

Bemutakozás

1987-ben végeztem, friss diplomásként a BME Biokémia és Élelmiszertechnológiai Tanszékén kezdtem dolgozni. Jelenleg a jogutód tanszéken felelős vagyok az élelmiszermínősítő specializáció koordinálásáért és vezetem a Gabonatudományi és Élelmiszermínőség Kutatócsoportot. Élelmiszeralitika, élelmiszerbiztonság, élelmiszertechnológia, laboratóriumi minőségügyi rendszerek témakörökben oktatok. Tudományos érdeklődésem fókuszterületei többek között: gabona, álgabona és növényi fehérjeforrások és összetevőik (fehérjék, keményítő és nem keményítő szénhidrátok, élelmi rostok) jellemzése, változékonyságuk vizsgálata, gabonaminősítő módszerek és műszerek fejlesztése, élelmiszerbiztonsághoz kapcsolódó analitikai módszerek érvényesítését segítő referenciaanyagok kidolgozása. Fontosnak tartom a gazdasági szereplők, a felsőoktatás és a kutatás kapcsolatának folyamatos fejlesztését és ebben hallgatóink és munkatársaink részvételét, az innovációs szemlélet formálását.

Végzettség:

- vegyész üzemmérnök (BME Vegyészmérnöki Kar),
- okleveles vegyészmérnök (BME Vegyészmérnöki Kar),
- szakmérnök (BME Biológiai és élelmiszeripari szak / Mérnök-biológus ágazat)

Szakmai tapasztalatok:

- BME VBK Biokémia és Élelmiszertechnológia Tanszék – tanársegéd, adjunktus
- BME VBK Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék – docens
- BME Tudományos és Nemzetközi Igazgatóság, irodavezető, igazgatóhelyettes, igazgató

Kutatási témák:

- gabonatudomány
- növényi makromolekulák összetételi és funkcionális jellemzése
- élelmiszervizsgálati módszer- és műszerfejlesztések
- élelmiszerbiztonsággal kapcsolatos kutatások – érzékenység, allergia, FODMAP

Kutatási projektek:

- Gazdasági partnerekkel közösen végzett K+F együttműködések
- 2020 - 2024: A tönköltybúzában rejlő genetikai, összetételi és feldolgozóipari lehetőségek feltárása (Projekt azonosító: OTKA K 135343) – Társ témavezető
- 2017 – 2021: Galga Gabona projekt: Élelmiszerbiztonsági, agrotechnikai, feldolgozás-technológiai és táplálkozási érték növelését célzó fejlesztések a zab és rozs humán célú hasznosítási feltételeinek javítása érdekében (Projekt azonosító: 2017-1.3.1-VKE-2017-00004) – projektvezető, alprogram koordinátor
- 2016 – 2021: Vállalatok K+F+I tevékenységének támogatása: Minőségorientált komplex ipari termelési rendszer és modell kifejlesztése, új módosított keményítő kialakítása, illetve új rostalapú feldolgozott termék hasznosításának kutatása (Projekt azonosító: GINOP-2.1.1-15) – szakmai vezető
- 2015 – 2019: Új szempontok a búzanemesítésben: a bioaktív komponens-összetétel javítása és annak hatásai (Projekt azonosító: OTKA K112179) – Társ témavezető
- 2015 – 2018: Austrian - Hungarian bilateral project: Improving gluten-free dough by a novel hemicellulose network (Project ID: OTKA ANN 114554) – Hungarian project leader
- 2016 – 2018: Austrian - Hungarian bilateral project: Fundamental study on the structure, rheological and functional properties of model gluten-free dough and products based on modified carbohydrate systems (Project ID: TÉT_15-1-2016-0066) – Hungarian project leader
- 2013 – 2016: Régi búza genotípusok minőségének jellemzése és felhasználása a piacorientált nemesítésben (Projekt azonosító: AGR_PAC-13- 2013-0074) – projekt koordinátor, alprogram vezető

- 2012 – 2014: Austrian - Hungarian bilateral project, “Improvement and optimisation of the nutritional value and technological properties of gluten-free products – study on the effect of newly developed food additives and alternative crops“ (Project ID: TÉT_10-1-2011-0731) – Hungarian project leader
- 2009 – 2013: Pannon búza fajták és fajtajelöltek nemesítése, termesztési és élelmiszeripari feldolgozási rendszerének fejlesztése (Projekt azonosító: Tech_09-A3-2009-0221) – projekt koordinátor, alprogram vezető
- 2010 – 2012: BME Kutatóegyetemi program: Minőségorientált, összehangolt oktatási és K+F+I stratégia, valamint működési modell kidolgozása a Műegyetemen (Projekt azonosító: TÁMOP-4.2.1/B-09/1/KMR-2010-0002) – szakmai vezető
- 2009-2012: Tudáshasznosulást, tudástranszfert segítő eszköz-, és feltételrendszer kialakítása, fejlesztése a Műegyetemen (Projekt azonosító: TÁMOP-4.2.1-08/1/KMR-2008-000) – szakmai vezető
- 2009 – 2012: A búza sütőipari minőségének összefüggése a sikér és a pentozán összetétellel (Projekt azonosító: OTKA CK 80334) – társ témavezető
- 2009 – 2012: Egészségmegőrzés és hagyomány: alapanyag-, termék- és technológiafejlesztés a gabonavertikumban (Projekt azonosító: TECH_08_A3/2-2008-0425) – program koordinátor, alprojekt vezető
- 2010 – 2011: Austrian – Hungarian Action Fund - Use of pentosans for the production of bread, bakery goods and gluten-free bread of enhanced nutritional value (Project ID: 77öu12) – Hungarian project leader
- 2009-2011: Tananyagfejlesztés és tartalomfejlesztés az élelmiszerbiztonsági és élelmiszerminősítő mesterképzéshez kapcsolódóan (Projekt azonosító: TÁMOP-4.1.2-08/2/A/KMR-2009-0011) – alprogram vezető
- 2009 – 2011: Hungarian – Turkish bilateral project – “Improvement of quality and safety of cereals and cereal based food products” (Project ID: TR-16/2008) – Hungarian program leader
- 2008 – 2012: A cukorcirok integrált mezőgazdasági termelési, tárolási, feldolgozási és logisztikai rendszerének kidolgozása (Projekt azonosító: TECH_08_A3/2-2008-0401) – projekt koordinátor, alprogram vezető
- 2007 – 2011: EU FP6 - MoniQA Network of Excellence (Monitoring and Quality Assurance in the Food Supply Chain (Project ID: FOOD-CT-2006-036337) – national program leader
- 2008 – 2009: Austrian – Hungarian Bilateral project - Functional foods from underutilized cereals and pseudocereal; optimisation of processing parameters and evaluation of its health promoting properties” (Project ID: AT-12/2007) – Hungarian project leader
- 2003 – 2008: Kis molekulatömegű polipeptidok hatása a polimer glutenin polimerizációs fok szerinti eloszlására és a sikérkomplex reológiai sajátságaira (Projekt azonosító: OTKA K 42703) – résztvevő kutató
- 2004-2007: A Pannon minőségű búza fejlesztési programja - (Projekt azonosító: GAK-ALAP-00126/2004) – projekt koordinátor, alprogram vezető
- 2004 – 2005: Scientific-technical cooperation, Austria – Hungary - „Comparison of different amaranth species (regarding chemical composition, functional and sensory properties) for the production of amaranth beverages and amaranth bread” (TÉT Program, Project ID: A-20/03) – Hungarian program leader
- 2001-2005: Az optimális technológiai anyagfelhasználás feltételeinek javítása a gabona feldolgozásban (Projekt azonosító: NKFP 4/035/2001) – Program koordinátor, alprogram vezető
- 2001 – 2005: Gabonaminősítő módszerek fejlesztését megalapozó kutatások (Projekt azonosító: OTKA K 34486) – témavezető
- 2003 – 2004: Scientific-technical cooperation, Poland – Hungary “Study of functional, rheological and surface properties of mixed protein systems containing wheat and other plant protein fractions” (TÉT Program, Project ID: PI 05/99) – Hungarian project leader
- 2000 – 2003: Álgabonák táplálkozási és funkcionális tulajdonságainak vizsgálata (Projekt azonosító: OTKA T-032650) – társ témavezető
- 1996 – 2000: Kisméretű valorigráf és őrlőberendezés fejlesztése (Projekt azonosító: OMFB 96-97-68-1354) – projekt koordinátor, alprogram vezető

- 1995 – 1998: Gabonacsíra-fehérjék biokémiai-táplálkozástani és technológiai sajátosságainak vizsgálata, humán célú alkalmazási lehetőségeinek tanulmányozása (Projekt azonosító OTKA T-017237) – társ témavezető
- 1994 - 1997: Az élelmiszerek koleszterin analitikája, a koleszterinmentesítés egy lehetősége (Projekt azonosító: OTKA T-014420) - témavezető
- 1994 – 1998: Ipari folyamatok szabályozása és a termékbiztonság javítása: Oktatási, továbbképzési és átképzési program az élelmiszeripari, gyógyszeripari és környezetvédelmi területeken (PHARE-PMU Program, Projekt azonosító: HU-94.05 0101-L015/20) – program koordinátor, alprogram vezető

Díjak, elismerések:

2009. BME VBK Fodor Lajos Díj
 2015. BME VBK Görög Jenő Díj
 2015. Pro Progressio Innovációs Díj
 2021. BME „TDK Munkáért” oktatói emléklap

Ösztöndíjak, tudományos utak:

- Bolyai János Kutatási Ösztöndíj (2002-2005 és 2008-2011)
- tanulmányutak Phare, EU és bilaterális együttműködések keretében

Szakmai és tudományos közéleti tevékenység:

1995-2015: ICC (International Association for Cereal Science and Technology): Board tag, nemzeti képviselő

1996- MTA Köztestületi tag

1996- MTA Élelmiszertudományi Tudományos Bizottság Élelmiszeranalitika és Élelmiszerbiztonság Munkabizottság: Tag, titkár, elnök,

2023- MTA Élelmiszertudományi Tudományos Bizottság: társelnök

1998 -2006. BME Tudományos és Nemzetközi Igazgatóság: K+F irodavezető, tudományos és nemzetközi igazgatóhelyettes, igazgató

2000 - Magyar Élelmiszerkönyv Bizottságok (Agrárminisztérium, illetve jogelődjei): tag, bizottsági elnök

2008-2013: BME Kutatóegyetem és Technológiatranszfer projektek: szakmai vezető

2010- MSzT Szakbizottságok: Tag és elnök

2012-2017: BME VBK K+F Infopont: szakmai vezető

2014- Fajtaminősítő Bizottság, NÉBIH, Tag

2021- Magyar Táplálkozástudományi Társaság – vezetőségi tag

Szerkesztőbizottsági tagság: Journal of Cereal Chemistry, Acta Alimentaria, Élelmiszervizsgálati Közlemények

Konferenciaszervezés:

- 10th EuroFoodChem Conference, 22-24 September 1999, Budapest, Hungary

- 18th ICC (International Association for Cereal Science and Technology) Conference, 26 – 29 May 2002, Budapest, Hungary
- 9th European Young Cereal Scientists and Technologists Workshop in Budapest 25-27 May 2010
- 4th MoniQA International Conference in Budapest, Hungary, 26 February - 01 March 2013
- 5th Cereals&Europe Spring Meeting, Budapest: C&E Spring Meeting Celebrating Cereals in the AACC International Centennial Year, April 27-29 2015
- Magyar Élelmészeti Tudományos Egyesület (MÉTE) XVII. Országos Tudományos Diákköri Konferencia, 2008. május 6, BME VBK ABÉT Budapest

- TÁPLÁLKOZÁSTUDOMÁNYI KUTATÁSOK, VII. PhD Konferencia, BME VBK ABÉT - Magyar Táplálkozástudományi Társaság, 2017. február 2.
- XXIII. MÉTE (Magyar Élelmiszertudományi és Technológiai Egyesület) Országos Tudományos Diákköri Konferencia, 2020. szeptember 25. BME VBK ABÉT Budapest