



ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı : Özlem SEFER
2. Unvan : Araştırma Görevlisi
3. İletişim Bilgisi : ozlem.sefer@yeniuyuzyl.edu.tr

| Derece | Alan | Üniversite | Yıl |
|---------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------|
| Lisans | Moleküler Biyoloji ve Genetik | İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi | 2013-2017 |
| Yüksek Lisans | Moleküler Biyoloji ve Genetik | İstanbul Üniversitesi | 2018-Devam |
| Doktora | - | | |

5. Akademik Unvanlar

| Ünvan | Kurum | Alan | Yıl |
|-----------------------|--|---|------------|
| Laboratuvar Sorumlusu | İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü | Moleküler Biyolojide Yöntemler I, Bitki Doku Kültürü, Bitki Moleküler Biyolojisi ve Genetiği, Mikrobiyoloji | 2017-2020 |
| Araştırma Görevlisi | İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü | Moleküler Biyoloji ve Genetik | 2020-Devam |

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

6.2. Doktora Tezleri

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler.

- Teker, T., Sefer, Ö., Gazdağlı, A., Yörük, E., Varol, G. İ., & Albayrak, G. 2021. α -Thujone exhibits an antifungal activity against *F. graminearum* by inducing oxidative stress, apoptosis, epigenetics alterations and reduced toxin synthesis. *European Journal of Plant Pathology*, 160(3): 611-622.
- Gümüş, D., Yüksek, F. K., Sefer, Ö., Yörük, E., Uz, G., & Küçüker, M. A. 2019. The roles of hormones in the modulation of growth and virulence genes' expressions in UPEC strains. *Microbial pathogenesis*, 132, 319-324.
- Gazdağlı, A., Sefer, Ö., Yörük, E., Varol, G.İ., Teker, T., Albayrak, G. 2018. Investigation of Camphor Effects on *Fusarium graminearum* and *F. culmorum* at Different Molecular Levels. *Pathogens*, 7 (4): 90.
- Yörük, E., Keleş, E.N., Sefer, Ö., Eraslan, M. 2018. Salinity and Drought Stress Investigations on Barley

(*Hordeum vulgare* L.) and Wheat (*Triticum aestivum* L.) Cultivars Planted in Turkey. Journal of Environmental Biology, 39 (6): 943-950. DOI: 10.22438/jeb/39/6/MRN-700

Yörük, E., Sefer, Ö., Tunali, B., Kansu, B., Sharifnabi, B., & Yli-Mattila, T. 2018. Thiophanate methyl susceptibility and alterations in tri5, Mgv1 and StuA expression among *Fusarium graminearum* and *F. culmorum* isolates. Journal of Plant Pathology, 100: 447-455. doi.org/10.1007/s42161-018-0094-y

7.2. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceeding) basılan bildiriler.

Yörük, E., Sefer, Ö.. “Beta-tubulin sequence based genetic diversity in *Fusarium graminearum* isolates from Turkey”, International Symposium on Biodiversity and Edible Wild Species 2017, 3-5 April, Antalya, S:212

Sefer, Ö., Yörük, E., “ Beta-tubulin sequence based genetic diversity in *Fusarium culmorum* isolates from Turkey”, International Symposium on Biodiversity and Edible Wild Species 2017, 3-5 April, Antalya, S:176.

Sefer, Ö., Yörük, E., Develi, ES, Zümrüt, IM, Sezer, AS, Konukcu, Z, “ Effects of Kaempferol on Growth and Toxin Production in *Fusarium culmorum*”, 2nd Balkan Agriculture Congress 2017, 16-18 May, Tekirdag, S:51

Yörük, E., Sefer, Ö., Sezer, AS, Konukcu, Z, Develi, ES, “ Investigation of Eugenol Effects at Growth and Transcriptomic Levels in *Fusarium culmorum*”, 2nd Balkan Agriculture Congress 2017, 16-18 May, Tekirdag, S:29

Yörük, E., Keleş, E.N., Sefer, Ö., Eraslan, M. Salinity and drought stress investigations on barley (*Hordeum vulgare* L.) and wheat (*Triticum aestivum* L.) cultivars planted in Turkey, International Natural and Health Science Conference 2017, 19-21 Oct, Antalya, 218-220.

Sefer, Ö., Yörük, E. Polymorphisms in *FgMgv1*, *FgStuA* and *FgVeA* genes associated with growth of *Fusarium graminearum*, International Natural and Health Science Conference 2017, 19-21 Oct, Antalya, 242-244.

Sefer, Ö., Eraslan, M., Sefalı S., Keleş E.N., Güngör Ö., Tufan F., Yörük, E. Determining WRKY Transcription Factors Related to Salinity Stress Response in Wheat (*Triticum aestivum* L.), European Conference of Science, Arts and Culture, 19-22 April, 2018, Antalya, pp-012

Yörük, E., Sefer, Ö., Tunali, B., Meyva, G., Demiray K. Eugenol lead to enzymatic, epigenetics, apoptotic and transcriptomics alterations on *Cercospora beticola*. IX International Scientific Agriculture Symposium AGROSYM 2018, 4-7 October, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 685.

Sefer, Ö., Yörük, E., Tunali, B., Kansu, B., Sharifnabi, B., Yıl-Mattila, T. Thiophanate methyl susceptibility and alterations in gene expression of *Fusarium graminearum* and *F. culmorum* isolates. . IX International Scientific Agriculture Symposium AGROSYM 2018, 4-7 October, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 714.

Gümüş, D., Yüksek Kalaycı, F., Sefer, Ö., Yörük, E., Uz, G., Küçüker Anç, M. PT225 A Study on Expression Levels of Some Genes in Mar Regulon in the presence of Urine. 8th Congress of European Microbiologists FEMS 2019, 7-11 July, Glasgow, Scotland, 938.

Yüksek Kalaycı, F., Gümüş, D., Sefer, Ö., Yörük, E., Uz, G., Küçüker Anç, M. PT303 The Effects of Human Urine on Growth and Gene Expressions in UPEC. 8th Congress of European Microbiologists FEMS 2019, 7-11 July, Glasgow, Scotland, 2019.

Sefer, Ö., Yörük, E., Albayrak, G. The Effects of Tebuconazole on Cellular and Molecular Level of *Fusarium* Reference Strains, II. International Agricultural, Biologica And Life Science Conference, 1-3 September 2020, Edirne E-congress, 243.

Sefer, Ö., İbişoğlu, M.S., Yılmaz, S., Yörük, E. Genome Wide and Gene Specific Epigenetic Analysis in *Fusarium* Species, IV. International Eurasian Agriculture and Natural Sciences Congress, 30-31 October 2020, ONLINE, 85.

7.3. Yazılan Uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler.

Yörük, E., Sefer, Ö. Polymorphisms in *FgMgv1*, *FgStuA* and *FgVeA* genes associated with growth of *Fusarium graminearum*. Researches on Science and Art in 21st Century Turkey, Volume 1, Chapter 40: 358-366. Gece Kitaplığı, Hasan Arapgirlioğlu, Atilla Atık, Robert L. Elliott, Edward Turgeon, 9786052880623

Gazdağlı, A., Sefer, Ö., Yörük, E., Varol, G.İ., Albayrak, G. Investigation on the terpinolene effects in

Fusarium graminearum and *F. culmorum* (at different molecular levels). Academic studies in Science and Mathematics, First Edition, 2018, Chapter3: 33- 42. Gece Kitaplığı, Türkiye, Adeyinka Temitope AINA, Aykur DEMİRÇALI. ISBN: 978-605-288-613-7

- İriç, B., Dere, N., **Sefer, Ö.**, Yörük, E. Cercospora beticola genotiplendirilmesinde polimeraz zincir reaksiyonu temelli yaklaşımlar. Bilim, Eğitim ve Sanat Araştırmaları, 1. Basım, 2018, Chapter 6: 101-114. Nobel Yayıncılık, Türkiye,. Ali YAKAR, Hüseyin TOPAKLI, ISBN: 978-605-7928-28-3
- Sefer, Ö.**, Yörük, E., Tetrakonazol'un *Fusarium culmorum* üzerindeki moleküler seviyedeki etkileri. Fen Bilimleri ve Matematik Alanında Akademik Çalışmalar, Birinci Baskı, 2018, Bölüm 3: 39-48. Gece Kitaplığı, Türkiye, Adeyinka Temitope AINA, Aykur DEMİRÇALI. ISBN: 978-605-288-620-5.

7.4. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- Zümrüt, IM, Develi, ES, **Sefer, Ö.**, Yörük, E. 2016 Tahıl Patojeni *Fusarium culmorum*'da Genetik Tiplendirme Yaklaşımları, Elektronik Mikrobiyoloji Dergisi TR, 14(2): 1-16.
- Sefer, Ö.**, Yörük, E., Develi, ES, Sezer, AS, Konukcu, Z, 2017. 2,4-Dimetilpirol'un Başak Yanıklığı Hastalığı Etmeni *Fusarium culmorum*'un Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, International Journal of Secondary Metabolites, International Journal of Secondary Metabolite, 4(2): 103-113.
- Sefer, Ö.**, Yörük, E., Develi, ES, Zümrüt, IM, Sezer, AS, Konukcu, Z, Kaempferol'un Başak Yanıklığı Etmeni *Fusarium culmorum*'un Üremesi ve Toksin Üretimi Üzerine Olan Etkileri, Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 12(1): 12-28. (2017)
- Yörük E., **Sefer Ö.** 2017. *Fusarium graminearum* Tür Kompleksi Üyelerinin Tanımlanmasında Çoklu Lokus Genotiplendirme Analizleri. Elektronik Mikrobiyoloji Dergisi TR, 15(2):14-25
- Yörük, E., **Sefer, Ö.**, Sezer, A. S., Konukcu, Z., & Develi, E. S. 2018. Eugenol'un *Fusarium culmorum* Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi. Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 8(2), 215-221.
- Yörük E., **Sefer Ö.** 2018. *FcMgv1*, *FcStuA* and *FcVeA* Based Genetic Characterization in *Fusarium culmorum* (W.G. Smith). Trakya University Journal of Natural Sciences, 19(1): 63-69, DOI: 10.23902/trkjniat.334792
- Tunalı, B., Yörük, E., **Sefer, Ö.**, Kansu, B., & Sharifnabi, B. 2019. First Report on Identification of *Fusarium graminearum* Species Complex Members from Turkey and Iran. Turkish Journal of Agriculture-Food Science and Technology, 7(7), 1040-1045.
- Tufan F., Keleş, E.N., **Sefer, Ö.**, Eraslan, M., Sefalı, S., Güngör, Ö., Yörük, E. 2020. Determining WRKY Transcription Factors Related to Salinity Stress Response in Wheat (*Triticum aestivum* L.) and Barley (*Hordeum vulgare* L.). Anadolu Journal of Agricultural Sciences, 35(1): 1-7.
- Gümüş, D., Yüksek, F. K., UZ, G., Sefer, Ö., Yörük, E., & KÜÇÜKER, M. 2021. Urine influences growth and virulence gene expressions in Uropathogenic *E. coli*: a comparison with nutrient limited medium. Clinical and Experimental Health Sciences, 11(2), 209-214.

7.5. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan bildiri kitabında basılan bildiriler

7.6 Diğer Yayınlar

8.Projeler

- Bitki Türevli Bileşiklerin Fusarium culmorum Üzerindeki Etkilerinin Fenotipik ve Genetik Düzeyde İncelenmesi*, TÜBİTAK, Tez Projesi,2209-A: PROJE NO 1919B011600084, **Yardımcı Araştırmacı**. 12/2016-06/2017
- Myrcene'in *Fusarium graminearum* ve *F. culmorum* Üzerindeki Etkilerinin Genetik, Epigenetik ve Transkript Seviyelerinde Analizi, İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi BAP Birimi, Proje No: 8283, **Araştırmacı**, 07/01/2019-23/12/2020
- Mirsen'in *Fusarium graminearum* ve *F. culmorum* Türleri Üzerindeki Antifungal Etkisinin Moleküler Düzeyde Araştırılması, İstanbul Üniversitesi BAP Birimi, Proje No: 33687, **Araştırmacı**, 22/05/2019-23/11/2020
- Zirai İlaçların Aktif Bileşiklerinin *Fusarium* Türlerindeki Antifungal Etkilerinin Hücresel Gösterimi ve Direnç Seviyelerinin Moleküler Mekanizmalarının Araştırılması, Tübitak, 1001, Proje No: 119Z366, **Bursiyer**, 15/04/2020-09/11/2020

9.İdari Görevler

10.Bilimsel Kuruluşlara Üyelikleri
Moleküler Biyoloji Derneği (2017-Devam)

11.Ödüller ve Burslar

12.Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeyindeki dersler