



ÖZ GEÇMİŞ

1. Adı Soyad : Özlem SEFER
2. Unvanı : 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	2018-2021
Doktora	Moleküler Biyoloji ve Genetik	Yıldız Teknik Üniversitesi	2022-Devam

4. Akademik Unvanlar

Ünvan	Kurum	Alan	Yıl
Laboratuvar Sorumlusu	İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü		2017-2020
Araştırma Görevlisi	İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü	Moleküler Biyoloji ve Genetik	2020-Devam

5. Yayınlar

5.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & ESCI& Arts and Humanities)

- Yörük, E., Sefer, Ö., Tunalı, 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. <https://doi.org/10.1007/s42161-018-0094-y>.
- 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. <https://doi.org/10.22438/jeb/39/6/MRN-700>.
- 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. <https://doi.org/10.3390/pathogens7040090>.
- Gümüş, D., Yüksek, F. K., Sefer, Ö., Yörük, E., Uz, G., & Küçük, M. A. (2019). The roles of hormones in the modulation of growth and virulence genes' expressions in UPEC strains. Microbial pathogenesis, 132, 319-324. <https://doi.org/10.1016/j.micpath.2019.05.019>.

- 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. <https://doi.org/10.1007/s10658-021-02269-w>.
- Yörük, E., Özkale, E., Sefer, Ö., & Özsoy, E. (2022). *Trichoderma atroviride* triggers alterations at epigenetics, transcripts, oxidative stress, and apoptosis levels on *Fusarium graminearum*. *Journal of Plant Pathology*, 104(3), 1039-1047. <https://doi.org/10.1007/s42161-022-01130-1>.
- Albayrak, G., Yörük, E., Teker, T., & **Sefer, Ö.** (2023). Investigation of antifungal activities of myrcene on *Fusarium* reference strains. *Archives of Microbiology*, 205(3), 82. <https://doi.org/10.1007/s00203-023-03420-3>.
- Sefer, Ö.**, Özsoy, E., Yörük, E., & Özkale, E. (2023). Determining the biocontrol capacities of *Trichoderma* spp. originating from Turkey on *Fusarium culmorum* by transcriptional and antagonistic analyses. *Frontiers in Fungal Biology*, 4: 1278525. <https://doi.org/10.3389/ffunb.2023.1278525>.

5.2. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (TR-Dizin/ULAKBİM)

- Sefer, Ö.**, Yörük, E., Develi, ES, Sezer, AS, Konukcu, Z, (2017). 2,4-Dimetilpirol'ün 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, (2017). Kaempferol'ün Başak Yanıklığı Etmeni *Fusarium culmorum*'un Üremesi ve Toksin Üretimi Üzerine Olan Etkileri, *Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi*, 12(1): 12-28.
- Yörük, E., **Sefer, Ö.**, Sezer, A. S., Konukcu, Z., & Develi, E. S. (2018). Eugenol'ün *Fusarium culmorum* Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi. *Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, 8(2), 215-221.
- Yörük E., **Sefer Ö.** (2018). *FcMgyl*, *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/trkjnat.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.
- Gümüş, D., Yüksek, F. K., **Sefer, Ö.**, Yörük, E., Gülşen, U. Z., & Küçüker, A. M. (2021). Do Norepinephrine and Estradiol Affect the Growth of *Escherichia coli* and Expressions of MarGenes?. *Experimed*, 11(3), 200-206.
- Yüksektepe, B., **Sefer, Ö.**, Varol, G. İ., Teker, T., Arslan, M., Çetin, B. N., ... & Albayrak, G. (2022). Identification of *Fusarium graminearum* and *Fusarium culmorum* Isolates via Conventional and Molecular Methods. *European Journal of Biology*, 81(1), 107-116.

5.3. Diğer Yayınlar

- 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.
- Yörük E., Sefer Ö. (2017). *Fusarium graminearum* Tür Kompleksi Üyelerinin Tanımlanmasında Çoklu Locus Genotiplendirme Analizleri. *Elektronik Mikrobiyoloji Dergisi* TR, 15(2):14-25

6. Bildiriler

6.1. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) 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 (Poster Sunum)
- 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. (Poster Sunum)
- 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 (Poster Sunum)
- 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 (Sözlü Sunum)
- 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. (Sözlü Sunum)
- 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. (Poster Sunum)
- 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 on Science, Arts and Culture, 19-22 April, 2018, Antalya, pp-012 (Poster Sunum)
- 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. (Sözlü Sunum)
- Sefer, Ö.**, Yörük, E., Tunali, B., Kansu, B., Sharıfnabı, B., Yıl-Mattıla, 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. (Poster Sunum)
- 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. (Poster Sunum)
- 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. (Poster Sunum)
- Sefer, Ö.**, Yörük, E., Albayrak, G. The Effects of Tebuconazole on Cellular and Molecular Level of *Fusarium* Reference Strains, II. International Agricultural, Biological And Life Science Conference, 1-3 September 2020, Edirne E-congress, 243. (Sözlü Sunum)
- 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. (Sözlü Sunum)
- Yörük, E., Özkale, E., **Sefer, Ö.**, & Özsoy, E. *Trichoderma atroviride* triggers alterations at epigenetics, transcripts, oxidative stress and apoptosis levels on *Fusarium graminearum*, 4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2021), November 24-26, 2021, ONLINE, 88. (Poster Sunum)
- Yörük, E., Oufensou, S., **Sefer, Ö.**, Migheli, Q., Balmas, V. Genetic characterisation of *Fusarium culmorum* isolates from Çanakkale, Turkey. XXVII Congress of the Italian Phytopathological Society (SIPaV). Palermo-Italy, 21-23 September, 2022. Journal of Plant Pathology: 104:1207-1280; pp:1280 (2022). <https://doi.org/10.1007/s42161-022-01234-8> (Poster Sunumu)
- Yörük, E., Oufensou, S., **Sefer, Ö.**, Migheli, Q., Balmas, V. Genetic characterisation of *Fusarium culmorum* isolates from Çanakkale. 6th International Anatolian Agriculture, Food, Environment and Biology Congress, 7-9 October 2022, 391 pp, Kutahya. (Poster Sunumu)

Ünal, S., Özsoy, E., **Sefer, Ö.**, Tufan Dülger, A.F., Öztürk Gökçe, N.Z., Yörük, E. Determination of resistance levels of *Hordeum vulgare* L. lines grown in Türkiye against *F. culmorum*. 6th International Anatolian Agriculture, Food, Environment and Biology Congress, 7-9 October 2022, 879 pp, Kutahya. (Sözlü Sunum)

7. Yazılan Uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler.

- Yörük, E., **Sefer, Ö.** (2017) 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. (2018) Investigation on the terpinolene effects in *Fusarium graminearum* and *F. culmorum* (at different molecular levels). Academic studies in Science and Mathematics, First Edition, 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. (2018) *Cercospora beticola* genotiplendirilmesinde polimeraz zincir reaksiyonu temelli yaklaşımlar. Bilim, Eğitim ve Sanat Araştırmaları, 1. Basım, Chapter 6: 101-114. Nobel Yayıncılık, Türkiye,. Ali YAKAR, Hüseyin TOPAKLI, ISBN: 978-605-7928-28-3
- Sefer, Ö.**, Yörük, E., (2018) Tetrakonazol'un *Fusarium culmorum* üzerindeki moleküler seviyedeki etkileri. Fen Bilimleri ve Matematik Alanında Akademik Çalışmalar, Birinci Baskı, Bölüm 3: 39-48. Gece Kitaplığı, Türkiye, Adeyinka Temitope AINA, Aykur DEMİRÇALI. ISBN: 978-605-288-620-5.
- Özsoy, E., **Sefer, Ö.**, & Yörük, E. (2022). The Epigenetic Approaches in Filamentous Fungi. Biotechnological Advances for Epigenetics,. ISBN 978-605-71699-3-8, Chapter 1; 2-60
- Yörük, E., **Sefer, Ö.** (2024). Temel Biyoinformatik Uygulamaları. Biyomit Yayınevi, İstanbul, Türkiye. Sevgi MARAKLI, ISBN: 978-605-71699-5-2.

8. Projeler

- Bitki Türevli Bileşiklerin *Fusarium culmorum* Üzerindeki Etkilerinin Fenotipik ve Genetik Düzeyde İncelenmesi, TÜBİTAK, **Lisans 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: İYYÜ-BAP-AP-2020-2, **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, **TÜBİTAK 1001**, Proje No:119Z366, **Bursiyer**, 15/04/2020-09/11/2020
- Tebukonazolün *Fusarium* Referans Suşları Üzerindeki Etkisinin Hücresel ve Moleküler Gösterimi, İstanbul Üniversitesi **BAP Birimi**, **Yüksek Lisans Tez Projesi**, Proje No: 36297, **Araştırmacı**, 12/05/021-15/08/2022
- Türkiye kökenli *Trichoderma* spp. izolatlarının transkripsiyonel ve antagonistik analizleri ile biyopotansiyellerinin belirlenmesi, İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi **BAP Birimi**, Proje No: İYYÜ-BAP-AP-2023-16, **Araştırmacı**, 02.06.2023-**Devam**
- Amino Asit İlavesinin *Fusarium culmorum* üzerindeki epigenetik etkileri, **TÜBİTAK-2209A**, Proje No: 1919B012310447, **Danışman**, Ekim 2023-Temmuz 2024
- Domates Kök ve Kök Boğazı Çürüklüğü *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis-lycopersici* (Jarvis & Shoemaker) Hastalığına Karşı Bazı *Trichoderma* Türlerinin Biyokontrol Etkinliğinin Araştırılması, **TÜBİTAK 1002**, Proje No: 124O342, **Araştırmacı**, 01/09/2024- **Devam**
- Triticum aestivum*-*Fusarium graminearum* Fitopatolojisinde Nanopartikül Aracılı Foliar Rnai Uygulamalarının Etkilerinin İncelenmesi, **TÜBİTAK 1001**, Proje No: 124O467, **Araştırmacı**, 01/09/2024- **Devam**

9. Burslar ve Ödüller

TUBİTAK 2211A-Yurt içi Doktora Burs Programı, **Bursiyer**, Aralık 2022-**Devam**

10. Bilimsel Kuruluşlara Üyelik

Moleküler Biyoloji Derneği (2017-Devam)