

Prof. Dr. REMZİYE YILMAZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7106](tel:+903122977106)

Fax Telefonu: [+90 312 299 2123](tel:+903122992123)

E-posta: remziye@hacettepe.edu.tr

Web: <http://www.foodomicslab.hacettepe.edu.tr/en>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü Beytepe Kampusu 06800 Ankara

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2041-1205

ScopusID: 7004114724

Yoksis Araştırmacı ID: 219909

Biyografi

Dr. Remziye Yılmaz received her Ph.D. from the Hacettepe University, Food Engineering Department in 2002 where her research focus was molecular identification and characterization of Lactic Acid Bacteria. Between 2002-2005, she founded and worked at the first molecular biology laboratory on the detection and quantification genetically modified crops at the Ankara Food Control Laboratory, Ministry of Agriculture. In 2005, she received a postdoctoral position from Middle East Technical University (METU), Molecular Biology and Biotechnology R&D Center. From 2005-2015, she conducted research as a head of the Genome Analysis Laboratory at the METU (Ankara), where her research contributed to the understanding of the functional genomics and genetically modified organisms including microorganisms. In 2006, short term, she moved to Wageningen University & Research, where she was a [Prof. Dr. Leo De Graff](#) Postdoctoral Fellow in the laboratory of Fungal Genomics. During this time, she expanded her research interests to focus on the functional genomics of plants such as wheat and barley, using the microarray analysis model.

In 2015, she accepted a position at Hacettepe University as an Associate Professor. At the same year she awarded with Borlaug Fellowship at the Michigan State University (MSU), Food Toxicology and Molecular Biology Department. Her mentor was [Robert Hollingworth](#) and David Mota-Sanchez from MSU. Since 2015, her laboratory at the Hacettepe University has worked to identify food microorganisms from Anatolia via molecular microbiological techniques; to develop new methods, proficiency tests and reference materials to analyses GMOs; and to use probiotics for functional foods. In parallel to these studies, research in her laboratory has also expanded into the area of DNA-nanosensor technology for the detection of microorganisms and GMOs. Since 2017, Dr. Yılmaz also serves for International Food Biosafety and Biotechnology R&E Center (<http://foodbiotech.hacettepe.edu.tr/en>). In March 2021, Dr. Yılmaz was promoted to the rank of Professor.

Thanks to high-throughput foodomics approach, Dr. Yılmaz's laboratory (<http://www.foodomicslab.hacettepe.edu.tr/en/>) and research area are now facing the possibility for the exploitation of food science and human health with new projects such as "Development of a New Approach for Determining the Change in Genetically Modified Maize Flour Profile using Transcriptomics, Metabolomics and Lipidomics", "Shotgun Metagenomic Analysis of Microbial Composition of Tarhana and White Cheese" and "Comparative Transcriptome Analysis of Local Wheat Varieties (*Triticum* spp.) and Effects of Zinc Treatment".

<https://scholar.google.com/tr/citations?user=hKj1iWYAAAAJ&hl=tr>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri , Gıda Mühendisliği , Türkiye 1996 - 2002

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gıda Mühendisliği A.B.D., Türkiye 1992 - 1996

Lisans, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Gıda Bilimi Ve Teknolojisi Bölümü, Türkiye 1985 - 1990

Yaptığı Tezler

Doktora, Çiğ ve Pastörize Sütlerden Yerel Yoğurt Starterter Suşlarının İzolasyonu, Tanımlanması ve Bunların Karakterizasyonu, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 2002

Yüksek Lisans, Peynir suyu laktoz permeatının mikrobiyolojik besiyerlerinde kullanılabilirliği, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 1996

Araştırma Alanları

Gıda Mühendisliği, Yaşam Bilimleri, Biyokimya, Gıda Biyokimyası, Biyoinformatik, Biyoteknoloji, Bitki Biyoteknolojisi, Mikrobiyal Biyoteknoloji, Mikrobiyoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Genel Mikrobiyoloji, Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

YILMAZ R., Using plasmid reference materials for genetically modified organisms analysis and their verification with inter-laboratory comparison test, Yüksek Lisans, T.CEREN(Öğrenci), 2016

YILMAZ R., Comparative statistical microarray analysis of yeast data under heat shock stress, Yüksek Lisans, D.VAROL(Öğrenci), 2014

YILMAZ R., Recombinant transglutaminase production by metabolically engineered Pichia pastoris, Yüksek Lisans, B.GÜNDÜZ(Öğrenci), 2012

YILMAZ R., IN-VITRO CHARACTERIZATION OF A NOVEL CDTE-CDS/2MPA-DMSA QUANTUM DOT, Yüksek Lisans, E.SAYIN(Öğrenci), 2011

YILMAZ R., Development of analysis methods for cry1ac and sam-k gene lines in tomato using PCR and real-time PCR, Yüksek Lisans, S.UYGUN(Öğrenci), 2010

YILMAZ R., Development of PCR methods for detection and quantification of genetically modified maize, Doktora, H.JABBARI FARHOUD(Öğrenci), 2010

YILMAZ R., Effects of pH on human growth hormone production by Pichia pastoris considering the expression levels of regulatory genes, Yüksek Lisans, E.BAYRAKTAR(Öğrenci), 2009

YILMAZ R., Detection of genetically modified potatoes by the polymerase chain reaction (PCR), Yüksek Lisans, A.MUWONGE(Öğrenci), 2005

YILMAZ R., Detection of genetically modified maize via polymerase chain reaction, Yüksek Lisans, G.AYDIN(Öğrenci), 2004

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **RT-qPCR based quantitative analysis of ARO and ADH genes in Saccharomyces cerevisiae and Metschnikowia pulcherrima strains growth white grape juice**
Muyanlı E. B., YILMAZ R.
Molecular Biology Reports, cilt.51, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Novel Foods and Crispr-Cas Gene/Genome Editing Technology**
YILMAZ R., Özcan A., Çakır S., Muyanlı E. B., Taşkın Y., Uğuz A. B., Hançerlioğulları B. Z.
Food Science Technology and Engineering, Ertan Anlı, Pınar Şanlıbaba, Editör, Nobel, Ankara, ss.217-263, 2022
- II. **Genetik modifiye organizmalar: Gıda, yem, izlenebilirlik**
YILMAZ R., ÜNAL T. T.
Gıda Biyoteknolojisi, Zümrüt Begüm Ögel, Editör, Türkiye Klinikleri Gıda Bilimleri, Ankara, ss.17-21, 2021
- III. **Technical Guidelines for Risk Assessment of Genetically Engineering Crops and Derived Food and Feed (İngilizce)**
YILMAZ R., BAYRAÇ C.
Birleşmiş Milletler Çevre Programı, TAGEM, Ankara, 2018
- IV. **Gıda Biyoteknolojisi**
YILMAZ R., Lenz D.
International Food Information Council Foundation, Washington, 2017
- V. **DNA Barcoding for MPR Fruits and Vegetables**
YILMAZ R.
Minimally Processed Refrigerated Fruits and Vegetables, Fatih Yıldız, Robert C. Wiley, Editör, Springer, New York, ss.639-649, 2017
- VI. **DNA : Yaşam Molekülü**
YILMAZ R., AKSOY E.
Biyoloji Öz, Eyidoğan, Füsün, Editör, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, ss.116-153, 2015

Desteklenen Projeler

- YILMAZ R., TÜBİTAK Projesi, Türkiye de Yayılış Gösteren Geraniaceae Familyasının Sistemik Revizyonu, 2013 - Devam Ediyor
- YILMAZ R., BALOĞLU M. C., CERİT Z. G., ATA H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Beyaz Peynir ve Süt İşleme Tesisinden İzole Edilen Mikrobiotanın Karakterizasyonu Yerli Starter Kültür Eldesi ve Prototip Ürün Üretimi, 2019 - 2022
- YILMAZ R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Genetik Modifiye Gıda ve Yem ürünlerinde Risk Analizinin Omik Teknolojiler Kullanılarak Gerçekleştirilmesi, 2019 - 2019
- YILMAZ R., LAWRIE S. C., GRUMET R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gıda Biyoteknolojisi ve Biyogüvenlik Çalıştayı, 2017 - 2018
- YILMAZ R., KURBAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Saccharomyces cerevisiae DNA barkodunun Elde Edilmesi, 2017 - 2018
- YILMAZ R., UYGUN Ü., SATIR C. C., SAYGILI N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YEREL MEYVELERDEN BİYOAKTİF İNGREDİYEN ÜRETİMİ, 2017 - 2017
- YILMAZ R., Diğer Uluslararası Fon Programları, Türkiye Ulusal Biyogüvenlik Çerçevesi Uygulama Projesi, 2014 - 2017
- YILMAZ R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Michigan State Üniversitesi için 2015 Norman E. Borlaug Uluslararası Gıda ve Tarım Bilimi ve Teknolojisi Burs Programı Odülü, 2015 - 2016

Metrikler

Yayın: 17

Atıf (WoS): 7

Atıf (Scopus): 16

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3