

Doç.Dr. MELİKE BAKIR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 13713

E-posta: melikebakir@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/melikebakir>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Biyoteknoloji Enstitüsü, Temel Biyoteknoloji, Türkiye 2007 - 2012

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji Abd, Türkiye 2005 - 2006

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2000 - 2004

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, GeXP Genetik Analiz Sistemi, Ankara Üniversitesi-Biyoteknoloji Enstitüsü, 2012

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Lightcycler 480 - Basic Software, Ankara Üniversitesi-Biyoteknoloji Enstitüsü, 2007

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Affymetrix Microarray Hedef RNA Ekspresyon Çalışması Laboratuvar ve Analiz programı, Ankara Üniversitesi-Biyoteknoloji Enstitüsü, 2007

Eğitim Yönetimi ve Planlama, CEQ 8800 Genetik Analiz Sistemi, Ankara Üniversitesi-Biyoteknoloji Enstitüsü, 2006

Yaptığı Tezler

Doktora, Asma çeşit ve anaçlarında kuraklık ve tuz stresi toleransına yönelik mikrodizin (mikroarray) analizleri ve stres ile ilgili transkriptomların tespiti, Ankara Üniversitesi, Biyoteknoloji Enstitüsü, Temel Biyoteknoloji , 2012

Yüksek Lisans, Kalsiyum alginatta immobilize edilen termofil Phormidium sp. ile boya giderimi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Abd, 2006

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Bitki Biyolojisi, Bitki Islahı ve Genetiği, Biyoteknoloji, Bitki Biyoteknolojisi, Moleküler Biyoloji ve Genetik , Bitki Moleküler Genetiği, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Seyrani Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji, 2020 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Seyrani Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji, 2018 - 2020

Yrd.Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Seyrani Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji, 2015 - 2018

Uzman, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Karadeniz İleri Teknoloji Araştırma Ve Uygulama Merkezi, Biyoteknoloji, 2014 - 2015

Diğer, Ankara Üniversitesi, Biyoteknoloji Enstitüsü, Bitki Biyoteknolojisi, 2006 - 2012

Verdiği Dersler

Yönetilen Tezler

Bakır M., Mercimekte (*Lens culinaris Medik.*) AG ve AC mikrosatellitlerince zenginleştirilmiş genomik kütüphanelerden yeni ssrs (simple sequence repeats) markörlerin geliştirilmesi ve diğer baklagil türlerine transfer edilebilirliğinin test edilmesi, Yüksek Lisans, Ş.DEMİR(Öğrenci), 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Inheritance and Expressivity of Neoplasm Trait in Crosses between the Domestic Pea (*Pisum sativum* subsp. *sativum*) and Tall Wild Pea (*Pisum sativum* subsp. *elatius*)**
SARI H., Sari D., Eker T., AYDINOĞLU B., ÇANCI H., İKTEN C., GÖKTÜRK R. S., Zeybek A., BAKIR M., Smykal P., et al.
AGRONOMY-BASEL, cilt.10, sa.12, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Salt stress induces endoplasmic reticulum stress-responsive genes in a grapevine rootstock**
Çakır A., Yüksel Ö., Kibar U., Mutaf F., Büyük P., Bakır M., Ergül A.
PLOS ONE, cilt.15, sa.7, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Transferability of newly developed genomic lentil SSR markers to Cicer species**
BAKIR M.
Legume Research, cilt.42, sa.4, ss.479-484, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Development of New SSR (Simple Sequence Repeat) Markers for Lentils (*Lens culinaris Medik.*) from Genomic Library Enriched with AG and AC Microsatellites**
BAKIR M., Kahraman A.
BIOCHEMICAL GENETICS, cilt.57, sa.2, ss.338-353, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Spring late frost resistance of selected wild apricot genotypes (*Prunus armeniaca L.*) from Cappadocia region, Turkey**
Dumanoglu H., Erdogan V., Kesik A., Dost S. E., Delialioglu R. A., Kocabas Z., Ernim C., Macit T., BAKIR M., BAKIR M.
SCIENTIA HORTICULTURAE, cilt.246, ss.347-353, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Characterization of Wild Apricot (*Prunus armeniaca L.*) Genotypes Selected from Cappadocia Region (Nevsehir-Turkey) by SSR Markers**
Baker M., Dumanoglu H., Erdogan V., Ernim C., Macit T.
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BİLİMLERİ DERGISI, cilt.25, sa.4, ss.498-507, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Relationship between transgressive segregations and genetic distances based on SRR markers in *Pisum* species**
TOKER C., BAKIR M., SARI H., SARI D., ADAK A., EKER T., ÇANCI H., MUTLU N., SMYKAL P.
Journal Of Biotechnology, cilt.280, ss.28, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Genetic diversity among olive genotypes from Mersin province of Turkey revealed by SSR markers**
Unver H., Sakar E., ULAS M., BAKIR M., Sakar Z. M., ERCİŞLİ S.
Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences, cilt.70, sa.1, ss.71-80, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Genetic Relationships Among Olive (*Olea europaea L.*) Cultivars Native to Turkey**
Sakar E., Unver H., BAKIR M., ULAS M., Sakar Z. M.
Biochemical Genetics, cilt.54, sa.4, ss.348-359, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Genetic analysis of Anatolian apples (*Malus sp.*) by simple sequence repeats**
BURAK M., Ergul A., KAZAN K., AKCAY M. E., Yuksel C., Bakir M., Mutaf F., Akpinar A. E., YASASIN A. S., AYANOGLU H.
JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION, cilt.52, sa.5, ss.580-588, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Genetic analysis of Anatolian pear germplasm by simple sequence repeats**

- AKCAY M. E. , BURAK M., KAZAN K., Yuksel C., Mutaf F., Bakir M., AYANOGLU H., Ergul A.
ANNALS OF APPLIED BIOLOGY, cilt.164, sa.3, ss.441-452, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Molecular analysis of East Anatolian traditional plum and cherry accessions using SSR markers**
OZ M. H. , VURGUN H., Bakir M., Buyuk I., Yuksel C., UNLU H. M. , CUKADAR K., KARADOGAN B., Kose O., Ergul A.
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, cilt.12, sa.4, ss.5310-5320, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Molecular characterization of autochthonous Turkish fig accessions**
Caliskan O., Polat A. A. , Celikkol P., Bakir M.
SPANISH JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH, cilt.10, sa.1, ss.130-140, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Genetic characterization of grape (*Vitis vinifera* L.) germplasm from Southeast Anatolia by SSR markers**
BOZ Y., Bakir M., Celikkol B. P. , KAZAN K., Yilmaz F., Cakir B., Aslantas S., Soylemezoglu G., YASASIN A. S. , OZER C., et al.
VITIS, cilt.50, sa.3, ss.99-106, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Detection of Pathotypes and Genetic Diversity of *Cercospora beticola***
TURGAY E. B. , Bakir M., Ozeren P., Katircioglu Y. Z. , Maden S.
PLANT PATHOLOGY JOURNAL, cilt.26, sa.4, ss.306-312, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **SSR-based molecular analysis of economically important Turkish apricot cultivars**
Akpınar A. E. , KOCAL H., Ergul A., KAZAN K., Selli M. E. , Bakir M., Aslantas S., KAYMAK S., SARIBAS R.
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, cilt.9, sa.1, ss.324-332, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Genetic characterization of pea (*Pisum sativum*) germplasm from Turkey using morphological and SSR markers**
Sarıkamis G., Yanmaz R., ERMİS S., Bakir M., Yuksel C.
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, cilt.9, sa.1, ss.591-600, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Genetic diversity of eggplant (*Solanum melongena*) germplasm from Turkey assessed by SSR and RAPD markers**
Demir K., Bakir M., Sarıkamis G., Acunalp S.
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, cilt.9, sa.3, ss.1568-1576, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Simple sequence repeat-based assessment of genetic relationships among *Prunus* rootstocks**
Turkoglu Z., Bilgener S., Ercisli S., Bakir M., KOC A., AKBULUT M., Gercekioglu R., Gunes M., Esitken A.
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, cilt.9, sa.4, ss.2156-2165, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Analysis of clonal variations in cultivated quince (*Cydonia oblonga* 'Kalecik') based on fruit characteristics and SSR markers**
Dumanoglu H., Gunes N. T. , Aygun A., San B., Akpınar A. E. , Bakir M.
NEW ZEALAND JOURNAL OF CROP AND HORTICULTURAL SCIENCE, cilt.37, sa.2, ss.113-120, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Genetic Analysis of Grapevine Cultivars from the Eastern Mediterranean Region of Turkey, Based on SSR Markers**
TANGOLAR S. G. , Soydam S., Bakir M., Karaagac E., TANGOLAR S., Ergul A.
TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ-JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, cilt.15, sa.1, ss.1-8, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Genetic characterization of green bean (*Phaseolus vulgaris*) genotypes from eastern Turkey**
Sarıkamis G., Yaşar F., Bakir M., KAZAN K., Ergul A.
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, cilt.8, sa.3, ss.880-887, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Treatment of dye-rich wastewater by an immobilized thermophilic cyanobacterial strain: *Phormidium* sp.**
Ertugrul S., Bakir M., Donmez G.
ECOLOGICAL ENGINEERING, cilt.32, sa.3, ss.244-248, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **AFLP analysis of genetic diversity in Turkish green plum accessions (*Prunus cerasifera* L.) adapted to the Mediterranean region**
AYANOGLU H., BAYAZIT S., INAN G., Bakir M., AKPINAR A. E. , KAZAN K., ERGUEL A.
SCIENTIA HORTICULTURAE, cilt.114, sa.4, ss.263-267, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XXV. **Simple sequence repeat-based assessment of genetic diversity in 'Dimrit' and 'Gemre' grapevine accessions from Turkey**
SELLI F., Bakir M., INAN G., AYGUN H. I. , BOZ Y., YASASIN A. S. , OEZER C., AKMAN B., SOEYLEMEZLU G., KAZAN K., et al.
VITIS, cilt.46, sa.4, ss.182-187, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Bazı Tescilli Nohut (Cicer arietinum L.) Çeşitlerinin Simple Sequence Repeats (SSRs) Markörler ile Karakterizasyonu**
Turkay Ş. N. , Bakır M.
Journal of the Institute of Science and Technology, cilt.11, sa.1, ss.732-742, 2021 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Mercimek (Lens culinaris M.) DEHYDRATION RESPONSIVE ELEMENTBINDING2A (DREB2A) Geninin Kuraklık Stresi Koşullarındaki İfadesinin Belirlenmesi**
Bakır M.
Ege Üniv. Ziraat Fak., cilt.56, sa.2, ss.181-185, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- III. **SSR MARKÖRLERİN MERCİMEK GENOM HARİTALAMASINDA KULLANILMASI**
KAHRİMAN A., Akgün Yıldırım Ü., BAKIR M.
Adıyaman Üniversitesi Tarımsal Uygulama ve Arazi Yönetimi Uygulama ve Araştırma Merkezi Dergisi, cilt.7, ss.14-22, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Mercimekte (Lens culinaris Medik.) TG/TC Tekrarları ile Yeni SSR Markörlerin Geliştirilmesi**
DEMİR Ş., TURKAY Ş. N. , BAKIR M.
Çukurova I. Uluslararası Multi Disipliner Çalışmalar Kongresi, 1 - 04 Kasım 2018
- II. **Cross-genera/species Transferability of Microsatellite Markers in Plants**
BAKIR M.
International Conference of Genomics and Bioinformatics (ICGB), 1 - 04 Kasım 2018
- III. **Development of Simple Sequence Repeat (SSR) Markers Derived From SSR-Enriched Genomic Library of Lentil (Lens Culinaris M.)**
BAKIR M., KAHRİMAN A.
Agrosym2018 (9th International Scientific Agriculture Symposium), 4 - 07 Ekim 2018
- IV. **Genotypes Selected From Cappadocia Region (Nevşehir-Turkey) With SSR Markers**
BAKIR M., DUMANOĞLU H., ERDOĞAN V., ERNİM C., MACİT T.
Agrosym2018 (9th International Scientific Agriculture Symposium), 4 - 07 Ekim 2018
- V. **Salt stress induces Endoplasmic reticulum stress responsive genes in grapevine rootstock,1616C**
ÇAKIR AYDEMİR B., KİBAR U., YÜKSEL C., MUTAF F., ÇELİKKOL P., BAKIR M., ERGÜL A.
30th International Horticultural Congress, 12 - 16 Ağustos 2018
- VI. **Pisum sativum L. and P. fulvum Sibth. et Sm. reciprocal interspecific crosses unearth hidden genes for extreme earliness**
TOKER C., ÇANCI H., BAKIR M., SARI H., SARI D., ADAK A., Eker T., Smykal P., MUTLU N., UZUN B.
7. International Food Legume Research Conference (IFLRC VII), May 6-8, 2018, Plais des Congres, Marrakush, Fas, 6 - 08 Mayıs 2018
- VII. **Relationship between transgressive segregations and genetic distance based on SRR markers in interspecific crosses among Pisum species**
TOKER C., BAKIR M., SARI H., SARI D., ADAK A., Eker T., ÇANCI H., MUTLU N., Smykal P.
European Biotechnology Congress, Athens, Yunanistan, 26 - 28 Nisan 2018
- VIII. **Micropropagation of sugar beet through in vitro culture of axillary buds**

ARSLAN M., BAKIR M., ÖZMEN Ö.

III. INTERNATIONAL PLANT BREEDING CONGRESS, 15 - 19 Ekim 2017

- IX. **Genetic characterization of apple germplasm resources from coastal line of Eastern Black Sea Region in Turkey by SSRs**
DUMANOĞLU H., AYGÜN A., BAKIR M., ERDOĞAN V., SERDAR Ü., KALKIŞIM Ö., BAŞTAŞ K. K.
3rd International Symposium for Agriculture and Food-ISAF 2017, Ohrid, Makedonya, 18 - 20 Ekim 2017, cilt.1, ss.242
- X. **Determination of Ascorbate Peroxidase Gene Expression in the Lentil (*Lens Culinaris Medik*) under Drought Stress Conditions**
ÖZDERE M., BAKIR M.
PLANTGEN2017, 29 Mayıs - 02 Haziran 2017
- XI. **Nar (*Punica granatum L*) Genomik SSRs (Simple Sequence Repeats) Markörlerinin Geliştirilmesi**
ERGÜL A., BAKIR M.
Ulusal Tarım Kongresi, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2013
- XII. **Tuz-Kurak Stres Koşullarında Yabani Arpa (*Hordeum spontaneum L.*) Transkriptom Analizleri**
ERGÜL A., BAKIR M., ALTINKUT UNCUOĞLU A., KAZAN K., SCHLAUCH K., CUSHMAN J. C.
Ulusal Tarım Kongresi, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2013
- XIII. **Morphological and Pomological Characterization and Identification of east Mediterranean and South-Esot Anaotolia Region Olive (*Olea europaea L.*) cultivars with SSR markers**
ÖZKAYA M. T. , ULAŞ M., SAKAR E., ERGÜL A., BAKIR M.
28 th International Horticultural Congress, Lisbon, Portekiz, 22 - 27 Ağustos 2010
- XIV. **SSR Based Characterization of Grape (*Vitis vinifera L.*) Germplasm from Southeast Anatolia**
BAKIR M., SÖYLEMEZOĞLU G., ASLANTAŞ Ş., ÇELİKKOL P., YILDIRIM N., YÜKSEL C., YAŞASIN A. S. , BOZ Y., ÖZER C., ÇELİK H., et al.
28 th International Horticultural Congress, 22 - 27 Ağustos 2010
- XV. **The Turkish grape (*Vitis vinifera L.*) SSR database**
ERGÜL A., BOZ Y., SÖYLEMEZOĞLU G., KAZAN K., ÇELİK H., BAKIR M., ÇELİKKOL P., YILDIRIM N., YÜKSEL C., YAŞASIN A. S. , et al.
10th International Conference on Grapevine Breeding and Genetics, Geneva, New York, USA, 1 - 05 Ağustos 2010

Desteklenen Projeler

Bakır M., Kahrıman A., Sarı Yol D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Geliştirilen SSR Markörlerin Mercimek (*Lens culinaris Medik.*) Genomuna Haritalanması ve Yabani Mercimek Türlerine Transfer Edilebilirliğinin Belirlenmesi, 2021 - 2023

BAKIR M., ÖZAKTAN H., CAN T., KAHRAMAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, *Lens culinaris M.*'de microRNA'ların High-Throughput Yöntemlerle Belirlenmesi, 2017 - 2020

BAKIR M., KAHRAMAN A., Can T., TÜBİTAK Projesi, Yabani Nohut Türlerinde de novo Transkriptom Dizileme: Soğuk Toleransında Rolü Olan Gen Adaylarının Belirlenmesi ve Fonksiyonel Markörlerin Geliştirilmesi, 2017 - 2020

Bakır M., Kahrıman A., TÜBİTAK Projesi, Mercimekte (*Lens culinaris Medik.*) Zenginleştirilmiş Genomik Kütüphanelerden Yeni SSRs (Simple Sequence Repeats) Markörlerin Geliştirilmesi ve Diğer Baklagil Türlerine Transfer Edilebilirliğinin Test Edilmesi, 2019 - 2019

ARSLAN M., Özmen Ö., BAKIR M., BULUT S., TÜBİTAK Projesi, Morfolojik ve moleküler yöntemlerle şekerpancarı hatları arasında heterosis oranlarının belirlenmesi, 2015 - 2019

BAKIR M., KAHRAMAN A., GÜRCAN K., TÜBİTAK Projesi, Mercimekte (*Lens culinaris Medik.*) AG ve AC Mikrosatellitlerince Zenginleştirilmiş Genomik Kütüphanelerden Yeni SSRs (Simple Sequence Repeats) Markörlerin Geliştirilmesi, 2015 - 2018

Dumanoğlu H., Bakır M., TÜBİTAK Projesi, Nevşehir Zerdali (*Prunus armeniaca L.*) Gen Kaynaklarının Geç Çiçeklenme, İlkbahar Geç Donlarına Dayanıklılık, İri Meyvelilik ve Meyvelerin Geç Olgunlaşması Karakterine Göre Değerlendirilmesi, 2014 - 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):277

h-indeksi (WOS):10