



## ÖZGEÇMİŞ

emre.yoruk@yeniyuzyil.edu.tr

1. Adı Soyadı : Emre Yörük
2. Unvanı : Doç. Dr.
3. Öğrenim Durumu

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

4. Çalıştığı Kurum : İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi: 07.05.2015-Devam
5. Akademik Unvanlar  
Yardımcı Doçentlik Tarihi : 01.05.2015  
Doçentlik Tarihi : 21.06.2019  
Profesörlük Tarihi : -

## 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

### 6.1. Yüksek Lisans Tezleri

**6.1.1** 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.**

**6.1.2** Gülin 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.**

**6.1.3** Özlem Sefer. Tebukonazolün *Fusarium* Referans Suşları Üzerindeki Etkisinin Hücresel ve Moleküler Gösterimi. İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü / Moleküler Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı, 2021: 703140. **İkinci Danışmanlık.**

**6.1.4** Esra Nur Keleş. *Bacillus megaterium* CTBmeg1'in *Fusarium* türlerinde antifungal aktivitesinin araştırılması. Haliç Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü / Moleküler Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı, 2021: 798906. **İkinci Danışmanlık**

**6.1.5** Büşra Nur Çetin. Linalool'ün *Fusarium graminearum*'daki etkilerinin hücresel gösterimi. İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü / Moleküler Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı, 2021: 684504. **İkinci Danışmanlık.**

## 6.2. Doktora Tezleri –

## 7. Yayınlar

### 7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCIE/Q1-Q4)

**7.1.1 Yörük, E.** Rutin hydrate induces autophagic cell death and oxidative stress response in phytopathogenic fungus *Fusarium graminearum*. *Zemdirbyste-Agriculture*, 110(4): 375-382 (2023). [Q3, IF: 0.9]

**7.1.2 Özkale Kaya, E., Yörük, E., Budak, M., Korkmaz, E. M.** *Trichoderma atroviride* suppresses *Fusarium graminearum* by altering primary and secondary metabolite biosynthesis profiling. *Plant Pathology*, 72(8): 1428-1441, (2023). [Q1, IF: 2.77]

**7.1.3 Albayrak, G., Yörük, E., Teker, T., Sefer, Ö.** Investigation of antifungal activities of myrcene on *Fusarium* reference strains. *Archives of Microbiology*, 205(3), 82:1-13. (2023). [Q3, IF: 2.66]

**7.1.4 Gazdağlı, A., Özkorucuklu, S.P., Baştemur, G.Y., Albayrak, G., Yörük, E.,** Molecular Analysis of the Genes Responsible for Catalysing Intracellular Steps of Aurofusarin Biosynthesis in *Fusarium culmorum*. *Brazilian Archives of Biology and Technology*. Vol.66: e23210821. <https://doi.org/10.1590/1678-4324-2023210821>. [Q4, IF: 1.18]

**7.1.5 Tufan Dülger, A. F., Yörük, E.** Risk Assessment of Tetraconazole Fungicide at the Molecular Level in *Hordeum vulgare* L. *Biology Bulletin*, 49(4), 292-298. (2022). [Q3, IF: 0.49]

**7.1.6 Yörük, E., Özkale, E., Sefer, Ö., Özsoy, E.** *Trichoderma atroviride* triggers alterations at epigenetics, transcripts, oxidative stress, and apoptosis levels on *Fusarium graminearum*. *Journal of Plant Pathology*, 104, 1039–1047 (2022). [Q3, IF: 2.64]

**7.1.7 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* 160(3): 611-622. (2021). [Q1, IF: 2.22]

**7.1.8 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). [Q1, IF: 7.00]

**7.1.9 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). [Q3, IF: N/A]

**7.1.10 Gümüş, G., Yüksek, F.K., Sefer, Ö., Yörük, E., Uz, G., Küçükler, M.A.,** The roles of hormones in the modulation of growth and virulence genes' expressions in UPEC strains. *Microbial Pathogenesis*. 132:319-324. (2019). [Q2, IF: 3.84]

**7.1.11 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). [Q3, IF: 4.53]

**7.1.12 Yörük, E.** Tetraconazole Leads to Alterations in *Fusarium graminearum* at Different Molecular Levels. *Applied Ecology and Environmental Research*, 16(5): 6155-6167. (2018). [Q3, IF: 0.81]

**7.1.13 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). [Q3, IF: N/A]

**7.1.14 Yörük, E., Sefer, Ö., Tunali, 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). [Q3, IF: 2.64]

**7.1.15 Gümüş, D., Kalaycı-Yüksek, F., Yörük, E., Uz, G., Çelik, E., Arslan, C., Aydın, E.M., Canlı, C., Anđ-Küçükler, M.** Alterations of growth rate and gene expression levels of UPEC by antibiotics at sub-MIC. *Folia Microbiologica*. 63(4): 451-457. (2018). [Q3, IF: 2.62]

**7.1.16 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). [Q3, IF: 1.05]

**7.1.17 Yörük, E.,** Berna Tunali, 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). [Q2, IF: 1.84]

**7.1.18 Albayrak, G., Yörük, E.,** Gazdaglı, 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). [Q4, IF: 0.85]

**7.1.19 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). [Q1, IF: 3.24]

**7.1.20 Yörük, E.,** Karlık, E., Gazdaglı, 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). [Q3, IF: 1.26]

**7.1.21 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). [Q2, IF: 3.01]

**7.1.22 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). [Q3, IF: 1.76]

**7.1.23 Yörük, E.,** Gazdağlı, A., Albayrak, G., Class B Trichothecene Chemotyping in *Fusarium* Species by PCR Assay, *Genetika Belgrade*, 46(3):661-669. (2014). [Q3, IF: 0.75]

**7.1.24 Albayrak, G., Ünal-Şengör, G.F., Yörük, E.** Characterization of GnRH, ILGFRI and AR Genes in Sturgeon's Genomics, *The Israeli Journal of Aquaculture-Bamidgeh*, 66:1-10. (2014). [Q4, IF: 0.41]

**7.1.25 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). [Q4, IF: N/A]

**7.1.26 Yörük E.,** Albayrak G. Chemotyping of *Fusarium graminearum* and *F. culmorum* isolates from Turkey by PCR assay. *Mycopathologia*, 173:53-61 (2012). [Q1, IF: 3.78]

## 7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

**7.2.1 Sefer, Ö., Özsoy, Ö., Yörük, E., Özkale, E.** Determining the biocontrol capacities of *Trichoderma* spp. originating from Turkey on *Fusarium culmorum* by transcriptional and antagonistic analyses. *Frontiers in Fungal Biology*, 4: 1278525 (2023). [ESCI]

**7.2.2 Ünal, S, Yörük, E.** Simplified mini-prep method for *Taq* DNA polymerase extraction. *Transactions of the Institute of Molecular Biology & Biotechnologies*, 7(1): 132-135 (2023).

**7.2.3 Sadigova, A., Yörük, E.,** Mammadova, M., Garagözov, T. Evaluation of DNA polymorphism between cultivated and wild grape varieties of Azerbaijan, in the case of the Shirvan-Shahi grape variety. *Transactions of the Institute of Molecular Biology & Biotechnologies*, 7(1): 76-81 (2023).

**7.2.4 Teker, T., Khalid, S. A., Yörük, E.,** Albayrak, G. Physiological, genetic and transcriptional characterization of *Fusarium graminearum* isolates. *Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences*, 1 (5): 93-99, (2022). [ESCI]

**7.2.5 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).

**7.2.6 Gürel, F., Uçarlı, C., Yörük, E.,** Karagöz, A. *Hordeum vulgare* subsp. spontaneum in Turkey: characterization in a laboratory environment, *Crop wild relative bulletin-2015*, 10: 31-32. (2015).

**7.2.7 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)

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

### A. Sözlü Sunular

- 7.3.1** Yıldırım, M., **Yörük, E.** Chloroplast genome targeted phylogenetic analysis in *Cucurbitaceae* family. 6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 11-13 Oct, 2023, 175 pp. Oral Presentation (2023).
- 7.3.2** Ünal, S., Samur, A.E., Savaş, E., Çatuk, F.S., **Yörük, E.** Mini-prep protocol for simplified RNase A extraction. 6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 11-13 Oct, 2023, 176 pp. Oral Presentation (2023).
- 7.3.3** Teker, T., Arslan, M., Akpınar, R., Mert, F., **Yörük, E.**, Albayrak, G. Screening of tebuconazole, carbendazim, and fludioxonil resistance in *Fusarium* spp., the causal agent of cereal diseases in Turkey. 2nd International Molecular Plant Protection Congress, 15-18 May, 2023, 77 pp. Oral Presentation (2023).
- 7.3.4** Danışman, Z., **Yörük, E.**, Pekmez, M. Potential Antifungal Effects of Cumin Seed Oil on *Fusarium graminearum*. 6th International Anatolian Agriculture, Food, Environment and Biology Congress, 7-9 October 2022, 390 pp, Oral Presentation, Kutahya (2022).
- 7.3.5** **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, Oral Presentation, Kutahya (2022).
- 7.3.6** 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, Oral Presentation, Kutahya (2022).
- 7.3.7** Danışman, Z., İnan, Ş., Özsoy, E., **Yörük, E.**, Yli-Mattila, T. Terpinolene is an effective essential oil compound to protect *Hordeum vulgare* L. from *Fusarium avenaceum*. 4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences. 24-26 November 2021, 89 pp, Oral Presentation, Ankara-E-congress. (2021).
- 7.3.8** **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. 24-26 November 2021, 113 pp, Oral Presentation, Ankara-E-congress. (2021).
- 7.3.9** Varol, G.İ., **Yörük, E.**, Albayrak, G. Targeted Genotype Analysis of *Fusarium* Isolates in 3-ADON Chemotype. II. International Agricultural, Biologica And Life Science Conference, 1-3 September 2020, 244pp, Oral Presentation, Edirne E-congress, (2020).
- 7.3.10** 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, Oral Presentation, 243pp, Edirne E-congress, (2020).
- 7.3.11** Teker, T., Khalid, S.A., **Yörük, E.**, Albayrak, G. Investigation of Relationship between Physiological and Genetic Characteristics of *Fusarium graminearum*. II. International Agricultural, Biologica And Life Science Conference, 1-3 September 2020, Oral Presentation, 129pp, Edirne E-congress, (2020).
- 7.3.12** 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).
- 7.3.13** 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).
- 7.3.14** **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).
- 7.3.15** **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).
- 7.3.16** **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).
- 7.3.17** **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).

**7.3.18 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).

**7.3.19 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).

**7.3.20 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).

**7.3.21 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**

**7.3.22 Arslan, M., Teker, T., Çetin, B. N., Yörük, E., Albayrak, G.** Investigation of thiram-induced cellular responses in *Fusarium* reference strains. 2nd International Molecular Plant Protection Congress, 15-18 May, 2023, 124 pp. Poster Presentation (2023).

**7.3.23 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>.

**7.3.24 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).

**7.3.25 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).

**7.3.26 Sefer, Ö., Yörük, E., Tunalı, 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).

**7.3.27 Zümrüt, İM, Tunalı, 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).

**7.3.28 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).

**7.3.29 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 European Microbiologist July 9-13, Valencia, Spain. (2017).

**7.3.30 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 European Microbiologist July 9-13, Valencia, Spain. (2017).

**7.3.31 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).

**7.3.32 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).

**7.3.33 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).



**7.3.34** 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).

**7.3.35** Zümrüt, I.M., Tunalı, 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).

**7.3.36** 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).

**7.3.37** 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).

**7.3.38** **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).

**7.3.39** **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).

**7.3.40** **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).

## 7.4. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

**7.4.1** Uçarlı, C., **Yörük, E.**, Tufan-Dülger, A.F. Moleküler Biyolojide Uygulamalar, Efe Akademi Yayınları. İstanbul (ISBN: 978-625-6600-87-4) (2023).

**7.4.2** Özsoy, E., Sefer, Ö., **Yörük, E.** The Epigenetic Approaches in Filamentous Fungi. In: Biotechnological Advances for Epigenetics (ed: Sevgi Maraklı) pp: 1-60. Biyomit Publisher. (2022). ISBN: 978-605-71699-3-8.

**7.4.3** Yli-Mattila, T., **Yörük, E.**, Abbas, A., & Teker, T. Overview on Major Mycotoxins Accumulated on Food and Feed. In: Fungal Biotechnology Prospects and Avenues (Eds: Sunil Kumar Deshmukh, Kandikere R. Sridhar, Susanna M. Badalyan). pp. 310-343. CRC Press. (2022). DOI: 10.1201/9781003248316-16

**7.4.4** **Yörük, E.**, Tufan-Dülger, A.F., Uçarlı, C. Genomik, Efe Akademi Yayınları. İstanbul (ISBN: 978-625-8324-92-1) (2022).

**7.4.5** **Yörük, E.**, Tufan-Dülger, A.F. Genetik Mühendisliği, Efe Akademi Yayınları. İstanbul (ISBN: 978-625-7450-71-3) (2021).

**7.4.6** **Yörük, E.** Moleküler Mikrobiyoloji Uygulamaları. Efe Akademi Yayınları. İstanbul (ISBN: 978-625-7450-05-8) (2021).

**7.4.7** **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).

**7.4.8** 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, Aykut DEMİRÇALI. ISBN: 978-605-288-613-7. (2018).

**7.4.9** Sefer, Ö., **Yörük, E.**, Tetrakonazol'ün *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).

**7.4.10** **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).

**7.4.11** 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).

**7.4.12 Yörük, E.,** Sefer, Ö. Polymorphisms in *FgMgv1*, *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 Arapgirlioğlu, Atilla Atık, Robert L. Elliott, Edward Turgeon, 9786052880623. (2017).

**7.4.13 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).

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

**7.5.1** Keleş, E. N., Tufan Dülger, A. F., **Yörük, E.** Investigation of the Antifungal Activity of *Bacillus megaterium* Against *Fusarium* Species. Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences, 33(2): 183-191. (2023).

**7.5.2** Taghiyeva, A., Dülger, A. F. T., **Yörük, E.,** & Engin, T. A. Investigation of the antifungal activity of lichen (*Usnea longissima*) extracts against *Fusarium graminearum*. Anatolian Journal of Botany, 6(2), 104-108. (2022).

**7.5.3** Yüksektepe, B., Sefer, Ö., Varol, G. İ., Teker, T., Arslan, M., Çetin, B. N., Mert, F., **Yörük, E.,** Albayrak, G. (2022). Identification of *Fusarium graminearum* and *Fusarium culmorum* Isolates via Conventional and Molecular Methods. European Journal of Biology, 81(1), 107-116. **Short Report.**

**7.5.4** Danışman, Z., Şule, İ. N. A. N., Özsoy, E., **Yörük, E.,** Tapani, Y. M. (2022). Terpinolene is an effective essential oil compound to protect *Hordeum vulgare* L. from *Fusarium avenaceum* (Fr.) Sacc. Trakya University Journal of Natural Sciences, 23(1), 71-79.

**7.5.5** **Yörük, E.,** Keleş, E.N., Erlik, S., Yıldız, S., Özsoy, E., Kocabaş, G. Physiological and Genetic Variation of *Hordeum vulgare* L. and *Triticum aestivum* L. Lines Planted in Turkey. Journal of the Institute of Science and Technology. 11(4), 2498-2505. (2021).

**7.5.6** Gümüş, D., Yüksek, F.K., Sefer, Ö., **Yörük, E.,** Uz, G., Küçüker, M.A. Do Norepinephrine and Estradiol Affect the Growth of *Escherichia coli* and Expressions of *Mar* Genes? Exprimed, 11(3), 200-206. (2021).

**7.5.7** Yüksek, F.K., Gümüş, D., Uz, G., Sefer, Ö., **Yörük, E.,** Küçüker, M.A. Urine Influences Growth and Virulence Gene Expressions in Uropathogenic *E. coli*: A Comparison with Nutrient Limited Medium. Clinical and Experimental Health Sciences, 11, 209-214. (2021).

**7.5.8** 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).

**7.5.9** 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).

**7.5.10** 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).

**7.5.11** **Yörük, E.,** Sefer, Ö., Sezer, A. S., Konukcu, Z., & Develi, E. S. Eugenol'ün *Fusarium culmorum* Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi. Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 8(2), 215-221. (2018)

**7.5.12** **Yörük, E.,** & Sefer, Ö. *FcMgv1*, *FcStuA* and *FcVeA* based Genetic Characterization in *Fusarium culmorum* (WG Smith). Trakya University Journal of Natural Sciences, 19(1), 63-69. (2018)

**7.5.13** Sefer, Ö., **Yörük, E.,** Develi, ES, Sezer, AS, Konukcu, Z., 2,4-Dimetilpirol'ün Başak Yanıklığı Hastalığı Etmeni *Fusarium culmorum*'un Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, International Journal of Secondary Metabolites, 4(2): 103-113. (2017).

**7.5.14** Sefer, Ö., **Yörük, E.,** Develi, ES, Zümrüt, IM, Sezer, AS, Konukcu, Z, 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. (2017).

**7.5.15** **Yörük, E.,** Gazdağı, 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).

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

### A. Sözlü Sunular

**7.6.1 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)

**7.6.2 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)

**7.6.3 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)

### B. Poster Sunular

**7.6.4 Barak, T., H., Özsoy, E., Servi, H., Yörük, E.** Gül uçucu yağının *Fusarium graminearum* üzerindeki etkilerinin hücresel ve moleküler düzeyde incelenmesi. Ulusal Biyoloji Kongresi, 13-15 Temmuz, İzmir, Türkiye, A: 0271 (2023).

**7.6.5 Yörük, E.** Rutin hidrat’ın *Fusarium graminearum* patojeni üzerindeki etkilerinin farklı seviyelerde gösterimi. Ulusal Biyoloji Kongresi, 13-15 Temmuz, İzmir, Türkiye, A: 0272 (2023).

**7.6.6 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)

**7.6.7 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).

## 7.7. Diğer yayınlar (Ulusal Hakemli)

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

**7.7.2 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)

**7.7.3 Yörük, E., Uz, G.** Deoksinivalenol üretimindeki potansiyel farklılığın çoklu hizalama analizleri ile incelenmesi, Elektronik Mikrobiyoloji Dergisi TR, 13(2): 9-17. (2015)

**7.7.4 Albayrak, G., Yörük, E.** Biyoinformatik Araçların *Fusarium graminearum* Genomunda Kullanımı, Elektronik Mikrobiyoloji Dergisi TR, 11(1): 1-18. (2013)

**7.7.5 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)

## 8. Projeler

### 8.1. Yürütücülük

**8.1.1 Türkiye kökenli *Trichoderma spp.* izolatlarının transkripsiyonel ve antagonistik analizleri ile biyopotansiyellerinin belirlenmesi, İYYÜ BAP: Proje No: İYYÜ-BAP-AP-2023-16, Proje Yürütücüsü: 02.06.2023-Devam.**

**8.1.2 Türkiye’de tarımı yapılan arpa (*Hordeum vulgare* L.) çeşitlerinin *Fusarium culmorum* direnç seviyelerinin incelenmesi, İYYÜ BAP: Proje No: İYYÜ-BAP-AP-2021-4, Proje Yürütücüsü: 09.2021-09.2022**

**8.1.3 *Myrcene*’in *Fusarium graminearum* ve *F. culmorum* üzerindeki etkilerinin genetik, epigenetik ve transkript seviyelerinde analizi, İYYÜ BAP, Proje No: İYYÜ-BAP-AP-2020-2, Proje Yürütücüsü: 01.2020-01.2021.**

**8.1.4 *Fusarium Türlerinde Genom Boyunca ve Gene Özgün Epigenetik Analizler, TÜBİTAK-1002* Hızlı Destek Projesi, Proje No: 116Z871, Proje Yürütücüsü, 15/09/2017-15/09/2019.**



**8.1.5** *Fusarium* Türlerinde Trikotesen Üretimini Durdurulması, İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, **Tez Projesi**, Proje No.: 23489/11052012 **Proje Yürütücüsü** 05/2012-06/2015

**8.1.6** *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

## 8.2. Yardımcı Araştırmacılık

**8.2.1** Gül Uçucu Yağının Kimyasal İçeriğinin Belirlenmesi ve *Fusarium graminearum* Üzerindeki Etkilerinin Farklı Moleküler Seviyelerde Analizi, İYYÜ BAP: Proje No: İYYÜ-BAP-AP-2023-19, **Proje Yürütücüsü**: 20.10.2023-Devam.

**8.2.2** *Fındıkta (Corylus avellana L.) WUSCHEL-Related Homeobox (WOX) gen ailesinin in silico belirlenmesi ve adventif kök oluşum sürecindeki ekspresyon profilinin analiz edilmesi*, **Ondokuz Mayıs Üniversitesi BAP Birimi**, Proje No: PYO.ZRT.1902.23.002, **Yardımcı Araştırmacı**: 20/07/2023-Devam.

**8.2.3** *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

**8.2.4** *Zirai İlaçların Aktif Bileşiklerinin Fusarium Türlerindeki Antifungal Etkilerinin Hücresel Gösterimi ve Direnç Seviyelerinin Moleküler Mekanizmalarının Araştırılması*, **Tübitak, 1001**, Proje No: 119Z366, **Yardımcı Araştırmacı**, 15/04/2020-15/07/2022.

**8.2.5** *Tebukonazoliin Fusarium Referans Suşları Üzerindeki Etkisinin Hücresel ve Moleküler Gösterimi*, İstanbul Üniversitesi BAP, Proje No: FYL- 2020-36297, **Yardımcı Araştırmacı-İkinci Danışman**, 15.05.2020– 15.08.2021

**8.2.6** *Linalool'ün Fusarium graminearum'daki Etkilerinin Hücresel Gösterimi*, İstanbul Üniversitesi BAP, Proje No: FYL-2018-32648, **Yardımcı Araştırmacı-İkinci Danışman**, 14.12.2018 – 14.06.2021

**8.2.7** *Fusarium Türlerinde Miselyum Renklenmesinin Moleküler Analizi*, Tübitak 3001 Başlangıç AR-GE Projesi, Proje No: 216Z007, **Yardımcı Araştırmacı**, 15/04/2017-15/10/2018

**8.2.8** *Fusarium culmorum* İzolatlarının CAPS Markırlarıyla Genotiplendirmesi, İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Normal Kapsamlı Proje, Proje No: 41643, **Yardımcı Araştırmacı**. 06/2014-01.01.2017

**8.2.9** *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.

**8.2.10** *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

**8.2.11** *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

**8.2.12** 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

**8.2.13** *Fusarium graminearum* ve *Fusarium culmorum* türlerinin tanısında kullanılabilecek 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

**8.2.14** 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

**8.2.15** 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

### 8.3. Danışmanlık

**8.3.1** *Fusarium culmorum*'da Otofaji ile İlişkili Hipotetik Atg24 Geninin Karakterizasyonu. TÜBİTAK 2209-A Projesi: **Danışman**. 10/2023-Devam

**8.3.2** *Fusarium culmorum* Direncinin Buğdayda Epigenetik ve Transkripsiyonel İlişkisinin Kurulması. TÜBİTAK 2209-A Projesi: **Danışman**. 10/2023-Devam

**8.3.3** Tetrakonazol Zirai İlacı ve Eugenol Esansiyel Yağ Bileşeninin *Fusarium graminearum* 'da Meydana Getirdiği Değişimler. TÜBİTAK 2209-A Projesi: **Danışman**. 07/2021-04/2022

**8.3.4** Eugenol ve Camphor Esansiyel Yağ Bileşenlerinin *Fusarium graminearum* Üzerindeki Sinerjistik Etkisine Dair Moleküler Yaklaşımlar. TÜBİTAK 2209-A Projesi: **Danışman**. 01/2021-08/2021

**8.3.5** Çeltik (*Oryza Sativa*) Türünde CBDP Temelli Polimorfizm Uygulamasının Geliştirilmesi. TÜBİTAK 2209-A Projesi: **Danışman**. 09/2019-08/2020

**8.3.6** Halkasal plazmid DNA vektör sistemlerinden küt uçlu lineer vektör sistemlerinin geliştirilmesi. TÜBİTAK 2209-A Projesi: **Danışman**. 09/2018-08/2019

**8.3.7** Bitki Esansiyel Yağ Bileşenlerinin *Fusarium culmorum* Üremesi ve Toksin Üretimi Üzerine Etkilerinin İncelenmesi. TÜBİTAK 2209-A Projesi: **Danışman**. 09/2017-08/2018

**8.3.8** Türkiye'de başak yanıklığı hastalığı oluşturan *Fusarium* izolatlarında Propiconazol zirai ilaç direncinin saptanması. TÜBİTAK 2209-A Projesi: **Danışman**. 09/2017-08/2018

**8.3.9** Safrole maddesinin antifungal zirai ilaç kullanım potansiyelinin belirlenmesi. TÜBİTAK 2209-A Projesi: **Danışman**. 09/2017-08/2018

**8.3.10** Mikroorganizma Genomlarından Kullanıma Hazır DNA Boyut Markırlarının Geliştirilmesi. TÜBİTAK 2209-b Projesi: **Danışman**. 09/2017-08/2018

**8.3.11** 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

**8.3.12** 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

**8.3.13** *Fusarium graminearum* ve *F. culmorum* Türlerinde Korunmuş DNA Temelli Polimorfizm Uygulamasının Geliştirilmesi, TÜBİTAK 2209-A Projesi: PROJE NO 1919B011600051, **Danışman**. 09/2016-08/2017

**8.3.14** Bitki Türevli Bileşiklerin *Fusarium culmorum* Üzerindeki Etkilerinin Fenotipik ve Genetik Düzeyde İncelenmesi, TÜBİTAK 2209-A Projesi: PROJE NO 1919B011600084, **Danışman**. 09/2016-08/2017

## 9. İdari Görevler

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

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

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

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

9.5 İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi - Fen Edebiyat Fakültesi – **Senatörlük** - 2016-Devam

## 10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

Biyoteknoloji Derneği (2009-Devam)

Moleküler Biyoloji Derneği (2013-Devam)

## 11. Ödüller

(2006-2008: Tübitak Yurtiçi Yüksek Lisans Bursiyerliği)

(2009-2014: Tübitak Doğrudan Yurtiçi Doktora Bursiyerliği)

## 12. Son iki yılda verilen lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2021-2022	Güz	Genomik	2	0	20
		Populasyon Genetiği	2	0	26
		Genetik Mühendisliği	2	2	24
		Bitki Doku Kültürü	2	2	20
	İlkbahar	Bilimsel Yazım ve Sunum Teknikleri	2	0	20
		Bitki Moleküler Biyolojisi ve Genetiği			
		Proteomik	2	0	17
		Biyoinformatik	1	2	24
		Enzimoloji	2	0	36
		Laboratuvar Güvenliği ve Akreditasyon	2	0	20
Araştırma Projesi	1	4	24		
2022-2023	Güz	Genel Biyoloji I	3	0	65
		Ekoloji	2	0	25
		Genetik Mühendisliği	2	2	36
		Bitki Doku Kültürü	2	2	21
		Genomik	2	0	20
	İlkbahar	Bilimsel Yazım ve Sunum Teknikleri	2	0	37
		Biyoinformatik	1	2	36
		Enzimoloji	2	0	38
		Laboratuvar Güvenliği ve Akreditasyon	2	0	45
		Araştırma Projesi	1	4	36

**Not:** Tüm dersler lisans düzeyinde derslerdir.