

## Pályázatok/Grants

1999-2006

1999	MTA	<b>Hudecz Ferenc</b>	1 320		Steril fülke beszerzése. Purchase of a sterile box.
1999-2000	ETT	<b>Gaál Dezső/Hudecz Ferenc</b>	3 000	T-094/1999	Antraciklin típusu daganatellenes gyógyszert tartalmazó új polimer terapeutikumok (konjugátumok) kifejlesztése a kardioprotekció és a terápiás hatékonyság fokozása céljából. Development of new polymer therapeutics (conjugates) containing antracyclin type anti-tumour drug for cardioprotection and enhanced therapeutic efficiency.
1999-2000	ETT	<b>Uray Katalin</b>	1 280	013/99	MUC1 és MUC2 specifikus ellenanyagok kimutatása és kipróbálása szintetikus antigének segítségével tumoros megbetegedése korai diagnosztizálására. Detection and testing of MUC1 and MUC2 specific antibodies with synthetic antigens for early tumour diagnosis.
1999-2001	MKM	<b>Sebestyén Ferenc/ Hudecz Ferenc</b>	3 600	FKFP 0229/1999	Kóros elváltozások kimutatására alkalmas fehérjék epitópjainak azonosítása és módosítása kombinatorikus kémiai és immunkémiai módszerekkel. Identification and structural manipulation of epitopes characteristic for detection of pathological changes using immunochemical methods and combinatorial chemistry.
1999-2002	MTA	<b>Hudecz Ferenc</b>	68 000		Biológiailag aktív peptidok szintézise és vizsgálata. Synthesis and analysis of biologically active peptides.

1999-2002	OTKA	<b>Hudecz Ferenc</b>	4 000	T30838	Új peptid-biokonjugátumok és kimérák szintézise, szerkezet-hatás összefüggések. Synthesis of new peptide-bioconjugates and chimeras, structure-activity correlation studies.
1999-2003	OTKA	<b>Orosz György</b>	3 304	T30841	Fehérje építő elemek szintézise és szerkezetvizsgálata. Synthesis and structure analysis of protein building blocks.
1999-2002	OTKA	<b>Sóvágyó Imre/ Süliné Vargha Helga</b>	6 600	T29141	Az oldalláncban kelátképző funkciós csoportokat tartalmazó peptidok előállítása és fémkomplexeik vizsgálata. Synthesis and metal ion binding study of peptides containing chelating functional groups in their side chains.
1999-2002	OTKA	<b>Szalay Roland/Bősze Szilvia</b>	1 200	F30821	Szilíciumorganikus vegyületek előállítása, szerkezetvizsgálata és alkalmazása szintézisekben. Synthesis, structure analysis and synthetic applications of siliconorganic compounds.
2000	MKM	<b>Hollósi Miklós/Hudecz Ferenc</b>	42 000 (7000)	OMFB-02346/2000	HPLC beszerzése Purchase of an HPLC instrument.
2000	MTA	<b>Hudecz Ferenc</b>	1 400		CO <sub>2</sub> inkubátor beszerzése. Purchase of a CO <sub>2</sub> incubator.
2000	OMFB	<b>Hudecz Ferenc</b>	160	02427/00	COST-D13 támogatás/support.
2000-2002	ETT	<b>Gergely Péter/Hudecz Ferenc, Magyar Anna</b>	2 100	198/2000	A korai rheumatoid arthritis prognózisának meghatározása. Determination of the prognosis of early rheumatoid arthritis.

2000-2002	ETT	<b>Hudecz Ferenc</b>	1 500	12/2000	Daunomicin tartalmú konjugátumok hatásmechanizmusának vizsgálata szenzitív és rezisztens tumorokon. Investigation of mechanism of action of daunomycin conjugate on sensitive and resistant tumours.
2000-2002	OTKA	<b>Gergely János/Uray Katalin</b>	6 000	T32467	Antigénspecifikus B sejt gátlást kiváltó molekulák tervezése és funkcionális vizsgálata. Design, synthesis and functional analysis of molecules inducing antigen specific B-cell inhibition.
2000-2003	NATO Linkage Grant	<b>Michael Przybylski/ Hudecz Ferenc</b>	30 300 USD		HIV és HSV antigén felismerő szerkezetek szintézise és tömegspektrometriás vizsgálata. Mass spectrometric identification and chemical synthesis of HIV and HSV-antigen recognition structures.
2000-2003	OTKA	<b>Kóhidai László/ Hudecz Ferenc</b>	2 680 (1 800)	T32533	Kemotaktikus hatású SXWS peptid-család hatásvizsgálata egysejtű Tetrahymena és PMN-sejt modellrendszerben. - Receptor-evolúciós vizsgálatok. Study of the effect of chemotactic SXWS peptide-family on Tetrahymena and PMN cells. - Receptor evolutionary studies.
2000-2002	OTKA	<b>Magyar Anna</b>	2 000	T33078	Nociceptin-analógok szintézise és szerkezet-hatás összefüggéseinek vizsgálata. Synthesis and structure-activity relationships of nociceptin-analogs.
2000-2003	OTKA	<b>Mező Gábor</b>	3 800	T32425	Tuftsín alapú molekulák kifejlesztése jól definiált biokonjugátumok előállítására céljából. Development of carrier molecules based on tuftsín for preparation of well-characterized bioconjugates.

2000-2004	PECO/COST Action D13	<b>Hudecz Ferenc</b>		D13/0007/00	Fertőző betegségek elleni peptid alapú szintetikus antigének: munkacsoport létrehozása.  Peptide based synthetic antigens against infectious diseases: a working group.
2001	OTKA	<b>Hudecz Ferenc</b>	9 605	M37079	C,H,N elemanalizátor beszerzése.  Purchase of a C, H, N elemental analyzer.
2001	OTKA	<b>Hudecz Ferenc</b>	1 500	KM2 T30838	Póttámogatás/additional support.
2001	OTKA	<b>Mező Gábor</b>	1 000	M37061	Frakciószedő folyadékromatográfiás tisztításhoz.  Purchase of a fraction collector for liquid chromatographic purifications.
2001-2002	MTA-CSIC magyar- spanyol	<b>Hudecz Ferenc/ Francesca Reig</b>		9/2001	Szintetikus antigéneket tartalmazó polimer terapeutikumok kölsönhatása foszfolipid monorétegekkel és liposzómákkal.  Interaction of polymer therapeutics including synthetic antigens with phospholipid monolayers and liposomes.
2001-2004	MKM, FKFP	<b>Bősze Szilvia</b>	6 000	0153/2001	Exogén és endogén antigének modellezése szintetikus peptidekkel, az epitópfelismerés és az intracelluláris átalakulás szerkezeti feltételeinek azonosítása, optimalizálása.  Modelling exogeneous and endogeneous antigenes with synthetic peptides, identification and structure optimization for epitope recognition and intracellular transformation.
2001-2003	MKM	<b>Prohászka Zoltán/ Uray Katalin</b>	9 000 (1 200)	FKFP 0138/2001	A 60 kD-os hőshockfehérjék elleni antitestek epitóp specifitásának, funkciójának és patogenetikai szerepének vizsgálata egyes emberi betegségekben.  Study of the specificity, function and pathological role of antibodies against 60 kD heat shock protein in human diseases.

2001-2003	OM	<b>Szántay Csaba/Hudecz Ferenc</b>	20 000	NKFP-047/2001	Validált célmolekulákon alapuló gyógyszer- és diagnosztikum-tervezés. Medichem. Drug- and diagnostics design based on validated target molecules. Medichem.
2001-2004	OTKA	<b>Benyhe Sándor/Magyar Anna, Orosz György</b>	8 800	T35211	Endogén opioid és antiopiát peptidek ligandkötési és jelátviteli mechanizmusának vizsgálata. Mechanism of action study: ligand binding and signal transduction of endogenous opioid and antiopiate peptides.
2001-2005	OTKA	<b>Bősze Szilvia</b>	3 600	F034886	Mesterséges antigének szintézise fehérjespecifikus peptidepitópok szerkezeti módosításával. Synthesis of artificial antigens with structural manipulation of protein specific peptide epitopes.
2001-2004	TéT magyar-spanyol	<b>Hudecz Ferenc/David Andreu</b>	555	4/2001	Szintetikus antigének/ immunogének kifejlesztése. Development of synthetic antigens/immunogens.
2002	MTA	<b>Hudecz Ferenc</b>	4 350		HPLC beszerzése. Purchase of an HPLC instrument.
2002	OM	<b>Hudecz Ferenc</b>	27 860	MU 00013/2002	Protein- és peptidkémiai szintézis fejlesztése: peptidszintetizátor és MS. Upgrading of protein- and peptide chemistry: peptide synthesizer and mass spectrometry.
2002	OTKA	<b>Hudecz Ferenc</b>	200	SZ043661	EU Workshop támogatás/support.
2002-2003	EU-5, Quality of Life, AM	<b>Hudecz Ferenc</b>	92 769 EUR	QLK2-CT-2002-30585	Cellular transport strategies for targeting epitopes, drugs and reporter molecules - a Workshop.

2002-2003	TéT magyar-lengyel	<b>Hudecz Ferenc/ Janus Boratinsky</b>	612	PL-13/2001	Peptid és fehérje alapú biokonjugátumok szintézise gyógyszerhatóanyagok célbajuttatása céljából. Synthesis of peptide and protein based bioconjugates for drug delivery.
2002-2004	OTKA	<b>Friedrich Péter/ Hudecz Ferenc</b>	75 000	TS 40723	A kalpain rendszer szerepe plasztikus életfolyamatokban. The <i>in vivo</i> role of calpain .
2002-2004	OTKA	<b>Süliné Vargha Helga</b>	4 800	T37761	Sejtdhéziós peptidszármazékok szintézise daganatgátlás céljából. Synthesis of cell adhesive peptide derivatives for tumor inhibition.
2002-2004	OTKA	<b>Uray Katalin</b>	4 500	T37749	MUC2 mucin fehérje ellenanyag-felismerésének szerkezeti feltételei. Identification of structural features required for the antibody recognition of MUC2 mucin protein epitopes.
2002-2005	EU-5, Quality of Life, AM	<b>Füst György/Hudecz Ferenc, Uray Katalin</b>	225 000 EUR	QLAM-00397	Athernet.
2002-2005	OTKA	<b>Merétey Katalin/ Magyar Anna, Hudecz Ferenc</b>	9 400	T37876	Deiminált fehérjeantigének szerepének vizsgálata a rheumatoid arthritis patomechanizmusában és diagnosztikájában. Investigation of the role of deiminated protein antigens in the patomechanism and diagnosis of rheumatoid arthritis.
2003	OTKA	<b>Hudecz Ferenc</b>	8 000	M45483	Knauer Aminosys A2000 aminosav analizátor beszerzése. Purchase of Knauer Aminosys A2000 amino acid analyzer.

2003-1999	ETT	<b>Gaál Dezső/Hudecz Ferenc</b>	1 800	197/2003	<p>Szekvenciális és polimer polipeptid hordozókat tartalmazó antraciklin származékok kifejlesztése a jobb életminőséget biztosító daganat-kemoterápia céljából.</p> <p>Development of sequential and polymer polypeptide carriers containing antracycline derivatives for tumor chemotherapy to improve quality of life.</p>
2003-2004	MTA-CSIC magyar- spanyol	<b>Hudecz Ferenc/ Francesca Reig</b>		12/2003	<p>Szintetikus antigéneket tartalmazó polimer terapeutikumok kölcsönhatása foszfolipid rétegekkel és liposzómákkal.</p> <p>Interaction of polymer therapeutics including synthetic antigens with phospholipid monolayers and liposomes.</p>
2003-2005	ETT	<b>Hudecz Ferenc</b>	3 600	544/2003	<p>Tumorelles hatású vegyületek célbajuttatása peptidkonjugátumokkal: hatás és mechanizmus.</p> <p>Targeting of antitumour drugs by peptide conjugates: effect and mechanism of action.</p>
2003-2005	OTKA	<b>Sohár Pál/Hudecz Ferenc</b>	82 800	TS 44742	<p>Potenciálisan biológiailag aktív fémorganikus vegyületek – ferrocén-szubsztituált heterociklusok – és peptid-konjugátumaik szintézise, szerkezet-felderítése.</p> <p>Synthesis and structure analysis of bioactive metalloorganic compounds - ferrocene substituted heterocycles - and their peptide-conjugates.</p>
2003-2005	OTKA	<b>Vékey Károly/Mező Gábor, Schlosser Gitta</b>	10 000	T43538	<p>Új tömegspektrometriás módszerek kifejlesztése és alkalmazása a peptid- és fehérjekutatásban.</p> <p>Development and application of mass spectrometric techniques for the analysis of peptides and proteins.</p>
2003-2005	TÉT(NKTH) magyar-brit	<b>Hudecz Ferenc/ Siamon Gordon</b>	580	GB-31/2003	<p>Peptid konjugátumok célbajuttatása „scavenger” receptoron keresztül.</p> <p>Targeting of peptide conjugates by scavenger receptors.</p>

2003-2006	MTA	<b>Hudecz Ferenc</b>	104 000		<p>Biológiaiilag aktív peptidek szintézise és vizsgálata.</p> <p>Synthesis and analysis of biologically active peptides.</p>
2003-2006	OTKA	<b>Hudecz Ferenc</b>	13 000	T43576	<p>Epitópok illetve antimikrobiális hatású peptidek, peptid-származékok célzott bevitele makrofág típusú sejtekbe.</p> <p>Targeting of epitope or antimicrobial peptides and derivatives to macrophages.</p>
2004	MTA	<b>Hudecz Ferenc</b>	2 200		<p>Ultra mélyhűtő beszerzése.</p> <p>Purchase of an ultra-freezer.</p>
2004	OM/KMA	<b>Bősze Szilvia</b>	3 500	OMFB00282/2004	<p>Aminosav-, peptid- és fehérjeanalitika fejlesztése.</p> <p>Development of amino acid, peptide and protein analysis.</p>
2004-2005	GVOP-KMA	<b>Hudecz Ferenc</b>	42 750	204/2004	<p><i>In vitro</i> sejt- és immunkémiai laboratórium fejlesztése: fluoreszcens technika bevezetése.</p> <p>Introduction of fluorescent techniques. Purchase of a flow cytometer.</p>
2004-2005	GVOP-KMA	<b>Mező Gábor</b>	10 000		<p>Biokromatográfiás laboratórium fejlesztése - analitika és szintézis.</p> <p>Development of biokromatographic laboratory - analysis and synthesis.</p>
2004-2005	MTA-JSPS magyar - japán	<b>Hudecz Ferenc/Shiroh Futaki</b>	1 200		<p>Peptide konjugátumok és kimérák előállítására hatóanyagok, epitópok illetve riporter molekulák célzott sejtbe juttatása érdekében.</p> <p>Synthesis of peptide conjugates and chimera constructs for targeting drugs, epitopes and reporter molecules.</p>
2004-2006	OM	<b>Szántay Csaba/Hudecz Ferenc</b>	513 000(60 000)	NKFP- 1A005-04	<p>Hatóanyag-tervezés népegészségügyileg kiemelten fontos megbetegedésekben szerepet játszó validált célmolekulák alapján. Medichem II.</p> <p>Drug design based on validated target molecules. Medichem2.</p>

2004-2007	GVOP-AKF	<b>Sármay Gabriella/ Magyar Anna, Uray Katalin, Hudecz Ferenc</b>	84 796(19 000)	GVOP – 3.1.1 – 2004 – 05 – 0183/3.0	Szisztémás autoimmun betegségekben alkalmazható új, célzott terápiás eljárások és diagnosztikai kit fejlesztése. Development of new, targeted approaches for the therapy and diagnosis of systemic autoimmune diseases.
2004-2007	GVOP-AKF	<b>Vértessy Bea/Magyar Anna, Hudecz Ferenc</b>	65 500(15 000)	GVOP – 3.1.1 – 2004 – 05 – 0412/3.0	Uracil-DNS endonukleáz molekuláris biológiai alkalmazásai. Molecular biological applications of uracyl-DNA endonuclease.
2004-2007	GVOP-KKK	<b>Sarkadi Balázs/ Hudecz Ferenc</b>	400 000(30 000)	GVOP 3.2.2.-2004- 07-0015/3.0	Humán Biotechnológiai Koordinációs Kutató Központ. Research Center for Human Biotechnology.
2004-2007	OTKA	<b>Borsodi Anikó/Magyar Anna</b>	8 600	T 046434	Antinociceptív neurotranszmitterek/modulátorok hatásmechanizmusa: homolog és heterolog receptor kölcsönhatások vizsgálata és új, endogén kötőhelyek azonosítása Mechanism of action of antinociceptive neurotransmitters/modulators: study of homologue and heterologue receptor interactions; identification of new endogenic binding sites.
2004-2007	OTKA	<b>Prohászka Zoltán/ Uray Katalin</b>	8 772	T 46837	Humán és bakteriális hőszokkfehérjék komplementaktiváló képességének vizsgálata. Complement activating potential of human and bacterial proteins.
2004-2007	TÉT (NKTH) magyar - olasz	<b>Bősze Szilvia/Francesco Dieli</b>	3 850	I-51/2003	Szintetikus peptid antigének szintézise és T-sejt válaszuk analízise M. tuberculosis fertőzés korai kimutatására. Preparation and T-cell response analysis of synthetic peptide antigens for early detection of M. tuberculosis infection
2004-2007	OTKA	<b>Ovádi Judit/Hudecz Ferenc, Magyar Anna</b>	13 500 (2 000)	T 46071	p25, egy új agyi fehérje szerkezete és funkciója. p25, structure and function of a new brain protein

2005-2008	OTKA	<b>Mező Gábor</b>	10 800	T049814	Hatékony tumorellenes készítmények előállítása target és drug molekulák kombinációjával. Synthesis of effective antitumour compounds with combination of target and drug molecules.
2005-2006	TéT (NKTH) magyar-flamand	<b>Majer Zsuzsa/Illyés Eszter</b>	1 023		A triptofán szerepe a fehérjék, peptidek diszulfid hídjainak fotolízisében. Role of Trp residues in the photolysis of disulfide bridges in proteins and peptides.
2005-2006	TéT (NKTH) magyar-japán	<b>Hudecz Ferenc/Shiroh Futaki</b>	2 400	JAP-21/02	Peptide konjugátumok és kimérák előállítása hatóanyagok, epitópok illetve riporter molekulák célzott sejtbe juttatása érdekében. Synthesis of peptide conjugates and chimeras for the cellular targeting of drugs, epitopes and reporter molecules
2005-2006	TéT (NKTH) magyar-spanyol	<b>Hudecz Ferenc/David Andreu</b>	1 968	E-32/2004	Immunkonjugátumok biomedicinális alkalmazása Biomedical application of immunoconjugates
2005-2006	TéT (NKTH) magyar-vallon	<b>Süli-Vargha Helga/G.Ghanem</b>	1 023	V-4/2004	Célzott daganatgátlószer szintézise és hatásmechanizmusának vizsgálata. Synthesis and investigation of targeted tumor therapeutics.
2005-2008	OTKA	<b>Mező Gábor</b>	10 800	T 049814	Hatékony tumorellenes készítmények előállítása target és drug molekulák kombinációjával. Synthesis of efficient antitumor constructs by combining drug and targeting moieties.
2006-2007	TéT (NKTH) magyar-francia	<b>Hudecz Ferenc/Guy Serre</b>	1 350	F-43/2005	Arginin helyett citrullint tartalmazó fehérjék szerepe az autoimmunitásban rheumatoid arthritis kórképben. Rheumatoid arthritisre specifikus peptid epitópok szintézise. Role of autoimmunity to "citrullinated" (deiminated) proteins in rheumatoid arthritis. Identification and structural manipulation of peptide epitopes recognized by rheumatoid arthritis-associated autoantibodies.

2006-2007	TÉT (NKTH) magyar-román	<b>Hudecz Ferenc/ Gabi Drochioiu</b>	1 862	RO-20/05	Patológiai elváltozásokban szerepet játszó peptidek szintézise és azok komplexeinek vizsgálata.  Synthesis and characterization of peptides and their complexes involved in pathological disorders.
2006-2008	ETT	<b>Mező Gábor</b>	2 100	202/2006	Többfunkciós tumorellenes hatóanyagok kifejlesztése és vizsgálata.  Development of multifunctional antitumor drugs.
2006-2008	ETT	<b>Hudecz Ferenc</b>	3 000	459/2006	Célbajuttatás peptidkonjugátumokkal: tumorellenes hatás és mechanizmus vizsgálat.  Targeting by peptide-conjugates: antitumor effect and mechanism of action.
2006-2009	OTKA	<b>Uray Katalin</b>	11 200	K-61518	Autoimmun betegségekben szerepet játszó új, diagnosztikus epitópok, valamint Fc receptorhoz kötődő és effektor funkciót kiváltó IgG Fc peptidkimérák azonosítása, szintézise és funkcionális jellemzése.  Identification, synthesis and functional characterisation of new, diagnostic epitopes in autoimmune diseases, and of IgG Fc peptide chimeras binding to Fc receptor and triggering effector function.
2006-2009	NKTH (Pázmány Péter program)	<b>Erdei Anna/ Hudecz Ferenc, Mező Gábor</b>	144 800 (17 000)	RET-06/2006	ELTE eScience Regionális Egyetemi Tudásközpont.  eScience, a regional center of knowledge at ELTE.
2006-2009	OTKA	<b>Friedrich Péter/ Hudecz Ferenc</b>	105 000 (4 000)	T 60723	Jelfeldolgozás a sejtben: a kalpain és protein kináz rendszerek és kölcsönhatásaik.  Signal processing in cells: interaction between calpain and protein kinase.