

Prof.Dr. Ayşe Filiz GÜREL

Kişisel Bilgiler

E-posta: filiz@istanbul.edu.tr

Posta Adresi: Telefon: 02124555700 / 15150

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, State University of New York at Stony Brook, Department Of Biochemistry And Cell Biology, Amerika Birleşik Devletleri 1998 - 1999

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Türkiye 1993 - 1997

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 1986 - 1990

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Basic Confocal Microscopy Workshop, Princeton University ABD, 2017

Diğer, Visiting Scholar (Erasmus), Perugia University ITALY, 2013

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Visiting Scholar, Max Planck Institute, Cologne Almanya, 2011

Diğer, Visiting Scientists, Minnesota University, Department of Agronomy and Plant Genetics, ABD, 2008

Diğer, Visiting Scholar, ARO Department of Plant Protection, Israil, 2003

Yaptığı Tezler

Doktora, Monokotil bitkilerde transformasyon çalışmaları, İstanbul Üniversitesi, Biyoloji Bölümü, Moleküler Biyoloji Genetik, 1997

Yüksek Lisans, Arpada çeşitliliğin moleküler düzeyde tanımlanması, İstanbul Üniversitesi, Biyoloji Bölümü, Moleküler Biyoloji, 1993

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyoteknoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Genetik Mühendisliği, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2006 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

İstanbul Üniversitesi, Biyoteknoloji Ve Genetik Mühendisliği Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2006 - 2016

İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fakülte Genel Kurulu Doçent Üye, 2011 - 2012

İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2008 - 2009

Verdiği Dersler

Bitirme Projesi, Lisans, 2012 - 2013

Moleküler Evrim, Lisans, 2012 - 2013

Quorum Sensing, Doktora, 2012 - 2013

Hücre Biyolojisi I, Lisans, 2012 - 2013

Genetik Kaynaklar ve Koruma, Lisans, 2012 - 2013

Bitki Patojen Etkileşiminin Moleküler Biyolojisi, Doktora, 2012 - 2013

Hücre Biyolojisine Giriş, Lisans, 2012 - 2013

Bitki Genomunun Organizasyonu, Yüksek Lisans, 2012 - 2013

Tahıllarda Abiyotik Strese Genomik Yaklaşımlar, Doktora, 2012 - 2013

Moleküler Biyoteknoloji, Lisans, 2012 - 2013

Bitki Genetiği, Lisans, 2012 - 2013

İmmünogenetik, Lisans, 2012 - 2013

Populasyon Genetiği, Lisans, 2010 - 2011

Hücre Biyolojisi II, Lisans, 2009 - 2010

Transgenik Bitki Teknolojisi, Lisans, 2007 - 2008

Genetik Mühendisliği, Lisans, 2006 - 2007

Yönetilen Tezler

GÜREL A. F., A study on heterotrimeric G-protein alpha subunit of barley, Yüksek Lisans, R.Scapillati(Öğrenci), 2013

GÜREL A. F., Arpa'da (Hordeum vulgare L.) Virüs Aracılığıyla Gen Susturulması Çalışmaları, Yüksek Lisans, E.Karlık(Öğrenci), 2012

GÜREL A. F., Model Bitkilerde Transgen Anlatımının Karşılaştırılması, Yüksek Lisans, A.Feyza(Öğrenci), 2010

GÜREL A. F., Agrobacterium tumefaciens Aracılığı ile Gen Aktarılmış Arpada (Hordeum vulgare L.) Transgen Entegrasyonunun Analizi, Yüksek Lisans, C.Uçarlı(Öğrenci), 2010

GÜREL A. F., Kışlık Ekmeklik Buğday (Triticum aestivum L.)'da Sarı Pas Hastalığına Dayanıklılığın Biyoteknolojik Yöntemlerle İncelenmesi, Doktora, Ö.Karakaş(Öğrenci), 2010

GÜREL A. F., Staphylococcus epidermidis ve Staphylococcus aureus' a ait Quorum Sensing Sinyal Moleküllerinin Lactococcus Lactis'in Nisin Üretimi Üzerine Etkisi (Quorum Sensing Cross-Talk Analizi), Yüksek Lisans, M.Avcı(Öğrenci), 2008

GÜREL A. F., Bitkisel Patojenlerin PCR'a Dayalı Yöntemlerle Genetik Tiplendirmesi, Yüksek Lisans, F.Elif(Öğrenci), 2007

GÜREL A. F., Arpada Gen Aktarım Frekansının Artırılmasına Yönelik Çalışmalar, Yüksek Lisans, Ö.Karakaş(Öğrenci), 2005

Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı , Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Haziran, 2014

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Y. Lisans Tez savunma, İTÜ, Mayıs, 2014

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Y Lisans Tez Savunma, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2014

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yardımcı Doçent Jurisi, Sakarya Üniversitesi, Mayıs, 2013

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Doktora, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Nisan, 2013

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Y. Lisans), İstanbul Üniversitesi, Aralık, 2012

Doktora Yeterlik Sınavı, Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Aralık, 2012

Doktora Yeterlik Sınavı, Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Aralık, 2012
Doktora Yeterlik Sınavı, Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Aralık, 2012
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İstanbul Üniversitesi, Mayıs, 2012
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Y. Lisans), İstanbul Üniversitesi, Mayıs, 2012
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Y. Lisans, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Şubat, 2012
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Y. Lisans), İstanbul Üniversitesi, Kasım, 2011
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma, İstanbul Üniversitesi, Ekim, 2011
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Doktora, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Ocak, 2010
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Y. Lisans tez savunma, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Ocak, 2009
Tez Savunma (Doktora), Doktora tez savunma, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Ocak, 2005
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Doktora, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Ocak, 2005

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Enzymatic determination of hypoxanthine in fish samples as a freshness indicator using the CUPRAC colorimetric sensor**
AVAN A. N., Karakas O., DEMİRCİ ÇEKİÇ S., APAK M. R.
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY, cilt.162, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Comparative Spectrophotometric and Chromatographic Assessment of Antioxidant Capacity in Different Marine Algae**
YALÇIN S., Karakas O., OKUDAN E. Ş., KOCAOBA S., APAK M. R.
JOURNAL OF AQUATIC FOOD PRODUCT TECHNOLOGY, cilt.32, sa.1, ss.81-94, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Sulfate radical formation by Cr(III) activation of peroxydisulfate Diphenylcarbazine spectrophotometric determination of sulfate radical and its scavenging activity**
Uzunboy S., Karakas O., DEMİRCİ ÇEKİÇ S., APAK M. R.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.260, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **HPLC Detection and Antioxidant Capacity Determination of Brown, Red and Green Algal Pigments in Seaweed Extracts**
YALÇIN S., Karakas O., OKUDAN E. Ş., SÖZGEN BAŞKAN K., DEMİRCİ ÇEKİÇ S., APAK M. R.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE, cilt.59, sa.4, ss.324-337, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Determination of Total Antioxidant Capacities of Algal Pigments in Seaweed by the Combination of High-Performance Liquid Chromatography (HPLC) with A Cupric Reducing Antioxidant Capacity (CUPRAC) Assay**
YALÇIN S., Uzun M., Karakas O., SÖZGEN BAŞKAN K., OKUDAN E. Ş., APAK M. R.
ANALYTICAL LETTERS, cilt.54, sa.14, ss.2239-2258, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Determination of Major Phytohormones in Fourteen Different Seaweeds Utilizing SPE-LC-MS/MS**
YALÇIN S., OKUDAN E. Ş., Karakas O., ÖNEM A. N.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE, cilt.58, sa.2, ss.98-108, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Microbial composition of Kombucha determined using amplicon sequencing and shotgun metagenomics**
Arikan M., Mitchell A. L., Finn R. D., Gurel F.
JOURNAL OF FOOD SCIENCE, cilt.85, sa.2, ss.455-464, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Differential physiological and molecular responses of three-leaf stage barley (Hordeum vulgare L.) under salt stress within hours**
Ucarli C., Gurel F.
PLANT BIOTECHNOLOGY REPORTS, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Characterisation of HvVIP1 and expression profile analysis of stress response regulators in barley under Agrobacterium and Fusarium infections**
El Sarraf N., Gurel F., Tufan F., McGuffin L. J.

PLOS ONE, cilt.14, sa.6, 2019 (SCI-Expanded)

- X. **Evaluation of quorum sensing modulation by plant extracts originating from Turkey**
Yuzbasioglu E. C., Bona M., Serbetci T., Gurel F.
PLANT BIOSYSTEMS, cilt.152, sa.3, ss.376-385, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Analysis of early events in barley (*Hordeum vulgare* L.) roots in response to *Fusarium culmorum* infection**
Tufan F., Ucarli C., Tunali B., Gurel F.
EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY, cilt.148, ss.343-355, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Comparison of expression patterns of selected drought-responsive genes in barley (*Hordeum vulgare* L.) under shock-dehydration and slow drought treatments**
Gurel F., OZTURK N. Z., Yoruk E., Ucarli C., Poyraz N.
PLANT GROWTH REGULATION, cilt.80, sa.2, ss.183-193, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effects of heat shock and salinity on barley growth and stress-related gene transcription**
Faralli M., Lektemur C., ROSELLINI D., Gurel F.
BIOLOGIA PLANTARUM, cilt.59, sa.3, ss.537-546, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Enhancing T-DNA Transfer Efficiency in Barley (*Hordeum vulgare* L.) Cells Using Extracellular Cellulose and Lectin**
Gurel F., Ucarli C., Tufan F., Kalaskar D. M.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.176, ss.1203-1216, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Discovery of Dhn3 variants in wild barley (*Hordeum spontaneum*) by high-resolution melting (HRM) technology**
Ucarli C., Poyraz N., Gurel A. F.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.39, ss.758-764, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **SILENCING OF G-PROTEIN alpha-SUBUNIT IN BARLEY (*Hordeum vulgare* L.) BY VIGS AND ITS EFFECT ON THE PLANT GROWTH**
SHAHID M. Q., Ucarli C., Karlik E., Uzuner S., Gurel F.
TURKISH JOURNAL OF FIELD CROPS, cilt.20, sa.2, ss.259-264, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Variation in extragenic repetitive DNA sequences in *Pseudomonas syringae* and potential use of modified REP primers in the identification of closely related isolates**
Cepni E., Gurel F. E.
GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY, cilt.35, sa.3, ss.650-656, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Recent molecular tools for detection transgenic events in genetically modified (GM) crop products**
Gurel F., Arican E., Gözükmızı N., Ari Ş.
Scientific Research And Essays, cilt.6, ss.5091-5099, 2011 (SCI-Expanded)
- XIX. **Assessment of genetic diversity of wheat genotypes by RGA-EST markers**
Karakaş Ö., Gürel F., Uncuoğlu A.
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, cilt.10, sa.2, ss.1098-1110, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **Assessment of genetic diversity of wheat genotypes by resistance gene analog-EST markers**
Karakas O., Gurel F., Uncuoglu A. A.
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, cilt.10, sa.2, ss.1098-1110, 2011 (SCI-Expanded)
- XXI. **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)
- XXII. **Exploiting of a wheat EST database for assessment of genetic diversity**
Karakaş Ö., GÜREL F., Uncuoğlu A.
GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY, cilt.33, sa.4, ss.719-730, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Regeneration capacity of mature embryo-derived callus in barley (*Hordeum vulgare* L.)**
GÜREL F., Karakaş Ö., Albayrak G., Arı Ş.
Acta Biologica Acta Biologica Hungarica, cilt.60, sa.3, ss.309-319, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The investigation of the effects of *Pistacia terebinthus* L. upon experimentally induced hypercholesterolemia and atherosclerosis in rabbits**

Bakirel T., SENER S., Bakirel U., Keles O., Sennazli G., Gurel A. F.

TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, cilt.27, sa.6, ss.1283-1292, 2003 (SCI-Expanded)

XXV. Isolation of an Arabidopsis protein binds to LexA operator site in yeast

Gurel F.

BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, cilt.16, sa.2, ss.109-112, 2002 (SCI-Expanded)

XXVI. Optimization of gene transfer into barley (*Hordeum vulgare* L.) mature embryos by tissue electroporation

Gurel F., Gozukirmizi N.

PLANT CELL REPORTS, cilt.19, sa.8, ss.787-791, 2000 (SCI-Expanded)

XXVII. A genetic system for detection of protein nuclear import and export

Rhee Y., Gürel F., Gafni Y., Dingwall C., Citovsky V.

NATURE BIOTECHNOLOGY, cilt.18, sa.4, ss.433-437, 2000 (SCI-Expanded)

XXVIII. DETERMINATION OF BARLEY HYBRIDS WITH MOLECULAR MARKERS

ART S., BILGEN G., COBANOGLU G., GÜREL F., GOZUKIRMIZI N.

CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS, cilt.23, sa.3, ss.229-234, 1995 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. CRISPR-Cas nucleases and base editors for plant genome editing

Gürel A. F., Zhang Y., Sretenovic S., Qi Y.

aBIOTECH, cilt.1, sa.1, ss.1-10, 2020 (Hakemli Dergi)

II. Analysis of expressed sequence tags from cDNA library of *Fusarium culmorum* infected barley (*Hordeum vulgare* L.) roots

Tufan F., Uçarlı C., GÜREL A. F.

BIOINFORMATION, cilt.11, sa.1, ss.34-38, 2015 (ESCI)

III. Assessment of barley (*Hordeum vulgare* L.) mature embryos for *Agrobacterium*-mediated transformation

Karakaş Ö., UÇARLI C., Gözükirmizi N., Gürel F.

Journal of Applied Biological Sciences, cilt.5, sa.1, ss.55-58, 2011 (Scopus)

IV. Bitkilerden elde edilen anti-quorum sensing bileşikleri ve yeni ilaç geliştirmedeki potansiyelleri

Çepni E., GÜREL A. F.

TÜRK MİKROBİYOLOJİ CEMİYETİ DERGİSİ, cilt.41, sa.4, ss.131-138, 2011 (Hakemli Dergi)

V. *Pseudomonas syringae* pv. *savastanoi*'de "quorum-sensing"'den sorumlu N-(3-okzo-hekzanoil)-L-homoserin lakton (OHHL) üretimi

GÜREL F., Şerbetçi T.

TÜRK MİKROBİYOLOJİ CEMİYETİ DERGİSİ, cilt.39, ss.58-61, 2009 (Hakemli Dergi)

VI. RAPD-polymorphism between wild lines of barley (*Hordeum vulgare* L.) originating from Turkey

GÜREL A. F., Gözükırmızı N.

Genetics and Breeding, cilt.29, ss.19-23, 1999 (Hakemli Dergi)

VII. Simple and rapid production of transgenic rice plants by particle bombardment

Shimada T., GÜREL A. F., Takumi S.

Bulletin of Research Institute of Agricultural Resources, cilt.4, ss.1-8, 1995 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Bitkilerde Genetik Mühendisliği

GÜREL A. F.

Palme Kitap Yayınevi, Ankara, 2019

II. Plant Genome Editing and its Applications in Cereals

Weinthal D. M., GÜREL A. F.

Genetic Engineering - An Insight into the Strategies and Applications, Farrukh Jamal, Editör, In Tech, Europe, ss.1-12, 2016

III. Transcriptomic responses of barley (*Hordeum vulgare* L.) to drought and salinity

GÜREL A. F., ÖZTÜRK Z. N., UÇARLI C.

Plant Omics: Trends and Applications, Hakeem K.R., Tombuloglu H., Tombuloglu G., Editör, Springer International Publishing, Zürich, ss.159-188, 2016

IV. Transcriptomic responses of barley (*Hordeum vulgare* L.) to drought and salinity

GÜREL A. F., ÖZTÜRK Z. N., UÇARLI C.

Plant Omics: Trends and Applications, Hakeem K.R., Tombuloglu H., Tombuloglu G., Editör, Springer International Publishing, Zürich, ss.159-188, 2016

V. Transcriptomic Responses of Barley (*Hordeum vulgare* L.) to Drought and Salinity

GÜREL A. F., Öztürk Z. N., UÇARLI C.

Plant Omics: Trends and Applications, Hakeem KR., Tombuloglu H., Tombuloglu G., Editör, Springer-Verlag , Köln, ss.1-25, 2016

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Structural Analysis and Differential Expression of a VirE2-Interacting Protein from Barley

El Sarraf N., McGuffin L., GÜREL A. F.

International Conference Plant Transformation&Biotechnology II, Viyana, Avusturya, 29 - 30 Haziran 2017, cilt.1, sa.1, ss.28

II. Fusarium Culmorum: Patojenite, Genetik Çeşitlilik, Kök Ve Kök Boğazı Enfeksiyonunun Moleküler Etkileri

GÜREL A. F.

VI. Bitki Koruma Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Konya, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2016, ss.513

III. Cloning and Characterization of HvVIP1 (VirE2-Interacting Protein 1) in Barley

El Sarraf N., Uçarlı C., Gürel A. F.

Uluslararası Katılımlı Türkiye VI. Bitki Koruma Kongresi, Konya, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2016, ss.648

IV. Improving the Agrobacterial Attachment to Monocot Cells Using a Cellulose Fibrous Network

EL SARRAF N., UÇARLI C., TUFAN F., GÜREL A. F.

Global Biotechnology Congress 2016, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 25 Ağustos 2016, ss.183

V. Enzymatic Activity of Endophytic Fusarium spp. and Effectiveness on Fusarium Crown Rot Disease of Wheat

Tunalı B., Kansu B., GÜREL A. F., Ölmez F., ÇEPNİ YÜZBAŞIOĞLU F. E.

International Symposium Microbe-Assisted Crop Production-Opportunities, Challenges&Needs, Viyana, Avusturya, 23 - 25 Kasım 2015, cilt.1, sa.1, ss.219

VI. Effects of ferrulic acid, Guaicol and Misoribine on Agrobacterium-Mediated Transformation Efficiency in Barley

Tufan F., Uçarlı C., Gürel A. F.

International Workshop on Green Biotechnology, Kocaeli, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2015, ss.58

VII. Genotyping and Discrimination of Endophytic and Pathogenic Fungal Isolates by RAPD Markers: A Vase Study for Fusarium spp. Originating from Cereal Field Locations

ÇEPNİ YÜZBAŞIOĞLU F. E., Karahalil B., Kansu B., Tunalı B., GÜREL A. F.

International Workshop on Green Biotechnology, Kocaeli, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2015, ss.63

VIII. "Allelic diversity in *Hordeum spontaneum* at the Dhn3 locus: a major dehydration stress-inducible gene in barley

Çaputlu S., UÇARLI C., Yörük E., KARAER UZUNER S., GÜREL A. F.

Botany 2015, Edmonton, Kanada, 25 - 29 Temmuz 2015, ss.367

IX. Determination of enzymatic activity of endophytic Fusarium spp. and their interaction with Fusarium

crown rot disease

Tunalı B., Kansu B., GÜREL A. F., Ölmez F., ÇEPNİ YÜZBAŞIOĞLU F. E.

COST Action FA1103: Endophytes in Biotechnology and Agriculture WG1-4 Meeting on "RISK ASSESSMENT OF ENDOPHYTES", İzmir, Türkiye, 4 - 07 Kasım 2014, cilt.1, sa.1, ss.15-16

X. DETERMINATION OF ENZYMATIC ACTIVITY OF ENDOPHYTIC FUSARIUM SPP. AND THEIR INTERACTION WITH FUSARIUM CROWN ROT DISEASE

Tunalı B., Kansu B., GÜREL A. F., Ölmez F., Çepni E.

COST Action FA1103: Endophytes in Biotechnology and Agriculture, İzmir, Türkiye, 3 - 07 Kasım 2014, cilt.1, sa.1, ss.15-16

XI. Use of High-Resolution Melting (HRM) Analysis For Screening DHN3 Mutations in Wild Barley

Uçarlı C., Poyraz N., Gürel A. F.

Genom Varyasyonları: Uygulama ve Veri Analizleri Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Eylül 2014, ss.19

XII. HEAT SHOCK AFFECTS PLANT GROWTH AND STRESS-RELATED GENE EXPRESSION UNDER SALINITY STRESS IN BARLEY (HORDEUM VULGARE L.)

Faralli M., Lektemur c., Rosellini D., GÜREL A. F.

58th Italian Society of Agricultural Genetics Annual Congress, Alghero, İtalya, 15 - 18 Eylül 2014, cilt.6.05, ss.1

XIII. Screening the Turkish Flora for Anti-Quorum Sensing Activities

Cepni E., Gurel F.

Annual Meeting of the American-Society-of-Pharmacognosy on Natural Products at a Crossroad - Current and Future Directions, Missouri, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 17 Temmuz 2013, cilt.79, ss.876-877

XIV. T-DNA integration site analysis in transformed barley (Hordeum vulgare L.) by Tail-PCR

Ucarli C., Gurel F.

European Biotechnology Congress, İstanbul, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 2011, cilt.22

XV. 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

XVI. T-DNA integration site analysis in transformed barley (Hordeum vulgare L.) by Tail-PCR

UÇARLI C., GÜREL A. F.

Avrupa Biyoteknoloji Kongresi, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2011

XVII. Arpa (Hordeum vulgare L.)'nın Farklı Çeşit Eksplantlarında in vitro rejenerasyon kapasitesi

Yörük E., ÇEPNİ E., Çakır Ö., Albayrak G., Arı Ş., Gürel F.

16. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 14 - 16 Aralık 2009, ss.106-109

XVIII. Anti quorum sensing etkili bileşiklerin moleküler biyosensörlerle belirlenmesi

Çepni E., Şerbetçi T., GÜREL F.

XVI. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2009, ss.29

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. Staphylococcus epidermidis ve Staphylococcus aureus'a ait quorum sensing sinyal moleküllerinin Lactococcus lactis'in nisin üretimi üzerine etkisi (Quorum Sensing Cross-Talk Analizi)

Avcı M., Sezen Y., GÜREL F., Doruk T., İleri Ç., Akyol F., Budak Ö.

XV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Nisan 2007, ss.348-350

XXI. Pseudomonas syringe pv. savastanoi'de sinyal iletiminden (Quorum-sensing) sorumlu genlerin karakterizasyonu

GÜREL F., Barash I., Manulis S.

XVIII. Ulusal Biyoloji Kongresi Kuşadası, Aydın, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2006, ss.48

XXII. Bitkisel patojen bakterilerin tiplendirilmesinde REP-PCR'ın kullanımı

Çepni E., GÜREL F.

XVIII. Ulusal Biyoloji Kongresi Kuşadası, Aydın, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2006, ss.220

XXIII. Arpa (Hordeum vulgare L.) dokularına Agrobacterium tumefaciens aracılığı ile gen aktarımı

Karakas Ö., GÜREL F.

XIV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2005, ss.264-269

- XXIV. **Construction of a large insert genomic library of olive pathogen *Pseudomonas syringe* pv *savastanoi***
GÜREL A. F., Barash I., Benlioğlu K., Manulis S.

PSEUDOMONAS 10th International Congress, Fransa, 1 - 04 Ağustos 2005, ss.172

- XXV. **Molecular events in the transformation of *Pantoea agglomerans* from an endophyte-epiphyte into a tumorigenic bacterial pathogen**

Barash I., Panijel M., GÜREL A. F., Chalupowicz L., Manulis S.

1st International Conference on Plant-Microbe Interactions: Endophytes and Biocontrol Agents, Finlandiya, 1 - 04 Mayıs 2005, ss.38

- XXVI. **Arpa (*Hordeum vulgare* L.)'da gen transferi frekansının artırılması yönünde çalışmalar**
Karakas Ö., GÜREL A. F.

XIII. Biyoteknoloji Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2003, ss.213

- XXVII. **Transfer of HyHel10 scFv Gene to Plants**

ARI Ş., Şahin Hasançebi S., Gürel F., Gürel S. D., Cockburn B., Gözükmızı N.

First Balkan Botanical Congress Progress in Botanical Research, Yunanistan, 1 - 04 Eylül 1997, ss.461-0

- XXVIII. **Determination of conditions for gene transfer into barley (*Hordeum vulgare* L.) by tissue electroporation**

GÜREL F., Gözükmızı N.

1st Balkan Botanical Congress, Yunanistan, 1 - 04 Eylül 1997, ss.505-508

- XXIX. **Nohut (*Cicer arietinum* L.)'ta antraknoz (*Ascochyta rabiei*) dirençliliği ile ilgili moleküler markırların araştırılması**

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

XIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Eylül 1996, ss.92-99

- XXX. **Transgenik arpa (*Hordeum vulgare* L.) ve pirinç (*Oryza sativa* L.)'de gen ekspresyonunun belirlenmesi**

GÜREL F., Gözükmızı N.

XIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Eylül 1996, ss.56-65

- XXXI. **Arpa (*Hordeum vulgare* L.) kalluslarına elektroporasyon ile gen transferi,**
GÜREL F., Gözükmızı N.

3. Arpa-Malt Sempozyumu, Konya, Türkiye, 1 - 04 Eylül 1995, ss.387-395

- XXXII. **). *Hordeum* (arpa)'da Genetik Stabilité, Germplazm Örneklerinde Polimorfizm ve Genetik Haritalama için RAPD Yöntemi ile Parmakizi Çalışmaları ve Arpa Islahına Etkileri**

Gözükmızı N., ARI Ş., Gürel F., Çobanoğlu G., Rüstemova P., Bilgen G., Can Ö., Ekiz H.

Workshop Biyoteknoloji ve Bitki Islahı, Kocaeli, Türkiye, 1 - 04 Nisan 1995, ss.149-156

- XXXIII. **T-DNA insersiyon mutantlarında genetik analizler**

GÜREL F., Çobanoğlu G., Rüstemova P., ARI Ş., Gözükmızı N.

II. Ulusal Biyoteknoloji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 1 - 04 Eylül 1994, ss.67

- XXXIV. **RAPD analyses of genetic variation in barley**

Gülruh Ç., GÜREL F., ARI Ş., Rüstemova P., Gözükmızı N.

8th Int. Congress of Plant Tissue and Cell Culture IAPTC, İtalya, 1 - 04 Eylül 1994, ss.172

- XXXV. **T-DNA Insertion Mutagenesis in *Nicotiana***

ARI Ş., Kazan K., Gürel F., Bayroviç K., Rüstemova P., Gözükmızı N.

VIIIth International Congress of Plant Tissue and Cell Culture. IAPTC, Florence, İtalya, 1 - 04 Haziran 1994, ss.137

- XXXVI. **Arpa Germplazmının Moleküler Düzeyde Tanımlanması**

Çobanoğlu G., Gürel F., ARI Ş., Arıcan E., Gözükmızı N.

Tarla Bitkileri Kongresi Bitki Islahı, İzmir, Türkiye, 1 - 04 Nisan 1994, cilt.2, ss.93-98

- XXXVII. **Identification of Variation in Barley at the Molecular Level**

Gürel F., ARI Ş., Gözükmızı N.

XV. International Botanical Congress, Japonya, 1 - 04 Ağustos 1993, ss.179

- XXXVIII. **Callus formation and plant regeneration through anther culture of barley**

Arı Ş., GÜREL A. F., Gözükırmızı N.

Asia-Pacific Conference on Agricultural Biotechnology, Çin, 1 - 04 Ağustos 1992, ss.546-547

XXXIX. **Finger Printing Barley Genom Using PCR with Arbitrary Primer in Barley Plants Regenerated from Tissue Culture**

Gözükırmızı N., ARI Ş., Gürel F., Gümüşel F., Çırakoğlu B.

Agricultural Biotechnology Proceedings of Asia-Pacific Conference on Agricultural Biotechnology, Çin, 1 - 04 Ağustos 1992, ss.143-146

Diğer Yayınlar

- I. **Hordeum vulgare subsp. spontaneum in Turkey: characterization in a laboratory environment**
GÜREL A. F., UÇARLI C., Yörük E., Karagöz A.
Teknik Rapor, ss.31-32, 2015
- II. **Modern biyoteknolojinin geleceği üzerine bir analiz "Cumhuriyet bilim ve teknoloji dergisi**
GÜREL F.
Diğer, ss.19, 2013
- III. **Moleküler Evrim**
GÜREL F.
Ders Notu, ss.83, 2012
- IV. **Yeni Genlerin Oluşumunda Rastlantısal Değişimler, Cumhuriyet Bilim ve Teknoloji Dergisi**
GÜREL F.
Diğer, ss.14, 2009
- V. **Mikrobiyal organizmalarda ribozomal DNA'ya dayalı teşhis "Genetik Tiplendirmede PCR Uygulamaları II Uygulamalı Yaz Eğitimi" İÜ Biyoteknoloji ve Genetik Mühendisliği Araştırma ve Uygulama Merkezi.**
GÜREL F.
Diğer, ss.29-28, 2007
- VI. **Agrobacterium tumefaciens aracılığı ile bitkilere gen aktarımı ve transgenik analizleri "Bitkilerde Biyoteknolojik Uygulamalar" Kurs Kitabı Tübitak MAM, GMBAE, Gebze-Kocaeli.**
GÜREL F.
Diğer, ss.44-48, 2006
- VII. **Gen aktarım yöntemleri ve transgenik analizleri "Bitkilerde Biyoteknolojik Uygulamalar" Kurs Kitabı Tübitak MAM, GMBAE, Gebze-Kocaeli**
GÜREL F.
Diğer, ss.29-36, 2005
- VIII. **Polimeraz zincir reaksiyonu (PCR)"Genetik Mühendisliğinde Kullanılan Yöntemler" Uygulamalı Yaz Kursu Kitabı**
GÜREL F.
Diğer, ss.28-34, 2002

Desteklenen Projeler

GÜREL A. F., TÜBİTAK Projesi, Kombucha'daki Mikrobiyal Kompozisyonun Shotgun Metagenomik Analizi, 2016 - Devam Ediyor

GÜREL A. F., Diğer Uluslararası Fon Programları, Buğday'da (Triticum aestivum L.) kök çürüklük patojeni, Fusarium spp.nin antimikrobiyal aktivitesi ve bazı patojenik ve endofitik Fusarium spp.nin moleküler farklılıkları, 2012 - Devam Ediyor

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

GÜREL A. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Allelic diversity in Hordeum spontaneum at the Dhn3 locus: a major dehydration stress-inducible gene in barley, 2015 - 2015
GÜREL A. F., TÜBİTAK Projesi, Biyodizel endüstrisi atıksularının fiziksel, kimyasal ve biyolojik yöntemlerle arıtılabilirliğinin incelenmesi, 2008 - 2011
GÜREL A. F., Diğer Uluslararası Fon Programları, Nuclear Import of Nucleic Acid-Protein Complexes in Plants, 1998 - 2000
GÜREL A. F., ARI Ş., TÜBİTAK Projesi, Monokotil bitkilerde transformasyon çalışmaları, 1995 - 1997

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

The Society of Experimental Biology (SEB), Üye, 2017 - Devam Ediyor
American Society for Biochemistry and Molecular Biology (ASBMB), Üye, 2017 - Devam Ediyor
Turkish American Scientists & Scholars Association (TASSA), Üye, 2007 - Devam Ediyor
Biyoteknoloji Derneği, Üye, 2007 - Devam Ediyor
Biyoteknoloji ve Genetik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi (BİYOGE), Yönetim Kurulu Üyesi, 2012 - 2017

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, Aralık 2015
TÜBİTAK Projesi, Kasım 2015
Genomics , SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015
TÜBİTAK Projesi, Haziran 2014
Journal of Medicinal Food, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2013
TÜBİTAK Projesi, Haziran 2013
Biotechnology Advances, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2013
Turkish Journal of Botany, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2013
TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2012
Central European Journal of Biology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2012
Southwestern Journal of Horticulture, Biology and Environment, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2012
TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2011
Molecular Biology Reports, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2010
Biotechnology Progress, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2010
Oceanology and Limnology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2010
TÜBİTAK Projesi, Haziran 2010
TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2009
Introduction to Cellular Signal Transduction, Tanınmış Yayınevleri tarafından basılan bilimsel/mesleki kitap, Ocak 1999

Metrikler

Yayın: 87
Atıf (WoS): 172
Atıf (Scopus): 199
H-İndeks (WoS): 6
H-İndeks (Scopus): 7

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Plant Transformation & Biotechnology IV (Viscea Conferences), Avusturya, Katılımcı, Wien, Avusturya, 2017

Global Biotechnology Congress Boston ABD, Katılımcı, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 2016
Botany 2015 (International Congress) Edmonton Canada, Katılımcı, Edmonton, Kanada, 2015
European Biotechnology Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011
Boğaziçi Üniversitesi Bilim Kulübü Moleküler Biyoloji Genetik Haftasonu V Etkinliği, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2010
16. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2009
World Seed Conference (FAO), Katılımcı, Roma, Türkiye, 2009
Darwin Anniversary Symposium, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2009
Ülkesel Tahıl Sempozyumu, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2008
IV. Ulusal İÜGEN Moleküler Biyoloji ve Genetik Öğrenci Kış Okulu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2007
18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Katılımcı, Kuşadası, Türkiye, 2006
XIII. Biyoteknoloji Kongresi, Katılımcı, Çanakkale, Türkiye, 2003
Second Balkan Botanical Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2000
Balkan Botanical Congress, Katılımcı, Selanik, Yunanistan, 1997
13. Ulusal Biyoloji Kongresi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 1996
Arpa Malt Sempozyumu, Katılımcı, Konya, Türkiye, 1995
Congress of Plant Tissue and Cell Culture (IAPTC), Katılımcı, Floransa, İtalya, 1994
Symposium on Plant Genetic Transformation, Katılımcı, Yokohama, Japonya, 1993
XV. International Botanical Congress, Katılımcı, Yokohama, Japonya, 1993

Burslar

YÖK 39. Madde ile Yurtdışı Görevlendirme, YÖK, 2011 - Devam Ediyor
MASHAV Scholarship, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2003 - Devam Ediyor
NATO-B1 Doktora Sonrası Araştırma Bursu, NATO, 1998 - Devam Ediyor

Ödüller

GÜREL A. F., Prof. Dr. NAZIM TERZİOĞLU ÖDÜLÜ, İstanbul Üniversitesi, Nisan 2002