

Arş. Gör. İlkay Sevgen Küçük

Kişisel Bilgiler

E-posta: ilkay.sevgen@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/ilkay.sevgen>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-1254-3515

Yoksis Araştırmacı ID: 315040

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Tarımsal Biyoteknoloji (Dr), Türkiye 2020 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik (YI) (Tezli), Türkiye 2017 - 2020

Lisans, Gebze Teknik Üniversitesi, Temel Bilimler Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Türkiye 2012 - 2017

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Coiled-coil domain containing 124 (Ccdc124) proteininin mikroRNAlar tarafından regülasyonunun incelenmesi, Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik (YI) (Tezli), 2020

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Development of Highly Efficient Resistance to Beet Curly Top Iran Virus (Becurtovirus) in Sugar Beet (*B. vulgaris*) via CRISPR/Cas9 System**
YILDIRIM K., Kavas M., Sevgen Küçük İ., Secgin Z., SARAÇ Ç.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, cilt.24, sa.7, 2023 (SCI-Expanded)
- II. General guidelines for CRISPR/Cas-based genome editing in plants**
AKSOY E., YILDIRIM K., Kavas M., Kayihan C., YERLİKAYA B. A., Calik I., Sevgen Küçük İ., DEMİREL U.
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, cilt.49, sa.12, ss.12151-12164, 2022 (SCI-Expanded)
- III. Genome-based identification of beet curly top Iran virus infecting sugar beet in Turkey and investigation of its pathogenicity by agroinfection**
YILDIRIM K., Kavas M., Kaya R., Secgin Z., Can C., Sevgen Küçük İ., Gokcek Sarac C., Tahan V.
JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS, cilt.300, 2022 (SCI-Expanded)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Genome Editing-Based Strategies Used to Enhance Crop Resistance to Parasitic Weeds

Yıldırım K., Kavas M., Akın M., Sevgen Küçük İ.

A Roadmap for Plant Genome Editing, Agnès Ricroch, Dennis Eriksson, Dragana Miladinović, Jeremy Sweet, Katrijn Van Laere, Ewa Woźniak-Gientka, Editör, Springer, London/Berlin, Cham, ss.411-422, 2024

II. Genome Editing-Based Strategies Used to Enhance Crop Resistance to Parasitic Weeds

YILDIRIM K., KAVAS M., AKIN M., SEVGEN KÜÇÜK İ.

A Roadmap for Plant Genome Editing, Agnès Ricroch, Dennis Eriksson, Dragana Miladinović, Jeremy Sweet, Katrijn Van Laere, Ewa Woźniak-Gientka, Editör, Springer, Cham, ss.411-413, 2024

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Development CRISPR / CAS9 - Mediated Resistance in Sunflower against O. cumana

YILDIRIM K., SEVGEN KÜÇÜK İ., Miladinovic D., SARAÇ Ç.

5th International Symposium on Broomrape in Sunflower, Antalya, Türkiye, 16 Ekim 2023

II. CRISPR/Cas9 mediated resistance to Becurtovirus in sugar beet

YILDIRIM K., KAVAS M., SEVGEN KÜÇÜK İ., seçgin z., SARAÇ Ç.

4th PlantEd Congress: Genome editing in plants, Porto, Portekiz, 18 Eylül 2023

III. Development of resistant sunflower lines to broomrape using crispr-cas9

YILDIRIM K., SEVGEN KÜÇÜK İ., KAVAS M., Miladinovic D.

4th PlantEd Congress: Genome editing in plants, Porto, Portekiz, 18 - 21 Eylül 2023

IV. The first report on efficient CRISPR-based protocol for sunflower

YILDIRIM K., SEVGEN KÜÇÜK İ., Kondic-Spika A., Cvejic S., jovic s., miladinovic d.

Proceedings, 20th International Sunflower Conference, 20 Haziran 2022, ss.186

V. CRISPR-mediated multiple editing of Becurtovirus genome enabled curly top disease resistance in sugar beet and inhibited viral mutant escape and formation

YILDIRIM K., KAVAS M., SEVGEN İ., SEÇGİN Z.

2nd PlantEd Congress, Lecce, İtalya, 20 - 23 Eylül 2021

VI. Investigation of Regulation by MicroRNAs of Coiled Coil Domain Containing Protein 124

SEVGEN İ., TUZLAKOĞLU ÖZTÜRK M.

Lisansüstü Araştırmalar Sempozyumu ve Tanıtım Günleri, Kocaeli, Türkiye, 17 - 18 Haziran 2019, ss.142

Desteklenen Projeler

Sevgen Küçük İ., Yıldırım K., TÜBİTAK Projesi, AGARTR; yerli agar ve agar temelli ürünlerin geliştirilmesi, 2023 - 2024