

AKADEMİK ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı: Ahmet Çağlar Özketen

2. Unvanı: Öğretim Üyesi

3. Öğrenim Durumu: Doktora

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Moleküler Biyoloji ve Genetik	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2011
Y. Lisans	Biyoteknoloji	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2013
Doktora	Biyoteknoloji	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2019

4. Yüksek Lisans / Doktora Tezi**4.1. Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışman(lar)ı:**

Puccinia striiformis f. sp. *tritici* efektör adayının klonlanması, transformasyonu ve buğdayda infiltrasyon analizi. Danışman: Prof. Dr. Mahinur S. Akkaya.

4.2. Doktora Tezi/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı ve Danışman(lar)ı:

Pst Sekretom Projesi, Efektör Çalışmalarına Kısa Yol. Danışman/Eş Danışman: Prof. Dr. Mahinur S. Akkaya / Doç. Dr. Bala Gür Dedeoğlu

5. Akademik Unvanlar:

Yardımcı doçentlik tarihi:

Doçentlik tarihi:

Profesörlük tarihi:

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri:

6.1. Yüksek lisans tezleri

6.2. Doktora tezleri

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI,SSCI, AHCI, ESCI, Scopus)

- Dagvadorj B, Ozketen AC, Andac A, Duggan C, Bozkurt TO, Akkaya MS*. 2017. A Puccinia striiformis f. sp. tritici secreted protein activates plant immunity at the cell surface. Scientific Reports 7, 1141.
- Andac, A., Ozketen, A. C., Dagvadorj, B., & Akkaya, M. S. (2020). An effector of Puccinia striiformis f. sp. tritici targets chloroplasts with a novel and robust targeting signal. European Journal of Plant Pathology, 157(4), 751-765.
- Ozketen, A. C.*, Andac-Ozketen, A., Dagvadorj, B., Demiralay, B., & Akkaya, M. S.* (2020). In-depth secretome analysis of Puccinia striiformis f. sp. tritici in infected wheat uncovers effector functions. Bioscience Reports, 40(12).
- Ozketen, A. C., Karaman, O., Ozdemir, A., Soysal, I., Kizilenis, C., Nteli Chatzioglou, A., ... & Gunbas, G. (2022). Selenophene-Modified Boron Dipyrromethene-Based Photosensitizers Exhibit Photodynamic Inhibition on a Broad Range of Bacteria. ACS Omega.
- Wu, N.*, Ozketen, A. C.*, Cheng, Y., Jiang, W., Zhou, X., Zhao, Z., ... & Akkaya, M. S*. (2022). Puccinia striiformis f. sp. tritici effectors in wheat immune responses. Frontiers in Plant Science, 4295.
- Emir, M., Ozketen, A. C., Ozketen, A. A., Oğuz, A. Ç., Huang, M., Karakaya, A., ... & Gunel, A. (2022). Increased levels of Cell Wall Degrading Enzymes and peptidases are associated with aggressiveness in a virulent isolate of Pyrenophora teres f. maculata. Journal of Plant Physiology, 153839.
- Erdem M, Andaç-Özketen A, Özketen AÇ, Karahan G, Tozluyurt A, Palaz F, & Ünal S. (2023). Clinical validation and evaluation of a colorimetric SARS-CoV-2 RT-LAMP assay against RT-PCR. Infect Dis Clin Microbiol.5(2):136-43.
- Kazan, H. H., Karahan, C. P., Celik, E., Özketen, A. Ç., Birgücü-Çağıl, D., & Ergun, M. A. (2023). Evaluation of DNA Microarray in Biomarker Detection in Cell-free DNA from Colorectal Cancer Cell Lines: A Proof-of-Concept Study. Experimed, 13(2), 86-92.

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

- Caglar Ozketen, K. Narci, A. Andac, B. Gur-Dedeoglu, Y. Oztemur, M. S. Akkaya. Hunting down the endogenic miRNA like small RNAs in plant pathogenic fungi. XVI International Congress on Molecular Plant Microbe Interactions, 2014, 6-10 July, Rhodes, Greece
- B. Dagvadorj, A. Caglar Ozketen, A. Andac, K. Narci, B. Demiralay, Z. Mustafa, A. Yaramis, E. Elcin, and M.S. Akkaya. Stripe rust pathogen effectors to decipher disease mechanism. 2nd International Wheat Stripe Rust Symposium (talk) April 28 – May 1 2014 in Izmir, Turkey
- Bayantes Dagvadorj, A. Caglar Ozketen, Ayse Andac, Kubra Narci, Burak Demiralay, Zemran Mustafa, Adnan Yaramiş, Evrim Elçin, Mahinur S. Akkaya, 'Effectors and microRNA like small RNAs in pathogen host interaction', 2nd Annual Cost Meeting, FA1208, Zakopane, Poland 2014
- Mahinur S. Akkaya, Bayantes Dagvadorj, Ahmet Caglar Ozketen, Ayse Andac, Kubra Narci, Zemran Mustafa, Burak Demiralay, Determination, Function and Subcellular Localization of Plant Fungal pathogen Effectors. III. International Congress of the Molecular Biology Association. MolBioCon2014, Izmir.
- Ahmet Caglar Ozketen, Ayse Andac, Mahinur S. Akkaya. Awakening of ETI: Stripe rust effector candidates reveal HR on wheat via a bacterial type III secretion system. 14th International Cereal Rusts and Powdery Mildews Conference 5-8 July 2015 in Helsingor, Denmark (konuşmacı).
- Mahinur S. Akkaya, Bala Gur Dedeoğlu, Ahmet Caglar Ozketen, Ayse Andac, Burak Demiralay, Yasemin Oztemur. Whole transcriptome sequencing and effector expression analysis of virulent *Puccinia striiformis* f. sp. *tritici* infected wheat on custom designed microarray chips. 14th International Cereal Rusts and Powdery Mildews Conference 5-8 July 2015 in Helsingor, Denmark
- Dagvadorj, B., Bozkurt, T. O., Ozketen, A. C., Andac, A., Akkaya, M. S. Elucidation of subcellular localization of *Puccinia striiformis* f. sp. *tritici* effectors. 41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life. (September 2016). FEBS Journals (283, pp16).
- Gunel A., Andac A., Ozketen AC., Emir M., Meral S., Çelik-Oğuz A., Rampitsch C., Karakaya A. Comparative view on two *Pyrenophora teres* f. *maculata* isolates via proteome profiling,

identifies small secreted effector candidates. International Plant Proteomics Organization, 2018 in Padova (konuşma ve bildiri).

- Türkyılmaz, S., Özketen, A. Ç., Selvi, H. T., Akbulut, D., Yılmaz, O., & Öner, K. (2020 0). Zinc(II)-Bisdipicolylamine Complex Bearing Agents for Selective Agglutination, Imaging, and Photodynamic Inactivation of Bacterial Cells. 8th International Drug Chemistry Congress, Antalya, Türkiye.
- Ozketen AC. Intranazal Aşı Çalışmaları. KİTABI, K. P. V. B. Ö. (2021). TÜRK FARMAKOLOJİ DERNEĞİ TURKISH PHARMACOLOGICAL SOCIETY. (Konuşmacı)

7.4. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

- Çetinel, B., Mustafa, Z., Özketen, A. A., Özketen, A. Ç., & Baysal, Ö. (2022). Fungal Genome and Genomics. In Phytomycology and Molecular Biology of Plant-Pathogen Interactions (pp. 51-73). CRC Press. (Kitap Bölümü)

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

8. Sanat ve Tasarım Etkinlikleri

9. Projeler

10. İdari Görevler

11. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

12. Ödüller

13. Son İki Yılda Verilen Lisans ve Lisansüstü Dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2021 - 2022	Güz	BIO110 - Introduction to Modern Biology	3		80
	Bahar	BIO101 – Life Sciences	3		47
2022 - 2023	Güz	BIO110 - Introduction to Modern Biology	3		152
	Bahar	BIO101 – Life Sciences			53

	Bahar	BIO110 - Introduction to Modern Biology	3		221