

## Prof. Gülruh ALBAYRAK

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 212 455 5700](tel:+902124555700) Extension: 15134

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

**Email:** [gulruh@istanbul.edu.tr](mailto:gulruh@istanbul.edu.tr)

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

**Address:** İ.Ü. Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 34134 Vezneciler

### International Researcher IDs

ScholarID: uH1qD40AAAAJ

ORCID: 0000-0002-4499-8912

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

Yoksis Researcher ID: 103313

### Education Information

Doctorate, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Biyoloji Anabilim Dalı/ Moleküler Biyoloji-Genetik Programı, Turkey 1994 - 2000

Postgraduate, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Biyoloji Anabilim Dalı/ Moleküler Biyoloji-Genetik Programı, Turkey 1992 - 1994

Undergraduate, Istanbul University, Faculty Of Science, Department of Biology, Turkey 1987 - 1992

### Dissertations

Doctorate, Nohutta (*Cicer arietinum*) antraknoza (*Ascochyta blight*) dirençli ve hassas genotiplerin moleküler markırlarla incelenmesi, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Biyoloji, 2000

Postgraduate, Arpa genomunun moleküler analizi, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Biyoloji, 1994

### Research Areas

Life Sciences, Plant Biology, Plant Pathology, Molecular Biology and Genetics, Microbial Genetics, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul University, Faculty of Science, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2015 - Continues

Associate Professor, Istanbul University, Faculty of Science, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2011 - Continues

### Academic and Administrative Experience

İstanbul Üniversitesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2006 - 2010

## Courses

DNA Parmakizi, Postgraduate, 2013 - 2014  
Bitirme Projesi, Undergraduate, 2013 - 2014  
Gen Anlatımı, Doctorate, 2013 - 2014  
Arke Biyolojisi, Undergraduate, 2013 - 2014  
Kök Hücre Biyolojisi, Undergraduate, 2013 - 2014  
İnsan Biyolojisi, Undergraduate, 2013 - 2014  
Gen Anlatımı, Doctorate, 2012 - 2013  
Genetik Mühendisliği, Undergraduate, 2013 - 2014  
Bitirme Projesi, Undergraduate, 2012 - 2013  
Arke Biyolojisi, Undergraduate, 2012 - 2013  
Moleküler Mikrobiyoloji, Undergraduate, 2013 - 2014  
DNA Parmak İzi, Postgraduate, 2012 - 2013  
Moleküler Mikrobiyoloji, Undergraduate, 2012 - 2013  
Kök Hücre Biyolojisi, Undergraduate, 2012 - 2013  
İnsan Biyolojisi, Undergraduate, 2012 - 2013  
Genetik Mühendisliği, Undergraduate, 2012 - 2013

## Advising Theses

Albayrak G., Screening of mycotoxin-induced effects on the survival and proliferation of mesenchymal stem cells at transcriptomic level, Doctorate, I.SHIKHALIYEVA(Student), 2023  
Albayrak G., Investigation of the effects of commonly used antifungal agents on genomic instability of Fusarium species, Postgraduate, B.YÜKSEKTEPE(Student), 2023  
Albayrak G., Cilt bakım ürünlerinin formülasyonunda potansiyel bir bileşen olarak doğal antimikrobiyal peptit üretimi, Doctorate, T.TEKER(Student), 2023  
Albayrak G., Molecular analysis of pigment production in Fusarium, Doctorate, A.GAZDAĞLI(Student), 2022  
Albayrak G., Cellular display of the effects of linalool on Fusarium graminearum, Postgraduate, B.NUR(Student), 2021  
Albayrak G., Targeted genotype analysis of fusarium isolates in 3-ADON chemotype, Postgraduate, G.İNCİ(Student), 2020  
Albayrak G., Cellular display of the effects of prothioconazole on Fusarium reference strains, Postgraduate, M.ARSLAN(Student), 2020  
Albayrak S., Albayrak G., Marmara Denizi'nin Kuzeyinden Elde Edilen Mytilus galloprovincialis Lamarck, 1819'te PAH Birikiminin ve Bazı Enzim Aktivitelerinin Belirlenmesi, Doctorate, M.Çelikkol(Student), 2018  
Albayrak G., Molecular characterization of virulence genes in lactococcus garvieae, Postgraduate, T.TEKER(Student), 2017  
Albayrak G., Identification of mycotoxin production potential in fusarium species by pcr analysis, Postgraduate, M.KAYIŞ(Student), 2017  
Albayrak G., Retrotransposon based-molecular marker monitoring in Fusarium graminearum, Postgraduate, G.GÖKÇEN(Student), 2016  
Albayrak G., Mitochondrial DNA variation analysis of fusarium graminearum isolates , Postgraduate, A.GAZDAĞLI(Student), 2015  
Albayrak G., Genotyping of fusarium graminearum isolates with CAPS markers , Postgraduate, F.KAYA(Student), 2014  
Albayrak G., Quelling of trichothecene production in fusarium species , Doctorate, E.YÖRÜK(Student), 2014  
ALBAYRAK G., Fusarium graminearum ve Fusarium culmorum izolatlarının mikrosatellit markırları ile genetic tiplendirmesi, Postgraduate, B.Candar(Student), 2011  
ALBAYRAK G., Fusarium graminearum ve Fusarium culmorum izolatlarının RAPD markırlarına dayalı genetik tiplendirmesi, Postgraduate, E.Yörük(Student), 2009  
ALBAYRAK G., Tuz ve kuraklık stresi etkisindeki arpa (Hordeum vulgare L.) bitkisinde moleküler analizler, Postgraduate, Ö.Diken(Student), 2008

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.29, no.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, vol.205, no.3, pp.1-13, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Molecular Analysis of the Genes Responsible for Catalysing Intracellular Steps of Aurofusarin Biosynthesis in Fusarium culmorum**  
Gazdağlı A., Baştumur G., Yörük E., Özkorucuklu S., Albayrak G.  
BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY, vol.66, pp.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, vol.39, no.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, vol.160, no.3, pp.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, vol.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, vol.40, pp.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, vol.19, pp.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, vol.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, vol.68, no.2, pp.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, vol.29, no.2, pp.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, vol.13, no.2, pp.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, vol.13, no.2, pp.133-138, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **CLASS B TRICHOTHECENE CHEMOTYPING IN Fusarium SPECIES BY PCR ASSAY**

- Yoruk E., Gazdagli A., Albayrak G.  
Genetika-Belgrade, vol.46, no.3, pp.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, vol.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, vol.12, no.2, pp.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, vol.29, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Chemotyping of Fusarium graminearum and F. culmorum Isolates from Turkey by PCR Assay**  
Yoruk E., Albayrak G.  
MYCOPATHOLOGIA, vol.173, no.1, pp.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, vol.158, no.5, pp.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, vol.62, no.1, pp.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, vol.60, no.3, pp.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, vol.8, no.2, pp.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, vol.60, no.2, pp.89-94, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Expression of plant  $\beta$ -glucosidase genes in Schizosaccharomyces pombe**  
Palabıyık B., Esen A., ALBAYRAK G., Temizkan G.  
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, no.20, pp.98-104, 2006 (SCI-Expanded)
- XXV. **Amplification of Specific Genes by Using RT-PCR Technique in Plants**  
ALBAYRAK G., ARICAN E.  
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, vol.1, no.18, pp.15-18, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Assessment of differential expression of chitinase genes using RT-PCR in chickpea**  
ALBAYRAK G., Gözükırmızı N.  
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, no.15, pp.90-92, 2001 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Determination of Barley Hybrids with Molecular Markers**  
Arı Ş., Bilgen G., Albayrak G., Gürel F., Gözükırmızı N.  
Cereal Research Communications, vol.23, no.3, pp.229-234, 1995 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- 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, vol.42, no.2, pp.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, vol.24, no.1, pp.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, vol.0, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Masked Mycotoxins of Deoxynivalenol and Zearalenone – Unpredicted Toxicity**  
Shikhaliyeva I., Teker T., Albayrak G.  
Biomedical Journal of Scientific & Technical Research , vol.29, no.2, pp.22288-22293, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.4, no.2, pp.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, vol.34, no.2, pp.91-97, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Biyoinformatik araçların *Fusarium graminearum* genomunda kullanımı**  
ALBAYRAK G., Yörük E.  
Elektronik Mikrobiyoloji Dergisi TR, vol.11, no.1, pp.1-8, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. ***Fusarium graminearum* ve *F. culmorum* izolatlarında trikotesen üretimiyle ilişkili *tri5* ve *tri3* genlerinin ve transkriptlerinin analizi**  
ALBAYRAK G., Yörük E.  
Elektronik Mikrobiyoloji Dergisi, vol.10, no.1, pp.11-21, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **RAPD analysis of genetic variation in barley**  
ALBAYRAK G., Gözükırmızı N.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, pp.627-630, 1999 (Scopus)

## Books & Book Chapters

- 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.  
in: Academic Studies In Science and Mathematics, AINA A. T., DEMİRÇALI A., Editor, Gece Kitaplığı, Ankara, pp.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.  
in: Academic Studies in Sciences and Mathematics, Aina Adeyinka Tem,tope, Demirçalı Aykut, Editor, Gece Kitaplığı, pp.33-41, 2018
- III. **Patates Yumrusunda SAGE ve/veya long-SAGE Yöntemiyle Transkriptom Analizi**  
Albayrak G.  
in: Temel ve İleri Moleküler Biyoloji Yöntemleri Genomik ve Proteomik Analizler, Güler Temizkan, Nazlı Arda, Editor, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, pp.379-390, 2017
- IV. **Sybr Green I Boya Temelli Gerçek Zamanlı PCR ile *Fusarium graminearum tri5* Geninin Anlatım Analizi**

Yörük E., Albayrak G.

in: Temel ve İleri Moleküler Biyoloji Yöntemleri Genomik ve Proteomik Analizler, Güler Temizkan, Nazlı Arda, Editor, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, pp.429-434, 2017

**V. Transkriptom Analizinin İşlevsel Genomikteki Yeri**

Albayrak G.

in: Temel ve İleri Moleküler Biyoloji Yöntemleri Genomik ve Proteomik Analizler, Güler Temizkan, Nazlı Arda, Editor, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, pp.359-370, 2017

**VI. Gen ve Genom Yapısı**

Albayrak G.

in: Moleküler Biyoloji, Yıldırım A, Bardakçı F, Karataş M, Tanyolaç B, Editor, Nobel, Ankara, pp.143-166, 2010

**VII. Gen ve Genom Yapısı**

ALBAYRAK G.

in: Moleküler Biyoloji, Yıldırım Ahmet, Bardakçı Fevzi, Karataş Mehmet, Tanyolaç Bahattin, Editor, Nobel Yayın Dağıtım, pp.143-166, 2010

**VIII. Murashige-Skoog (MS) Besiyerinin Hazırlanması**

Arı Ş., Albayrak G.

in: Bitki Biyoteknolojisi, Doku Kültürü ve Moleküler Uygulamalar. Uygulamalı Eğitim Kursu Kitabı, Nermin Gözükrımı, Editor, TÜBİTAK GMBAE, Kocaeli, pp.35-36, 1993

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

**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, Turkey, 18 - 20 September 2023, pp.70

**II. CAPS Marker Polymorphisms in Fusarium culmorum**

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

4th INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED BIOLOGICAL SCIENCES (ICABS), Eskişehir, Turkey, 3 - 05 May 2018, pp.87

**III. Retrotransposon-based Molecular Marker Monitoring in Fusarium graminearum**

Yılmaz G. G., Albayrak G.

4th INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED BIOLOGICAL SCIENCES (ICABS), Eskişehir, Turkey, 3 - 05 May 2018, pp.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, Turkey, 19 April - 22 May 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, Turkey, 31 May - 03 June 2016, pp.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, Turkey, 21 - 24 August 2015

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

Gazdağlı A., ALBAYRAK G.

Ulusal Moleküler biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Afyon, Turkey, 21 - 24 August 2015, pp.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 October 2014

- IX. **Black Sea Microbiology and Results from Nautilus Sampling : The Microbial Diversity of Metagenomic Samples of Sediments at Oxidic, Anoxic and Suboxic Zones**  
ALTUĞ G., Saraç A., Ergüner B., Yüçetürk B., Yüksel B., Sagioglu M. S., ALBAYRAK G., Yörük E., ÇİFTÇİ TÜRETKEN P. S., Gürün S., et al.  
Archaeological Oceanography in The Mediterranean and Black Sea, Muğla, Turkey, 19 - 21 October 2014, pp.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, Turkey, 1 - 04 November 2013, pp.136
- XI. **Genotyping of Fusarium graminearum and F. culmorum isolates by microsatellite markers**  
Yoruk E., Gazdagli A., Albayrak G.  
Eurobiotech Agriculture Symposium, Kayseri, Turkey, 12 - 14 April 2012, vol.161, pp.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, Turkey, 23 - 26 September 2012, no.29, pp.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, Turkey, 1 - 04 September 2012, vol.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, Turkey, 1 - 04 September 2012, pp.314-315
- XV. **Fusarium graminearum ve Fusarium culmorum izolatlarının Mikrosatellit PZR ile analizi**  
Albayrak G., Candar B.  
21. Ulusal Biyoloji Kongresi Uluslararası Katılımlı, İzmir, Turkey, 1 - 04 September 2012, pp.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, Turkey, 28 September - 01 October 2011, vol.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, Turkey, 28 September - 01 October 2011, vol.22
- XVIII. **Fusarium graminearum ve Fusarium culmorum İzolatlarının RAPD Markırlarına Dayalı Genetik Tiplendirmesi**  
Albayrak G., Yörük E.  
XVI. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 13 - 16 December 2009, pp.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, Turkey, 1 - 04 December 2009, pp.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", Italy, 1 - 04 September 2007, pp.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, Bulgaria, 1 - 04 June 2006, pp.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, Turkey, 3 - 08 November 2001, pp.60
- XXIII. **Investigation of Ascochyta blight in sensitive and resistant genotypes in chickpea using RT-PCR technique**  
ALBAYRAK G., Arıcan E., Gözükırmızı N.  
Second Balkan Botanical Congress, Turkey, 1 - 04 May 2000, pp.202
- XXIV. **Amplification of polyphenol oxidase genes from potato tubers using RT-PCR**  
ALBAYRAK G., Gözükırmızı N., Arıcan E.  
Second Balkan Botanical Congress, Turkey, 1 - 04 May 2000, pp.188
- XXV. **Transgenik Nohut Bitkilerinde Genetik Analizler**  
Altıncukut A., Şahin S., Albayrak G., Gözükırmızı N.  
XIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, İstanbul, Turkey, 17 - 20 September 1996, pp.46-55
- XXVI. **Nohut (Cicer arietinum L.)'ta Antraknoz (Ascochyta rabiei) Dirençliliği ile İlgili Moleküler Markırların Araştırılması**  
Albayrak G., Gürel F., Altıncukut A., Gözükırmızı N.  
XIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, İstanbul, Turkey, 17 - 20 September 1996, pp.92-99
- XXVII. **RAPD Markırları ile DNA Parmakizi Çıkarılması**  
Albayrak (Çobanoğlu) G., Karaer Uzuner S., Topohan G., Palabıyık (Gemici) B., Can Ö., Gözükırmızı N.  
Biyoteknoloji ve Bitki Islahı, Kocaeli, Turkey, 17 - 19 April 1995, pp.157-162
- XXVIII. **Hordeum (Arpa)'da Genetik Stabilite, Germplazm Örneklerinde Polimorfizm ve Genetik Haritalama için RAPD Yöntemi ile Parmak İzi Çalışmaları ve Arpa Islahına Etkileri**  
Gözükırmızı N., Arı Ş., Gürel F., Albayrak (Çobanoğlu) G., Rüstemova P., Bilgen G., Can Ö., Ekiz H.  
Biyoteknoloji ve Bitki Islahı, Kocaeli, Turkey, 17 - 19 April 1995, pp.149-156
- XXIX. **Arpa Germplazmının Moleküler Düzeyde Tanımlanması**  
Albayrak (Çobanoğlu) G., Gürel F., Arı Ş., Arıcan E., Gözükırmızı N.  
Tarla Bitkileri Kongresi, İzmir, Turkey, 25 - 29 April 1994, pp.93-98
- XXX. **Arpa Melezlerinin Moleküler Markır Yöntemleriyle Tanımlanması**  
Arı Ş., Bilgen G., Albayrak (Çobanoğlu) G., Gürel F., Gözükırmızı N.  
Tarla Bitkileri Kongresi, İzmir, Turkey, 25 - 29 April 1994, pp.88-92

## Other Publications

- I. **Comparison of macromolecular constituents of Viscum album L. plants from different host trees**  
ALBAYRAK G.  
Other, pp.60, 2001
- II. **Bitki Biyoteknolojisi II : Bitkilere Gen Transferi**  
Gözükırmızı N., Arı Ş., Arıcan E., Albayrak G.  
Other, pp.25, 1996
- III. **RAPD analysis of genetic variation in barley**  
ALBAYRAK G.  
Other, pp.172, 1994
- IV. **Bitki Biyoteknolojisi Doku Kültürü ve Moleküler Uygulamalar. Kurs Kitabı**  
Gözükırmızı N., Kazan K., Arı Ş., Gürel F., Bajrovic K., ALBAYRAK G., Büyükkeskin R., ARICAN E.  
Lecture Note, pp.1-25, 1993

## Supported Projects

ALBAYRAK G., TEKER T., KIĞ C., ARSLAN M., SHIKHALIYEVA I., JAFARİ GHODS F., TURAN K., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Cilt bakım ürünlerinin formülasyonunda potansiyel bir bileşen olarak doğal antimikrobiyal peptit üretimi, 2020 - 2024

ALBAYRAK G., KIĞ C., SHIKHALIYEVA I., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikotoksinlerin Mezenkimal Kök Hücrelerinin Sağkalımı ve Bölünmesi Üzerindeki Etkilerinin Transkriptomik Düzeyde Taranması, 2019 - 2023

ALBAYRAK G., GAZDAĞLI A., Project Supported by Higher Education Institutions, Fusarium'da Pigment Üretiminin Moleküler Analizi, 2018 - 2023

ALBAYRAK G., YÜKSEKTEPE B., ERDUR B., Project Supported by Higher Education Institutions, Olea europada Halkalı Leke Hastalığı Etkeni Fungal Patojenlerin Taranması ve Tanımlanması, 2022 - 2022

ALBAYRAK G., SEFER Ö., YÖRÜK E., Project Supported by Higher Education Institutions, Tebukonazolün Fusarium Referans Suřları Üzerindeki Etkisinin Hücresel ve Moleküler Gösterimi, 2020 - 2021

Perçin Özkorucuklu S., Yörük E., Albayrak G., Mert F., TUBITAK Project, Investigation of Molecular Mechanisms of Resistance Levels and Cellular Display of Antifungal Effects of Agrochemical Active Compounds on Fusarium Species, 2020 - 2021

ALBAYRAK G., ÇETİN B. N., YÖRÜK E., Project Supported by Higher Education Institutions, Linalool'ün Fusarium graminearum'daki Etkilerinin Hücresel Gösterimi, 2018 - 2021

ALBAYRAK G., ARSLAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Prothioconazole'ün Fusarium'un Referans Suřları Üzerindeki Etkilerinin Hücresel Gösterimi, 2019 - 2020

ALBAYRAK G., YÖRÜK E., TEKER T., SEFER Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Mirsen'in Fusarium graminearum ve F. culmorum Türleri Üzerindeki Antifungal Etkisinin Moleküler Düzeyde Araştırılması, 2019 - 2020

ALBAYRAK G., VAROL G. İ., Project Supported by Higher Education Institutions, 3-ADON Kemotipindeki Fusarium İzolatlarının Hedefli Genotip Analizi, 2018 - 2020

ALBAYRAK G., GAZDAĞLI A., YILMAZ G. G., Project Supported by Higher Education Institutions, Nikita ve Sukkula Retrotranspozonlarının Fusarium Türlerinde İncelenmesi, 2017 - 2018

Albayrak G., TUBITAK Project, Molecular Analysis of Mycelium Pigmentation in Fusarium species, 2017 - 2018

ALBAYRAK G., YÖRÜK E., Project Supported by Higher Education Institutions, Fusarium graminearum and F culmorum'un Geneticin (G418) direnci ve elektroporasyon aracılı transformasyonu, 2016 - 2017

ALBAYRAK G., TEKER T., Project Supported by Higher Education Institutions, Lactococcus garvieae'de virulans genlerinin moleküler karakterizasyonu, 2016 - 2017

Albayrak G., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye'deki Phoenix theophrasti Populasyonlarının Mikrosatellit ve Caps Markırlarıyla Genotiplendirmesi, 2016 - 2017

ALBAYRAK G., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikotoksin Üretme Potansiyelinin Fusarium Türlerinde PZR Analizi ile Belirlenmesi, 2012 - 2017

ALBAYRAK G., Project Supported by Higher Education Institutions, Fusarium graminearum'da Retrotranspozon temelli moleküler markır taraması, 2015 - 2016

ALBAYRAK G., Project Supported by Higher Education Institutions, Mersin balığı genomisinde GnRH, ILGFRI ve AR genlerinin karakterizasyonu, 2015 - 2016

ALBAYRAK G., Project Supported by Higher Education Institutions, Fusarium culmorum İzolatlarının CAPS Markırlarıyla Genotiplendirmesi, 2014 - 2016

ÇAĞLAR S., TERZİ M., GAZDAĞLI A., YÖRÜK E., BALKIS N., ALBAYRAK G., Project Supported by Higher Education Institutions, Mytilus galloprovincialis'te PAH bileřenlerinin etkisinin moleküler düzeyde incelenmesi, 2013 - 2016

ARDA E. Ő. N., UÇARLI C., ARICAN E., ALBAYRAK G., GÜREL A. F., ARI Ő., ÇAKIR Ö., TEMEL A., PEKMEZ M., TARHAN Ç., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ LABORATUVARININ KURULMASI, 2013 - 2016

ALBAYRAK G., Project Supported by Higher Education Institutions, Fusarium graminearum İzolatlarının Mitokondriyal DNA Varyasyon Analizi, 2014 - 2015

ALBAYRAK G., Project Supported by Higher Education Institutions, Fusarium graminearum ve Fusarium culmorum izolatlarının ISSR markır temelli genetik tiplendirmesi, 2012 - 2015

ALBAYRAK G., Project Supported by Higher Education Institutions, Türk Fusarium graminearum ve F. culmorum İzolatlarının Rasgele Çoğaltılmış Polimorfik DNA Kullanılarak Genetik Karakterizasyonu, 2013 - 2014

ALBAYRAK G., Project Supported by Higher Education Institutions, Fusarium Türlerinin Genotiplendirilmesinde

Kullanılabilecek Yeni Genik Mikrosatellit Markırlarının Geliştirilmesine Yönelik Çalışmalar, 2013 - 2014  
ALBAYRAK G., Project Supported by Higher Education Institutions, Fusarium graminearum İzolatlarının CAPS Markırlarıyla Genotiplendirmesi, 2012 - 2014  
ALBAYRAK G., Project Supported by Higher Education Institutions, Fusarium Türlerinde Trikotesen Üretiminin Durdurulması, 2012 - 2014  
ALBAYRAK G., TUBİTAK Project, Fusarium türlerinde aurofusarin biyosentezinden sorumlu genlerin ekspresyon analizi, 2012 - 2013  
ALBAYRAK G., Project Supported by Higher Education Institutions, Fusarium graminearum ve F. culmorum izolatlarının PZR yöntemi kullanılarak kemotiplendirmesi, 2012 - 2013  
ALBAYRAK G., Project Supported by Higher Education Institutions, Fusarium graminearum ve Fusarium culmorum izolatlarının mikrosatellit markırları ile genetik tiplendirmesi, 2010 - 2012  
ALBAYRAK G., Project Supported by Higher Education Institutions, Tuz ve Kuraklık Stresi Etkisindeki Arpa (Hordeum vulgare L.) Bitkisinde Toleranstan Sorumlu Transkripsiyon Faktörlerinin Nicel Analizi, 2010 - 2011  
ALBAYRAK G., Project Supported by Higher Education Institutions, Fusarium graminearum ve Fusarium culmorum türlerinin tanısında kullanılabilecek SCAR markırlarının araştırılmasına yönelik çalışmalar, 2010 - 2011  
ALBAYRAK G., Project Supported by Higher Education Institutions, Fusarium graminearum ve Fusarium culmorum izolatlarının RAPD markırlarına dayalı genetik tiplendirmesi, 2007 - 2009  
Gürel F., Arı Ş., Albayrak G., Project Supported by Higher Education Institutions, Transgenik Arpa (Hordeum Vulgare L.) Üretimi Amacıyla Çeşitli Hedef Dokuların Rejenerasyon Etkinliğinin Belirlenmesi, 2007 - 2009

## Scientific Refereeing

TUBİTAK Project, May 2014  
TUBİTAK Project, May 2014  
TUBİTAK Project, April 2014  
TUBİTAK Project, December 2013  
TUBİTAK Project, December 2013  
TUBİTAK Project, May 2013

## Scientific Consultations

TÜBİTAK, Project Consultancy, Istanbul University, Faculty Of Science, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Turkey, 2013 - 2014  
TÜBİTAK, Project Consultancy, Istanbul University, Faculty Of Science, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Turkey, 2013 - 2013

## Metrics

Publication: 79  
Citation (WoS): 118  
Citation (Scopus): 156  
H-Index (WoS): 7  
H-Index (Scopus): 8

## Non Academic Experience

İstanbul Üniversitesi