



## ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı** : Emre YÖRÜK
2. **Doğum Tarihi** : 17.12.1983
3. **Unvanı** : Doç. Dr.
4. **Öğrenim Durumu** :

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Biyoloji	İstanbul Üniversitesi	2006
Y. Lisans	Moleküler Biyoloji ve Genetik	İstanbul Üniversitesi	2009
Doktora	Moleküler Biyoloji ve Genetik	İstanbul Üniversitesi	2014

5. **Çalıştığı Kurum** : İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi
6. **Akademik Unvanlar**

Yardımcı Doçentlik Tarihi : 01.05.2015  
Doçentlik Tarihi : 21.06.2019  
Profesörlük Tarihi : -

7. **Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri**

### 7.1. Yüksek Lisans Tezleri

Özge Güngör. Tuz stresi uygulanmış arpa bitkilerinde *wrky* transkripsiyon faktörlerinin ekspresyon analizi. Haliç Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü / Moleküler Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı, 2018: 522525. **İkinci Danışmanlık.**

Gülün İnci Varol. 3-ADON Kemotipindeki *Fusarium* İzolatlarının Hedefli Genotip Analizi. İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü / Moleküler Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı, 2019: 609579. **İkinci Danışmanlık.**

Özlem Sefer. Tebukonazolün *Fusarium* Referans Suşları Üzerindeki Etkisinin Hücresel ve Moleküler Gösterimi. İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü / Moleküler Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı, 2019-Devam. **İkinci Danışmanlık.**

Esra Nur Keleş. *Bacillus megaterium* CTBmeg1'in *Fusarium* türlerinde antifungal aktivitesinin araştırılması. Haliç Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü / Moleküler Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı, 2019-Devam. **İkinci Danışmanlık**

### 7.2. Doktora Tezleri –

8. **Yayımlar**

### 8.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI,SSCI,Arts and Humanities)

Teker, T., Sefer, Ö., Gazdağlı, A., **Yörük, E.**, Varol, G. İ., Albayrak, G.  $\alpha$ -Thujone exhibits an antifungal activity against *F. graminearum* by inducing oxidative stress, apoptosis, epigenetics alterations and reduced toxin synthesis. European Journal of Plant Pathology (2021). 160(3): 611-622.

Albayrak, S., Albayrak, G., Çelikkol, M. T., Gazdağlı, A., **Yörük, E.**, & Çağlar, S. The effects of polycyclic aromatic hydrocarbon compounds on antioxidant enzyme activities in *Mytilus*

- galloprovincialis Lamarck, 1819 from Istanbul Strait. Marine Pollution Bulletin, 149, 110662. (2019).
- Yörük, E.,** Albayrak, G., siRNA quelling of *tri4* and *tri5* genes related to deoxynivalenol synthesis in *Fusarium graminearum* and *Fusarium culmorum*. Journal of Environmental Biology, 40(3):370-376. (2019).
- Gümüş, G., Yüksek, F.K., Sefer, Ö., **Yörük, E.,** Uz, G., Küçüker, M.A., The roles of hormones in the modulation of growth and virulence genes' expressions in UPEC strains. Microbial Pathogenesis. 132:319-324. (2019).
- Gazdağlı, A., Sefer, Ö., **Yörük, E.,** Varol, G.İ., Teker, T., Albayrak, G., Investigation of Camphor Effects on *Fusarium graminearum* and *F. culmorum* at Different Molecular Levels. Pathogens, 7(4): 90. (2018)
- Yörük, E.** Tetraconazole Leads to Alterations in *Fusarium graminearum* at Different Molecular Levels. Applied Ecology and Environmental Research, 16(5): 6155-6167. (2018).
- 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. Journal of Environmental Biology, 39: 943-950. (2018).
- Yörük, E.,** Sefer, Ö., Tunalı, B., Kansu, B., Sharifnabi, B., & Yli-Mattila, T. 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. (2018).
- Gümüş, D., Kalaycı-Yüksek, F., **Yörük, E.,** Uz, G., Çelik, E., Arslan, C., Aydın, E.M., Canlı, C., Anđ-Küçüker, M. Alterations of growth rate and gene expression levels of UPEC by antibiotics at sub-MIC. Folia Microbiologica. 63(4): 451-457. (2018)
- Gümüş, D., **Yörük, E.,** Yüksek, F.K., Uz, G., Sarıkaya, A.T., Kucuker, M.A.. The effects of insulin and glucose on different characteristics of a UPEC: alterations in growth rate and expression levels of some virulence genes. Clinical Laboratory. 63 (10): 1589-1597. (2017).
- Yörük, E.,** Berna Tunalı, Bayram Kansu, Fatih Ölmez, Gülşen Uz, Işıl Melis Zümrüt, Ayşegül Sarıkaya, Gonca Meyva. Characterization of High Level Deoxynivalenol Producer *Fusarium graminearum* and *F. culmorum* Isolates Caused Head Blight and Crown Rot Diseases in Turkey, Journal of Plant Diseases and Protection, **123(4)**: 177-186. (2016)
- Albayrak, G., **Yörük, E.,** Gazdagli, A., Sharifnabi, B. Genetic diversity among *Fusarium graminearum* and *F. culmorum* isolates based on ISSR markers, Archives of Biological Sciences, **68(2)**: 333-343. (2016)
- Gürel, F., Öztürk, N.Z., **Yörük, E.,** Uçarlı, C., Poyraz, N. Comparison of expression patterns of selected drought-responsive genes in barley (*Hordeum vulgare* L.) under shock-dehydration and slow drought treatments, Plant Growth Regulation, **80(2)**: 183-193 (2016).
- Yörük, E.,** Karlık, E., Gazdagli, A., Kayış, M., Kaya, F., Albayrak, G. Expression Analysis of *PKS13*, *FG08079.1* and *PKS10* Genes in *Fusarium graminearum* and *Fusarium culmorum*, Iranian Journal of Biotechnology, **Brief Report**, 13(2): 53-57. (2015)
- Akaylı, T., Albayrak, G., Ürkü, Ç., Çanak, Ö., **Yörük, E.** Characterization of *Micrococcus luteus* and *Bacillus marisflavi* Recovered from Common Dentex (*Dentex dentex*) Larviculture System, Mediterranean Marine Science, 17(1): 163-169. (2016)
- Yörük, E.,** Albayrak, G., Geneticin (G418) Resistance and Electroporation Mediated Transformation of *Fusarium graminearum* and *F. culmorum*, Biotechnology and Biotechnological Equipment, 29(2): 268-273. (2015)
- Yörük, E.,** Gazdağlı, A., Albayrak, G., Class B Trichothecene Chemotyping in *Fusarium* Species by PCR Assay, Genetika Belgrade, 46(3):661-669. (2014)
- Albayrak, G., Ünal-Şengör, G.F., **Yörük, E.** Characterization of GnRH, ILGFRI and AR Genes in Sturgeon's Genomics, The Israeli Journal of Aquaculture-Bamidgah, 66:1-10. (2014)
- Yörük, E.,** Albayrak G. Genetic characterization of *Fusarium graminearum* and *F. culmorum* isolates from Turkey by using random amplified polymorphic DNA (RAPD), Genetics and Molecular Research, 12(2): 1360-1372. (2013)
- Yörük E.,** Albayrak G. Chemotyping of *Fusarium graminearum* and *F. culmorum* isolates from Turkey by PCR assay. Mycopathologia, 173:53-61 (2012)

## 8.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- Yörük E.,** Albayrak, G. *Tri4* and *tri5* gene expression analysis in *Fusarium graminearum* and *F. culmorum* isolates by qPCR, Plant Pathology Journal, 13(2):133-138. (2014)

- Gürel, F., Uçarlı, C., **Yörük, E.**, Karagöz, A. *Hordeum vulgare* subsp. spontaneum in Turkey: characterization in a laboratory environment, Crop wild relative bullet-2015, 10: 31-32. (2015).
- Özsoy, E., Kesercan, B., **Yörük, E.** Antifungal activity of specific plant essential oils against *Fusarium graminearum*. Journal of Plant Science and Phytopathology, 4: 060-062. (2020).

### 8.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

#### A. Sözlü Sunular

- Varol, G.İ., **Yörük, E.**, Albayrak, G. Targeted Genotype Analysis of *Fusarium* Isolates in 3-ADON Chemotype. II. International Agricultural, Biological And Life Science Conference, 1-3 September 2020, 244pp, Oral Presentation, Edirne E-congress, (2020).
- 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, Oral Presentation, 243pp, Edirne E-congress, (2020).
- Teker, T., Khalid, S.A., **Yörük, E.**, Albayrak, G. Investigation of Relationship between Physiological and Genetic Characteristics of *Fusarium graminearum*. II. International Agricultural, Biological And Life Science Conference, 1-3 September 2020, Oral Presentation, 129pp, Edirne E-congress, (2020).
- Sefer, Ö., İbişoğlu, M.S., Yılmaz, S., **Yörük, E.** Genome Wide And Gene Specific Epigenetic Analyses in *Fusarium* Species. IV. International Eurasian Agriculture and natural Sciences Congress, 30-31 October 2020, Oral Presentation, pp.239-246, e-congress. (2020).
- Albayrak, S., Albayrak, G., Gazdağlı, A., **Yörük, E.**, Terzi-Çelikkol, M., Çağlar, S. Investigation of the Effects of PAH Compounds on *Mytilus galloprovincialis* at Molecular Level. European Conference on Science, Art & Culture 2018, 19-22 April, Antalya, OP-087. (2018).
- Yörük, E.**, Sefer, Ö., Tunalı, 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. (2018).
- Yörük, E.** Alterations in antioxidant activity and epigenetic profile related to thiophanate methyl on *Cercospora beticola*. 3rd International Congress on Food Technology, 10-12 October, 2018 Nevşehir, Turkey, pp. 75, O356. (2018).
- 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. (2017).
- 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. (2017).
- Yörük, E.**, Berna Tunalı, Bayram Kansu, Fatih Ölmez, Gonca Meyva, Gülşen Uz, Işıl Melis Zümrüt, Ayşegül Sarıkaya. Characterization of High Level of Deoxynivalenol Producer *Fusarium graminearum* and *F. culmorum* Isolates from Turkey, Symposium on Euroasian Biodiversity 2016, 23-27 May 2016, Antalya, Turkey, pg 139. (2016).
- Altug, G., Saraç, A., Ergüner, B., Yüçetürk, B., Yüksel, B., Sağıroğlu, M.Ş., Albayrak, G., **Yörük, E.**, Çiftçi, P.S., Gürün, S., Kalkan, S., Brennan, M.L. Black Sea Microbiology And Results From Nautilus Sampling : The Microbial Diversity Of Metagenomic Samples Of Sediments At Oxidic, Anoxic And Suboxic Zones. A Symposium on the E/V Nautilus and STS Bodrum Expeditions to Turkey 2009-2013, 19-20 October, Bodrum, Turkey, pg:6-7. (2014).
- Yörük, E.**, Gazdağlı, A., Albayrak, G. Genotyping of *Fusarium graminearum* and *F. culmorum* isolates by microsatellite markers, Eurobiotech 2012 Agriculture Symposium, , 12-14 April, Kayseri, Turkey, Journal of Biotechnology, S 16. (2012).
- Albayrak, G., **Yörük, E.**, Diken, Ö., Quantitative Gene Expression Analysis of *WRKY38* and *DREB2* Transcription Factors Responsible for Drought and Salt Tolerance in Barley (*Hordeum vulgare* L.), 15 th. European Congress on Biotechnology, 23-26 September, Istanbul, Turkey, New Biotechnology, S 22. (2012).

#### B. Poster Sunular

- Gümüş, D., Kalayci Yüksek, F., Sefer, Ö., **Yörük, E.**, Uz, G., Anğ Küçüker, M., A Study on Expression Levels of Some Genes in Mar Regulon in the presence of Urine. FEMS 2019, 7-11 Haziran, Glasgow-İskoçya, (2019).
- 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. (2018).
- Sefer, Ö., **Yörük, E.**, Tunali, B., Kansu, B., Sharifnabi, 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. (2018).
- Zümrüt, İM, Tunali, B., Kansu, B., Uz, G., **Yörük E.**, Ölmez, F., Sarıkaya A., “ Genotyping via Sequence Related Amplified Polymorphism Markers in *Fusarium culmorum*”, 2nd Balkan Agriculture Congress 2017, 16-18 May, Tekirdag, S:56. (2017).
- Develi, E.S., **Yörük, E.**, “ Genotyping via Conserved DNA Derived Polymorphism Markers in *Fusarium culmorum*”, 2nd Balkan Agriculture Congress 2017, 16-18 May, Tekirdag, S:57. (2017).
- Gumus, D. Kalayci Yuksek, F. **Yoruk, E.**, Uz, G. Celik, E., Arslan, C., Aydın, E.M., Canlı. C., Ang Kucuker, M., The Effects of Different Antibiotics on Expression Levels of *usp*, *sfa/foc* and *cnf1* Genes In a UPEC Strain. FEMS 2017, 7th Congress of Eurpean Microbiologist July 9-13, Valencia, Spain. (2017).
- D. Gumus, F. Kalayci, **E. Yoruk**, G. Uz, A. Bayraktar, P. Koseoglu, Y. Ofluoglu, B. Daylan, M. Ang Kucuker. The Effects of Insulin and Glucose on Expression of Genes in *E. coli* Mar Operon. FEMS 2017, 7th Congress Of Eurpean Microbiologist July 9-13, Valencia, Spain. (2017).
- Sefer, Ö., **Yörük, E.**, Develi, ES, Zümrüt, İM, 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. (2017).
- 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 (2017).
- 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. (2017).
- 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. (2017).
- Zümrüt, İ.M., Tunali, B., Kansu, B., Uz, G., **Yörük, E.**, Sharifnabi, B., Ölmez, F., Sarıkaya, A. Sequence Related Amplified Polymorphism and Elongation Factor 1- $\alpha$  Based Genotyping in *Fusarium graminearum* Species Complex. Symposium on Euroasian Biodiversity 2016, 23-27 May 2016, Antalya, Turkey, pg 511. (2016).
- Develi, E.D., **Yörük, E.**, Conserved DNA Derived Polymorphism Based Genotyping in *Fusarium graminearum*, Symposium on Euroasian Biodiversity 2016, 23-27 May 2016, Antalya, Turkey, pg 441. (2016).
- Çaputlu, S., Uçarlı, C., **Yörük, E.**, Karaer, S., Gürel, F. Allelic diversity in *Hordeum spontaneum* at the *Dhn3* locus: a major dehydration stress-inducible gene in barley. Botany 2015 Science and Plants for People, Abstract ID:89, Alberta/Kanada. (2015).
- Yörük, E.**, Gazdaglı, A., Karlık, E., Kayış, M., Kaya, F., Albayrak, G. “Mycotoxin profiling of *Fusarium* spp. From Turkey” Second International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey 2013, 22-23th November, Istanbul, Turkey, Abstract Book, S78. (2013).
- Yörük, E.**, G. Albayrak, B. Sharifnabi, B. Candar. “Molecular characterization of *Fusarium graminearum* and *F. culmorum* isolates of wheat, barley and maize using ISSR markers”, European Biotechnology Congress 2011, 28th September- 1th October, İstanbul, Current Opinion in Biotechnology, 22(1), S132. (2011).
- Yörük, E.**, Tufan, F., Uçarlı, C., Gürel, F. “Physiological responses of elite barley (*Hordeum vulgare* L.) cultivars to salt stress at germination stage”, European Biotechnology Congress 2011, İstanbul, 28th September- 1th October, Current Opinion in Biotechnology, 22(1), S136. (2011).

#### 8.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

**Yörük, E.** Moleküler Mikrobiyoloji Uygulamaları. Efe Akademi Yayınları. İstanbul (2021).

- Yörük, E., & Yli-Mattila, T.** Class B-Trichothecene Profiles of *Fusarium* Species as Causal Agents of Head Blight. In *Advancing Frontiers in Mycology & Mycotechnology*. Tulasi Satyanarayana, Sunil Kumar Deshmukh, Mukund V. Deshpande. ISBN 978-981-13-9348-8/978-981-13-9349-5 (pp. 347-376). Springer, Singapore. (2019).
- 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. (2018).
- 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. (2018).
- Yörük, E.**, İriç, B., Dere, N., Sefer, Ö., *Cercospora beticola* genotiplendirilmesinde polimeraz zincir reaksiyonu temelli yaklaşımlar. *Bilim, Eğitim ve Sanat Araştırmaları, 1. Basım, 2018, Chapter 6: 101-113*. Nobel Yayıncılık, Türkiye, Ali Yakar, Hüseyin Topaklı. ISBN: 978-605-7928-28-3. (2018).
- Yli-Mattila, T., Nayaka, S.C., Venkataramana, M., **Yörük, E.** Multiplex Detection of *Fusarium* Species. *Molecular Methods in Biology: Mycotoxigenic Fungi, Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology (ISSN: 1064-3475&1940-6029) Vol. 1542, Antonio Moretti and Antonia Susca (Eds): Springer Nature-USA, 978-1-4939-6705-6, 326529\_1*. (2017).
- Yörük, E.**, Sefer, Ö. Polymorphisms in *FgMgvl*, *FgStuA* and *FgVeA* genes associated with growth of *Fusarium graminearum*. *Researches on Science and Art in 21<sup>st</sup> Century Turkey, Volume 1, Chapter 40: 358-366*. Gece Kitaplığı, Hasan Arapgirliođlu, Atilla Atık, Robert L. Elliott, Edward Turgeon, 9786052880623. (2017).
- Yörük, E.**, Albayrak, G. Sybr Green I Boya Temelli Gerçek Zamanlı PCR ile *Fusarium graminearum* tri5 Geninin Anlatım Analizi. S. 429-434. *Temel ve İleri Moleküler Biyoloji Yöntemleri: Genomik ve Proteomik Analizler. Nobel Tıp Kitapevleri. Güler Temizkan, Nazlı Arda. 98-605-335-362-1*. (2017).

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

- Tufan, F., Keleş, E.N., Sefer, Ö., Eraslan, M., Sefalı, S., Güngör, Ö., **Yörük, E.** Determining WRKY transcription factors related to salinity stress response in wheat (*Triticum aestivum* L.) and barley (*Hordeum vulgare* L.). *Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, 35(1), 1-7*. (2020).
- Tunalı, B., **Yörük, E.**, Sefer, Ö., Kansu, b., Sharifnabi, B. 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*. (2019).
- Zümrüt, I. M., Tunalı, B., Kansu, B., Uz, G., **Yörük, E.**, Ölmez, F., & Sarıkaya, A. Genotyping via Sequence Related Amplified Polymorphism Markers in *Fusarium culmorum*. *Turkish Journal of Agriculture-Food Science and Technology, 6(2), 145-149*. (2018).
- Yörük, E.**, Sefer, Ö., Sezer, A. S., Konukcu, Z., & Develi, E. S. Eugenol'un *Fusarium culmorum* Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi. *İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 8(2), 215-221*. (2018)
- Yörük, E.**, & Sefer, Ö. *FcMgvl*, *FcStuA* and *FcVeA* based Genetic Characterization in *Fusarium culmorum* (WG Smith). *Trakya University Journal of Natural Sciences, 19(1), 63-69*. (2018)
- Sefer, Ö., **Yörük, E.**, Develi, ES, Sezer, AS, Konukcu, Z., 2,4-Dimetilpirol'un Başak Yanıklığı Hastalığı Etmeni *Fusarium culmorum*'un Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, *International Journal of Secondary Metabolites, 4(2): 103-113*. (2017).
- 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.**, Gazdağlı, A., Albayrak, G. Effects of Growth Conditions on *tri4* Gene Expression in *Fusarium culmorum*. *Journal of Agricultural Faculty of Gaziosmanpaşa University, 33 (2): 9-18*. (2017).

#### 8.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

##### A. Sözlü Sunular

- Yörük E., G. Albayrak.** “*Fusarium graminearum* ve *Fusarium culmorum* izolatlarının RAPD markırlarına dayalı genetik tiplendirmesi”, XVI. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, 12-14 Aralık, Antalya, S 110-113. (2009)
- Yörük E., E. Çepni, Ö. Çakır, G. Albayrak, Ş. Arı, F. Gürel.** “Arpa (*Hordeum vulgare* L.)’nın farklı çeşit ve eksplantlarında *in vitro* rejenerasyon kapasitesi”, XVI. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, 12-14 Aralık, Antalya, S 106-109. (2009)
- Yörük, E., Gazdağlı, A., Albayrak, G.** Geliştirilen Yeni Genik Mikrosatellit Markırlarının *Fusarium graminearum* ve *Fusarium culmorum* İzolatlarında Analizi, 21. Ulusal Biyoloji Kongresi, 3-7 Eylül, İzmir, S 314-315. (2012)

#### **B. Poster Sunular**

- Yörük, E., Yli-Mattila, T.** 4. Sequence Characterized Amplified Region Marker Usage in Identification of Phytopathogenic *Fusarium* species. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, 21-24 Ağustos, Afyon, Türkiye, S 106. (2015)
- Albayrak, G., **Yörük, E.,** Gazdağlı, A. Farklı Üreme Koşullarının *Fusarium culmorum*’da *tri4* Gen Anlatımı Üzerine Etkisi. 4. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, 21-24 Ağustos, Afyon, Türkiye, S 105. (2015).

#### **8.7. Diğer yayınlar (Ulusal Hakemli)**

- Sefer, Ö, Yörük, E. *Fusarium graminearum* Tür Kompleksi Üyelerinin Tanımlanmasında Çoklu Lokus Genotiplendirme Analizleri, Elektronik Mikrobiyoloji Dergisi TR, 15(2): 14-25. (2017)
- Zümrüt, İM, Develi, ES, Sefer, Ö, Yörük, E. Tahıl Patojeni *Fusarium culmorum*’da Genetik Tiplendirme Yaklaşımları, Elektronik Mikrobiyoloji Dergisi TR, 14(2): 1-16. (2016)
- Yörük, E., Uz, G. Deoksinivalenol üretimindeki potansiyel farklılığın çoklu hizalama analizleri ile incelenmesi, Elektronik Mikrobiyoloji Dergisi TR, 13(2): 9-17. (2015)
- Albayrak, G., Yörük, E. Biyoinformatik Araçların *Fusarium graminearum* Genomunda Kullanımı, Elektronik Mikrobiyoloji Dergisi TR, 11(1): 1-18. (2013)
- Albayrak, G., Yörük, E. *Fusarium graminearum* ve *F. culmorum* İzolatlarında Trikotesen Üretimiyle İlişkili *tri5* ve *tri3* Genlerinin ve Transkriptlerinin Analizi, Elektronik Mikrobiyoloji Dergisi TR, 10(1): 11-21. (2012)

### **9. Projeler**

#### **Yürütücülük**

- Fusarium graminearum* ve *Fusarium culmorum* izolatlarının RAPD markırlarına dayalı genetik tiplendirmesi, İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Tez Projesi, Proje No: 1494/04092007, **Proje Yürütücüsü.** 09/2007-06/2009
- Fusarium* Türlerinde Trikotesen Üretiminin Durdurulması, İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Tez Projesi, Proje No.: 23489/11052012 **Proje Yürütücüsü** 05/2012-06/2015
- Fusarium* Türlerinde Genom Boyunca ve Gene Özgün Epigenetik Analizler, Tübitak 1002 Hızlı Destek Projesi, Proje No: 116Z871, **Yürütücü,** 15/09/2017-15/09/2019.
- Myrcene*’in *Fusarium graminearum* ve *F. culmorum* Üzerindeki Etkilerinin Genetik, Epigenetik ve Transkript Seviyelerinde Analizi, **İYYÜ BAP, Proje No:2020/02, Yürütücü,** 01/12/2019-23.12.2020

#### **Yardımcı Araştırmacılık**

- Transgenik arpa (*Hordeum vulgare* L.) üretimi amacıyla çeşitli hedef dokuların rejenerasyon etkinliğinin belirlenmesi, İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Normal Kapsamlı Proje, Proje No: 619/15122006, **Yardımcı Araştırmacı.** 12/2006-04/2009
- Tuz ve kuraklık stresi etkisindeki arpa (*Hordeum vulgare* L.) bitkisinde toleranstan sorumlu transkripsiyon faktörlerinin nicel analizi, İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Yardımcı Doçentler İçin Araştırmada Hızlı Destek Projesi (YADOP), Proje No: 6932/10022010, **Yardımcı Araştırmacı.** 02/2010-11/2011
- Fusarium graminearum* ve *Fusarium culmorum* türlerinin tanısında kullanılacak SCAR markırlarının araştırılmasına yönelik çalışmalar, İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Yardımcı Doçentler İçin Araştırmada Hızlı Destek Projesi (YADOP), Proje No: 5765/05032010, **Yardımcı Araştırmacı.** 03/2010-12/2012

- Yerli arpa genotiplerinde abiyotik stres toleransı ile ilişkili genlerin klonlanması ve fonksiyonel analizleri, İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Normal Kapsamlı Proje, Proje No:4712, **Yardımcı Araştırmacı**. 04/2010-04/2013
- Fusarium* Türlerinin Genotiplendirilmesinde Kullanılabilecek Yeni Genik Mikrosatellit Markırlarının Geliştirilmesine Yönelik Çalışmalar, İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Normal Kapsamlı Proje, Proje No: 30698, **Yardımcı Araştırmacı**. 04/2013-05/2014
- Mytilus galloprovincialis*'te PAH bileşenlerinin etkisinin moleküler düzeyde incelenmesi, İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Çok Disiplinli Öncelikli Alan Projeleri (ÖNAP), Proje No.: 34679, **Yardımcı Araştırmacı**. 06/2013-06/2015
- Fusarium graminearum* ve *Fusarium culmorum* izolatlarının ISSR markır temelli genetik tiplendirmesi, İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Çok Disiplinli Öncelikli Alan Projeleri (ÖNAP), Proje No.: 23672/11062012, **Yardımcı Araştırmacı**. 06/2012-06.2015.
- Fusarium culmorum* İzolatlarının CAPS Markırlarıyla Genotiplendirmesi, İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Normal Kapsamlı Proje, Proje No: 41643, **Yardımcı Araştırmacı (Devam)**. 06/2014-01.01.2017
- Norepinefrin ve Östradiolün *E. coli* Suşlarında Farklı Gen Ekspresyonları Üzerine Olası Etkisi, TÜBİTAK 1002 Hızlık Destek, Proje No: 215S534, **Yardımcı Araştırmacı**, 01/2016-01.01.2018
- Fusarium* Türlerinde Miselyum Renklenmesinin Moleküler Analizi, TÜBİTAK 3001 Başlangıç AR-GE Projesi, Proje No: 216Z007, **Yardımcı Araştırmacı**, 15/04/2017-15/10/2018
- Zirai İlaçların Aktif Bileşiklerinin *Fusarium* Türlerindeki Antifungal Etkilerinin Hücresel Gösterimi ve Direnç Seviyelerinin Moleküler Mekanizmalarının Araştırılması, **TÜBİTAK, 1001**, Proje No: 119Z366, **Yardımcı Araştırmacı**, 15/04/2020-Devam
- Mirsen'in *Fusarium graminearum* ve *F. culmorum* Türleri Üzerindeki Antifungal Etkisinin Moleküler Düzeyde Araştırılması, **İÜ BAP**, Proje No: 33687, **Yardımcı Araştırmacı: 22/11/2019-23.11.2020**

#### **Danışmanlık**

- Bitki Türevli Bileşiklerin *Fusarium culmorum* Üzerindeki Etkilerinin Fenotipik ve Genetik Düzeyde İncelenmesi, TÜBİTAK 2209-A Projesi: PROJE NO 1919B011600084, **Danışman**. 09/2016-08/2017
- Fusarium graminearum* ve *F. culmorum* Türlerinde Korunmuş DNA Temelli Polimorfizm Uygulamasının Geliştirilmesi, TÜBİTAK 2209-A Projesi: PROJE NO 1919B011600051, **Danışman**. 09/2016-08/2017
- Buğday'da (*Triticum aestivum* L.) Tuz Stresi ile İlişkili WRKY Transkripsiyon Faktörlerinin Belirlenmesi, TÜBİTAK 2209-A Projesi: PROJE NO 1919B011603712, **Danışman**. 09/2017-08/2018
- Bitki Esansiyel Yağ Bileşenlerinin *Fusarium culmorum* Üremesi ve Toksin Üretimi Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, TÜBİTAK 2209-A Projesi: PROJE NO 1919B011603076, **Danışman**. 09/2017-08/2018
- Mikroorganizma Genomlarından Kullanıma Hazır DNA Boyut Markırlarının Geliştirilmesi. TÜBİTAK 2209-b Projesi:**Danışman**. 09/2017-08/2018
- Safrole maddesinin antifungal zirai ilaç kullanım potansiyelinin belirlenmesi. TÜBİTAK 2209-A Projesi:**Danışman**. 09/2017-08/2018
- Türkiye'de başak yanıklığı hastalığı oluşturan *Fusarium* izolatlarında Propiconazol zirai ilaç direncinin saptanması. TÜBİTAK 2209-A Projesi:.,**Danışman**. 09/2017-08/2018
- Bitki Esansiyel Yağ Bileşenlerinin *Fusarium culmorum* Üremesi ve Toksin Üretimi Üzerine Etkilerinin İncelenmesi. TÜBİTAK 2209-A Projesi:**Danışman**. 09/2017-08/2018
- Halkasal plazmid DNA vektör sistemlerinden küt uçlu lineer vektör sistemlerinin geliştirilmesi. TÜBİTAK 2209-A Projesi: **Danışman**. 09/2018-08/2019
- Çeltik (*Oryza Sativa*) Türünde CDBP Temelli Polimorfizm Uygulamasının Geliştirilmesi. TÜBİTAK 2209-A Projesi:**Danışman**. 09/2019-08/2020
- Linalool'ün *Fusarium graminearum*'daki Etkilerinin Hücresel Gösterimi, İstanbul Üniversitesi BAP, Proje No: FYL-2018-32648, **Yardımcı Araştırmacı-İkinci Danışman**, 14.12.2018 –**Devam**

#### **10. İdari Görevler**

İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik **Bölüm Başkan Yardımcılığı** 2015-**Devam**

İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi **Eğitim Koordinatörlüğü** 2015-2016

İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Fen Edebiyat **Fakültesi Eğitim Koordinatörlüğü** 2015-Devam

İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi **Dekan Yardımcılığı** 2015-Devam

İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi **Senatör** 2016-Devam

### 11. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

Biyoteknoloji Derneği (2009-Devam)

Moleküler Biyoloji Derneği (2013-Devam)

### 12. Ödüller

(2006-2008: TÜBİTAK Yurtiçi Yüksek Lisans Bursiyerliği)

(2009-2014: TÜBİTAK Doğrudan Yurtiçi Doktora Bursiyerliği)

### 13. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2018-2019	Güz	Genetik Mühendisliği	2	2	35
		Bitki Doku Kültürü	2	2	20
		Genomik	2	0	31
	İlkbahar	Bilimsel Yazım ve Sunum Teknikleri	2	0	21
		Araştırma Projesi	1	4	35
		Biyoinformatik	2	0	36
		Proteomik	2	0	30
		Enzimoloji	2	0	30
Laboratuvar Güvenliği ve Akreditasyon	2	0	10		
2019-2020	Güz	Populasyon Genetiği	2	0	13
		Genetik Mühendisliği	2	2	35
		Bitki Doku Kültürü	2	2	22
	İlkbahar	Bilimsel Yazım ve Sunum Teknikleri	2	0	25
		Bitki Moleküler Biyolojisi ve Genetiği	2	2	10
		Araştırma Projesi	1	4	34
		Biyoinformatik	2	0	34
		Enzimoloji	2	0	25
Laboratuvar Güvenliği ve Akreditasyon	2	0	32		

**Not:** Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir.

Tüm dersler lisans düzeyinde derslerdir.