztudományi Centrum, Kórélettani Intézet, Szeged*) Isatin hatása egyes neuropeptidek által okozott hyperthermiákra

2002. május 29–31., Balatonszemes

Szintézis

Lengyel András, Orosz György¹ (*Reanal Rt., Budapest; ¹C.F. Pharma Kft., Budapest*) Módosított gyantatechnológia és hatása a polisztirol-alapú gyanták kémiai és fizikai paramétereire

Kocsis László, Magyar Anna, Orosz György¹ (*MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹C.F. Pharma Kft., Budapest*) Poli(etilén-glikol) alapú linkerek és alkalmazásuk

Bakos Krisztina, Tímár Zoltán, Tóth Gábor, Penke Botond (*SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged*) Hidroxietilén izoszter tartalmú béta- és gamma-szekretáz inhibitorok szintézise

Mucsi Zoltán, Perczel András (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) Néhány szerinproteáz-inhibitor modell tervezése, szintézise és szerkezete

Ligeti Melinda, Kocsis László, Sipos Ferenc, Orosz György¹, Magyar Anna¹ (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, ¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest*) Nociceptin antagonistá vegyületek szintézise

Farkas Judit, Remo Guerrini¹, Severo Salvadori¹, Orosz György², Tóth Géza (*MTA SZBK Biokémiai Intézet, Szeged; ¹University of Ferrara, Olaszország; ²MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest*) Triciált új nociceptin analógok

Farkas Viktor, Vass Elemér, Kóhalmi Krisztina, Ignace Hanssens¹, Majer Zsuzsa (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ¹KULAK, University of Leuven, Belgium*) Alfa-lactalbumin Ca⁺⁺-kötő helyének modellezése: szerkezet és szintézis

Mező Gábor, Kapuvári Bence (*MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest*) Új GnRH-III antitumor hatású peptidet tartalmazó konjugátumok tervezése és szintézise

Analízis

Bősze Szilvia, Darvas Zsuzsa¹, Medzihradszky-Schweiger Hedvig (*MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹SE, ÁOK, Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézet, Budapest*) Hisztamin meghatározása biológiai mintákban

Szabó Pál (*MTA Kémiai Kutatóközpont, Budapest*) MS rutin: adok-kapok

Hajnal Andrea, Darula Zsuzsanna, Medzihradszky-Fölkl Katalin (*MTA SZBK, Tömegspektrometriai Laboratórium, Szeged*) Peptidek analízise MALDI tömegspektrometriával

Kele Zoltán, Klement Éva, Janáky Tamás (*SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged*) Peptidek és fehérjék vizsgálata kapilláris elektroforézis-MS készülékkel

Schlosser Gitta, Takáts Zoltán, Szabó Pál, Vékey Károly, Mező Gábor¹, Szabó Rita¹, Hudecz Ferenc¹ (*MTA Kémiai Kutatóközpont, Tömegspektrometriai Osztály, Budapest; ¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest*) Oligolizin és polilizin polimerek tömegspektrometriás vizsgálata. Megoldható-e a „megoldhatatlan”?

Imre Tímea, Zsila Ferenc¹, Simonyi Miklós¹, Szabó Pál (*MTA Kémiai Kutatóközpont, Tömegspektrometriai Osztály, Budapest; ¹MTA Kémiai Kutatóközpont Molekuláris Farmakológiai Osztály, Budapest*) β -laktoglobulin és cisz-parinársav nem-kovalens komplexképzésének vizsgálata ESI-tömegspektrometriás módszerrel

„Esti szekció”

Hudecz Ferenc (*MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest*) Proteomika – előzetes

Kéri György (*SE Orvosi Vegytani, Molekuláris Biológiai és Pathobiokémiai Intézet, Budapest*) Proteomika és szignál-transzdukciós terápia

Janáky Tamás (*SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged*) A proteomika módszerei

Kémiai kombinatorika

Dibó Gábor (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) Kémiai genetika avagy a kombinatorikus kémia és a proteomika házassága

Dormán György, Üрге László, Nagy Tamás, Bucsei Ágota, Darvas Ferenc (*ComGenex, Budapest*) Peptidomimetikus könyvtárak előállítása folyadékfázisú mátrix szintézis technológiával

Bánhegyi Gábor Péter, Wácsek Frigyes, Kéri György¹ (*SE Kooperációs Kutatóközpont, Budapest; ¹SE Orvosi Vegytani, Molekuláris Biológiai és Pathobiokémiai Intézet, Budapest*) CDK1 inhibitor spiro(1-benzazepin-4,1-ciklohexán) származékok előállítás

Székelyhidi Zsolt, Pató János¹, Kéri György² (*SE Kooperációs Kutatóközpont, Budapest; ¹Vichem Chemie Kft., Budapest; ²SE Orvosi Vegytani, Molekuláris Biológiai és Pathobiokémiai Intézet, Budapest*) Potenciális tirozin kináz inhibitor hatású izokinolin származékok szintézise fenil-alaninból, és DOPA-ból

Hegymegi-Barakonyi Bálint, Örfi László¹, Bökönyi Gyöngyi², Kéri György² (*SE Kooperációs Kutatóközpont, Budapest; ¹SE Gyógyszerészi Kémiai Intézet, Budapest; ²SE Orvosi Vegytani, Molekuláris Biológiai és Pathobiokémiai Intézet, Budapest*) Új biológiailag elérhető kinazolil-aminosav származékok szintézise, kinázgátló hatású tumorelles szer fejlesztése céljából

Szántai Kis Csaba, Kövesdi István¹, Noszál Béla², Kéri György³, Örfi László (*SE Kooperációs Kutatóközpont, Budapest; ¹EGIS Gyógyszergyár Rt., Budapest; ²SE Gyógyszerészi Kémiai Intézet, ³SE Orvosi Vegytani, Molekuláris Biológiai és Pathobiokémiai Intézet, Budapest*) QSAR modellek a peptidomimetikus kináz-inhibitorok körében

Szerkezet és hatás

Bajusz Sándor, Barabás Éva, Fauszt Irén, Juhász Attila, Szabó Gabriella (*IVAX Gyógyszerkutató Intézet Kft., Budapest*) A trombint és a Xa faktort plazma alvadékban is gátló peptid inhibitorok

Süliné Vargha Helga, Mihala Nikolett, Kertész Máriusz, Maura Poli¹ (*MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹Istituto „Mario Negri”, Bergamo, Olaszország*) Integrin receptor ligandok szintézise és biológiai vizsgálata

Füzéry Anna, Süliné Vargha Helga¹, Perczel András (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest*) NGR-t tartalmazó ciklopeptidek térszerkezet vizsgálata NMR-spektroszkópiával és *ab initio* számításokkal

Bujdosó Erika, Jászberényi Miklós, Farkas Judit¹, Tóth Géza¹, Telegdy Gyula (*SZTE, Kórélettani Intézet, MTA Neurohumorális Kutatócsoport, Szeged; ¹MTA-SZBK Biokémia Intézet, Szeged*) Kappa és mü mediáció szerepe szintetikus MERF-származék indukálta magatartási válaszban

Jászberényi Miklós, Bujdosó Erika, Farkas Judit¹, Tóth Géza¹, Telegdy Gyula (SZTE, Kóréletani Intézet, MTA, Neurohumorális Kutatócsoport, Szeged; ¹MTA-SZBK Biokémia Intézet, Szeged) Szintetikus MERF-származék neuroendokrin hatásának mediációja

Péter Antal (SZTE Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék, Szeged) Aminosavak és származékaik kromatográfiás vizsgálata

Szerkezet és felismerés

Uray Katalin, Prohászka Zoltán¹, Bánhegyi Dénes¹, Füst György¹, Hudecz Ferenc (MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹SOTE III. sz. Belklinika, Budapest) A 60 kDa hősokkfehérje elleni antitestek epitópspecifitása HIV pozitív betegekben és az egészséges populációban

Windberg Emőke, Uray Katalin, Hudecz Ferenc (MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest) A C-terminális lebegő szakaszok hatása a mucin-2 PTGTQ peptid epitóp ellenanyag-felismerésére

Bánóczy Zoltán, Mező Gábor, Windberg Emőke, Uray Katalin, Hudecz Ferenc (MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest) APDTRPAP MUC1 epitóprégiót tartalmazó oligomerek és konjugátumok szintézise és ellenanyagkötődése

Jakab Annamária, Mező Gábor, David Andreu¹, Eliandre Oliveira¹, Sytske Welling-Wester², Matty Feijlbrief², Vasilios Tsikaris³, Hudecz Ferenc (MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹Department of Organic Chemistry, University of Barcelona, Spanyolország; ²Department of Medical Microbiology, University of Groningen, Hollandia; ³Department of Chemistry, University of Ionina, Görögország) Hordozó molekulák hatása epitóp peptid ellenanyagfelismerésére

Tugyi Regina, Mező Gábor, Jakab Annamária, Uray Katalin, Juhász Gábor¹, Kékesi Katalin¹, Bősze Szilvia, Medzihradszky-Schweiger Hedvig, Hudecz Ferenc (MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹MTA-ELTE Neurobiológiai Kutató-csoport, Budapest) Módosított epitóp-peptidek stabilitása *in vitro* és *in vivo* rendszerekben

Tömböly Csaba¹, Borsodi Anna, Tóth Géza (MTA SZBK Biokémiai Intézet, Szeged; ¹SZTE, Gyógyszerkémiai Intézet, Szeged) Endomorfinok és származékaik enzimátikus stabilitása

Sallai Krisztina¹, Medgyesi Dávid, Takács Beáta¹, Uray Katalin¹, Hudecz Ferenc¹, Sármay Gabriella (*ELTE Immunológiai Tanszék, Budapest; ¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest*) Humán IgG Fc peptidek és konjugátumaik makrofág sejtek citokintermelésére gyakorolt hatása

Szerkezet - mérés és számolás

Klement Éva, Zarándi Márta, Penke Botond (*SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged*) Peptidek aggregációjának vizsgálata FT-IR-rel

Martinek Tamás, Tóth Gábor, Vass Elemér¹, Hollósi Miklós¹, Fülöp Ferenc (*SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged; ¹ELTE Szerves Tanszék, Budapest*) Béta-peptidek sztereokémiaiilag szabályozott másodlagos szerkezetei

Pálfi Villó Katalin, Vass Elemér, Majer Zsuzsa, Hollósi Miklós, Perczel András (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) Az Ala-β-Ala-Pro-β-Ala ciklopeptid térszerkezet-vizsgálata NMR-spektroszkópiával és kvantumkémiai számításokkal

Beke Tamás, Perczel András (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) Alfa- és béta-aminosavakból felépülő peptidek konformációs összehasonlítása

Kiss Róbert, Hegymegi-Barakonyi Bálint¹, Mező Gábor¹, Perczel András (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest*) Hélix modellek térszerkezet analízise NMR-spektroszkópiával

Czajlik András, Perczel András (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) A kémiai eltolódás másodlagos szerkezetfüggése

Hudáky Péter, Perczel András (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) A hisztidin pK_a értékének konformációfüggése

Hudáky Ilona, Perczel András (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) XPPY térszerkezetek kvantumkémiai számítások az NMR spektrumok kiértékelésének szolgálatában

Gáspári Zoltán, Perczel András (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) Kisméretű szerinproteáz-inhibitorok dinamikájának vizsgálata

Leitgeb Balázs, Ötvös Ferenc, Tóth Géza (*MTA SZBK Biokémiai Intézet, Szeged*) Endomorfín-2 analógok konformációanalízise molekuladinamikai módszerekkel

„Másnap esti szekció”

Hollósi Miklós, Vass Elemér (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) Peptidek és peptid-mimetikumok H-kötés rendszerének vibrációs spektroszkópiai jellemzése

Perczel András (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) „Enzim-inhibitor kölcsönhatás” NMR spektroszkópiai vizsgálata. Néhány szerinproteáz-inhibitor példája

Szerkezet és hatás

Dirk Tourwé (*Department of Organic Chemistry, Vrije Universiteit Brussel, Brussel, Belgium*) The development of radiolabelled neurotensins for tumor diagnosis

Tóth Géza, Fülöp Ferenc¹, Péter Antal¹, Tömböly Csaba, Dirk Tourwé², Kövér Katalin³, Szűcs Mária (*MTA SZBK Biokémiai Intézet, Szeged; ¹SZTE, Gyógyszerkémiai Intézet, Szeged; ²Department of Organic Chemistry, Vrije University Brussel; ³DETKK Szerves Kémiai Tanszék, Debrecen*) Aliciklusos beta aminosavak, mint prolin mimetikumok endomorfinkban

Benyhe Sándor, Özge Gündüz, Farkas Judit, Tóth Géza, Kocsis László¹, Orosz György¹, Ligeti Melinda¹, Magyar Anna¹, Mohamed Al-Khrasani², Rónai András², Borsodi Anna (*MTA SZBK Biokémiai Intézet, Szeged; ¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ²SE ÁOK Farmakológiai Intézet, Budapest*) Szintetikus nociceptin ligandanalógok és radiopeptidek biokémiai, funkcionális és farmakológiai jellemzése

Tompa Péter, Mucsi Zoltán¹, Orosz György¹, Penke Botond², Friedrich Péter (*MTA SZBK Enzimológiai Intézet, Budapest; ¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ²SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged*) Kalpain inhibitor és aktivátor peptidek tervezése

Szerkezet és hatás

Letoha Tamás, Gaál Szilvia, Somlai Csaba, Penke Botond (*SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged*) Funkcionálisan aktív transzport peptidek

Váradi Györgyi, Donald van Ryk, Iain Uings, Irwin Chaiken (*SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged*) A töltéssel rendelkező aminosavak szerepe az interleukin-5 antagonistá AF17121 peptid receptorhoz való kötődésében

Molnár Zsolt, Zarándi Márta, Benyhe Sándor¹, Penke Botond, Lengyel Imre¹ (SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged; ¹MTA Szegedi Biológiai Központ, Szeged) Béta-amyloid peptidek és funkcionális antagonistáinak vizsgálata G-fehérje aktivációs tesztekben

Datki Zsolt, Toldi József¹, Zarándi Márta, Soós Katalin, Penke Botond (SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged; ¹SZTE-TTK Élettani Tanszék, Szeged) Az amyloid-beta (A- β) 1-42 neurotoxicitásának kivédése integrin-specifikus rövid peptidekkel

Kóhidai László, Nicolette Schiess, Illyés Eszter¹, Szabó Rita², Szebeni János, Sebestyén Ferenc¹, Hudecz Ferenc² (SE, ÁOK, Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézet, Budapest; ¹ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ²MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest) A kemotaktikus válaszreakció filogenézise - SXWS és WSXWS ligandok

Illyés Eszter, Láng Orsolya¹, Kóhidai László¹, Bősze Szilvia², Windberg Emőke², Sebestyén Ferenc, Hudecz Ferenc² (ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ¹SE, ÁOK, Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézet, Budapest; ²MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest) A WSXWS peptidtartár szintézise és kemotaktikus hatása *Tetrahymena* sejtekre

Szabó Rita, Kóhidai László¹, Kovács Péter¹, Hudecz Ferenc (MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹SE, ÁOK, Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézet, Budapest) Polilizin gerincű polimerek hatása makrofágok aktin polimerizációjára

2003. május 26–28., Balatonszemes

Aminosavszármazékok szintézise, keletkezése

Fauszt Irén, Bajusz Sándor (*IVAX Gyógyszerkutató Intézet, Budapest*) Az (S)-azetidin-2-karbonsav szintézise

Hegymegi-Barakonyi Bálint, Vimládi Gábor, Wácsek Frigyes, Örfi László¹, Bökönyi Gyöngyi², Pató János³, Kéri György² (*SE Kooperációs Kutatóközpont, Budapest; ¹SE Gyógyszerészi Kémiai Intézet, Budapest; ²SE Orvosi Vegytani, Molekuláris Biológiai és Pathobiokémiai Intézet, Budapest; ³Vichem Kft., Budapest*) Új, biológiailag elérhető heterociklusos aminosav származékok szintézise, kinázgátló hatású, tumorellenes szer fejlesztése céljából

Székelyhidi Zsolt¹, Wácsek Frigyes¹, Örfi László^{1,2}, Kéri György^{1,3} (*¹SE Kooperációs Kutató Központ, Racionális Hatóanyag-Tervező Laboratórium, Budapest; ²SE, GYOK, Gyógyszerészi Kémiai Intézet, Budapest; ³SE, Orvosi Vegytani, Molekuláris Biológiai, és Pathobiokémiai Intézet, Budapest*) Kináz enzim gátló peptidomimetikumok előállítására p38 MAP-kináz gátló hatású 1-fenil-5-pirazolil karbamid származékok előállítása

Kocsis László, Magyar Anna, Orosz György¹ (*MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹CF Pharma Kft., Budapest*) Oligo(etilén glikol) alapú védőcsoportok

Vajda Tamás, Hollósi Miklós (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) A földi homokiralitás eredete enantiomer felesleg indukciója és sokszorozása fagyott állapotban

Biológiailag aktív peptidek

Süliné Vargha Helga, Mihala Nikolett, Füzéry Anna¹, Szabó Pál², Perczel András¹ (*MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ²MTA KK Kémiai Intézet, Budapest*) Sejtadhéziós peptidek szintézise és szerkezetvizsgálata

Seprődi János, Vincze Borbála¹, Hallgas Balázs, Idei Miklós, Kovács Magda², Tóth Géza³, Kéri György (*MTA-SE Peptidbiokémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹Országos Onkológiai Intézet, Budapest; ²POTE Anatómiai Intézet Pécs; ³SZBK Izotóp Intézet, Szeged*) GnRH analógok és MDR ellenes peptidek szintézise és vizsgálata

Letoha Tamás, Somlai Csaba, Takács Tamás¹, Penke Botond (SZTE, ÁOK, Orvosi Vegytani Intézet, Szeged; ¹SZTE, ÁOK, I. sz. Belgyógyászati Klinika, Szeged) A hasnyálmirigy gyulladás csökkentése az NF-kappaB NLS szekvenciájával

Ligeti Melinda, Schlosser Gitta¹, Claudio Vita², Hudecz Ferenc, Magyar Anna (MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹MTA KKKI, Tömegspektrometriai Laboratórium, Budapest; ²CEA Departement of Protein Engineering, Saclay, Franciaország) DTPA kelátképzővel módosított nociceptin-származékok szintézise: váratlan megfigyelések

Amiloid és sejtbejutó peptidek

Datki Zsolt László, Papp Rita, Soós Katalin, Zádori Dénes, Juhász Anna¹, Penke Botond (SZTE, ÁOK, Orvosi Vegytani Intézet, Szeged; ¹SZTE, ÁOK, Pszichiátriai Intézet, Szeged) A diffuzibilis béta-amiloid 1-42 által kiváltott irreverzibilis sejtélettani folyamatok tanulmányozása; védő hatású peptidek vizsgálata

Timár Zoltán, Bakos Krisztina, Penke Botond (SZTE, Orvosi Vegytani Intézet, Alzheimer kór Kutatócsoport, Szeged) Béta- és gamma-szekretáz inhibitorok szintézisében elért eredmények

Bánóczi Zoltán, Tantos Ágnes¹, Mező Gábor, Schlosser Gitta², Tompa Péter¹, Hudecz Ferenc (MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹MTA-SZBK Enzimológiai Intézet, Budapest; ²Központi Kémiai Kutató Intézet, Budapest) Kalpasztatin-penetratin diszulfid-kötést tartalmazó peptid-kimérák szintézise és bejutása COS7 sejtekbe

Váradi Györgyi, Kertész Ákos¹, Sármai Gabriella¹, Tóth Gábor (SZTE, Orvosi Vegytani Intézet, Szeged; ¹ELTE Immunológiai Tanszék, Budapest) Sejtpermeábilis lipofoszfopeptidek szintézise

Sármai Gabriella, Kertész Ákos¹, Arató Krisztina, Medgyesi Dávid², Koncz Gábor², Váradi Györgyi³, Tóth Gábor³ (ELTE Immunológiai Tanszék, Budapest; ¹SE Kollaborációs Kutatóközpont, Budapest; ²MTA-ELTE Immunológiai Kutatócsoport, Budapest; ³SZTE, Orvosi Vegytani Intézet, Szeged) Limfociták aktiválódása során szabályozó szerepet betöltő membránfehérjék és intracelluláris adaptor molekulák Ser-t és Tyr-t tartalmazó motívumainak megfelelő foszfopeptidek funkcionális vizsgálata

*Tömegspektrometria és kapilláris elektrorézis aminosavak, peptidek
és fehérjék szerkezetvizsgálatában*

Szabó Pál (MTA Kémiai Kutatóközpont, Budapest) A tömegspektrometriás szerkezetfelderítés eszközei

Verdier Yann, Janáky Tamás, Datki Zsolt, Penke Botond (SZTE, Orvosi Vegytani Intézet, Szeged) Identification of amyloid-beta binding proteins by mass spectrometry

Imre Tímea, Ludányi Krisztina, Schlosser Gitta, Kremmer Tibor¹, Szöllősi Éva¹, Vékey Károly (MTA KKKI, Tömegspektrometriai Laboratórium, Budapest; ¹Országos Onkológiai Intézet, Biokémiai Osztály, Budapest) Humán szérum AGP tömegspektrometriás vizsgálata

Kele Zoltán (SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged) Peptidek vizsgálata kapilláris elektrokratográf-tömegspektrométerrel

Dobos Zsófia, Hallgas Balázs, Lorond Tamás, Hollósy Ferenc, Kéri György, Idei Miklós (MTA-SE Peptidbiokémiai Kutatócsoport, Budapest) Aminok pH értékeinek meghatározása kapilláris zóna elektroforézissel

Schlosser Gitta, Pócsfalvi Gabriella¹, Mercedes de Frutos², Vékey Károly (MTA-Kémiai Kutatóközpont, Budapest; ¹Proteomic and Biomolecular Mass Spectrometry Center, Institute of Food Science and Technology, C.N.R., Avellino, Olaszország; ²Institute of Organic Chemistry, C.S.I.C., Madrid, Spanyolország) Ellenanyagkomplexek tömegspektrometriás vizsgálata

Fehérjék szerkezete

Tompa Péter (MTA SZBK, Enzimológiai Intézet, Budapest) Rendezetlen fehérjék: a fehérjék új szerkezeti osztálya

Perczel András, Gáspári Zoltán, Jákli Imre (ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest) Fehérjék másodlagos szerkezeti elemei

Gáspári Zoltán, Ortutay Csaba, Perczel András (ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest) Bioinformatikai módszerek alkalmazása egy szerinproteáz-inhibitor család jellemzésére

Farkas Viktor, Ignace Hanssens¹, Mák Mariann², Majer Zsuzsa (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ¹K. U. Leuven Campus Kortrijk, Belgium; ²Richter Gedeon Rt., Budapest*) Alkalmosak-e a ciklopeptid fehérjék Ca-ion kötő helyének modellezésére? (Mikrokalorimetriai és kiroptikai vizsgálatok)

NMR és kvantumkémia

Pálfi Villó Katalin, Perczel András (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) A kalmodulin KAR-2 alkaloid kötőhelyének vizsgálata NMR-spektroszkópiával

Czajlik András, Perczel András¹ (*MTA-ELTE Fehérjemodellezési Kutatócsoport, Budapest; ¹ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) A kémiai eltolódás és a térszerkezet: alanin oligopeptid-modellek vizsgálata

Beke Tamás, Perczel András (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) Beta-peptidek másodlagos szerkezeteinek összehasonlítása kvantumkémiai módszerekkel

Hudáky Ilona, Gáspári Zoltán, Perczel András (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) Vicinális diszulfidhidas szerkezetek

Láng András, Perczel András (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) Metionin peptidmodell konformációanalízise kvantumkémiai módszerekkel

Hudáky Péter, Perczel András (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) A kimotripszin teljes katalitikus zsebének *ab initio* modellezése

Kalászi Adrián, Farkas Ödön (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) Vezérkonformerek keresése

Immunfelismerés és kemotaxis

Windberg Emőke, Sebestyén Ferenc¹, Majer Zsuzsa¹, Vass Elemér¹, Schlosser Gitta², Hudecz Ferenc (*MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ¹MTA-Kémiai Kutatóközpont, Budapest*) A lebegő szekvenciák szerepe egy mucin-2 epitóp ellenanyag-felismerésében: összegzés

Tugyi Regina, Uray Katalin, Iván Dóra, Fellingner Erzsébet¹, Hudecz Ferenc (*MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹ELTE Állatszervezettani Tanszék, Budapest*) Proteáz-rezisztens mucin epitóppeptidek előállítás

Brózik Márta, Magyar Anna¹, Tóbi Rita¹, Szabó Tímea¹, Palkonyai Éva, Polgár Anna, Bálint Géza, Hudecz Ferenc¹, Merétey Katalin (*Országos Reumatológiai Intézet, Budapest; ¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest*) Rheumatooid arthritises betegek szérumban és ízületi folyadékában kimutatható antitestek reaktivitási mintázatának vizsgálata citrullin peptidokkal

Láng Orsolya, Illyés Eszter¹, Colombo Lucas², Hudecz Ferenc³, Kőhidai László (*SE, Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézet, Budapest; ¹ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ²Institute of Oncology, Buenos Aires, Argentina; ³MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest*) A Hét SXWS és a Mostoha emlőtumor sejtvonalak

Mező Gábor, Jakab Annamária, Bősze Szilvia, Horváti Kata, Hudecz Ferenc (*MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest*) Kemotaktikus peptideket tartalmazó konjugátumok szintézise

Kőhidai László, Mező Gábor¹, Láng Orsolya, Hudecz Ferenc¹ (*SE, Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézet, Budapest; ¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest*) Kemotaktikus konjugátumok alkalmazása a drug-targetingben

Szabó Rita, Pállinger Éva¹, Kőhidai László¹, Kovács Péter¹, Hudecz Ferenc (*MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹SE, Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézet, Budapest*) Polilizin gerincű polimerek felvételének vizsgálata egér makrofág sejtvonalon

Idegrendszerre ható peptidek

Dochnal Roberta, Mácsai Mónika, Szöny Barnabás, Szabó Gyula (*SZTE, ÁOK, Kórélettani Intézet, Szeged*) A PACAP és a nikotin kölcsönhatásának vizsgálata intakt egerben

Rónai András Zoltán, Al-Khrasani Mahmoud, Orosz György¹, Kocsis László¹, Magyar Anna¹, Szemenyei Erzsébet², Tóth Géza² (*SE, Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet Budapest; ¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ²MTA SZBK Izotóp Laboratórium, Szeged*) Endomorfín-származékok izolált-szervi hatáselemzése: receptorpreferencia, hatáserősség, parciális agonizmus

Al-Khrasani Mahmoud, Elor Guy, Kató Erzsébet, Rónai András Zoltán (*SE, Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet Budapest*) The effect of endomorphins and DAMGO on the release of 3H-norepineprine from rat brain slices *in vitro*

Mácsai Mónika, Dochnal Roberta, Szöny Barnabás, Szabó Gyula (SZTE, ÁOK, Kóréletani Intézet, Szeged) A morfin akut és krónikus hatásának befolyásolása PACAP-pal

Jászberényi Miklós, Bujdosó Erika, Telegdy Gyula (SZTE, Kóréletani Intézet, MTA Neurohumorális Kutatócsoport, Szeged) Apelin-13 magatartási és termoregulációs hatásai

Bujdosó Erika, Jászberényi Miklós, Farkas Judit¹, Tóth Géza¹, Telegdy Gyula (SZTE, Kóréletani Intézet, MTA Neurohumorális Kutatócsoport, Szeged; ¹MTA-SZBK Biokémia Intézet, Szeged) Opioid peptidek neuroendokrin hatásának dopaminerg mediációja

2004. május 26–28., Balatonszemes

Szarka Zsolt, Kvik Árpád, Skodáné Földes Rita (*VE Szerves Kémiai Tanszék, Veszprém*) Ferrocenoil-aminosavak homogén-katalitikus szintézise

Kocsis László, Ruff Ferenc¹, Orosz György² (*MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ²C.F. Pharma Kft., Budapest*) 2-klórtritol-klorid gyanta hasítási kinetika vizsgálata

Farkas Ödön, Imre Gábor¹, Kalászi Adrián (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ¹BMGE Automatizálási és Alkalmazott Informatikai Tanszék, Budapest*) Új módszer: a globális optimalás és konformer keresés

Gács János (*Szabadalmi Hivatal, Budapest*) Gyógyszerszabadalmak az EU-ban (Felkért hozzászóló Kéri György, Penke Botond)

Kéri György (*SE, Orvosi Vegytani Intézet, MTA Peptidbiokémiai Kutatócsoport, Budapest*) Racionális hatóanyagtervezés a jeltovábbítási terápiaiban

Horváth Anikó^{1,2}, Colleen Olive³, Michael Good³, Kéri György¹, Tóth István² (*¹SE, Orvosi Vegytani Intézet, MTA Peptidbiokémiai Kutatócsoport, Budapest; ²School of Pharmacy, The University of Queensland, Ausztrália; ³The Queensland Institute of Medical Research, Brisbane, Ausztrália*) Nagytisztaságú és széles védettséget biztosító szintetikus peptid oltóanyag előállítása

Marilena Manea, Mező Gábor¹, Hudecz Ferenc^{1,2}, Michael Przybylski (*Department of Chemistry, Laboratory of Analytical Chemistry, University of Konstanz, Németország; ¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ²ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) Synthesis and structural characterization of β -amyloid(4-10) epitope peptide-conjugates as lead structures for vaccines against Alzheimer's disease

Horváti Kata¹, Marilena Manea³, Bősze Szilvia², Mező Gábor², Michael Przybylski³, Hudecz Ferenc^{1,2} (*¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ²ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ³Department of Chemistry, Laboratory of Analytical Chemistry, University of Konstanz, Németország*) β -amiloid(4-10) epitóp peptidok szintézise, szerkezeti és biológiai jellemzése

Bősze Szilvia¹, Nagy Gergely², Uray Katalin¹, Nyárády Zoltán², Petrohai Ágnes³, Németh Péter², Hudecz Ferenc^{1,4} (*¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutató-*

csoport, Budapest; ²Pécsi Orvostudományi Egyetem, Immunológiai és Biotechnológiai Tanszék, Pécs; ³Pécsi Orvostudományi Egyetem, Érsebészeti Klinika, Pécs; ⁴ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest) Humán és *E. coli* citrát szintáz epitóptérképezése lineáris autoantitest epitópok meghatározása céljából

Soós Katalin (SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged) Béta amiloid peptidek szintézise

Fülöp Lívia, Soós Katalin, Zarándi Márta (SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged) A transzmissziós elektronmikroszkópia (TEM) alkalmazása a béta-amiloid(1-42) peptid aggregációjának tanulmányozására

Datki Zsolt László, Juhász Anna¹, Fülöp Lívia, Soós Katalin, Zarándi Márta, Penke Botond (SZTE, ÁOK, Orvosi Vegytani Intézet, Szeged; ¹SZTE, ÁOK, Pszichiátriai Intézet, Szeged) *In vitro* sejt kultúrák alkalmazása neurotoxikus és neuroprotektív peptidek vizsgálatára

Budai Dénes¹, Molnár Zsolt^{1,2}, Szegedi Viktor^{1,2} (¹SZTE Juhász Gyula Tanárképző Kar, Biológiai Tanszék, Szeged; ²SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged) Szénszálas mikroelektródák használata neuropeptid hatások elektrofiziológiai vizsgálatában *in vivo*

Szegedi Viktor^{1,2}, Molnár Zsolt^{1,2}, Budai Dénes², Fülöp Lívia¹, Soós Katalin¹, Penke Botond¹ (¹SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged; ²SZTE Juhász Gyula Tanárképző Kar, Biológiai Tanszék, Szeged) AB 1-42 peptid NMDA válasz potenciózó hatásának kivédése pentapeptidekkel hippocampusban *in vivo*

Verdier Yann, Huszár Emőke, Datki Zsolt, Janáky Tamás, Penke Botond (SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged) Interaction of aggregated β -amyloid peptid with synaptosomal protein

Jakab Annamária¹, Mező Gábor¹, Hudecz Ferenc^{1,2} (¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ²ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest) GnRH-III-dimerszármazékok szintézise

Gombosuren Naran, Bacsa Bernadett, Furka Árpád, Dibó Gábor (ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest) Fluoreszcens jelzés alkalmazása a kombinatorikus kémiában

Váradi Györgyi, Medgyesi Dávid¹, Kertész Ákos¹, Sármay Gabriella¹, Tóth Gábor (SZTE Orvosi Vegytani Intézete, Szeged; ¹ELTE Immunológiai Tanszék, Budapest) Sejtpermeabilis lipo-foszfopeptidek szintézise és fluoreszcens jelzése

Bánóczi Zoltán¹, Tantos Ágnes², Tompa Péter², Mező Gábor¹, Friedrich Péter², Hudecz Ferenc^{1,3} (¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ²MTA-SZBK Enzimológia Intézet, Budapest; ³ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest) Új kalpain szubsztrát és oligoarginin konjugátumának szintézise és jellemzése

Miklán Zsanett¹, Reményi Judit, Bánóczi Zoltán, Hudecz Ferenc (MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, ¹ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest) Ferrocén-karbonsav argininben gazdag peptidkonjugátumai; a konjugátumok hatása HL-60 sejtekre

Mező Gábor, Jakab Annamária¹, Láng Orsolya², Köhidai László², Hudecz Ferenc^{1,3} (¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ²SE, Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézet, Budapest; ³ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest) Kemotaktikus peptideket tartalmazó konjugátumok szintézise

Farkas Judit, Hunyadi-Gulyás Éva¹, Tóth Géza (MTA SZBK Biokémiai Intézet, Szeged; ¹MTA SZBK Tömegspektrometriai Labor, Szeged) A [3H]-Tyr²-Arg⁸-vazopresszin és a [3H]-Pro⁷-Arg⁸-vazopresszin szintézise

Mihala Nikolett, Sipos Ferenc, Süliné Vargha Helga (ELTE-MTA Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest) Ciklikus RGD szekvenciák szintézise és vizsgálata

Illyés Eszter, Farkas Viktor¹, Ann Vanhooren², Ignace Hanssens², Majer Zsuzsa¹ (MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ²Catholic University of Leuven (KUL) Campus Kortrijk KULAK-IRC Protein Engineering and Biophysics, Belgium) A Trp szerepe peptidek diszulfidhídjainak fotolízisében: ciklopeptid modellek szintézise

Tömböly Csaba, Tóth Géza, Dirk Tourwé¹ (MTA SZBK Biokémiai Intézet, Szeged; ¹Department of Organic Chemistry, VUB, Brussels, Belgium) Új, spirobenzazepinon vázas béta-kanyar mimetikum előállítása

Kóhalmy Krisztina, Vass Elemér, Samu János, Mák Mariann¹, Majer Zsuzsa (ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ¹Richter Gedeon Rt., Budapest) β -aminosavat tartalmazó ciklopeptid modellvegyületek szintézise és konformáció-vizsgálata

Czajlik András, Perczel András¹ (MTA-ELTE Fehérjemodellezési Kutatócsoport, Budapest; ¹ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest) Különböző gyűrűtagszámú ciklopeptidek NMR vizsgálatának nehézségei

Tugyi Regina, Fellingner Erzsébet¹, Mező Gábor², Hudecz Ferenc^{2,3} (Kémiai Kutatóközpont - MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹ELTE Általános Állattan Tanszék, Budapest; ²MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ³ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest) A ciklizálás hatása a HSV peptid stabilitására patkánymáj lizoszóma preparátumban és humán szérumban

Szabó Rita¹, Leanne Peiser², Anette Pluddemann², Siamon Gordon², Hudecz Ferenc^{1,3} (¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ²Sir William Dunn School of Pathology, University of Oxford, Anglia; ³ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest) Polilizin gerincű polimerek bejuttatása makrofágokba scavenger receptoron keresztül

Ferenc Györgyi, Kele Zoltán, Kovács Lajos, Pádár Petra (SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged) Peptidek tiazólium és piridínium származékainak tandem tömegspektriája

Baráti beszélgetés fehérasztal mellett – új kutatási irányok, perspektívák

Perczel András, Gáspári Zoltán (ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest) Béta-redőzött rétegek és egyéb nem kovalensen kötött másodlagos szerkezeti elemek stabilitásvizsgálata

Beke Tamás, Perczel András (ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest) Beta-peptidek „harmadlagos” szerkezete

Hetényi Anasztázia, Mándity M. István, Martinek A. Tamás, Tóth K. Gábor¹, Fülöp Ferenc (SZTE Gyógyszerésztudományi Kar, Gyógyszerkémiai Intézet, Szeged; ¹SZTE Általános Orvosi Kar, Orvosvegytani Intézet, Szeged) Konformációsán gátolt β -peptidek lánchosszfüggő helikális szerkezete és önrendeződése

Láng András, Szilágyi Katalin¹, Gál Péter¹, Závodszy Péter¹, Perczel András (ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ¹MTA SZBK, Enzimológiai Intézet, Budapest) A C1r fehérje CCP2-es moduljának szerkezeti vizsgálata

Bodor Andrea, Hudáky Ilona¹, Perczel András¹ (*ELTE Elméleti Kémiai Tanszék, Budapest; ¹ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) XPP szekvenciák cisz/transz izoméria vizsgálata NMR spektroszkópiával

Gáspári Zoltán, Szenthe Borbála¹, Gráf László¹, Perczel András (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ¹ELTE Biokémiai Tanszék, Budapest*) Szerinproteáz-inhibitorok szerkezet-hatás vizsgálata NMR-spektroszkópiával

Szemenyei Erzsébet, Tóth Fanni, Varga Éva¹, Janelle Jambrosic¹, Tóth Géza (*MTA SZBK Biokémiai Intézet, Szeged; ¹University of Arizona, Health Science Center, Tuscon, Arizona, Amerika*) 2',6'-dimetil-Tyr és β -metil-Phe-nal helyettesített új endomorfín analógok

Leitgeb Balázs, Tóth Géza (*MTA SZBK Biokémiai Intézet, Szeged*) Aromás-aromás és prolin-aromás kölcsönhatások az endomorfínokban

Ioja Enikő, Dirk Tourwe¹, Tömböly Csaba, Tóth Géza, Borsodi Anna (*MTA-SZBK Biokémiai Intézet, ¹Vrije Egyetem Szerveskémiai Intézete, Brüsszel, Belgium*) Új delta opioid receptor antagonistá tetrapéptid analógok szerkezeti és receptorkötési tulajdonságai

Ötvös Ferenc, Tóth Géza (*MTA SZBK, Biokémiai Intézet, Szeged*) A μ opioid farmakofór elemek vizsgálata peptidligandumok statisztikai elemzésével

Ligeti Melinda¹, Magyar Anna¹, Kató Erzsébet², Rónai András², Özge Gündüz³, Benyhe Sándor³, Claudio Vita⁴, Hudecz Ferenc^{1,5} (*¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ²SOTE, Neuropszichofarmakológiai Csoport, Budapest; ³MTA SZBK Biokémiai Intézet, Szeged; ⁴Departement d'Ingenierie et d'Etudes des Proteines, Centre D'Etudes de Saclay, Saclay, Franciaország; ⁵ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) DTPA kelátképző csoportot tartalmazó nociceptin származékok biológiai vizsgálata

Pál Ágnes, Mácsai Mónika, Dochnal Roberta, Tóth Gábor, Szabó Gyula (*SZTE, ÁOK, Kórélettani Intézet, Szeged*) A ghrelin magatartástani hatásainak befolyásolása alkohollal

Mácsai Mónika, Dochnal Roberta, Pál Ágnes, Tóth Gábor, Szabó Gyula (*SZTE, ÁOK, Kórélettani Intézet, Szeged*) A ghrelin biológiai hatásainak vizsgálata intakt egerben

Dochnal Roberta, Mácsai Mónika, Pál Ágnes, Tóth Gábor, Szabó Gyula
(SZTE, ÁOK, Kóréletani Intézet, Szeged) A nikotin fájdalomcsillapító hatásának
befolyásolása PACAP-pal és Theophyllinnel

2005. május 30–június 1., Balatonszemes

H-Molnár Anikó, Fauszt Irén, Lavich Jánosné, Kőrösi Attila, Bajusz Sándor (*IVAX Gyógyszerkutató Intézet Kft., Budapest*) Pepszin mint észteráz

Kele Zoltán, Klement Éva, Ferenc Györgyi, Pádár Petra, K. Tóth Gábor, Kovács Lajos (*SZTE, ÁOK, Orvosi Vegytani Intézet, Szeged*) Brómot és kvaterner nitrogént tartalmazó reagensek jelölt peptidek CE-MS vizsgálata

Somlai Csaba, Péter Antal¹, Forgó Péter, Penke Botond (*SZTE, ÁOK, Orvosi Vegytani Intézet, Szeged; ¹SZTE Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék, Szeged*) Új módszer aminoalkoholok előállítására

Süliné Vargha Helga, Mihala Nikolett, Csámpai Antal¹, Kiss Róbert² (*MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹ELTE Általános és Szervetlen Kémiai Tanszék, Budapest; ²ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) Benzilésztercsoport átésztereződése diketopiperazin RGD mimetikumok szintézise során

Keresztes Attila, Szűcs Mária, Fülöp Ferenc¹, Tóth Géza (*MTA SZBK Biokémiai Intézet, Szeged; ¹SZTE Gyógyszerkémiai Intézet, Szeged*) Egy új 2-amino-ciklopentán-karbonsavat tartalmazó endomorfín származék szintézise, radioaktív jelölése és jellemzése radioligand kötési tesztben

Szemenyei Erzsébet, Környei József¹, Tóth Géza (*MTA SZBK Biokémiai Intézet, Szeged; ¹Izotóp Intézet Kft., Budapest*) A „programozott sejthalál” (apoptózis) *in vivo* körülmények közötti kimutatását célzó peptid előállítása és jelzése ^{99m}Tc-radionukliddal

Miklán Zsanett¹, Reményi Judit¹, Schlosser Gitta¹, Hudecz Ferenc^{1,2} (*¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ²ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) Új, négyszögsav tartalmú daunomicin peptid-konjugátumok szintézise, stabilitása és hatása humán leukémia (HL-60) sejtekre

R. Mansi, S. Galdiero, D. Tesauro, G. Morelli, E. Benedetti, M. Galdiero¹ (*Department of Biological Sciences, and CIRP, University of Naples "Federico II", Naples, Italy; ¹Department of Experimental Medicine, II University of Naples, Naples, Italy*) Vaccine for HSV-1 virus synthesis of branched polypeptides of glycoprotein conjugates

Farkas Viktor, Tóth Tünde¹, Huszthy Péter¹, Hollósi Miklós, Orosz György² (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ¹BME Szerves Kémia Tanszék, Budapest; ²Reanal Rt., Budapest*) Új királis koronaéterekkel módosított szilikagél alapú állófázis alkalmazása aminosav származékok enantiomer elválasztásában

Dobos Zsófia, Hallgas Balázs, Kéri György, Idei Miklós (*MTA-TKI Peptid-biokémiai Kutatócsoport, Budapest*) Micelláris elektrokinetikai kromatográfia a lipofilitás jellemzésére. A megosztófázisok összehasonlítása

Hallgas Balázs, Dobos Zsófia, Kéri György, Idei Miklós (*MTA-TKI Peptidbiokémiai Kutatócsoport, Budapest*) Lipofilitás-biológiai aktivitás összefüggésének vizsgálata elválasztástechnikai módszerekkel

Horváti Kata, Bősze Szilvia, Medzihradszky Kálmánné (*MTA-ELTE Peptid-kémiai Kutatócsoport, Budapest*) Peptidek cisztein tartalmának meghatározása

Janáky Tamás (*SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged*) Új tömegspektrometriás készülékek és módszerek a proteomikában

Somlai Zsolt (*Bio-Science Kft., Budapest*) Analitikai proteomika a Beckman Coultertől

Tugyi Regina^{1,2}, Schlosser Gitta², Iván Dóra², Uray Katalin², Hudecz Ferenc^{2,3} (*¹MTA KK, Budapest; ²MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ³ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) D-aminosav tartalmú mucin2 peptidek lebomlása lizoszóma preparátumban, a fragmensek azonosítása tömegspektrometriával

Illyés Eszter¹, Deckerné Majer Zsuzsa², Hudecz Ferenc^{1,2}, Bárdos-Nagy Irén³ (*¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ²ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ³Semmelweis Orvostudományi Egyetem, Budapest*) Aminosav szekvencia hatása a Trp fluoreszcencia tulajdonságaira. Vizsgálatok modell peptideken

Perczel András (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) Húzható-e éles határ hosszabb peptidek és rövidebb fehérjék közé?

Pálfy Villó, Perczel András (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) Kollagén-modellpeptidek szerkezetvizsgálata

Muha Villó, Zagyva Imre, Szabad János¹, Venkei Zsolt¹, Vértessy G. Beáta (MTA SZBK Enzimológiai Intézet, Budapest; ¹SZTE, ÁOK, Orvosi Biológiai Intézet, Szeged) Kivétel és szabály: mi irányítja a Drosophila dUTPáz izoformák sejtmagi lokalizációját?

Gáspári Zoltán, Kovári Júlia¹, Zagyva Imre¹, Permi Perttu², Annila Arto², Vértessy G. Beáta¹, Perczel András (ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ¹MTA SZBK Enzimológiai Intézet, Budapest; ²Helsinki Egyetem, Biotechnológiai Intézet, Helsinki, Finnország) A Drosophila dUTPáz C-terminális régiójának jellemzése modern NMR-spektroszkópiai módszerekkel

Bodor Andrea, Perczel András, Hódi Zsuzsa¹, Nyitray László¹ (ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ¹ELTE Biokémiai Tanszék, Budapest) Dinein könnyű lánc kötődésének NMR spektroszkópiai vizsgálata a miozin V egyik doménjéhez

Láng András, Szilágyi Katalin¹, Gál Péter¹, Závodszy Péter¹, Perczel András (ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ¹MTA SZBK Enzimológiai Intézet, Budapest) Humán C1r CCP modulok vizsgálata: jelhözrendelés és dinamika

Martinek Tamás, Hetényi Anasztázia, Mándity István, Fülöp Lívia¹, Tóth Gábor¹, Fülöp Ferenc (SZTE Gyógyszerkémiai Intézet, Szeged; ¹SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged) Beta-peptidek kiralitással szabályozott harmadlagos szerkezetei

Dervarics Máté, Martinek Tamás (SZTE Gyógyszerkémiai Intézet, Szeged) A peptidek bioaktivitása és a szimmetria

Körtvélyesi Tamás^{1,2}, Denis Sheldon³, Polgár Tímea⁴, Keserű György⁴, Penke Botond², Vajda Sándor³ (¹SZTE Fizikai Kémiai Tanszék, Szeged; ²MTA Fehérjekémiai Kutatócsoport, Szeged; ³Department of Biomedical Engineering, Boston University, Amerika; ⁴BME Kémiai Informatika Tanszék, Budapest) Fehérjek és peptidek kötőhelyének feltérképezése - A beta szekretáz kötőhelye

Hudáky Péter, Várady Györgyi¹, Tóth Gábor¹, Perczel András² (ELTE Elméleti Kémiai Tanszék, Budapest; ¹SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged; ²ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest) Kis fehérjében nagy változások

Bogár Ferenc, Leitgeb Balázs, Paragi Gábor, Orosz Antal, Penke Botond (MTA SZBK Biofizikai Intézet, Fehérjekémiai Kutatócsoport, Szeged; ELTE Tu-

mor Sejtbiológiai Laboratórium, Budapest; SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged)
Az SP[6-11]-nek és két analógjának szerkezeti összehasonlítása szimulált annel-
láció segítségével

Ötvös Ferenc, Martinek Tamás¹, Dervarics Máté¹ (*MTA SZBK Biokémiai In-
tézet, Szeged; ¹SZTE Gyógyszerkémiai Tanszék, Szeged*) DSCAN-QSAR endo-
morfin analógokon

Hudecz Ferenc^{1,2} (*¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ²ELTE
Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) Sejtbe juttatás oligo- és polipeptidekkel

**Váradi Györgyi, Kertész Ákos¹, Takács Balázs¹, Sármai Gabriella¹, Tóth
Gábor** (*SZTE Orvosi Vegytani Intézete, Szeged; ¹ELTE Immunológiai Tanszék,
Budapest*) Fluoreszcens jelzett transzporter peptidok tervezése és szintézise

Kertész Ákos, Takács Balázs, Váradi Györgyi¹, Tóth Gábor¹, Sármai Gabriella
(*ELTE Immunológiai Tanszék, Budapest; ¹SZTE, ÁOK, Orvosi Vegytani Intézet,
Szeged*) A Gab adaptor fehérje tirozinon foszforilált motívumainak funkcionális
vizsgálata szintetikus foszfopeptidok segítségével

Letoha Tamás, Somlai Csaba, Penke Botond (*SZTE Orvosi Vegytani Intézet,
Szeged*) Lipid-raft mediált endocitózis

**Bánóczi Zoltán¹, Reményi Judit¹, Hazai László², Gorka Álmos³, Szabó Lajos²,
Mező Gábor¹, Szántay Csaba^{2,3}, Hudecz Ferenc^{1,4}** (*¹MTA-ELTE Peptidkémiai
Kutatócsoport, Budapest; ²MTA-BME Alkaloid-kémiai Kutatócsoport, Budapest;
³BME Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ⁴ELTE Szerves kémiai Tanszék, Buda-
pest*) Vindolinszármazékot tartalmazó oligoarginin konjugátumok szintézise és
in vitro tumorelles hatása

**Szabó Rita¹, Leanne Peiser², Annette Plüddemann², Sigrid Heinsbroek²,
Siamon Gordon, Hudecz Ferenc^{1,3}** (*¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport,
Budapest; ²Sir Willia Dunn School of Pathology, University of Oxford, Oxford,
Anglia; ³ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) Polilizin gerincű polipeptidok
felvétele egér csontvelői eredetű makrofágokba. A scavenger receptor-A szerepe
a polianionos polipeptidok sejtbe jutásában

Baráti beszélgetés fehérasztal mellett – új kutatási irányok, perspektívák

Penke Botond (SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged) Az Alzheimer kór kialakulása: lehetséges gyógyszerkutatási célpontok

Fülöp Livia, Zarándi Márta, Soós Katalin, Penke Botond (SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged) Béta-amiloid peptidek aggregációjának tanulmányozása transzmissziós elektron mikroszkópiával

Bozsó Zsolt, Zarándi Márta, Penke Botond (SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged) Neuroprotektív hatású A β fragmensek és analógiáik szintézise és az integrinokkal való kölcsönhatásuk vizsgálata

Datki Zsolt, Zarándi Márta, Fülöp Livia, Hunya Ákos, Szabó Antal, Soós Katalin, Penke Botond (SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged) Az α -szinuklein szerepe a neuronális sejtplaszticitás változásában aggregált peptidek (A β , NAC) kezelésének hatására *in vitro* sejtenyészetben

Uray Katalin¹, Medgyesi Dávid², Sármay Gabriella², Hudecz Ferenc^{1,3} (¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ²ELTE Immunológiai Tanszék, Budapest; ³ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest) IgG Fc receptorhoz kötődő peptidek szintézise

Mező Gábor¹, Jakab Annamária¹, Matty Feijlbrief², Sytske Welling-Wester², David Andreu³, Hudecz Ferenc^{1,4} (¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ²Department of Medicinal Microbiology, University of Groningen, Hollandia; ³Department of Experimental and Health Science, Pompeu Fabra University, Barcelona, Spanyolország; ⁴ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest) A HSV gD-1 9-22 epitóp szekvenciát tartalmazó ciklopeptidek szintézise és ellenanyagkötő képességük vizsgálata

Szücs Mária (MTA SZBK Biokémiai Intézet, Szeged) A morfin tolerancia új modellje

Benyhe Sándor, Alina Ilie, Tóth Géza, Patrick Pattee¹, Srinivasa Nagalla¹, Borsodi Anna (MTA SZBK Biokémiai Intézet, Szeged; ¹Center for Biomarker Discovery, Oregon Health and Science University, Portland, Oregon, Amerika) Prodinorfin eredetű opioid peptidek afrikai karmos béka agyból: kémiai szerkezet és biológiai hatás

Kun Lídia, Tóth Miklós, Kóhidai László, Süli-Vargha Helga¹ (SE Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézet, Budapest; ¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest) Extracelluláris mátrix specifikus rövid szekvenciák adhézis és kemotaktikus hatásának vizsgálata monocita és fibroblaszt sejtvonalakon

Láng Orsolya, Horváti Katalin¹, Bősze Szilvia², Mező Gábor², Hudecz Ferenc^{1,2}, Kőhidai László (*SE Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézet, Budapest; ¹ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ²MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest*) SXWS-szekvenciát tartalmazó konjugátumok sejtadhéziót és kemotaxist kiváltó hatása THP-1 monocitákon: Kemotaktikus drug-targeting optimális hordozó-ligand összetételének modellezése

Kőhidai László, Bai Katalin², Láng Júlia, Birinyi Judit, Láng Orsolya, Szabó Ildikó, Hudecz Ferenc^{1,2}, Mező Gábor¹ (*SE Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézet, Budapest; ¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ²ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) Kemotaktikus drug-targeting (CDT): Methotrexatot tartalmazó oligonucleotid konjugátumok sejtfiziológiai hatásainak vizsgálata csillós és monocita modelleken

2006. május 29–31., Balatonszemes

Bajusz Sándor Aciloxi-alkil-uretánok: egy lehetséges prodrug forma aminosav-vegyületek számára

Váradi Györgyi, Hegyi Orsolya, Kádár Kinga, Kele Zoltán, Tóth Gábor (SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged) Szerin-foszfátészterek szintézisének problémái

Bartos Ádám¹, Uray Katalin¹, Hudecz Ferenc^{1,2} (¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport; ²ELTE Kémiai Intézet Szerves Kémiai Tanszék, Budapest) Tetra-etilénlikol alapú biotiniláló reagensek

Zarándi Márta, Andrew V. Schally¹ (SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged; ¹Endocrine, Polypeptide and Cancer Institute, Tulane University, New Orleans, USA) GH-RH antagonisták – a rák potenciális új gyógyszerei

Mező Gábor¹, Szabó Ildikó¹, Schlosser Gitta¹, Hudecz Ferenc^{1,2} (¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport; ²ELTE Kémiai Intézet Szerves Kémiai Tanszék, Budapest) Diszulfid izomerek kialakulása alpha-conotoxin GI szintézise során

Paragi Gábor¹, Fülöp Livia², Bogár Ferenc¹, Hetényi Csaba³, Datki Zsolt², Szegedi Viktor², Penke Botond^{1,2} (¹MTA-SZTE Fehérjekémiai Kutatócsoport; ²SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged; ³ELTE Biológiai Intézet Biokémiai Tanszék, Budapest) Módosított Soto-peptid: a számítógépes tervezéstől a biológiai tesztig

Dibó Gábor (ELTE Kémiai Intézet Szerves Kémiai Tanszék, Budapest) Mikrohullámú kémia a gyógyszerfelfedezésben

Bacsa Bernadett, C. Oliver Kappe¹, Dibó Gábor (ELTE Kémiai Intézet Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ¹Karl-Franzens University, Graz, Ausztria) Tapasztalatok a mikrohullámú peptidkémiaiában

Martinek Tamás, Mándity István, Fülöp Livia¹, Tóth Gábor², Forró Enikő, Fülöp Ferenc (¹SZTE Gyógyszerkémiai Intézet; ²SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged) Alternáló gerinckonfiguráció hatása a β -peptidek másodlagos szerkezetére és önrendeződéseire

Hetényi Anasztázia, Tóth Gábor¹, Somlai Csaba¹, Martinek Tamás, Fülöp Ferenc (SZTE Gyógyszerkémiai Intézet; ²SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged) Ciklusos oldalláncú hidrazino peptid oligomerek szerkezete

Kiss Róbert , Kovács Dénes¹, Tompa Péter¹, Perczel András (*ELTE Kémiai Intézet Szerkezeti biológia és kémia laboratórium; ¹MTA Enzimológiai Intézet Budapest*) A kalpasztatin-kalpain rendezetlen inhibitorának szerkezeti jellemzése NMR spektroszkópiával

Láng András, Szilágyi Katalin¹, Gál Péter¹, Závodszy Péter¹, Perczel András (*ELTE Kémiai Intézet Szerves Kémiai Tanszék; ¹MTA Enzimológiai Intézet, Budapest*) Modularitás és flexibilitás: egy immunfehérje szerkezet-hatás összefüggése

Gáspári Zoltán, Szenthe Borbála¹, Patthy András¹, Westler M. William², Gráf László¹, Perczel András (*ELTE Kémiai Intézet Szerves Kémiai Tanszék; ¹ELTE Biológiai Intézet, Budapest; ²National NMR Facility at Wisconsin-Madison, USA*) És mégis mozog: a kanonikus szerinproteáz-inhibitorokról alkotott képünk átalakulása

Janez Ilaš, Danijel Kikelj (*Faculty of Pharmacy, University of Ljubljana, Slovenia*) Combined mimetics of RGD and D-Phe-Pro-Arg as antithrombotics

Stráner Pál, Hudáky Péter, Tóth Gábor¹, Váradi Györgyi¹, Perczel András (*ELTE Kémiai Intézet Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ¹SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged*) TC5b-mutánsok szerkezetvizsgálata NMR-spektroszkópiával – minifehérjék génexpressziója

Czajlik András, Perczel András¹ (*MTA-ELTE Fehérjemodellező Kutatócsoport, ¹ELTE Kémiai Intézet Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) Béta aminosavakból felépülő parallel és antiparallel nanocsövek összehasonlító elemzése

Pálfı Villó, Perczel András (*ELTE Kémiai Intézet Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) A kollagén hidrátburka

Munkabizottsági ülés (nyilvános)

Horváth Anikó, Vántus Tibor, Seprődi János, Idei Miklós, Tanai Henrietta, Bökönyi Gyöngyi, Tóvári József¹, Kéri György (*MTA TKI SE Peptidbiokémiai Kutatócsoport; ¹Országos Onkológiai Intézet, Budapest*) Angiogenezisre ható peptidok és peptidomimetikumok tervezése és szintézise

Szemenyei Erzsébet, Dirk Tourwé¹, Tóth Géza (*MTA SZBK Biokémiai Intézet, Szeged; ¹Free University of Brussels, Organic Chemistry, Brussels*) Angiotenzin IV analógok szintézise

Mihala Nikolett, Kiss Róbert¹, Janez Ilaš², Süli-Vargha Helga (MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, ¹ELTE Kémiai Intézet Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ²Gyógyszerészeti Tanszék, Ljubljana Egyetem, Ljubljana) Diketopiperazinok mint szelektív integrin receptor ligandumok

Jakab Annamária¹, Mező Gábor¹, Matty Feijlbrief³, Sytske Welling-Wester³, David Andreu³, Majer Zsuzsa², Hudecz Ferenc^{1,2} (¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport; ²ELTE Kémiai Intézet Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ³Department of Experimental and Health Science, Pompeu Fabra University, Barcelona, Spanyolország) Ciklusos HSV epitóp peptidet tartalmazó származékok szintézise és ellenanyag-kötődése

Keresztes Attila, Szűcs Mária, Fülöp Ferenc¹, Tóth Géza (MTA Szegedi Biológiai Központ Biokémia Intézet; ¹SZTE Gyógyszerkémiai Intézet, Szeged) Tyr-[³H](1S,2R)-ACPC-Phe-Phe-NH² jellemzése receptorkötési tesztben

Engin Bojnik, Tóth Géza, Magyar Anna¹, Borsodi Anna, Benyhe Sándor (Institute of Biochemistry, Biological Research Center, HAS, Szeged; ¹Research Group of Peptide Chemistry, HAS, Budapest) Receptor binding properties of novel, non-mammalian enkephalin pentapeptides

Tömböly Csaba, Tóth Géza, Welker Ervin (MTA SZBK Biokémiai Intézet, Szeged) Maltóz-kötő fehérje módosítása kémiai ligációval

Péter Antal, Berkecz Róbert, Ilisz István, Fülöp Ferenc¹ (SZTE Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék; ¹SZTE Gyógyszerkémiai Intézet, Szeged) Béta-aminosavak királis kromatográfiája

Szabó Zoltán, Szeliné Szomor Judit, Kele Zoltán, Janáky Tamás (SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged) Proteomika: gyorsan és sokat

Holló Róbert (Bio-Science Kft., Budapest) Beckman Coulter robotok által automatizált mintaelőkészítés tömegspektrometriás alkalmazásokhoz

Schlosser Gitta, Manuela Cuccurullo¹, Antonio Malorni¹, Sergio Papa², Pocsfalvi Gabriella¹ (MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹Proteomic and Biomolecular Mass Spectrometry Centre, Institute of Food Science and Technology, CNR, Avellino, Italy; ²Institute of Medical Biochemistry and Chemistry, University of Bari, Bari, Italy) Fehérje-foszforiláció vizsgálata foszfopeptid-szelektív kromatográfia és nanoHPLC-ESI-MS/MS alkalmazásával

Kele Zoltán, Kupai Krisztina¹ (SZTE Orvosi Vegytani Intézet; ¹SZTE Biokémiai Tanszék, Szeged) Nitrotirozin tömegspektrometriás meghatározása biológiai mintákból

Fülöp Livia, Busa-Fekete Róbert¹, Kocsor András¹, Datki Zsolt, Szegedi Viktor, Hetényi Anasztázia², Somlai Csaba, Virók Dezső, Penke Botond, Janáky Tamás (SZTE Orvosi Vegytani Intézet; ¹SZTE MTA Mesterséges Intelligencia Tanszéki Kutatócsoport; ²SZTE Gyógyszerkémiai Intézet, Szeged) Bioaktív peptidok proteomikai eredményeken alapuló algoritmikus tervezése, szintézise és vizsgálata

Hollósi Miklós, Vass Elemér, Laczkó Ilona¹ (ELTE Kémiai Intézet Szerves Kémia Tanszék, Budapest; ¹MTA SZBK Biofizikai Intézet, Szeged) Biopolimerek és biomolekuláris komplexek konformációs szűrése

Kerényi Ádám¹, Rákhely Gábor^{1,2}, Leitgeb Balázs¹ (¹MTA SZBK Biofizikai Intézet; ¹SZTE Biotechnológiai Tanszék, Szeged) Az indolicidin cisz és transz izomereinek konformáció-analízise

Borics Attila, Richard F. Murphy¹, Lovas Sándor¹ (MTA-SZBK Biokémiai Intézet, Szeged; ¹Department of Biomedical Sciences, Creighton University Medical Center, Omaha, NE, USA) Oligopeptidok konformációanalízise új, elméleti és kísérleti módszereket egyesítő eljárás segítségével

Juhász Gábor, Szegedi Viktor, Vass Gabriella, Bozsó Zsolt, Fülöp Livia, Sós Katalin, Zarándi Márta, Budai Dénes¹, Penke Botond (SZTE ÁOK Orvosi Vegytani Intézet; ¹SZTE JGYTFK Biológia Tanszék, Szeged) A β 1-42 fibrillum és oligomer különböző hatásai: in vivo egy-sejt elektrofiziológia

Hunya Ákos, Zádori Dénes, Tóth Gábor, Penke Botond, Datki Zsolt László (SZTE, ÁOK, OVI, Délalföldi Neurobiológiai Tudásközpont, Szeged) Új lehetséges utak az Alzheimer-kór megelőzésében: cink kelátorok alkalmazása

Földi István, Yann Verdier, Fülöp Livia, Penke Zsuzsa, Szűcs Mária, Penke Botond (SZTE Általános Orvostudományi Kar Orvosi Vegytani Intézet, Szeged) Béta-amiloid és gliceraldehid-3-foszfát dehidrogenáz kapcsolatának jellemzése

Datki Zsolt László, Hunya Ákos, Zarándi Márta, Penke Botond (SZTE Általános Orvostudományi Kar Orvosi Vegytani Intézet, Délalföldi Neurobiológiai Tudásközpont, Szeged) Új lehetséges utak az Alzheimer-kór megelőzésére: a neuronális sejtciklus reaktiválásának gátlása APP770 szekvencia-antagonistákkal

Kis Zoltán, Puskás László, Penke Zsuzsanna, Borbély Emőke, Penke Botond (SZTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged) Amiloid β 1-42 által indukált géneexpressziós változások vizsgálata patkány agykéregben

Bánóczy Zoltán¹, Reig Francesca², Hudecz Ferenc^{1,3} (¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ²Peptide Department, Institute for Chemical and Environmental Research, IIQAB, CSIC, Barcelona, Spain, ³ELTE Kémiai Intézet Szerves Kémiai Tanszék, Budapest) Penetratin kölcsönhatása liposzómákkal

Kertész Ákos, Takács Balázs, Váradi Györgyi¹, Tóth Gábor¹, Sármay Gabriella (ELTE Biológiai Intézet, Immunológiai Tanszék, Budapest; ¹SZTE Általános Orvostudományi Kar Orvosi Vegytani Intézet, Szeged) A Gab1 adaptor fehérje aminosav szekvenciáján alapuló, sejtbejutó, potenciálisan immunmoduláló sajátságú foszfopeptidek funkcionális vizsgálata

Szabó Ildikó¹, Bősze Szilvia¹, Szabó Rita¹, Hudecz Ferenc^{1,2}, Mező Gábor¹ (¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport; ²ELTE Kémiai Intézet Szerves Kémiai Tanszék, Budapest) GnRH-III fluoreszcein származékának sejtbejutásának vizsgálata

Bai Katalin Boglárka¹, Láng Orsolya², Matlakovics Balázs², Schlosser Gitta¹, Kőhidai László², Hudecz Ferenc^{1,3}, Mező Gábor¹ (¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport; ²Semmelweis Egyetem, Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézet; ³ELTE Kémiai Intézet Szerves Kémiai Tanszék, Budapest) Kemotaktikus peptidek szerkezetének és pozíciójának hatása biokonjugátumok célbajuttatására

Szabó Rita¹, Annette Plüddemann², Siamon Gordon², Mező Gábor¹, Hudecz Ferenc^{1,3} (¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ²Sir William Dunn School of Pathology, Oxford University, Oxford, Anglia; ³ELTE Kémiai Intézet Szerves Kémiai Tanszék, Budapest) Polilizin gerincű polipeptidek célbajuttatása scavenger receptoron keresztül hSR-A transzfektált CHO sejtekbe valamint egér csontvelői eredetű dendritikus sejtekbe

Baráti beszélgetés fehérasztal mellett – új kutatási irányok, pályázatok, FP7

Mahmoud Al-Khrasani, Szemenyei Erzsébet¹, Kató Erzsébet, Kocsis László², Magyar Anna², Orosz György², Tóth Géza¹, Rónai András Zoltán (SE Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet, Budapest; ¹MTA SZBK Biokémiai Intézet Izotóp Laboratórium, Szeged; ²MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest) The opioid effects of endomorphins: *in vitro* and *in vivo* models

Rónai András Zoltán, Szemenyei Erzsébet¹, Kató Erzsébet, Mahmoud Al-Khrasani, Tóth Géza¹ (*SE Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet, Budapest; ¹MTA SZBK Biokémiai Intézet Izotóp Laboratórium, Szeged*) Egy lehetséges patkánygyi de novo endomorfín bioszintetikus út, Tyr-Pro dipeptid prekursorból

Horváti Kata¹, Bősze Szilvia¹, Szabó Nóra², Hill Katalin³, Kiss Éva³, Hudecz Ferenc^{1,4} (*¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport; ²Korányi Országos TBC és Pulmonológiai Intézet; ³ELTE Kémiai Intézet Kolloidkémiai és Kolloidtechnológiai Tanszék; ⁴ELTE Kémiai Intézet Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) Antituberkulotikus hatású konjugátumok szintézise és jellemzése

Illyés Eszter, Stephanie Staelens², Ann Vanhooren³, Hans Deckmyn², Ignace Hanssens³, Majer Zsuzsa¹ (*MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest; ¹ELTE Kémiai Intézet Szerves Kémiai Tanszék, Budapest; ²KULAK IRC Protein Biophysics, Kortrijk, Belgium; ³KULAK IRC Laboratory for Thrombosis Research, Kortrijk, Belgium*) UV-fény hatása fehérjék szerkezetére és biológiai aktivitására

Békési Angéla, Muha Villó, Pukáncsik Mária, Leveles Ibolya, Haracska Lajos¹, Burkovics Péter¹, Ligeti Melinda², Magyar Anna², Merényi Gábor, Vértessy G. Beáta (*MTA SzBK Enzimológiai Intézet, Budapest; ¹MTA SzBK Genetikai Intézet, Szeged; ²MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest*) Új enzimcsalád az apoptózisban: az uracil-DNS nukleáz

Özge Gündüz^{1,2}, Kocsis László⁴, Anna Baldisserotto³, Remo Guerrini³, Barbara Spagnolo², Magyar Anna⁴, Orosz György⁴, Girolamo Calò², Borsodi Anna¹, Benyhe Sándor¹ (*¹MTA Szegedi Biológiai Központ Biokémiai Intézet, Szeged; ²Department of Experimental and Clinical Medicine, University of Ferrara, Italy; ³Department of Pharmaceutical Sciences and Biotechnology Center, University of Ferrara, Italy; ⁴MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest*) Nociceptin receptor szelektív hexapeptidek; antagonisták remények – parciális agonista tények I. rész: *In vitro* eredmények

Özge Gündüz, Anna Rizzi¹, Elaine C Gavioli¹, Kocsis László², Magyar Anna², Borsodi Anna, Benyhe Sándor, Girolamo Calò¹ (*Institute of Biochemistry, Biological Research Center, HAS, Szeged; ¹Department of Experimental and Clinical Medicine, University of Ferrara, Italy; ²Research Group of Peptide Chemistry, HAS, Budapest*) Hexapeptide ligands targeting nociceptin receptors; expecting selective antagonists – obtaining highly potent partial antagonists Part II: *In vivo* studies

Markó Károly, Ligeti Melinda¹, Süli-Vargha Helga¹, Mező Gábor¹, Madarász Emília, Hudecz Ferenc^{1,2} (*MTA KOKI Idegi Sejtbiológia Kutatócsoport; ¹MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport; ²ELTE Kémiai Intézet Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) Ciklusos és AK polimer polipeptidhez konjugált ciklusos RGD származékok hatása különböző sejtípusok adhézión viselkedésére

Tudományos előadói ülések

(1994–2006)

A Peptidkémiai Munkabizottság – létrejötte óta – rendszeresen tart tudományos előadásokat az éves összejevetelen kívül. A alábbiakban közreadjuk az 1994 óta lezajlott előadások adatait. Az előadások egy része az MTA Szerves (később Szerves és Biomolekuláris) Bizottságával együttműködésben, a Bruckner-termi előadássorozat keretében tartjuk. Az alábbiakban a tisztelt olvasó képet kaphat arról is, hogy a Munkabizottság tagjainak kezdeményezésére milyen külföldi illetve hazai előadók szólaltak meg.

Claudio Vita (*Department of Protein Engineering, CEA, Sacley, France*) Engineering new functions into a natural α/β scaffold (1994. április 26.)

Yurij Mitin (*Institute of Protein Research, Puschino, Russia*) Enzymatic peptide synthesis today (1994. április 26.)

Michael Przybylski (*Department of Chemistry, University of Konstanz, Germany*) Mass spectrometric approaches to the characterization of tertiary and supramolecular structures and antigenic determinants in polypeptides and proteins (1994. augusztus 25.)

Hollósi Miklós (*Szerves Kémiai Tanszék, ELTE, Budapest*) Új módszerek a peptidok térszerkezet-vizsgálatában (1995. április 20.)

Dr. Radics Lajos (*MTA KKKI, Budapest*) NMR a peptidkémiaiában (1995. április 20.)

Nyéki Olga (*Richter G. Vegyészeti Gyár RT, Budapest*) Peptidhatóanyagú gyógyszerek törzskönyvezésének kémiai követelményei I (1995. április 20.)

Szirtes Tamás (*Richter G. Vegyészeti Gyár RT, Budapest*) Peptidhatóanyagú gyógyszerek törzskönyvezésének kémiai követelményei II (1995. április 20.)

Medzihradzsky Dénes (*Biorex Rt., Veszprém*) Amikor az aminosavanalízis csődöt mond (1995. május 4.)

Mák Marianna (*MTA KKKI, Budapest*) FAB mapping és tandem tömegspektrometria alkalmazása polipeptidek analizésében (1995. május 4.)

Medzihradszky-Fölkl Katalin (*University of California, San Francisco, USA*) Sejtek két dimenziós fehérje térképe - mit mond a tömegspektrometria? (1995. május 4.)

Richard F. Murphy (*Department of Biomedical Sciences, Creighton University, Omaha, USA*) Structure-activity relationship in gastrointestinal peptides (1995. április 6.)

Peter Roepstorff (*Department of Molecular Biology, Odense University, Denmark*) Mass spectrometry of proteins: status and perspectives (1995. október 16.)

Francesca Reig (*Department of Peptide Chemistry, CSIC-CID, Barcelona, Spain*) The use of liposomes as membrane models (1995. november 9.)

Christian Birr (*Orpegen, Heidelberg, Germany*) The breakthrough for an automated production of pharmaceutical peptides (1996. január 30.)

Hudecz Ferenc (*MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest*) Fehérjék építésszerkezete: a szintetikus peptid megközelítés (Bruckner termi előadás, 1996. március 28.)

Penke Botond (*SZOTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged*) Quo vadis peptidkémia? Kihívások és válaszok (Bruckner termi előadás, 1996. május 16.)

Kéri György (*SOTE I. sz. Kémiai-Biológiai Intézet, Budapest*) Peptidek és peptidomimetikumok szerkezet-hatás vizsgálati (Bruckner termi előadás, 1996. május 16.)

Juraj Ivanyi (*Tuberculosis and Related Infections Unit, MRC, London, UK*) Immunorecognition in tuberculosis: a search for specificity using synthetic peptides (1996. augusztus 27.)

David Andreu (*Department of Organic Chemistry, University of Barcelona, Spain*) Antigenic site reconstruction by cyclic peptide models: application to foot-and-mouth disease virus (1996. november 13.)

Bajusz Sándor (*GYOKI, Budapest*) Véralvadásgátló peptidek (Bruckner termi előadás, 1997. november 7.)

Sas Géza (*OVI, Budapest*) A vérzékenység terápiás problémái. (Bruckner termi előadás 1997. november 7.)

Kiyoshi Nokihara (*Life Science Center, Shimadzu Corporation, Kyoto, Japan*) Studies on multiple disulphides (1997. február 21.)

Michael Przybylski (*Department of Chemistry, University of Konstanz, Germany*) The role of mass spectrometry in the characterization of biomolecular recognition (1997. november 17.)

Kéri György (*SOTE I. sz. Kémiai-Biokémiai Intézet, Budapest*) Új irányok és pathomechanizmusok a gyógyszerkutatásban és az antitumor hatóanyagok kutatásában (Bruckner termi előadás, 1998. május 29.)

Yasutsugu Shimonishi (*Institute for Protein Research, Osaka, Japan*) Structural analysis of post-translational modifications of proteins by mass spectrometry (1998. május 8.)

Penke Botond (*SZOTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged*) Szupramolekuláris szerkezetet képző peptidek: β -amiloidok és a penetratin (Bruckner termi előadás, 1999. február 26.)

Michael Przybylski (*Department of Chemistry, University of Konstanz, Germany*) Proteome analysis: Recent advances and new strategies in biological protein identification (2000. március 7.)

Systke Welling-Wester (*Department of Medical Microbiology, University of Groningen, Groningen, The Netherlands*) The application of synthetic fragments of Herpes simplex virus glycoproteins in clinical virology (2000. március 24.)

Gjalt Welling (*Department of Medical Microbiology, University of Groningen, Groningen, The Netherlands*) HPLC purification of integral membrane proteins (2000. március 24.)

Victor Hruby (*Department of Organic Chemistry, University of Arizona, Tucson, USA*) Design of peptides and peptidomimetics that affect behavior: can chemist help examine the mind/body problem (2000. április 25.)

David Andreu (*Department of Organic Chemistry, University of Barcelona, Bar-*

celona, Spain) A survey of recent developments in large peptide synthesis: native ligation and disulfide formation methods (2000. május 18.)

Polgár László (*MTA SZBK Enzimológiai Intézet, Budapest*) Szerin-oligopeptidázok szerkezete és funkciója (Bruckner termi előadás, 2000. május 26.)

Kouji Okamoto (*Kyushu Institute of Technology, Iizuka, Japan*) Cell functions in response to repeating peptides derived from extracellular matrix protein elastin (2000. szeptember 26.)

Tóth K. Gábor (*SZOTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged*) Foszfopeptidek szintézisének lehetősége (Bruckner termi előadás, 2000. október 27.)

Ken Tomer (**National Institute of Environmental Health sciences, National Institute of Health, Research Triangle Park, North Carolina, USA**) Toxicogenomics: Combined genomics and proteomics for toxicological studies. (2001. március 8.)

Ősapay György (*University of California, Irvine, USA*) Defenzinek: Természetes peptid antibiotikumok (2001. április 18.)

Michael Przybylski (*Department of Chemistry, University of Konstanz, Germany*) Recent development and approaches of proteomics to protein structure and functional studies (2001. április 20.)

Zarándi Márta (*SZOTE Orvosi Vegytani Intézet, Szeged*) Peptidek szerepe egyes geriátriai kórképekben (Bruckner termi előadás, 2001. szeptember 28.)

Kóczán György (*MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest*) Egy új fluoreszcens oxazolon származék (Bruckner termi előadás, 2001. november 30.)

Michael Przybylski (*Department of Chemistry, University of Konstanz, Germany*) Lead structure for active immunisation against Alzheimer's disease (AD) upon elucidation of a plaque-specific epitope recognised by therapeutically active antisera from transgenic AD mice (2002. április 4.)

Mező Gábor (*MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest*) Peptid-hordozó biokonjugátumok szintézise (Bruckner termi előadás, 2002. október 25.)

Mucsi Zoltán (*MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest*) Szerinpro-

teáz-inhibitorok: a szintetikus modellezéstől az ab initio számításokig (Bruckner termi előadás, 2003. február 28.)

Martin Flegel (*Polypeptide Laboratories, Prague, The Czech Republic*) Peptide drugs: Peptide production and development (2003. szeptember 29.)

Perczel András (*ELTE Szerves Kémiai Tanszék, Budapest*) Biologailag aktív molekulák kölcsönhatásának vizsgálata NMR-spektroszkópiával (Bruckner termi előadás, 2004. március 26.)

Tóth Géza (*MTA SzBK, Szeged*) Új opioid receptor ligandumok tervezése, szintézise és radioaktív jelölése (Bruckner termi előadás, 2004. április 30.)

Shuguang Zhang (*Center for Biomedical Engineering, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, USA*) Fabrication of peptide materials through molecular self-assembly (2004. július 8.)

Kocsis László (*MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest*) Etilénglikollal módosított gyanták és védőcsoportok szintézise (Bruckner termi előadás, 2004. szeptember 24.)

David Andreu (*Department of Experimental and Health Sciences, Pompeu Fabra University, Barcelona, Spain*) Progress toward fully synthetic peptide vaccines (2004. december 14.)

Hans Deckmyn (*Laboratory for Thrombosis Research, Leuven Campus, Kortrijk, Belgium*) Epitope mapping of antithrombotic monoclonal antibodies (2005. január 14.)

Timothy A. Keiderling (*Department of Chemistry, University of Illinois at Chicago, USA*) Vibrational circular dichroism (VCD) enhancing infrared spectroscopy for conformational analyses. Methods and theory for biopolymers (2005. április 27.)

Michael Przybylski (*Department of Chemistry, University of Konstanz, Germany*) Autoantibodies and epitope elucidation of β -amyloid polypeptides related to Alzheimer's disease (2005. szeptember 16.)

Yasushi Arano (*Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University, Japan*) Chemical strategy to reduce renal radioactivity levels of radiolabeled an-

tibody fragments and peptides for targeted imaging and radiotherapy (2005. szeptember 20.)

Tugyi Regina (*MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest*) D-aminosav tartalmú mucin2 peptidek fragmentálódása humán szérumban (Bruckner termi előadás, 2005. szeptember 30.)

Art Kluge (*GPC-Biotech, Waltham, USA*) Fascinating rings: A chemical and medicinal chemical perspective (2005. november 9.)

Bősze Szilvia (*MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest*) Epitóp peptidek és származékaik diagnosztikai reagensek fejlesztésében (Bruckner termi előadás, 2005. november 25.)

Janez Ilaš (*Institute for Chemical Research, Ljubljana University, Ljubljana, Slovenia*) Antithrombotics with double mechanism of action (2006. február 28.)

Martinek Tamás (*SZTE Gyógyszerkémiai Intézet, Szeged*) β -peptidek szabályozott önrendeződése (Bruckner termi előadás, 2006. március 28.)

Beatriz Garcia De La Torre (*Proteomics & Protein Chemistry, Department of Experimental and Health Sciences, Pompeu Fabra University, Barcelona*) Evaluation of PEG-based solid supports for the synthesis of difficult and/or large peptides (2006. július 6.)

Bánóczy Zoltán (*MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Budapest*) Kalpain aktiváló peptidek és konjugátumaik szintézise és hatásuk intracelluláris kalpainra (Bruckner termi előadás, 2006. szeptember 30.)

Köszönetnyilvánítás

A tudományos ülészek rendszeres megszervezéséért és a kiadvány összeállításáért köszönettel tartozunk Magyar Anna tudományos főmunkatársnak.

Az ülészakok létrejöttét támogatóink nagymértékben segítették:

Alapítvány a Magyar Peptid- és Fehérjekutatásért,

Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt.,

Bio-Science Kft.,

Csertex Kft.,

Izinta Kft.,

Lab-Comp Kft.,

Labexport Kft.,

Lab-ex Laborkereskedelmi Kft.,

Life Science Kft.,

Kvalitex Kft.,

Merck Kft.,

Pro Analitika Kft.,

Reanal Rt.,

Sigma Aldrich Kft.,

Spektrum-3D Kft.,

Waters Kft.,

Dr. Weber Consulting Kft.

Tartalomjegyzék

Peptidkémiai Munkabizottság ülései

1973.	április 16-17.	Dobogókő	5
1974.	május 30-31.	Budapest	6
1975.	április 10-11.	Tahi	7
1975.	december 9.	Budapest	9
1977.	február 28 - március 1.	Budapest	10
1978.	május 22-23.	Budapest	11
1979.	május 29-30.	Budapest	13
1982.	május 12-13.	Balatonfüred	15
1983.	november 22-23.	Budapest	18
1984.	december 3-4.	Budapest	20
1985.	november 25-26.	Budapest	22
1986.	december 15-16.	Budapest	25
1988.	október 19-20.	Budapest	27
1990.	január 30-31.	Budapest	29
1991.	január 15-16.	Budapest	31
1992.	január 14-15.	Budapest	34
1993.	január 28-29.	Budapest	38
1994.	január 24-25.	Budapest	42
1995.	január 30-31.	Budapest	46
1996.	május 22-24.	Balatonszemes	49
1997.	május 21-23.	Balatonszemes	52
1998.	május 25-26.	Budapest	56
1999.	május 31-június 2.	Balatonszemes	61
2000.	május 29-31.	Balatonszemes	66
2001.	május 30-június 1.	Balatonszemes	72
2002.	május 29-31.	Balatonszemes	77
2003.	május 26-28.	Balatonszemes	84
2004.	május 26-28.	Balatonszemes	90
2005.	május 30-június 1.	Balatonszemes	96
2006.	május 29-31.	Balatonszemes	102

Felelős kiadó: Dr. Hudecz Ferenc
Magyar Tudományos Akadémia Kémiai Tudományok
Osztálya Peptidkémiai Munkabizottság titkára