

Pályázatok/Grants

2017-

2017-2019	NVKP	Mező Gábor (Bánóczy Zoltán, Bősze Szilvia, Enyedi Kata, Kapuvári Bence, Kóczán György, Oláhné Szabó Rita, Pethő Lilla, Schlosser Gitta)	1 019 322 (373 553)	NVKP 16-1- 2016-0036	Magas mortalitású daganatos megbetegedések irányított tumorterápiás kezelésére alkalmas biokonjugátumok fejlesztése. Development of bioconjugates for targeted tumor therapy of cancer types leading to high mortality.
2017-2019	OTKA	Horváti Kata	15 219	PD 17 124077	Peptid-alapú antigen-hordozó rendszerek a vakcinafejlesztésben Peptide-based antigen-carrier systems in the development of vaccine candidates.
2017-2019	OTKA	Horváth Róbert (Bősze Szilvia)	19 972	126900	Baktériumok optikai biochipeken: alapjelenségek és modell rendszerek Bacteria on optical biochips
2017-2020	VEKOP	Hudecz Ferenc (Kiss Éva, Kovács M. Gábor, Mező Gábor, Bősze Szilvia, Schlosser Gitta, Boldizsár Imre, Márialigeti Károly)	203 000	VEKOP 2.3.3-15	Korszerű infrastruktúra kiépítése új szintetikus és természetes eredetű tumorellenes és antimikrobiális hatóanyagok és a célbajuttatást elősegítő konjugátumaik jellemzésére. Development of infrastuctre for studies of antitumour and antimicrobial peptides, peptide conjugates.
2017-2022	MTA	Mező Gábor	164 000 000		Tumorellenes és antimikrobiális hatóanyagok célzott sejtbejuttatására és szelektív diagnosztikai eljárásokra alkalmas biokonjugátumok szintézise és funkcionális jellemzése. Synthesis and functional analysis of bioconjugates suitable for intracellular targeting or selective diagnosis of antitumour or antimicrobial compounds.

2017-2020	MTA Prémium Posztdoktori Program	Vácziné Schlosser Gitta	29 000 000		Hisztonfehérjék deiminációját befolyásoló poszt-transzlációs módosulások: modellpeptidek tömegspektrometriás elemzése. Post-transnational modification affecting the deimination of histon proteins: MS analysis of synthetic peptides
2018-2022	NKFI	Sármay, Gabriella (Hudecz Ferenc,Uray, Katalin)	47 716	12854	Cooperation between regulatory B cells and follicular T cell subsets in health and inflammatory autoimmune disease
2018-2022	NKFI	Csámpai Antal (Bősze Szilvia, Hudecz Ferenc, Oláhné Szabó Rita, Szabó Ildikó)	47 920	12903	Synthesis, structure determination and biological evaluation of potential anticancer ferrocene-cinchona hybrids modified with structural elements of approved therapeutic agents
2019-2022	MTA Prémium Posztdoktori Program	Horváti Kata	33.315		Multi-epitóp vakcinák irányított célba juttatása dendritikus sejtekbe Targeting of multi-epitope vaccine into dendritic cells
2019-2022	NKFI-1	Enyedi Kata Nóra	25.358	PD 131794	Development and analysis of hybrid hydrogels for a new type of 3D in vitro model
2019-2023	EU Horizon 2020	Horváti Kata		Grant No. 860325	BactiVax (anti-Bacterial Innovative Vaccines)
2019-2023	EU Horizon 2020	Mező Gábor		Grant No. 861316	Small molecule drug conjugates for targeted delivery in tumor therapy - Magicbullet reloaded
2019-2023	NKFI	Horváth Róbert (Bősze Szilvia, Mező Gábor, Szabó Ildikó)	19.972	129936	Egyedi sejtek jelölésmentes érzékelése és manipulációja: új irányok a biomérnöki kutatásokban Sensing and manipulation of single cells without labelling

2019-2023	NKFI	Drahos László (Schlosser Gitta)	46 492	OTKA 131762	Az ütközés aktivált disszociáció (CID) emlélete és gyakorlati alkalmazásai Theory of Collision Induced Dissociation (CID) and its practical applications
2019-2023	NKFI HunProtExc	Horváti Kata	10 000	2018-1.2.1-NKP- 2018-00005	Antimikrobiális potenciállal rendelkező önszerveződő oligopeptidek Self-assembling oligopeptides with antimicrobial potential
2019-2023	NKFI HunProtExc	Mező Gábor	10 000	2018-1.2.1-NKP- 2018-00005	Új megközelítés a multidrog rezisztens tumorok hatékony kezelésére A new approach to the effective treatment of multidrug-resistant tumors
2019-2023	NKFI HunProtExc	Bősze Szilvia	10 000	2018-1.2.1-NKP- 2018-00005	Fehérjék/peptidek nanokapszulázása polimer hordozókba Nanocapsulation of proteins / peptides in polymeric carriers
2019-2020	Információs és Technológiai Minisztérium	Bősze Szilvia, Horváti Kata (Csámpai Antal)	4 220	Szint+ tematikus pályázat G2	Ciklodextrin hordozók és ciklodextrin - hatóanyag komplexek szerkezetének meghatározása NMR spektroszkópiai módszerrel: a molekuláris konstrukciók összehasonlító jellemzése Determination of the structure of cyclodextrin carriers and cyclodextrin - drug complexes by NMR spectroscopy: a comparative characterization of molecular constructs
2019-2020	Információs és Technológiai Minisztérium	Oláhné Szabó Rita, Bősze Szilvia, Horváth Lilla (Vácziné Schlosser Gitta)		Szint+ műszer pályázat	Internalizálódott hatóanyagok mennyiségi meghatározása és sejten belüli megoszlásának, lokalizációjának vizsgálata Quantification of internalized drug candidates and study of their intracellular distribution, localisation

2019-2020	Információs és Technológiai Minisztérium	Biri-Kovács Beáta Horváth Lilla		Szint+ mentor pályázat	Szalicilanilid-származékok autofágia indukciójának vizsgálata glioma sejteken Investigation of the autophagy-induction of of salicylanilide derivatives on glioma cells
2019-2020	Információs és Technológiai Minisztérium	Uray Katalin (Szigyártó Imola)		Szint+ mentor pályázat	Peptidszintézis - vírus eredetű peptidek szintézisének és membrán-kölcsönhatásának vizsgálata Peptide synthesis – synthesis and membrane interaction studies of internalising peptides of viral origin
2020-2025	MTA Lendület Program	Vácziné Schlosser Gitta	220 000		Fehérjemódosulatok felderítése ionmobilitás tömegspektroszkópiával. Analysis of post translation modification by ionmobility mass spectrometry.
2020-2024	NKFI	Boldizsár Imre (Bősze Szilvia, Horváth Lilla)	48 000	OTKA 135712	Növények és endofiton gombáik másodlagos anyagcseretermékeinek vizsgálata – metabolikus diverzitás, új vegyületek Investigation of secondary metabolites of plants and their endophytic fungi - metabolic diversity, new compounds
2020-2021	Emberi Erőforrások Minisztériuma, Felsőoktatási Intézményi Kiválósági Program	ELTE TTK Biológiai Intézet, ELTE TTK Kémiai Intézet (Bősze Szilvia)	150 000	TKP2020-IKA-05	Környezet- és Humándiagnosztika tématerület: PEPTID ALAPÚ HORDOZÓRENDSZEREK ÉS MESTERSÉGES ANTIGÉNEK Environmental and Human Diagnostics Topic: PEPTID-BASED CARRIER SYSTEMS AND ARTIFICIAL ANTIGENS
2020-2021	Információs és Technológiai Minisztérium	Biri-Kovács Beáta, Szabó Ildikó (Stráner Pál)	2 200	Szint+ tematikus pályázat T16	HER2 receptor specifikus oligopeptidek szintézise: diagnosztika és hatóanyag célba juttatás Comparative analysis of HER2 specific oligopeptides: diagnostics and drug targeting

2020-2021	Információs és Technológiai Minisztérium	Bősze Szilvia, Szabó Ildikó	22 000	Szint+ műszer pályázat	Aminosavanalizátor beszerzése Acquisition of amino acid analyzer
2020	Információs és Technológiai Minisztérium	Bősze Szilvia (Gyulai Gergő, Kiss Éva)	3 100	Szint+ tematikus pályázat T5	Peptid tartalmú polimer nanostruktúrák fejlesztése célzott hatóanyag transzport számára Development of peptide-containing polymer nanostructures for targeted drug transport
2020	Információs és Technológiai Minisztérium	Ecsédi Péter, Nyitray László, Pálfi Gyula, (Bősze Szilvia, Uray Katalin)	4 800	Szint+ tematikus pályázat T14	Terápiás célú, peptidalapú S100A4 inhibitor fejlesztése Development of a peptide-based inhibitor S100A4 for therapeutic purposes
2020	Információs és Technológiai Minisztérium	Uray Katalin (Pálfi Gyula, Vida István)	4 900	Szint+ tematikus pályázat T11	Emlős sejtes <i>in cell</i> NMR módszer fejlesztése sejtbejutó hatású víruseredetű peptidekkel konjugált izotópjelölt K-Ras fehérjével Development of a mammalian cell-in-cell NMR method with isotope-labeled K-Ras protein conjugated to cell-derived viral peptides
2020	Információs és Technológiai Minisztérium	Mező Gábor (Csámpai Antal)	19 000	Szint+ tematikus pályázat T7	Új hatóanyag – peptid konjugátumok kifejlesztése célzott tumorterápiára Development of new drug - peptide conjugates for targeted tumor therapy
2020	Információs és Technológiai Minisztérium	Mező Gábor, Dókus Levente, Szabó Ildikó (Szoboszlai Norbert)	12 000	Szint+ tematikus pályázat T8	Új irányító peptiddel dekorált liposzómák kialakítása célzott hatóanyag célba juttatásra Development of liposomes decorated with a new targeting peptide for targeted drug delivery

2020	Információs és Technológiai Minisztérium	Szabó Ildikó (Bánóczi Zoltán)	2 350	Szint+ tematikus pályázat T15	Azaaminosav tartalmú peptidek; szintetikus megoldások és biológiai aktivitás Azaamino acid-containing peptides; synthetic solutions and biological activity
2020-2021	Információs és Technológiai Minisztérium	Uray Katalin (Pálffy Gyula, Vida István, Orgován Zoltán)	4 170	Szint+ tematikus pályázat T13	K-Ras inhibitor sejtbejuttatása vírus eredetű hordozó konstrukcióval és az onkogén mutáns K-Ras gátlásának bizonyítása Cell delivery of a K-Ras inhibitor with a viral carrier construct and demonstration of inhibition of the oncogenic mutant K-Ras
2021-2022	Emberi Erőforrások Minisztériuma	Nemzeti Népegészségügyi Központ, Nemzeti Biztonsági Laboratórium (Bősze Szilvia, Horváti Kata)	140 000	EFOP-1.8.0-VEKOP-17-2017-00001.	„A Covid-19 járványra adott komplex járványügyi és klinikai válasz”; alprojekt; E.3. Munkacsoport: ismert és új antivirális hatóanyagok és hordozók vizsgálata Complex Epidemiological and Clinical Response to the Covid-19 Outbreak”; subproject; E.3. Working group: investigation of known and new antiviral agents and carriers
2021-2026	MTA Lendület Program	Horváti Kata	220 000		Peptid alapú vakcinák: új formulációs stratégiák Peptide-based vaccines: new formulation strategies
2022-2026	NKFI	Bősze Szilvia	47 588	K 142904	A fertőzés helyének támadása: peptidszármazékok és peptiddel módosított nanohordozók hatóanyagok célbajuttatására és biohasznosíthatóságuk növelésére
2023	ELTE Egyetemi Kiválósági Alap	Mező Gábor	8 000	EKA_INN_23_TT K 2023/071-P082-1	LiPyDau formulázott gyógyszerjelölt preklinikai vizsgálatának kiterjesztése
2024-2027	NKFI	Mező Gábor	48 000	K 146039	Célzott tumorterápiás módszerek kiterjesztése rezisztens tumor modellekre