

Prof. Ayşe Filiz GÜREL

Personal Information

Email: filiz@istanbul.edu.tr

Address: Telefon: 02124555700 / 15150

Education Information

Post Doctorate, State University of New York at Stony Brook, Department Of Biochemistry And Cell Biology, United States Of America 1998 - 1999

Doctorate, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Turkey 1993 - 1997

Undergraduate, Istanbul University, Faculty Of Science, Department of Biology, Turkey 1986 - 1990

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Basic Confocal Microscopy Workshop, Princeton University ABD, 2017

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

Education Management and Planning, Visiting Scholar, Max Planck Institute, Cologne Almanya, 2011

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

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

Dissertations

Doctorate, Monokotil bitkilerde transformasyon çalışmaları, Istanbul University, Biyoloji Bölümü, Moleküler Biyoloji Genetik, 1997

Postgraduate, Arpada çeşitliliğin moleküler düzeyde tanımlanması, Istanbul University, Biyoloji Bölümü, Moleküler Biyoloji , 1993

Research Areas

Life Sciences, Biotechnology, Molecular Biology and Genetics, Genetic Engineering, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul University, Faculty of Science, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2006 - Continues

Academic and Administrative Experience

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

İstanbul Üniversitesi, Faculty of Science, Fakülte Genel Kurulu Doçent Üye, 2011 - 2012

İstanbul Üniversitesi, Faculty of Science, 2008 - 2009

Courses

Bitirme Projesi, Undergraduate, 2012 - 2013

Moleküler Evrim, Undergraduate, 2012 - 2013

Quorum Sensing, Doctorate, 2012 - 2013

Hücre Biyolojisi I, Undergraduate, 2012 - 2013

Genetik Kaynaklar ve Koruma, Undergraduate, 2012 - 2013

Bitki Patojen Etkileşiminin Moleküler Biyolojisi, Doctorate, 2012 - 2013

Hücre Biyolojisine Giriş, Undergraduate, 2012 - 2013

Bitki Genomunun Organizasyonu, Postgraduate, 2012 - 2013

Tahıllarda Abiyotik Strese Genomik Yaklaşımlar, Doctorate, 2012 - 2013

Moleküler Biyoteknoloji, Undergraduate, 2012 - 2013

Bitki Genetiği, Undergraduate, 2012 - 2013

İmmünogenetik, Undergraduate, 2012 - 2013

Populasyon Genetiği, Undergraduate, 2010 - 2011

Hücre Biyolojisi II, Undergraduate, 2009 - 2010

Transgenik Bitki Teknolojisi, Undergraduate, 2007 - 2008

Genetik Mühendisliği, Undergraduate, 2006 - 2007

Advising Theses

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

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

GÜREL A. F., Model Bitkilerde Transgen Anlatımının Karşılaştırılması, Postgraduate, A.Feyza(Student), 2010

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

GÜREL A. F., Kışlık Ekmeklik Buğday (Triticum aestivum L.)'da Sarı Pas Hastalığına Dayanıklılığın Biyoteknolojik Yöntemlerle İncelenmesi, Doctorate, Ö.Karakaş(Student), 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), Postgraduate, M.Avcı(Student), 2008

GÜREL A. F., Bitkisel Patojenlerin PCR'a Dayalı Yöntemlerle Genetik Tiplendirmesi, Postgraduate, F.Elif(Student), 2007

GÜREL A. F., Arpada Gen Aktarım Frekansının Artırılmasına Yönelik Çalışmalar, Postgraduate, Ö.Karakaş(Student), 2005

Jury Memberships

Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınavı , Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, June, 2014

Post Graduate, Y. Lisans Tez savunma, İTÜ, May, 2014

Post Graduate, Y Lisans Tez Savunma, İstanbul Teknik Üniversitesi, May, 2014

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yardımcı Doçent Jurisi, Sakarya Üniversitesi, May, 2013

Doctorate, Tez Savunma Doktora, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, April, 2013

Post Graduate, Tez Savunma (Y. Lisans), İstanbul Üniversitesi, December, 2012
 Doctoral Examination, Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, December, 2012
 Doctoral Examination, Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, December, 2012
 Doctoral Examination, Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, December, 2012
 Doctorate, Tez Savunma (Doktora), İstanbul Üniversitesi, May, 2012
 Post Graduate, Tez Savunma (Y. Lisans), İstanbul Üniversitesi, May, 2012
 Post Graduate, Tez Savunma Y. Lisans, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, February, 2012
 Post Graduate, Tez Savunma (Y. Lisans), İstanbul Üniversitesi, November, 2011
 Post Graduate, Tez Savunma, İstanbul Üniversitesi, October, 2011
 Doctorate, Tez Savunma Doktora, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, January, 2010
 Post Graduate, Y. Lisans tez savunma, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, January, 2009
 Doctorate, Doktora tez savunma, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, January, 2005
 Doctorate, Tez Savunma Doktora, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, January, 2005

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.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, vol.32, no.1, pp.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, vol.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, vol.59, no.4, pp.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, vol.54, no.14, pp.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, vol.58, no.2, pp.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, vol.85, no.2, pp.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, vol.14, no.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, vol.152, no.3, pp.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, vol.148, pp.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, vol.80, no.2, pp.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, vol.59, no.3, pp.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, vol.176, pp.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, vol.39, pp.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, vol.20, no.2, pp.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, vol.35, no.3, pp.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, vol.6, pp.5091-5099, 2011 (SCI-Expanded)
- XIX. **Assessment of genetic diversity of wheat genotypes by RGA-EST markers**
Karakas Ö., Gürel F., Uncuoğlu A.
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, vol.10, no.2, pp.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, vol.10, no.2, pp.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, vol.158, no.5, pp.387-389, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **Exploiting of a wheat EST database for assessment of genetic diversity**
Karakas Ö., GÜREL F., Uncuoğlu A.
GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY, vol.33, no.4, pp.719-730, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Regeneration capacity of mature embryo-derived callus in barley (*Hordeum vulgare* L.)**
GÜREL F., Karakas Ö., Albayrak G., Arı Ş.
Acta Biologica Acta Biologica Hungarica, vol.60, no.3, pp.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, vol.27, no.6, pp.1283-1292, 2003 (SCI-Expanded)
- XXV. **Isolation of an Arabidopsis protein binds to LexA operator site in yeast**
Gurel F.
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, vol.16, no.2, pp.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, vol.19, no.8, pp.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, vol.18, no.4, pp.433-437, 2000 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **DETERMINATION OF BARLEY HYBRIDS WITH MOLECULAR MARKERS**
ART S., BILGEN G., COBANOGLU G., GUREL F., GOZUKIRMIZI N.
CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS, vol.23, no.3, pp.229-234, 1995 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **CRISPR-Cas nucleases and base editors for plant genome editing**
Gürel A. F., Zhang Y., Sretenovic S., Qi Y.
aBIOTECH, vol.1, no.1, pp.1-10, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.11, no.1, pp.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, vol.5, no.1, pp.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, vol.41, no.4, pp.131-138, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- V. ***Pseudomonas syringae* pv. *savastanoi*'de "quorum-sensing"den sorumlu N-(3-okso-hekzanoil)-L-homoserin lakton (OHHL) üretimi**
GÜREL F., Şerbetçi T.
TÜRK MİKROBİYOLOJİ CEMİYETİ DERGİSİ, vol.39, pp.58-61, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **RAPD-polymorphism between wild lines of barley (*Hordeum vulgare* L.) originating from Turkey**
GÜREL A. F., Gözükirmizi N.
Genetics and Breeding, vol.29, pp.19-23, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.4, pp.1-8, 1995 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- 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.

in: Genetic Engineering - An Insight into the Strategies and Applications, Farrukh Jamal, Editor, In Tech, Europe, pp.1-12, 2016

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

GÜREL A. F., ÖZTÜRK Z. N., UÇARLI C.

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

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

GÜREL A. F., ÖZTÜRK Z. N., UÇARLI C.

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

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

GÜREL A. F., Öztürk Z. N., UÇARLI C.

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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

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, Austria, 29 - 30 June 2017, vol.1, no.1, pp.28

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

GÜREL A. F.

VI. Bitki Koruma Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Konya, Turkey, 5 - 08 September 2016, pp.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, Turkey, 5 - 08 September 2016, pp.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, United States Of America, 22 - 25 August 2016, pp.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, Austria, 23 - 25 November 2015, vol.1, no.1, pp.219

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

Tufan F., Uçarlı C., Gürel A. F.

International Workshop on Green Biotechnology, Kocaeli, Turkey, 21 - 23 September 2015, pp.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, Turkey, 21 - 23 September 2015, pp.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, Canada, 25 - 29 July 2015, pp.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, Turkey, 4 - 07 November 2014, vol.1, no.1, pp.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, Turkey, 3 - 07 November 2014, vol.1, no.1, pp.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, Turkey, 15 - 16 September 2014, pp.19
- XII. **HEAT SHOCK AFFECTS PLANT GROWTH AND STRESS-RELATED GENE EXPRESSION UNDER SALINITY STRESS IN BARLEY (*HORDEUM VULGARE* L.)**
Farallı M., Lektemur c., Rosellini D., GÜREL A. F.
58th Italian Society of Agricultural Genetics Annual Congress, Alghero, Italy, 15 - 18 September 2014, vol.6.05, pp.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, United States Of America, 14 - 17 July 2013, vol.79, pp.876-877
- XIV. **T-DNA integration site analysis in transformed barley (*Hordeum vulgare* L.) by Tail-PCR**
Ucarlı C., Gurel F.
European Biotechnology Congress, İstanbul, Turkey, 28 September - 01 October 2011, vol.22
- XV. **Physiological responses of elite barley (*Hordeum vulgare* L.) cultivars to salt stress at germination stage**
Yoruk E., Tufan F., Ucarlı C., Gurel F.
European Biotechnology Congress, İstanbul, Turkey, 28 September - 01 October 2011, vol.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, Turkey, 1 - 04 September 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, Turkey, 14 - 16 December 2009, pp.106-109
- XVIII. **Anti quorum sensing etkili bileşiklerin moleküler biyosensörlerle belirlenmesi**
Çepni E., Şerbetçi T., GÜREL F.
XVI. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 04 December 2009, pp.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, Turkey, 1 - 04 December 2009, pp.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, Turkey, 1 - 04 April 2007, pp.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, Turkey, 1 - 04 June 2006, pp.48
- XXII. **Bitkisel patojen bakterilerin tiplendirilmesinde REP-PCR'ın kullanımı**
Çepni E., GÜREL F.

- XVIII. Ulusal Biyoloji Kongresi Kuşadası, Aydın, Turkey, 1 - 04 June 2006, pp.220
- XXIII. **Arpa (*Hordeum vulgare* L.) dokularına *Agrobacterium tumefaciens* aracılığı ile gen aktarımı**
Karakaş Ö., GÜREL F.
XIV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 1 - 04 September 2005, pp.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, France, 1 - 04 August 2005, pp.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, Finland, 1 - 04 May 2005, pp.38
- XXVI. **Arpa (*Hordeum vulgare* L.)'da gen transferi frekansının artırılması yönünde çalışmalar**
Karakaş Ö., GÜREL A. F.
XIII. Biyoteknoloji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 1 - 04 June 2003, pp.213
- XXVII. **Transfer of HyHel10 scFv Gene to Plants**
ARI Ş., Şahin Hasançebi S., Gürel F., Gürle S. D., Cockburn B., Gözükmızı N.
First Balkan Botanical Congress Progress in Botanical Research, Greece, 1 - 04 September 1997, pp.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, Greece, 1 - 04 September 1997, pp.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, Turkey, 1 - 04 September 1996, pp.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, Turkey, 1 - 04 September 1996, pp.56-65
- XXXI. **Arpa (*Hordeum vulgare* L.) kalluslarına elektroporasyon ile gen transferi,**
GÜREL F., Gözükmızı N.
3. Arpa-Malt Sempozyumu, Konya, Turkey, 1 - 04 September 1995, pp.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, Turkey, 1 - 04 April 1995, pp.149-156
- XXXIII. **T-DNA insersiyon mutantlarında genetik analizler**
GÜREL F., Çobanoğlu G., Rüstemova P., Arı Ş., Gözükmızı N.
II. Ulusal Biyoteknoloji Sempozyumu, Ankara, Turkey, 1 - 04 September 1994, pp.67
- XXXIV. **RAPD analyses of genetic variation in barley**
Gülruh Ç., GÜREL F., Arı Ş., Rüstemova P., Gözükmızı N.
8th Int. Congress of Plant Tissue and Cell Culture IAPTC, Italy, 1 - 04 September 1994, pp.172
- XXXV. **T-DNA Insertion Mutagenesis in *Nicotiana***
Arı Ş., Kazan K., Gürel F., Bayroviç K., Rüstemova P., Gözükmızı N.
VIIIth International Congress of Plant Tissue and Cell Culture. IAPTC, Florence, Italy, 1 - 04 June 1994, pp.137
- XXXVI. **Arpa Germplazmının Moleküler Düzeyde Tanımlanması**
Çobanoğlu G., Gürel F., Arı Ş., Arıcan E., Gözükmızı N.
Tarla Bitkileri Kongresi Bitki Islahı, İzmir, Turkey, 1 - 04 April 1994, vol.2, pp.93-98
- XXXVII. **Identification of Variation in Barley at the Molecular Level**
Gürel F., ARI Ş., Gözükmızı N.

XV. International Botanical Congress, Japan, 1 - 04 August 1993, pp.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, China, 1 - 04 August 1992, pp.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, China, 1 - 04 August 1992, pp.143-146

Other Publications

- I. **Hordeum vulgare subsp. spontaneum in Turkey: characterization in a laboratory environment**
GÜREL A. F., UÇARLI C., Yörük E., Karagöz A.
Technical Report, pp.31-32, 2015
- II. **Modern biyoteknolojinin geleceği üzerine bir analiz "Cumhuriyet bilim ve teknoloji dergisi**
GÜREL F.
Other, pp.19, 2013
- III. **Moleküler Evrim**
GÜREL F.
Lecture Note, pp.83, 2012
- IV. **Yeni Genlerin Oluşumunda Rastlantısal Değişimler, Cumhuriyet Bilim ve Teknoloji Dergisi**
GÜREL F.
Other, pp.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.
Other, pp.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.
Other, pp.44-48, 2006
- VII. **Gen aktarım yöntemleri ve transgenik analizleri "Bitkilerde Biyoteknolojik Uygulamalar" Kurs Kitabı Tübitak MAM, GMBAE, Gebze-Kocaeli**
GÜREL F.
Other, pp.29-36, 2005
- VIII. **Polimeraz zincir reaksiyonu (PCR)"Genetik Mühendisliğinde Kullanılan Yöntemler" Uygulamalı Yaz Kursu Kitabı**
GÜREL F.
Other, pp.28-34, 2002

Supported Projects

GÜREL A. F., TUBITAK Project, Kombucha'daki Mikrobiyal Kompozisyonun Shotgun Metagenomik Analizi, 2016 - Continues

GÜREL A. F., Other International Funding Programs, Buğday'da (Triticum aestivum L.) kök çürüklük patojeni, Fusarium spp.nin antimikrobiyal aktivitesi ve bazı patojenik ve endofitik Fusarium spp.nin moleküler farklılıkları, 2012 - Continues
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.,

Project Supported by Higher Education Institutions, MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ LABORATUVARININ KURULMASI, 2013 - 2016

GÜREL A. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Allelic diversity in Hordeum spontaneum at the Dhn3 locus: a major dehydration stress-inducible gene in barley, 2015 - 2015

GÜREL A. F., TUBITAK Project, Biyodizel endüstrisi atıksularının fiziksel, kimyasal ve biyolojik yöntemlerle arıtılabilirliğinin incelenmesi, 2008 - 2011

GÜREL A. F., Other International Funding Programs, Nuclear Import of Nucleic Acid-Protein Complexes in Plants, 1998 - 2000

GÜREL A. F., ARI Ş., TUBITAK Project, Monokotil bitkilerde transformasyon çalışmaları, 1995 - 1997

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

The Society of Experimental Biology (SEB), Member, 2017 - Continues

American Society for Biochemistry and Molecular Biology (ASBMB), Member, 2017 - Continues

Turkish American Scientists & Scholars Association (TASSA), Member, 2007 - Continues

Biyoteknoloji Derneği, Member, 2007 - Continues

Biyoteknoloji ve Genetik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi (BİYOGEM), Board Member, 2012 - 2017

Scientific Refereeing

TUBITAK Project, December 2015

TUBITAK Project, November 2015

Genomics , SCI Journal, January 2015

TUBITAK Project, June 2014

Journal of Medicinal Food, SCI Journal, October 2013

TUBITAK Project, June 2013

Biotechnology Advances, SCI Journal, March 2013

Turkish Journal of Botany, National Scientific Refreed Journal, January 2013

TUBITAK Project, May 2012

Central European Journal of Biology, SCI Journal, March 2012

Southwestern Journal of Horticulture, Biology and Environment, SCI Journal, January 2012

TUBITAK Project, May 2011

Molecular Biology Reports, SCI Journal, December 2010

Biotechnology Progress, SCI Journal, November 2010

Oceanology and Limnology, SCI Journal, August 2010

TUBITAK Project, June 2010

TUBITAK Project, May 2009

Introduction to Cellular Signal Transduction, Scientific / Professional Book Published by Renowned Publishing Houses, January 1999

Metrics

Publication: 87

Citation (WoS): 172

Citation (Scopus): 199

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 7

Congress and Symposium Activities

Plant Transformation & Biotechnology IV (Viscea Conferences), Avusturya, Attendee, Wien, Austria, 2017
Global Biotechnology Congress Boston ABD, Attendee, Massachusetts, United States Of America, 2016
Botany 2015 (International Congress) Edmonton Canada, Attendee, Edmonton, Canada, 2015
European Biotechnology Congress, Attendee, İstanbul, Turkey, 2011
Boğaziçi Üniversitesi Bilim Kulübü Moleküler Biyoloji Genetik Haftasonu V Etkinliği, Attendee, İstanbul, Turkey, 2010
16. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2009
World Seed Conference (FAO), Attendee, Roma, Turkey, 2009
Darwin Anniversary Symposium, Attendee, İstanbul, Turkey, 2009
Ülkesel Tahıl Sempozyumu, Attendee, Konya, Turkey, 2008
IV. Ulusal İÜGEN Moleküler Biyoloji ve Genetik Öğrenci Kış Okulu, Attendee, İstanbul, Turkey, 2007
18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, Kuşadası, Turkey, 2006
XIII. Biyoteknoloji Kongresi, Attendee, Çanakkale, Turkey, 2003
Second Balkan Botanical Congress, Attendee, İstanbul, Turkey, 2000
Balkan Botanical Congress, Attendee, Selanik, Greece, 1997
13. Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 1996
Arpa Malt Sempozyumu, Attendee, Konya, Turkey, 1995
Congress of Plant Tissue and Cell Culture (IAPTC), Attendee, Floransa, Italy, 1994
Symposium on Plant Genetic Transformation, Attendee, Yokohama, Japan, 1993
XV. International Botanical Congress, Attendee, Yokohama, Japan, 1993

Scholarships

YÖK 39. Madde ile Yurtdışı Görevlendirme, YÖK, 2011 - Continues
MASHAV Scholarship, Official Institutions of Foreign Countries, 2003 - Continues
NATO-B1 Doktora Sonrası Araştırma Bursu, NATO, 1998 - Continues

Awards

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