

Önéletrajz

Képzettség

2024	MTA doktori védés, MTA VIII. Biológiai Tudományok Osztálya
2019	habilitáció, Elméleti Orvostudományok
2002-2005	PhD fokozat, Szegedi Tudományegyetem, Interdiszciplináris Orvostudományok Doktori Iskola; Értekezés címe: The role of cytokines and apoptosis in <i>in vitro</i> infections and cardiomyopathies
1997-2002	Szegedi Tudományegyetem, Biológus, Mikrobiológia és Összehasonlító élettan specializáció
1997-2002	Szegedi Tudományegyetem, Okleveles biológia tanár
1994-1999	József Attila Tudományegyetem, Okleveles fizika tanár

Munkahelyek és beosztások

2020 -	Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar, Immunológiai Tanszék, tanszékvezető egyetemi docens
2012-2020	Szegedi Tudományegyetem, Fogorvostudományi Kar, tanszékvezető egyetemi docens, dékánhelyettes
2008-	Eötvös Loránd Kutatóhálózat, Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Biokémiai Intézet, tudományos munkatárs
2008-2011	Országos Epidemiológiai Kutatóközpont, Mikrobiológiai Kutatócsoport, tudományos munkatárs
2006-2007	National Institute of Health, National Cancer Institute-Frederick, Laboratory of Molecular Immunoregulation, postdoctoral fellow

A legjelentősebb kutatási pályázatok, ösztöndíjak

2022	OTKA K 143255 Tumor eredetű extracelluláris vezikulák által kiváltott immunválaszok és diagnosztikai potenciáljuk vizsgálata (2022-2026), témavezető
2021	Magyar Tudományos Akadémia, Post-COVID pályázat, A poszt-COVID szindróma immunológiai hátterének felderítése és előrejelzése az extracelluláris vezikulák molekuláris profilja alapján (2021-2023), operatív vezető
2019	ÚNKP Bolyai Plusz Kutatási Ösztöndíj
2018	ÚNKP Bolyai Plusz Kutatási Ösztöndíj
2017	“Bolyai János” Kutatási Ösztöndíj (2017-2020)
2016	GINOP-2.3.2-15-2016-00015 pályázat: “Az intercelluláris kommunikáció szerepe a határfelületek (bőr, béltraktus) gyulladásos és immunológiai betegségeiben” (2016-2020); résztvevő
2015	OTKA K 112493 tematikus kutatási pályázat, Tumorsejt-eredetű exosomák és a daganatos mikrokörnyezet közötti molekuláris interakciók vizsgálata (2015-2018); témavezető
2012	TÁMOP-4.2.2. A-11/1/KONV-2012-0025, Molekuláris onkológia, (2012-2015); alprojekt vezető
2010	OTKA PD 84064 Bakteriális fertőzés és kemoattraktáns kezelés hatása áttétek visszafejlődésében (2010-2013); témavezető

Jelentősebb ösztöndíjak

2010 International Technology Transfer Fellowship, UICC, NIH, NCI-Frederick
2006-2007 National Institute of Health, National Cancer Institute-Frederick, Laboratory of Molecular Immunoregulation, postdoctoral fellow

Oktatási tevékenység

2012- PhD témavezető, megvédett tézisek: Marton Annamária, Zsedényi Ádám; Gyukity-Sebestyén Edina, Decsi Gábor, Harmati Mária, Dobra Gabriella, Bukva Mátyás; folyamatban lévő doktori cselekmény: Böröczky Tímea
2009- TDK témavezető, megvédett szakdolgozatok: Garai Dóra, Temesfői Viktória, Bakos Gábor, Faragó Anna, Bukva Mátyás, Polgár Márton, Iván Eszter
2008- Témavezető a Szegedi Biológiai Kutatóközpont International Training Course programjában (ITC hallgató: Tanja Kalic)
2002- Egyetemi oktatás a Szegedi Tudományegyetemen immunológia tárgykörében. Szemináriumok, gyakorlatok és tantermi előadások tartása az Általános Orvostudományi Karon, Fogorvostudományi Karon, Természettudományi és Informatikai Karon, Egészségügyi Főiskolai Karon

Tanszék- és iskolateremtő tevékenység

2020 Szegedi Tudományegyetem SZAOK-TTIK, Immunológiai Tanszék megalapítása
2020 Immunológia tantárgy curriculumának kidolgozása magyar, angol, német nyelven

Tudományos testületekben betöltött tagság

International Society for Extracellular Vesicles (tag 2012-től)
MTA köztestületi tag (2005-től)
Magyar Immunológiai Társaság (tag 2004-től), vezetőségi tag, pénztáros

Tudományos közéleti tevékenység

MTA Szegedi Akadémiai Bizottság Immunológiai Munkabizottság, elnök 2020-tól jelenleg is
MTA Szegedi Akadémiai Bizottság, Immunológiai Munkabizottság, titkár 2017-2020
Immunológiai Műhelyek Magyarországon tudománynpszerűsítő előadássorozat szervezése (2015-2017)
SZTE FOK, Tudományos Bizottság, tag 2012-2020

Bírálati tevékenység tudományos folyóiratok számára

Plos One
Scientific Reports
British Journal of Pharmacology
Acta Microbiologica and Immunologica Hungarica
Pathology and Oncology Research
Cancers
Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal, OTKA pályázatok bírálata

Nyelvtudás

Angol (tárgyalóképes), német (alapszint), orosz (alapszint)

Tudományos érdeklődés

A daganatsejtek mikrokörnyezetének plaszticitása.

Exoszómális információtranszfer szerepe az áttétképzési mechanizmusokban.

3D *in vitro* tumormodellek, cancer spheroidok.

Komplex spektroszkópiai módszerek felhasználása a vezikula alapú tumordiagnosztikában.

Hazai és nemzetközi kutatási kapcsolatok

Közleményekkel illetve elnyert pályázatokkal dokumentált jelentősebb hazai és nemzetközi tudományos kollaborációk:

Horváth Péter (HUN-REN, Szegedi Biológiai Kutatóközpont)

Gácsér Attila (SZTE, Mikrobiológiai Tanszék)

Kondorosi Éva (HUN-REN, Szegedi Biológiai Kutatóközpont)

Kemény Lajos (SZTE, Bőrgyógyászati és Allergológiai Klinika)

Borics Attila (HUN-REN, Szegedi Biológiai Kutatóközpont)

Kónya Zoltán (SZTE, Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék)

Zack Howard (NIH, NCI, USA)

Filippo Piccinini (University of Bologna, Bologna, Italy)

Barzó Pál (SZTE, Idegsebészeti Klinika)

Oláh Judit (SZTE, Onkológiai Klinika)

Széll Márta (SZTE, Orvosi Genetikai Intézet)

Klekner Álmós (DE, Idegsebészeti Klinika)

Sebestyén Anna (SE, Patológiai és Kísérleti Rákkutató Intézet)

Buzás Edit (SE, Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézet)

Scientometria:

<i>In extenso</i> közlemények száma	138
magyar nyelven:	1
angol nyelven:	51
<i>In extenso</i> közlemények száma a PhD előtt:	4
<i>In extenso</i> közlemények száma a PhD után:	44
<i>In extenso</i> első szerzős közlemények száma:	7
<i>In extenso</i> utolsó szerzős közlemények száma:	13
Összesített impakt faktor:	226,5
Független hivatkozások száma:	6153
Könyvfejezetek száma:	1
Felsőoktatási tankönyvfejezet:	0
Hirsch-index:	22

Szeged, 2025. 09. 02.

Dr. Buzás Krisztina
Egyetemi docens

Publikációs lista (részlet)

Dobra, Gabriella ; Gyukity-Sebestyén, Edina ; Bukva, Mátyás ; Harmati, Mária ; Nagy, Valentina ; Szabó, Zoltán ; Pankotai, Tibor ; Klekner, Álmos ; Buzás, Krisztina
MMP-9 as Prognostic Marker for Brain Tumours: A Comparative Study on Serum-Derived Small Extracellular Vesicles

CANCERS 15 : 3 Paper: 712 , 21 p. (2023)

DOI WoS REAL Scopus PubMed SZTE Publicatio

Nyilvános idéző összesen: 25, Független: 25, Függő: 0, Nem jelölt: 0

Böröczky, Tímea ; Dobra, Gabriella ; Bukva, Mátyás ; Gyukity-Sebestyén, Edina ; Hunyadi-Gulyás, Éva ; Darula, Zsuzsanna ; Horváth, Péter ; Buzás, Krisztina** ; Harmati, Mária

Impact of Experimental Conditions on Extracellular Vesicles' Proteome: A Comparative Study

LIFE-BASEL 13 : 1 Paper: 206 , 16 p. (2023)

DOI WoS REAL Scopus PubMed Egyéb URL

Nyilvános idéző összesen: 6, Független: 6, Függő: 0, Nem jelölt: 0

Bukva, Matyas ; Dobra, Gabriella ; Gomez-Perez, Juan ; Koos, Krisztian ; Harmati, Maria ; Gyukity-Sebestyen, Edina ; Biro, Tamas ; Jenei, Adrienn ; Kormondi, Sandor ; Horvath, Peter et al.

Raman Spectral Signatures of Serum-Derived Extracellular Vesicle-Enriched Isolates May Support the Diagnosis of CNS Tumors

CANCERS 13 : 6 Paper: 1407 , 19 p. (2021)

DOI WoS REAL Scopus PubMed SZTE Publicatio

Nyilvános idéző összesen: 19, Független: 17, Függő: 2, Nem jelölt: 0

Peirsman, Arne ; Blondeel, Eva ; Ahmed, Tasdiq ; Anckaert, Jasper ; Audenaert, Dominique ; Boterberg, Tom ; Buzas, Krisztina ; Carragher, Neil ; Castellani, Gastone ; Castro, Flávia et al.

MISpheroID: a knowledgebase and transparency tool for minimum information in spheroid identity.

NATURE METHODS 18 : 11 pp. 1294-1303. , 10 p. (2021)

DOI WoS REAL Scopus PubMed

Nyilvános idéző összesen: 61, Független: 38, Függő: 23, Nem jelölt: 0

Dobra, Gabriella ; Bukva, Matyas ; Szabo, Zoltan ; Bruszel, Bella ; Harmati, Maria ; Gyukity-Sebestyen, Edina ; Jenei, Adrienn ; Szucs, Monika ; Horvath, Peter ; Biro, Tamas et al.

Small Extracellular Vesicles Isolated from Serum May Serve as Signal-Enhancers for the Monitoring of CNS Tumors

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 21 : 15 Paper: 5359 , 20 p. (2020)

DOI WoS REAL Scopus PubMed SZTE Publicatio

Nyilvános idéző összesen: 30, Független: 26, Függő: 4, Nem jelölt: 0

Gyukity-Sebestyén, Edina ; Harmati, Mária ; Dobra, Gabriella ; Németh, István B ; Mihály, Johanna ; Zvara, Ágnes ; Hunyadi-Gulyás, Éva ; Katona, Róbert ; Nagy, István ; Horváth, Péter et al.

Melanoma-Derived Exosomes Induce PD-1 Overexpression and Tumor Progression via Mesenchymal Stem Cell Oncogenic Reprogramming

FRONTIERS IN IMMUNOLOGY 10 Paper: 2459 , 22 p. (2019)

DOI REAL WoS Scopus PubMed SZTE Publicatio

Nyilvános idéző összesen: 45, Független: 43, Függő: 2, Nem jelölt: 0

Harmati, M. ; Gyukity-Sebestyen, E. ; Dobra, G. ; Janovak, L. ; Dekany, I. ; Saydam, O. ; Hunyadi-Gulyas, E. ; Nagy, I. ; Farkas, A. ; Pankotai, T. et al.

Small extracellular vesicles convey the stress-induced adaptive responses of melanoma cells

SCIENTIFIC REPORTS 9 : 1 Paper: 15329 , 19 p. (2019)

DOI WoS REAL Scopus PubMed SZTE Publicatio

Nyilvános idéző összesen: 62, Független: 59, Függő: 3, Nem jelölt: 0

Harmati, M ; Tarnai, Z ; Decsi, G ; Kormondi, S ; Szegletes, Z ; Janovak, L ; Dekany, I ; Saydam, O ; Gyukity-Sebestyen, E ; Dobra, G et al.

Stressors alter intercellular communication and exosome profile of nasopharyngeal carcinoma cells

JOURNAL OF ORAL PATHOLOGY AND MEDICINE 46 : 4 pp. 259-266. , 8 p. (2017)

DOI REAL Egyéb katalógus WoS Scopus PubMed SZTE Publicatio

Nyilvános idéző összesen: 50, Független: 44, Függő: 6, Nem jelölt: 0