Dr. Öğr. Üyesi HİLAL BETÜL KAYA AKKALE

Kişisel Bilgiler

E-posta: hilalbetul.kaya@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/hilalbetul.kaya

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: 0cykM6gAAAAJ
ORCID: 0000-0002-2543-7212
Yoksis Araştırmacı ID: 264874

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Cornell University, Amerika Birleşik Devletleri 2018 - 2019
Doktora, Ege Üniversitesi, Türkiye 2009 - 2016
Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Türkiye 2006 - 2009
Lisans, Ege Üniversitesi, Türkiye 2001 - 2006

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Zeytin (Olea europaea)'xxde ilişki haritalaması (Association mapping) ile bazı karakterlerle ilişkili DNA markörlerinin geliştirilmesi, Ege Üniversitesi, 2016
Yüksek Lisans, Domates (Lycopercicum esculentum)'xxte sarı yaprak kıvırcıklık hastalığına dayanıklı hatların DNA markörleri ile tespit edilmesi, Ege Üniversitesi, 2008

Akademik Ünvanlar / Görevler

2017 - Devam Ediyor
Cornell University, 2018 - 2019

Akademik İdari Deneyim

Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2018 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Lisans
Introduction to Bioengineering, Lisans, 2023-2024
Bioengineering Laboratory II, Lisans, 2023-2024

Stoichiometry, Lisans, 2017-2018
Social Responsibility Project, Lisans, 2017-2018
Process Dynamics and Control, Lisans, 2017-2018
BioengineeringDesign, Lisans, 2017-2018
Lisans Çift Anadal
R Programming Language, Lisans Çift Anadal, 2023-2024
Advanced Genome Editing Technologies, Lisans Çift Anadal, 2022-2023

Yönetilen Tezler

KAYA AKKALE H. B., Assessment of prime editing in grapevine protoplasts, Yüksek Lisans, G.KOLAŞİNLİLER(Öğrenci), 2024

Makaleler

I. **An improved method for efficient DNA extraction from grapevine**
ÖNCÜ ÖNER T., TEMEL M., PAMAY S., ABACI A. K., KAYA AKKALE H. B.
International Journal of Life Sciences and Biotechnology, cilt.6, sa.1, ss.21-36, 2023 (Hakemli Dergi)
II. **The use of RAPD PCR analysis in characterization of Liriomyza trifolii L congesta Agromyza apfelbecki and Chromatomyia horticola species collected from Turkey**
ÇÖL B., TONGUÇ A., ÖZGÜL O., CİVELEK H. S., KAYA AKKALE H. B.
TURKIYE ENTOMOLOJI DERGISI, cilt.30, sa.4, ss.243-253, 2006 (TRDizin)

Kitaplar

I. **Base Editing and Prime Editing**
KAYA AKKALE H. B.
A Roadmap for Plant Genome Editing,, Agnès Ricroch, Dennis Eriksson, Dragana Miladinović, Jeremy Sweet, Katrijn Van Laere, Ewa Woźniak-Gientka, Editör, Springer, ss.2, 2023

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **Optimizing protoplast isolation and transformation efficiency for enhanced plant genome editing in grapevine**
KAYA AKKALE H. B., Kolaşinlililer G., AKKALE C.
4th PlantEd Conference, Porto, Portekiz, 18 Eylül 2023, (Özet Bildiri)
II. **Accelerating Plant Genome Editing By Eliminating Tissue Culture**
KAYA AKKALE H. B.
International ICONTECH SYMPOSIUM-4 on Innovative Surveys in Positive Sciences, Adana, Türkiye, 18 Temmuz 2021, (Özet Bildiri)
III. **Determination of genetic diversity in some naturally growing Lilium candidum populations in Turkey**
TOKGÖZ H. B., ÇETİN Ö., KAYA AKKALE H. B., PİRHAN A. F., YILDIRIM H., KAYA E., ALTAN F.
The 5th Symposium on EuroAsian Biodiversity (SEAB-2021), Muğla, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 2021, cilt.5, ss.207, (Özet Bildiri)
IV. **Safran ve Yakın Akraba Türlerinin İpbs retrotranspozon DNA markörleri ile Moleküler Karakterizasyonu**
Gedik A., KAYA AKKALE H. B., CÖMERTPAY G., ŞIK L., EROL O., TANYOLAÇ M. B., ÖZKAN H.
11. TARLA BİTKİLERİ KONGRESİ, Çanakkale, Türkiye, 07 Eylül 2015, (Özet Bildiri)

V. **Safranda SSR DNA Markörlerinin Geliştirilmesi**
Gedik A., KAYA AKKALE H. B., ŞIK L., EROL O., TANYOLAÇ M. B., ÖZKAN H.
11. TARLA BİTKİLERİ KONGRESİ, Çanakkale, Türkiye, 07 Eylül 2015, (Özet Bildiri)

VI. **Chloroplast Genome Sequencing of 7 Crocus Species through Illumina Platform from Total DNA**
KAYA AKKALE H. B., EROL O., ŞIK L., Gedik A., ÖZKAN H., TANYOLAÇ M. B.
Plant & Animal Genomes XXII Conference, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 11 Ocak 2014, (Özet Bildiri)

VII. **Identification QTLs Controlling Genes to Se Uptake in Lentil**
Sever T., ATEŞ D., Aldemir Bayar S., YAĞMUR B., KAYA AKKALE H. B., YILMAZ TEMEL H., KAHRİMAN A., ÖZKAN H., TANYOLAÇ M. B.
Plant & Animal Genomes XXII, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 11 Ocak 2014, (Özet Bildiri)

VIII. **Identification of QTLs Controlling Genes to Mn and Zn Uptake in Lentil Seed**
ATEŞ D., Sever T., Aldemir Bayar S., YAĞMUR B., KAYA AKKALE H. B., YILMAZ TEMEL H., KAHRİMAN A., ÖZKAN H., TANYOLAÇ M. B.
Plant & Animal Genomes XXII Conference, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 11 Ocak 2014, (Özet Bildiri)

IX. **QTL Mapping of Genes Controlling to Fe Uptake in Lentil Seed (Lens culinaris L.) Using Recombinant Inbred Lines**
Aldemir Bayar S., Sever T., ATEŞ D., YAĞMUR B., KAYA AKKALE H. B., YILMAZ TEMEL H., KAHRİMAN A., ÖZKAN H., TANYOLAÇ M. B.
Plant & Animal Genomes XXII Conference, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 15 Ocak 2014, (Özet Bildiri)

X. **Genetic Diversity and Variation Among Olive Genotypes Revealed By AFLP, SSR And SNP Markers**
KAYA AKKALE H. B., Cetin O., Sozer Kaya H., Şahin M., Şahin M., Arsel H., Sefer F., Sefer F., Arsel H., Özışık S., et al.
Plant & Animal Genomes XXI Conference, Amerika Birleşik Devletleri, 14 Ocak 2013, (Özet Bildiri)

XI. **Association mapping of important agronomical traits in olive tree with AFLP, SSR and SNP markers**
KAYA AKKALE H. B., Cetin O., Sozer Kaya H., Şahin M., Sefer F., Arsel H., Özışık S., TANYOLAÇ M. B.
Plant & Animal Genomes XXI Conference, Amerika Birleşik Devletleri, 14 Ocak 2013, (Özet Bildiri)

XII. **SNP Discovery in Olive Tree Using Illumina Transcriptome Sequencing**
KAYA AKKALE H. B., Cetin O., Sozer Kaya H., Şahin M., Sefer F., Arsel H., Özışık S., TANYOLAÇ M. B.
Plant & Animal Genomes XXI Conference, Amerika Birleşik Devletleri, 14 Ocak 2013, (Özet Bildiri)

XIII. **Determination of Genetic Diversity of Turkish Olive Cultivars by RAPD and AFLP Markers**
KAYA AKKALE H. B., Cetin O., Sozer Kaya H., Şahin M., Sefer F., Arsel H., Özışık S., TANYOLAÇ M. B.
OLIVEBIOTECH 2011, Yunanistan, 31 Ekim 2011, (Tam Metin Bildiri)

XIV. **Türk Zeytin Çeşitlerinde Genetik Çeşitliliğin AFLP ve SSR DNA Markörleri ile Saptanması**
KAYA AKKALE H. B., Cetin O., Sozer Kaya H., Şahin M., Sefer F., Arsel H., Özışık S., TANYOLAÇ M. B.
Akhisar Ulusal Zeytin Kongresi, Amerika Birleşik Devletleri, 22 Şubat 2011, (Tam Metin Bildiri)

XV. **Analysis of Genetic Diversity in Echinochloa spp. Using AFLP Markers,**
KAYA AKKALE H. B., Demirci M., Demirci M., TANYOLAÇ M. B.
The 5th International Congress for Bioengineering, Türkiye, 16 Haziran 2010, (Özet Bildiri)

XVI. **Genome Mapping, Identification QTLs and Next Generation Sequencing in Plants**
TANYOLAÇ M. B., KAYA AKKALE H. B., YILMAZ TEMEL H., ALTAN F., Sarıkaya D., Uzan İ., Sarıkaya D., Uzan İ., NEMLİ S.
The 5th International Congress for Bioengineering, Türkiye, 16 Haziran 2010, (Özet Bildiri)

XVII. **Genetic Relationships Among Spirulina Strains Based on AFLP Markers**
KAYA AKKALE H. B., Torzillo G., Conk Dalay M., TANYOLAÇ M. B.
The 5th International Congress for Bioengineering, Türkiye, 16 Haziran 2010, (Özet Bildiri)

XVIII. **Genetic Diversity In Turkish Olive Genbank Resource Revealed By RAPD, SSR And AFLP Markers**
KAYA AKKALE H. B., Cetin O., Sozer Kaya H., Şahin M., Sefer F., Arsel H., Özışık S., TANYOLAÇ M. B.
Plant & Animal Genomes XVIII Conference, Amerika Birleşik Devletleri, 09 Ocak 2010, (Özet Bildiri)

Desteklenen Projeler

KAYA AKKALE H. B., Bogdanove A., Diğer Uluslararası Fon Programları, Reduced susceptibility to powdery mildew by precision gene editing, 2024 - 2025
USLU M. E., DENİZ CAN İ., TAŞDEMİR Ş., ÖNCÜ ÖNER T., EROĞLU E., POLATOĞLU İ., KAYA AKKALE H. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Diğer, Vıı. Ulusal Biyomühendislik Kongresi "Biyomühendislik Uygulamaları" (Bec2024), 2024 - 2024
KAYA AKKALE H. B., Bogdanove A., Asmada Küllemeye Dayanıklı Çeşitlerin Geliştirilmesinde Yenilikçi "Prime Düzenleme" Tekniğinin Uygulanması, 2022 - 2024
İnam A., Güler İplikçi H., Öncü Öner T., Polatoğlu İ., Uslu M. E., Eroğlu E., Kaya Akkale H. B., Deniz Can İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Sürdürülebilir ve Yaşanabilir Bir Dünya İçin Biyoekonomi Çalıştayı, 2021 - 2022
KAYA AKKALE H. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CRISPR-Cas9 aracılı genom düzenleme amacı ile meristem transformasyonunun optimizasyonu, 2021 - 2023
KAYA AKKALE H. B., USLU M. E., ÖNCÜ ÖNER T., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Ege Bölgesi Asma Çeşitlerinde Değerli Metabolit İçeriği ile İlişkili Markörlerin Yeni Nesil Sekanslama Teknolojileri Kullanılarak Belirlenmesi., 2017 - 2020
ÖNCÜ ÖNER T., USLU M. E., KAYA AKKALE H. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ege Bölgesi Asma Çeşitlerinde Değerli Metabolit İçeriği İle İlişkili Markörlerin Yeni Nesil Sekanslama Teknolojileri Kullanılarak Belirlenmesi, 2017 - 2020
USLU M. E., ÖNCÜ ÖNER T., KAYA AKKALE H. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ege Bölgesi Asma Çeşitlerinde Değerli Metobolit İçeriği İle İlişkili Markörlerin Yeni Nesil Sekanlama Teknolojileri Kullanılarak Belirlenmesi, 2017 - 2020
KAYA AKKALE H. B., YAĞMUR B., SEVER T., ALSALAH A., ALDEMİR S., ATEŞ D., KAHRİMAN A., ÖZKAN H., YILMAZ TEMEL H., TANYOLAÇ M. B., TÜBİTAK Projesi, QTL mapping of genes controlling someseed nutrients uptake in Lentil (Lensculinaris medic L.) using RecombinantInbred lines., 2011 - 2014

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Diğer Dergiler, Ocak 2017

Metrikler

Yayın: 21

Akademi Dışı Deneyim

Cornell University, Visiting Assistant Professor