

Prof. Dr. Gülruh ALBAYRAK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 455 5700](tel:+902124555700) Dahili: 15134

Fax Telefonu: [+90 212 455 5811](tel:+902124555811)

E-posta: gulruh@istanbul.edu.tr

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/gulruh/>

Posta Adresi: İ.Ü. Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 34134 Vezneciler

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: uH1qD40AAAAJ

ORCID: 0000-0002-4499-8912

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-8972-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 103313

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı/ Moleküler Biyoloji-Genetik Programı, Türkiye 1994 - 2000

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı/ Moleküler Biyoloji-Genetik Programı, Türkiye 1992 - 1994

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 1987 - 1992

Yaptığı Tezler

Doktora, Nohutta (*Cicer arietinum*) antraknoza (*Ascochyta blight*) dirençli ve hassas genotiplerin moleküler markırlarla incelenmesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, 2000

Yüksek Lisans, Arpa genomunun moleküler analizi, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, 1994

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Bitki Biyolojisi, Bitki Patolojisi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Mikrobiyal Genetik, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2015 - Devam Ediyor

Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

İstanbul Üniversitesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2006 - 2010

Verdiği Dersler

DNA Parmakizi, Yüksek Lisans, 2013 - 2014
Bitirme Projesi, Lisans, 2013 - 2014
Gen Anlatımı, Doktora, 2013 - 2014
Arke Biyolojisi, Lisans, 2013 - 2014
Kök Hücre Biyolojisi, Lisans, 2013 - 2014
İnsan Biyolojisi, Lisans, 2013 - 2014
Gen Anlatımı, Doktora, 2012 - 2013
Genetik Mühendisliği, Lisans, 2013 - 2014
Bitirme Projesi, Lisans, 2012 - 2013
Arke Biyolojisi, Lisans, 2012 - 2013
Moleküler Mikrobiyoloji, Lisans, 2013 - 2014
DNA Parmak İzi, Yüksek Lisans, 2012 - 2013
Moleküler Mikrobiyoloji, Lisans, 2012 - 2013
Kök Hücre Biyolojisi, Lisans, 2012 - 2013
İnsan Biyolojisi, Lisans, 2012 - 2013
Genetik Mühendisliği, Lisans, 2012 - 2013

Yönetilen Tezler

Albayrak G., Mikotoksinlerin Mezenkimal Kök Hücrelerinin Sağkalımı ve Bölünmesi Üzerindeki Etkilerinin Transkriptomik Düzeyde Taranması, Doktora, I.SHIKHALIYEVA(Öğrenci), 2023
Albayrak G., Yaygın olarak kullanılan antifungal ajanların Fusarium türlerinin genomik kararsızlığı üzerindeki etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, B.YÜKSEKTEPE(Öğrenci), 2023
Albayrak G., Cilt bakım ürünlerinin formülasyonunda potansiyel bir bileşen olarak doğal antimikrobiyal peptit üretimi, Doktora, T.TEKER(Öğrenci), 2023
Albayrak G., Fusarium'da PİGMENT ÜRETİMİNİN MOLEKÜLER ANALİZİ, Doktora, A.GAZDAĞLI(Öğrenci), 2022
Albayrak G., Linalool'ün Fusarium graminearum'daki etkilerinin hücresel gösterimi, Yüksek Lisans, B.NUR(Öğrenci), 2021
Albayrak G., 3-ADON kemotipindeki fusarium izolatlarının hedefli genotip analizi, Yüksek Lisans, G.İNCİ(Öğrenci), 2020
Albayrak G., Prothioconazole'ün Fusariumun referans suşları üzerindeki etkilerinin hücresel gösterimi, Yüksek Lisans, M.ARSLAN(Öğrenci), 2020
Albayrak S., Albayrak G., Marmara Denizi'nin Kuzeyinden Elde Edilen Mytilus galloprovincialis Lamarck, 1819'te PAH Birikiminin ve Bazı Enzim Aktivitelerinin Belirlenmesi, Doktora, M.Çelikkol(Öğrenci), 2018
Albayrak G., Lactococcus garvieae'de virulans genlerinin moleküler karakterizasyonu, Yüksek Lisans, T.TEKER(Öğrenci), 2017
Albayrak G., Mikotoksin üretme potansiyelinin fusarium türlerinde pzt analizi ile belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.KAYIŞ(Öğrenci), 2017
Albayrak G., Fusarium graminearum'da retrotranspozon temelli moleküler markır taraması, Yüksek Lisans, G.GÖKÇEN(Öğrenci), 2016
Albayrak G., Fusarium graminearum izolatlarının mitokondriyal DNA varyasyon analizi, Yüksek Lisans, A.GAZDAĞLI(Öğrenci), 2015
Albayrak G., Fusarium graminearum izolatlarının CAPS markırlarıyla genotiplendirmesi, Yüksek Lisans, F.KAYA(Öğrenci), 2014
Albayrak G., Fusarium türlerinde trikotesen üretiminin durdurulması, Doktora, E.YÖRÜK(Öğrenci), 2014
ALBAYRAK G., Fusarium graminearum ve Fusarium culmorum izolatlarının mikrosatellit markırları ile genetik tiplendirmesi, Yüksek Lisans, B.Candar(Öğrenci), 2011
ALBAYRAK G., Fusarium graminearum ve Fusarium culmorum izolatlarının RAPD markırlarına dayalı genetik tiplendirmesi, Yüksek Lisans, E.Yörük(Öğrenci), 2009
ALBAYRAK G., Tuz ve kuraklık stresi etkisindeki arpa (Hordeum vulgare L.) bitkisinde moleküler analizler, Yüksek Lisans, Ö.Diken(Öğrenci), 2008

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Heterologous Expression and Initial In Silico Characterization of a Novel Snakin-Z Peptide**
Teker T., Albayrak G., Turan K.
International Journal of Peptide Research and Therapeutics, cilt.29, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of antifungal activities of myrcene on Fusarium reference strains**
Albayrak G., Yörük E., Teker T., Sefer Ö.
ARCHIVES OF MICROBIOLOGY, cilt.205, sa.3, ss.1-13, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Molecular Analysis of the Genes Responsible for Catalysing Intracellular Steps of Aurofusarin Biosynthesis in Fusarium culmorum**
Gazdağlı A., Baştemur G., Yörük E., Özkorucuklu S., Albayrak G.
BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY, cilt.66, ss.1-10, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **ISSR genotyping of Phoenix theophrasti natural populations in Turkey and Crete (Greece) and P. dactylifera**
Boydak M., Teker T., Gazdaglı A., Thanos C. A., Caliskan S., Kaltsis A., Tozlu E. C., Fournaraki C., Albayrak G.
NORDIC JOURNAL OF BOTANY, cilt.39, sa.10, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **alpha-Thujone exhibits an antifungal activity against F. graminearum by inducing oxidative stress, apoptosis, epigenetics alterations and reduced toxin synthesis**
Teker T., Sefer Ö., Gazdağlı A., Yörük E., Varol G. I., Albayrak G.
EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY, cilt.160, sa.3, ss.611-622, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **The effects of polycyclic aromatic hydrocarbon compounds on antioxidant enzyme activities in Mytilus galloprovincialis Lamarck, 1819 from Istanbul Strait**
Albayrak S., Albayrak G., Celikkol M. T., Gazdaglı A., Yoruk E., Caglar S.
MARINE POLLUTION BULLETIN, cilt.149, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **siRNA quelling of tri4 and tri5 genes related to deoxynivalenol synthesis in Fusarium graminearum and Fusarium culmorum**
Yoruk E., Albayrak G.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL BIOLOGY, cilt.40, ss.370-376, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Detection of haemolysin genes as genetic determinants of virulence in lactococcus garvieae**
Teker T., Albayrak G., Akaylı T., Ürkü Ç.
Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, cilt.19, ss.625-634, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Investigation of Camphor Effects on Fusarium graminearum and F. culmorum at Different Molecular Levels**
Gazdaglı A., Sefer O., Yoruk E., Varol G. İ., Teker T., Albayrak G.
PATHOGENS, cilt.7, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **GENETIC DIVERSITY AMONG FUSARIUM GRAMINEARUM AND F. CULMORUM ISOLATES BASED ON ISSR MARKERS**
Albayrak G., Yoruk E., Gazdaglı A., Sharifnabi B.
ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES, cilt.68, sa.2, ss.333-343, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Geneticin (G418) resistance and electroporation-mediated transformation of Fusarium graminearum and F. culmorum**
Yoruk E., Albayrak G.
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, cilt.29, sa.2, ss.268-273, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Expression Analysis of PKS13, FG08079.1 and PKS10 Genes in Fusarium graminearum and Fusarium culmorum**
Yoruk E., Karlik E., Gazdaglı A., Kayis M., Kaya F., Albayrak G.
IRANIAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, cilt.13, sa.2, ss.51-55, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Tri4 and tri5 gene expression analysis in Fusarium graminearum and F culmorum Isolates by qPCR**
YÖRÜK E., ALBAYRAK G., YAĞCI S., GÖNEN E., ŞAHİN B., Koçer H.
PLANT PATHOLOGY JOURNAL, cilt.13, sa.2, ss.133-138, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **CLASS B TRICHOTHECENE CHEMOTYPING IN Fusarium SPECIES BY PCR ASSAY**

- Yoruk E., Gazdagli A., Albayrak G.
Genetika-Belgrade, cilt.46, sa.3, ss.661-669, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Characterization of GnRH, ILGFRI and AR Genes in Sturgeon's Genomics**
Albayrak G., Sengor G. F., Yoruk E.
ISRAELI JOURNAL OF AQUACULTURE-BAMIDGEH, cilt.66, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Genetic characterization of Fusarium graminearum and F. culmorum isolates from Turkey by using random-amplified polymorphic DNA**
Yoruk E., Albayrak G.
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, cilt.12, sa.2, ss.1360-1372, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **Quantitative gene expression analysis of WRKY38 and DREB2 transcription factors responsible for drought and salt tolerance in barley (Hordeum vulgare L.)**
Albayrak G., Yoruk E., Diken O.
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.29, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Chemotyping of Fusarium graminearum and F. culmorum Isolates from Turkey by PCR Assay**
Yoruk E., Albayrak G.
MYCOPATHOLOGIA, cilt.173, sa.1, ss.53-61, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **Use of Rep-PCR for Genetic Diversity Analyses in Fusarium culmorum**
Gurel F., Albayrak G., Diken O., Cepni E., Tunali B.
JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY, cilt.158, sa.5, ss.387-389, 2010 (SCI-Expanded)
- XX. **Identification and Genotyping of Vibrio ordalii: A Comparison of Different Methods**
Akaylı T., Timur G., Albayrak G., Aydemir B.
ISRAELI JOURNAL OF AQUACULTURE-BAMIDGEH, cilt.62, sa.1, ss.9-18, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **REGENERATION CAPACITY OF MATURE EMBRYO-DERIVED CALLUS IN BARLEY (HORDEUM VULGARE L.)**
Gurel F., Karakas O., Albayrak G., Ari S.
ACTA BIOLOGICA HUNGARICA, cilt.60, sa.3, ss.309-319, 2009 (SCI-Expanded)
- XXII. **Determination of similarity among Turkish sweet gum (Liquidambar orientalis Mill.) populations using RAPD markers**
Albayrak G., Arican E.
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, cilt.8, sa.2, ss.142-147, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Characterization of Vibrio alginolyticus isolates from diseased cultured gilthead sea bream, Sparus aurata**
Akayli T., Timur G., Aydemir B., Kiziler A. R., Coşkun O. K., Albayrak G., Arican E.
ISRAELI JOURNAL OF AQUACULTURE-BAMIDGEH, cilt.60, sa.2, ss.89-94, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Expression of plant β -glucosidase genes in Schizosaccharomyces pombe**
Palabıyık B., Esen A., ALBAYRAK G., Temizkan G.
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, sa.20, ss.98-104, 2006 (SCI-Expanded)
- XXV. **Amplification of Specific Genes by Using RT-PCR Technique in Plants**
ALBAYRAK G., ARICAN E.
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, cilt.1, sa.18, ss.15-18, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Assessment of differential expression of chitinase genes using RT-PCR in chickpea**
ALBAYRAK G., Gözükmızı N.
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, sa.15, ss.90-92, 2001 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Determination of Barley Hybrids with Molecular Markers**
Arı Ş., Bilgen G., Albayrak G., Gürel F., Gözükmızı N.
Cereal Research Communications, cilt.23, sa.3, ss.229-234, 1995 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Physiological, genetic and transcriptional characterization of Fusarium graminearum isolates**

Teker T., Khalid S. A., Yörük E., Albayrak G.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.42, sa.2, ss.450-458, 2024 (ESCI)

II. CHARACTERIZATION OF *cox3* AND *rnl* GENES ENCODED IN MITOCHONDRIA OF *Fusarium graminearum* Schwabe

GAZDAĞLI A., ALBAYRAK G.

Trakya University Journal of Natural Sciences, cilt.24, sa.1, ss.3-9, 2023 (ESCI)

III. Identification of *Fusarium graminearum* and *Fusarium culmorum* Isolates via Conventional and Molecular Methods

Yüksektepe B., Sefer Ö., Varol G. İ., Teker T., Arslan M., Çetin B. N., Mert F., Yörük E., Albayrak G.

European Journal of Biology, cilt.0, 2022 (Hakemli Dergi)

IV. Masked Mycotoxins of Deoxynivalenol and Zearalenone – Unpredicted Toxicity

Shikhaliyeva I., Teker T., Albayrak G.

Biomedical Journal of Scientific & Technical Research , cilt.29, sa.2, ss.22288-22293, 2020 (Hakemli Dergi)

V. Screening of lactococcal adhesion genes and two pneumococcal genes as genetic determinants of virulence in *Lactococcus garvieae* strains

Teker T., Albayrak G., Akaylı T., Ürkü Ç.

Genetics of Aquatic Organisms, cilt.4, sa.2, ss.61-67, 2020 (Scopus)

VI. Effects of Growth Conditions on *tri4* Gene Expression in *Fusarium culmorum*

Yörük E., Gazdağlı A., Albayrak G.

Journal of Agricultural Faculty of Gaziosmanpaşa University, cilt.34, sa.2, ss.91-97, 2017 (Hakemli Dergi)

VII. Biyoinformatik araçların *Fusarium graminearum* genomunda kullanımı

ALBAYRAK G., Yörük E.

Elektronik Mikrobiyoloji Dergisi TR, cilt.11, sa.1, ss.1-8, 2013 (Hakemli Dergi)

VIII. *Fusarium graminearum* ve *F. culmorum* izolatlarında trikotesen üretimiyle ilişkili *tri5* ve *tri3* genlerinin ve transkriptlerinin analizi

ALBAYRAK G., Yörük E.

Elektronik Mikrobiyoloji Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.11-21, 2012 (Hakemli Dergi)

IX. RAPD analysis of genetic variation in barley

ALBAYRAK G., Gözükrımı N.

TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, ss.627-630, 1999 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Investigation on the terpinolene effects in *Fusarium graminearum* and *F. culmorum* (at different molecular levels)

Gazdağlı A., Sefer Ö., Yörük E., Varol G. İ., Albayrak G.

Academic Studies In Science and Mathematics, AINA A. T., DEMİRÇALI A., Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.33-42, 2018

II. INVESTIGATION ON THE TERPINOLENEEFFECTS IN *FUSARIUM GRAMINEARUM* AND *F. CULMORUM* (AT DIFFERENTMOLECULAR LEVELS)

GAZDAĞLI A., Sefer Ö., YÖRÜK E., Varol G. İ., ALBAYRAK G.

Academic Studies in Sciences and Mathematics, Aina Adeyinka Tem,tope, Demirçali Aykut, Editör, Gece Kitaplığı, ss.33-41, 2018

III. Patates Yumrusunda SAGE ve/veya long-SAGE Yöntemiyle Transkriptom Analizi

Albayrak G.

Temel ve İleri Moleküler Biyoloji Yöntemleri Genomik ve Proteomik Analizler, Güler Temizkan,Nazlı Arda, Editör, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, ss.379-390, 2017

IV. Sybr Green I Boya Temelli Gerçek Zamanlı PCR ile *Fusarium graminearum tri5* Geninin Anlatım Analizi

Yörük E., Albayrak G.

Temel ve İleri Moleküler Biyoloji Yöntemleri Genomik ve Proteomik Analizler, Güler Temizkan, Nazlı Arda, Editör, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, ss.429-434, 2017

V. Transkriptom Analizinin İşlevsel Genomikteki Yeri

Albayrak G.

Temel ve İleri Moleküler Biyoloji Yöntemleri Genomik ve Proteomik Analizler, Güler Temizkan, Nazlı Arda, Editör, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, ss.359-370, 2017

VI. Gen ve Genom Yapısı

Albayrak G.

Moleküler Biyoloji, Yıldırım A, Bardakçı F, Karataş M, Tanyolaç B, Editör, Nobel, Ankara, ss.143-166, 2010

VII. Gen ve Genom Yapısı

ALBAYRAK G.

Moleküler Biyoloji, Yıldırım Ahmet, Bardakçı Fevzi, Karataş Mehmet, Tanyolaç Bahattin, Editör, Nobel Yayın Dağıtım, ss.143-166, 2010

VIII. Murashige-Skoog (MS) Besiyerinin Hazırlanması

Arı Ş., Albayrak G.

Bitki Biyoteknolojisi, Doku Kültürü ve Moleküler Uygulamalar. Uygulamalı Eğitim Kursu Kitabı, Nermin Gözükırmızı, Editör, TÜBİTAK GEMBAE, Kocaeli, ss.35-36, 1993

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. DEVELOPMENT AND VALIDATION OF HPLC-DAD METHOD FOR SIMULTANEOUS DETERMINATION OF DON, 3-ADON, 15-ADON IN TEBUCONAZOLE TREATED FUSARIUM SPP.

Akpınar R., Arslan M., Teker T., Albayrak G., Perçin Özkorucuklu S.

V. INTERNATIONAL AGRICULTURAL, BIOLOGICAL, LIFE SCIENCE CONFERENCE AGBIOL 2023, Edirne, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2023, ss.70

II. CAPS Marker Polymorphisms in Fusarium culmorum

Gazdağlı A., Yılmaz G. G., Albayrak G.

4th INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED BIOLOGICAL SCIENCES (ICABS), Eskişehir, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018, ss.87

III. Retrotransposon-based Molecular Marker Monitoring in Fusarium graminearum

Yılmaz G. G., Albayrak G.

4th INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED BIOLOGICAL SCIENCES (ICABS), Eskişehir, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018, ss.90

IV. Investigation of the Effects of PAH Compounds on Mytilus galloprovincialis at Molecular Level

Albayrak S., Albayrak G., Gazdağlı A., Yörük E., Terzi Çelikkol M., Çağlar S.

European Conference on Science, Arts & Culture, ECSAC'2018, Antalya, Türkiye, 19 Nisan - 22 Mayıs 2018

V. Karadeniz'in Oksik, Suboksik Ve Anoksik Zonlarının Metagenomik Örneklerinin Mikrobiyal Çeşitliliği Sinop, Türkiye.

ALTUĞ G., Saraç A., Ergüner B., Yüçetürk B., Yüksel B., Sağıroğlu M. S., ALBAYRAK G., Yörük E., ÇİFTÇİ TÜRETKEN P. S., Gürün S., et al.

Türkiye Deniz Bilimleri Kongresi, Ankara, Türkiye, 31 Mayıs - 03 Haziran 2016, ss.98-99

VI. Farklı üreme koşullarının Fusarium culmorum da tri4 gen anlatımı üzerine etkisi

ALBAYRAK G., YÖRÜK E., Aylin G.

Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 21 - 24 Ağustos 2015

VII. Fusarium graminearum'un mitokondrisinde bulunan cox3'ün karakterizasyonu

Gazdağlı A., ALBAYRAK G.

Ulusal Moleküler biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Afyon, Türkiye, 21 - 24 Ağustos 2015, ss.69

VIII. Balack Sea microbiology and results from Nautilus sampling The microbial diversity of metagenomic samples of sediments at oxic anoxic and suboxic zones

ALTUĞ G., Saraç A., Bekir E., Betül Y., Yüksel B., Mahmut Samil S., ALBAYRAK G., YÖRÜK E., Pelin S Çiftçi T., Sevan G.,

et al.

Archaeological Oceanography in the Mediterranean and Black Sea, 19 - 20 Ekim 2014

- IX. **Black Sea Microbiology and Results from Nautilus Sampling : The Microbial Diversity of Metagenomic Samples of Sediments at Oxic, Anoxic and Suboxic Zones**
ALTUĞ G., Saraç A., Ergüner B., Yücetürk B., Yüksel B., Sagioglu M. S., ALBAYRAK G., Yörük E., ÇİFTÇİ TÜRETKEK P. S., Gürün S., et al.
Archaeological Oceanography in The Mediterranean and Black Sea, Muğla, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2014, ss.6-7
- X. **Mycotoxin profiling of Fusarium spp. from Turkey**
Yörük E., Gazdağlı A., Karlık E., Kayış M., Kaya F., ALBAYRAK G.
2nd International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2013, ss.136
- XI. **Genotyping of Fusarium graminearum and F. culmorum isolates by microsatellite markers**
Yoruk E., Gazdagli A., Albayrak G.
Eurobiotech Agriculture Symposium, Kayseri, Türkiye, 12 - 14 Nisan 2012, cilt.161, ss.16
- XII. **Quantitative gene expression analysis of WRKY38 and DREB2 transcription factors responsible for drought and salt tolerance in barley (Hordeum vulgare L.)**
ALBAYRAK G., Yörük E., Diken Ö.
15th European Congress on Biotechnology, Kayseri, Türkiye, 23 - 26 Eylül 2012, sa.29, ss.22
- XIII. **Quantitative gene expression analysis of WRKY38 and DREB2 transcription factors responsible for drought and salt tolerance in barley (Hordeum vulgare L.)**
ALBAYRAK G., Yörük E., Diken Ö.
New Biotechnology, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2012, cilt.29
- XIV. **Geliştirilen yeni genik mikrosatellit markırlarının Fusarium graminearum ve Fusarium culmorum izolatlarında analizi**
ALBAYRAK G., Gazdağlı A., Yörük E.
21. Ulusal Biyoloji Kongresi Uluslararası Katılımlı, İzmir, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2012, ss.314-315
- XV. **Fusarium graminearum ve Fusarium culmorum izolatlarının Mikrosatellit PZR ile analizi**
Albayrak G., Candar B.
21. Ulusal Biyoloji Kongresi Uluslararası Katılımlı, İzmir, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2012, ss.291
- XVI. **Molecular characterization of Fusarium graminearum and F. culmorum isolates of wheat, barley and maize using ISSR markers**
Yoruk E., Albayrak G., Sharifnabi B., Candar B.
European Biotechnology Congress, İstanbul, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 2011, cilt.22
- XVII. **Physiological responses of elite barley (Hordeum vulgare L.) cultivars to salt stress at germination stage**
Yoruk E., Tufan F., Ucarli C., Gurel F.
European Biotechnology Congress, İstanbul, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 2011, cilt.22
- XVIII. **Fusarium graminearum ve Fusarium culmorum İzolatlarının RAPD Markırlarına Dayalı Genetik Tiplendirmesi**
Albayrak G., Yörük E.
XVI. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 13 - 16 Aralık 2009, ss.110-113
- XIX. **Arpa (Hordeum vulgare L.)'nın farklı çeşit ve eksplantlarında in vitro rejenerasyon kapasitesi**
Yörük E., Çepni E., ÇAKIR Ö., ALBAYRAK G., ARI Ş., GÜREL F.
XVI. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2009, ss.106-109
- XX. **RAPD analyses of Genetic Variation in Strains of V. alginolyticus Isolated from Gilt-Head Sea Bream**
AKAYLI T., TİMUR G., ALBAYRAK G., ARICAN E., YARDIMCI R. E.
", 13th international conference of the EAAP "Diseases of fish and shellfish", İtalya, 1 - 04 Eylül 2007, ss.352
- XXI. **Answer to hyperbaric pressure of Hordeum vulgare L. cv. Tokak**
ALBAYRAK G., Arican E., Nebioğlu H.
Plant, fungal and habitats diversity investigation and conservation, Bulgaristan, 1 - 04 Haziran 2006, ss.16
- XXII. **Comparison of Macromolecular Constituents of Viscum album L. Plants from Different Host Trees**
Önay Uçar E., Albayrak G., Arda E. Ş. N.

3rd IUPAC International Conference on Biodiversit, Antalya, Türkiye, 3 - 08 Kasım 2001, ss.60

XXIII. Investigation of Ascochyta blight in sensitive and resistant genotypes in chickpea using RT-PCR technique

ALBAYRAK G., Arıcan E., Gözükmızı N.

Second Balkan Botanical Congress, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2000, ss.202

XXIV. Amplification of polyphenol oxidase genes from potato tubers using RT-PCR

ALBAYRAK G., Gözükmızı N., Arıcan E.

Second Balkan Botanical Congress, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2000, ss.188

XXV. Transgenik Nohut Bitkilerinde Genetik Analizler

Altınkut A., Şahin S., Albayrak G., Gözükmızı N.

XIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, İstanbul, Türkiye, 17 - 20 Eylül 1996, ss.46-55

XXVI. Nohut (Cicer arietinum L.)'ta Antraknoz (Ascochyta rabiei) Dirençliliği ile İlgili Moleküler Markırların Araştırılması

Albayrak G., Gürel F., Altınkut A., Gözükmızı N.

XIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, İstanbul, Türkiye, 17 - 20 Eylül 1996, ss.92-99

XXVII. RAPD Markırları ile DNA Parmakizi Çıkarılması

Albayrak (Çobanoğlu) G., Karaer Uzuner S., Topohan G., Palabıyık (Gemici) B., Can Ö., Gözükmızı N.

Biyoteknoloji ve Bitki Islahı, Kocaeli, Türkiye, 17 - 19 Nisan 1995, ss.157-162

XXVIII. Hordeum (Arpa)'da Genetik Stabilité, Germplazm Örneklerinde Polimorfizm ve Genetik Haritalama için RAPD Yöntemi ile Parmak İzi Çalışmaları ve Arpa Islahına Etkileri

Gözükmızı N., Arı Ş., Gürel F., Albayrak (Çobanoğlu) G., Rüstemova P., Bilgen G., Can Ö., Ekiz H.

Biyoteknoloji ve Bitki Islahı, Kocaeli, Türkiye, 17 - 19 Nisan 1995, ss.149-156

XXIX. Arpa Germplazmının Moleküler Düzeyde Tanımlanması

Albayrak (Çobanoğlu) G., Gürel F., Arı Ş., Arıcan E., Gözükmızı N.

Tarla Bitkileri Kongresi, İzmir, Türkiye, 25 - 29 Nisan 1994, ss.93-98

XXX. Arpa Melezlerinin Moleküler Markır Yöntemleriyle Tanımlanması

Arı Ş., Bilgen G., Albayrak (Çobanoğlu) G., Gürel F., Gözükmızı N.

Tarla Bitkileri Kongresi, İzmir, Türkiye, 25 - 29 Nisan 1994, ss.88-92

Diğer Yayınlar

I. Comparison of macromolecular constituents of Viscum album L. plants from different host trees

ALBAYRAK G.

Diğer, ss.60, 2001

II. Bitki Biyoteknolojisi II : Bitkilere Gen Transferi

Gözükmızı N., Arı Ş., Arıcan E., Albayrak G.

Diğer, ss.25, 1996

III. RAPD analysis of genetic variation in barley

ALBAYRAK G.

Diğer, ss.172, 1994

IV. Bitki Biyoteknolojisi Doku Kültürü ve Moleküler Uygulamalar. Kurs Kitabı

Gözükmızı N., Kazan K., Arı Ş., Gürel F., Bajrovic K., ALBAYRAK G., Büyükkeskin R., ARICAN E.

Ders Notu, ss.1-25, 1993

Desteklenen Projeler

ALBAYRAK G., TEKER T., KIĞ C., ARSLAN M., SHIKHALIYEVA I., JAFARİ GHODS F., TURAN K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bitki Patojeni Mantar Türleri ile Mücadelede Kullanılan Karbendazimin Dış Pulpası Kök Hücre Modelinde Sitotoksik Etkisinin Apoptoz Yolağı Üzerinden Araştırılması, 2022 - 2024

ALBAYRAK G., TEKER T., TURAN K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cilt bakım ürünlerinin formülasyonunda potansiyel bir bileşen olarak doğal antimikrobiyal peptit üretimi, 2020 - 2024

ALBAYRAK G., KIĞ C., SHIKHALIYEVA I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikotoksinlerin Mezenkimal Kök Hücrelerinin Sağkalımı ve Bölünmesi Üzerindeki Etkilerinin Transkriptomik Düzeyde Taranması, 2019 - 2023

ALBAYRAK G., GAZDAĞLI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fusarium'da Pigment Üretiminin Moleküler Analizi, 2018 - 2023

ALBAYRAK G., YÜKSEKTEPE B., ERDUR B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Olea europada Halkalı Leke Hastalığı Etkeni Fungal Patojenlerin Taranması ve Tanımlanması, 2022 - 2022

ALBAYRAK G., SEFER Ö., YÖRÜK E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tebukonazolün Fusarium Referans Suşları Üzerindeki Etkisinin Hücresel ve Moleküler Gösterimi, 2020 - 2021

Perçin Özkorucuklu S., Yörük E., Albayrak G., Mert F., TÜBİTAK Projesi, Zirai İlaçların Aktif Bileşiklerinin Fusarium Türlerindeki Antifungal Etkilerinin Hücresel Gösterimi ve Direnç Seviyelerinin Moleküler Mekanizmalarının Araştırılması, 2020 - 2021

ALBAYRAK G., ÇETİN B. N., YÖRÜK E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Linalool'un Fusarium graminearum'daki Etkilerinin Hücresel Gösterimi, 2018 - 2021

ALBAYRAK G., ARSLAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Prothioconazole'un Fusarium'un Referans Suşları Üzerindeki Etkilerinin Hücresel Gösterimi, 2019 - 2020

ALBAYRAK G., YÖRÜK E., TEKER T., SEFER Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mırsen'in Fusarium graminearum ve F. culmorum Türleri Üzerindeki Antifungal Etkisinin Moleküler Düzeyde Araştırılması, 2019 - 2020

ALBAYRAK G., VAROL G. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 3-ADON Kemotipindeki Fusarium İzolatlarının Hedefli Genotip Analizi, 2018 - 2020

ALBAYRAK G., GAZDAĞLI A., YILMAZ G. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nikita ve Sukkula Retrotranspozonlarının Fusarium Türlerinde İncelenmesi, 2017 - 2018

Albayrak G., TÜBİTAK Projesi, Fusarium Türlerinde Miselyum Renklenmesinin Moleküler Analizi, 2017 - 2018

ALBAYRAK G., YÖRÜK E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fusarium graminearum and F. culmorum'un Genetinin (G418) direnci ve elektroporasyon aracılı transformasyonu, 2016 - 2017

ALBAYRAK G., TEKER T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lactococcus garvieae'de virulans genlerinin moleküler karakterizasyonu, 2016 - 2017

Albayrak G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye'deki Phoenix theophrasti Populasyonlarının Mikrosatellit ve Caps Markırlarıyla Genotiplendirmesi, 2016 - 2017

ALBAYRAK G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikotoksin Üretme Potansiyelinin Fusarium Türlerinde PZR Analizi ile Belirlenmesi, 2012 - 2017

ALBAYRAK G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fusarium graminearum'da Retrotranspozon temelli moleküler markır taraması, 2015 - 2016

ALBAYRAK G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mersin balığı genomisinde GnRH, ILGFRI ve AR genlerinin karakterizasyonu, 2015 - 2016

ALBAYRAK G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fusarium culmorum İzolatlarının CAPS Markırlarıyla Genotiplendirmesi, 2014 - 2016

ÇAĞLAR S., TERZİ M., GAZDAĞLI A., YÖRÜK E., BALKIS N., ALBAYRAK G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mytilus galloprovincialis'te PAH bileşenlerinin etkisinin moleküler düzeyde incelenmesi, 2013 - 2016

ARDA E. Ş. N., UÇARLI C., ARICAN E., ALBAYRAK G., GÜREL A. F., ARI Ş., ÇAKIR Ö., TEMEL A., PEKMEZ M., TARHAN Ç., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ LABORATUVARININ KURULMASI, 2013 - 2016

ALBAYRAK G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fusarium graminearum İzolatlarının Mitokondriyal DNA Varyasyon Analizi, 2014 - 2015

ALBAYRAK G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fusarium graminearum ve Fusarium culmorum izolatlarının ISSR markır temelli genetik tiplendirmesi, 2012 - 2015

ALBAYRAK G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türk Fusarium graminearum ve F. culmorum İzolatlarının Rasgele Çoğaltılmış Polimorfik DNA Kullanılarak Genetik Karakterizasyonu, 2013 - 2014

ALBAYRAK G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fusarium Türlerinin Genotiplendirilmesinde Kullanılabilecek Yeni Genik Mikrosatellit Markırlarının Geliştirilmesine Yönelik Çalışmalar, 2013 - 2014

ALBAYRAK G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fusarium graminearum İzolatlarının CAPS Markırlarıyla

Genotiplendirmesi, 2012 - 2014

ALBAYRAK G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fusarium Türlerinde Trikotesen Üretiminin Durdurulması, 2012 - 2014

ALBAYRAK G., TÜBİTAK Projesi, Fusarium türlerinde aurofusarin biyosentezinden sorumlu genlerin ekspresyon analizi, 2012 - 2013

ALBAYRAK G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fusarium graminearum ve F. culmorum izolatlarının PZR yöntemi kullanılarak kemotiplendirmesi, 2012 - 2013

ALBAYRAK G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fusarium graminearum ve Fusarium culmorum izolatlarının mikrosatellit markırları ile genetik tiplendirmesi, 2010 - 2012

ALBAYRAK G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tuz ve Kuraklık Stresi Etkisindeki Arpa (Hordeum vulgare L.) Bitkisinde Toleranstan Sorumlu Transkripsiyon Faktörlerinin Nicel Analizi, 2010 - 2011

ALBAYRAK G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fusarium graminearum ve Fusarium culmorum türlerinin tanısında kullanılabilecek SCAR markırlarının araştırılmasına yönelik çalışmalar, 2010 - 2011

ALBAYRAK G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fusarium graminearum ve Fusarium culmorum izolatlarının RAPD markırlarına dayalı genetik tiplendirmesi, 2007 - 2009

Gürel F., Arı Ş., Albayrak G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Transgenik Arpa (Hordeum Vulgare L.) Üretimi Amacıyla Çeşitli Hedef Dokuların Rejenerasyon Etkinliğinin Belirlenmesi, 2007 - 2009

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2014

TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2014

TÜBİTAK Projesi, Nisan 2014

TÜBİTAK Projesi, Aralık 2013

TÜBİTAK Projesi, Aralık 2013

TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2013

Bilimsel Danışmanlıklar

TÜBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Türkiye, 2013 - 2014

TÜBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Türkiye, 2013 - 2013

Metrikler

Yayın: 79

Atıf (WoS): 118

Atıf (Scopus): 156

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 8

Akademi Dışı Deneyim

İstanbul Üniversitesi