

TUDOMÁNYOS ÖNÉLETRAJZ

Dr Rakszegi Marianna

Rakszegi Marianna az MTA Mezőgazdasági Kutatóintézetének Kalászos Gabona Nemesítési Osztályán 1998 szeptemberében kezdte meg tudományos munkáját. A kutatóintézetben feladata olyan hagyományos minőségkutatási és az ehhez kapcsolódó kémiai és molekuláris biológiai vizsgálatok bevezetése és alkalmazása volt, melyek hatékonyabbá tehetik a búza nemesítése során a minőségi szelekciót. PhD disszertációját a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BMGE), Vegyészmérnöki Karán védte meg 2005-ben. 'Természetes bioaktív komponensek vizsgálata és azok dúsítása gabonafélékben' című nagydoktori disszertációját 2022-ben védte meg. 2023-tól tudományos tanácsadó. A PhD megszerzésétől, a minőséglabor munkáját menedzseli.

Számos hazai és nemzetközi pályázat beadásában és kutatási feladatainak szervezésében, kivitelezésében játszik kulcsszerepet. Ezek közül a Pannon búza pályázatok eredményei hozzájárultak az új magyar 'Búza' szabvány (MSZ 6383:2012) megszületéséhez. Az EU-FP6-Healthgrain pályázat (2005-2010) keretében kezdte meg bioaktív komponensekkel kapcsolatos kutatásait, majd az egészséges táplálkozás és a környezetvédelem nyomvonalát követve, munkacsoport vezetőként csatlakozott az EU-FP7-Solibam projekthez (2010-2014). Három OTKA pályázatot nyert témavezetőként. A COST- Sourdomics és Acryred pályázatok (2019-2023, 2022-2026) munkacsoport vezetője.

Oktatási tevékenységet végez laboratóriumi gyakorlat, nyári gyakorlat és diplomamunka kapcsán a BMGE, SZIE/MATE és Pannon Egyetemekkel együttműködésben és a COST pályázat keretében. Egy végzett PhD hallgatója van. Számos PhD disszertáció védésén töltötte be az opponensi, titkári vagy bizottsági tag szerepet. Ezen túl a 'Transzgenikus organizmusok' című tárgy keretében négy évig, három témában tartott előadást ('Transzformációs módszerek', 'Transzgen kimutatás' és 'Beltartalmi tulajdonságok módosítása molekuláris nemesítéssel' címmel).

Összes tudományos közleményeinek száma több, mint 140, melyre több mint 3200 hivatkozás történt. Impakt faktorainak száma meghaladja a 150-et. Társnemesítőként 43 búza és 2 tönkölybúza fajta előállításában vett részt. Tudományos szakmai tapasztalatainak köszönhetően számos hazai és nemzetközi folyóirat és szervezet kéri fel szakvélemény készítésére, tudományos cikkek és pályázatok elbírálására. Szerkesztőbizottsági tagja a Journal of Cereal Science folyóiratnak. Az eredmények népszerűsítésében is részt vesz, például a Kutatók éjszakája, a Kalászos fajtabemutató alkalmával vagy ismeretterjesztő cikkek formájában.

Tagságok:

MTA Növénynemesítési Tudományos Bizottság (2015-)

Wheat Initiative 'Improving Wheat Quality for Processing and Health' munkacsoport (2019-)

Eucarpia (European Association for Research on Plant Breeding), (2007-)

NKFI Hivatal, Növénytermesztés, Állattenyésztés Szakértői Testülete (2021-, OTKA zsűritag)

Tisztségek:

Elnöke az MTA VEAB, Biotechnológiai Munkabizottságának (2019-)

Szakmai elismerések:

Akadémiai Szabadalmi Nívódíj, 2020

'Év kutatója' cím, MTA Veszprémi Területi Bizottsága, 2017

Magyary Zoltán posztdoktori ösztöndíj, Nemzeti Kiválóság Program (2013-2014)

MTA Bólyai János Ösztöndíj, MTA (2005-2008, 2017-2019)
Magyar Állami Eötvös ösztöndíj (2000, 2005)
OECD Fellowship (2006)

Végzett Phd hallgatók:

Tremmel-Bede Karolina, 2021, BMGE Oláh György Doktori Iskola

TDK hallgatók:

Molnár Krisztina, 2007, XXVIII. OTDK, Pannon Egyetem, Georgikon Kar, Keszthely, 1. helyezés

Szerkesztőség:

Journal of Cereal Science, 2019- (Editorial Board Member)

Special issues (Guest Editor):

Frontiers in Plant Science:

Aegilops: Promising Genesources to Improve Agronomical and Quality Traits of Wheat I.

Aegilops: Promising Genesources to Improve Agronomical and Quality Traits of Wheat II.

Frontiers in Nutrition:

Nutrition and Sustainable Development Goal 9: Industry, Innovation, and Infrastructure

Könyvek:

Rakszegi M., Papageorgiou M., M. Rocha J. Developing Sustainable and Health-Promoting Cereals and Pseudocereals. London, Egyesült Királyság / Anglia : Academic Press (2023)
ISBN: 9780323905664

Pályázatok témavezetéssel:

1. Reducing acrylamide exposure of consumers by a cereals supply-chain approach targeting asparagine, WG2 leader, H2020 COST Action ACRYRED, CA21149, 2022-2026
2. A tönkölybúzában rejlő genetikai, összetételi és feldolgozóipari lehetőségek feltárása, NKFIH OTKA, K 135211, 2020-2024
3. Sourdough biotechnology network towards novel, healthier and sustainable food and bioprocesses, WG1 leader, H2020 COST Action SOURDOMICS, CA18101, 2019-2023
4. Új szempontok a búzanemesítésben: A bioaktív komponens összetétel javítása és annak hatásai, témavezető, NKFIH OTKA, CK 112169, 2015-2018
5. A termés minőségének és bioaktív komponens összetételének jellemzése gabonafélékben, hajdina és bab fajok nemesítési törzseiben, NKFIH 2018-2.1.11-TÉT-SI-2018-00010, magyar-szlovén bilaterális, 2019-2021
6. Egészséges gabonafélék nemesítése és gyakorlati hasznosíthatóságának vizsgálata, NKFIH, TÉT_12_JP-1-2014-0004, magyar-japán bilaterális, 2015-2017
7. Strategies for Organic and Low-input Integrated Breeding and Management (SOLIBAM), WP leader, EU FP7 Collaborative Project (FP7 KBBE- 245058), 2010-2015
8. A keményítő tulajdonságainak és jelentőségének vizsgálata a búzanemesítésben, témavezető, OTKA FK 68099, 2007-2009

Részvétel pályázatokban:

1. Multifunkcionálisan hasznosítható növények, mint alternatívák a fenntartható mezőgazdaság szolgálatában, GINOP-2.3.3-15-2016-00029, 2017-2021
2. Levélrozsdá rezisztenciát és minőségi paramétereket befolyásoló genomi régiók azonosítása egy vad kecskebúza fajban (*Aegilops biuncialis*) és felhasználásuk a búza előnemesítésében, NKFIH OTKA K 116277, 2015-2020
3. Régi Kárpát-medencei tájfajták hasznosítása a búzanemesítésben, NKFIH OTKA K 123781, 2017-2021
4. Régi búza genotípusok minőségének jellemzése és felhasználása a piacorientált nemesítésben AGR_PIAAC_13-1-2013-0074, 2013-2016
5. A búza sütőipari minőségének összefüggése a sikér és pentozán összetétellel, OTKA 80292CK, 2009-2013
6. A Egészségmegőrzés és hagyomány: alapanyag-, termék- és technológiafejlesztés a gabonavertikumban, (HTcereal), OM355/2008, 2009-2012
7. Pannon búzafajták és fajtajelöltek nemesítése, termesztési és élelmiszeripari feldolgozási rendszerének fejlesztése, (Pannon 2), Nemzeti Technológia Program, Tech-09-A3-2009-0221, 2009-2013
8. Exploiting bioactivity of European cereal grains for improved nutrition and health benefits (HEALTHGRAIN), EU-FP6 Integrated Project, (EU-FP6-514008), 2005-2010
9. A Pannon minőségű búza fejlesztési programja, (Pannon 1), OMFb-01280/2004, 2005-2017
10. Egy Bánkúti 1201 fehérje túltermelésért felelős gén felhasználása modern fajtákban molekuláris és biokémiai markerszelekcióval, FVM46028/2004, 2004-2006

Bejegyzett szabadalom:**Búzafajták:**

Mv Regiment, Mv Hombár, Mv-Kolo, Mv Kemence, Mv Táltos, Mv Gorsium, Mv Vekni, Mv Lucilla, Mv Zelma, Mv Laura, Mv Bodri, Mv Toldi, Mv Menüett, Mv Karizma, Mv Petrence, Mv Kolompos, Mv Melodia, Mv Apród, Mv Kikelet, Mv Tallér, Mv Sobri, Mv Lepény, Mv Karéj, Mv Kokárda, Mv Nádor, Mv Pántlika, Mv Pengő, Mv Krajcár, Mv Nemere, Mv Ménrót, Mv Bojtár, Mv Kepe, Mv Ispán, Mv Ikva, Mv Mente, Mv Dandár, Mv Kondás, Mv Karikás, Mv Uncia, Mv Dallam, Mv Felleg, Mv Káplár, Mv Pirkadat

Tönköly fajták:

Mv Goldkorn/ Mv-Martongold, Mv Vitalgold

Azonosítók:

MTMT azonosító: 10002524

ResearcherID: B-2904-2013

ScopusID: 8396479400

ORCID: 0000-0003-0798-8974

ResearchGate

https://www.researchgate.net/profile/Marianna_Rakszegi