

Dr.Öğr.Üyesi HALBAY TURUMTAY

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 8458](tel:+904623778458)

Fax Telefonu: [+90 462 771 7251](tel:+904627717251)

E-posta: halbayturumtay@ktu.edu.tr

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi, OF Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, Çamlı Mahallesi Hacı Mehmet Baheddin Ulusoy Caddesi, No:144, 61830, OF/Trabzon/Türkiye

Eğitim Bilgileri

Doktora, Universiteit Gent, Faculty Of Bioscience Engineering, Molecular Biotechnology, Belçika 2008 - 2014

Yüksek Lisans, Universiteit Gent, Faculty Of Science, Molecular Biotechnology / Plant Biotechnology, Belçika 2006 - 2009

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2001 - 2006

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Flemenkçe, A1 Başlangıç

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, 2237 Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, Tübitak / BİDEB, 2015

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Techniques for Characterization of Carbohydrate Structure of Polysaccharides, Complex Carbohydrate Research Center (CCRC) of The University of Georgia, 2012

Yaptığı Tezler

Doktora, Cell wall engineering for better conversion of lignocellulosic biomass, Universiteit Gent, Faculty Of Bioscience Engineering, Department Of Molecular Biotechnology, 2014

Yüksek Lisans, Functional analysis of Arabidopsis genes that are the putative orthologs of tobacco genes implicated in the activation of alkaloid biosynthesis, Universiteit Gent, Faculty Of Science, Department Of Plant System Biology, 2007

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Diğer Yenilenebilir Enerji Sistemleri, Yaşam Bilimleri, Biyokimya, Bitki Biyokimyası, Biyoteknoloji, Bitki Biyoteknolojisi, Moleküler Biyoloji ve Genetik , Bitki Moleküler Genetiği, Genetik Mühendisliği, Genomiks, Kimya, Analitik Kimya, Kromatografi, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2015 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Iron oxide nanoparticles translocate in pumpkin and alter the phloem sap metabolites related to oil metabolism**
TOMBULOGLU H., ANIL I., AKHTAR S., TURUMTAY H., Sabit H., Slimani Y., Almessiere M., Baykal A.
SCIENTIA HORTICULTURAE, cilt.265, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **PIRIN2 suppresses S-type lignin accumulation in a noncell-autonomous manner in Arabidopsis xylem elements.**
ZHANG B., SZTOJKA B., ESCAMEZ S., VANHOLME R., HEDENSTRÖM M., WANG Y., Turumtay H., GORZSÁS A., BOERJAN W., TUOMINEN H.
The New phytologist, cilt.225, ss.1923-1935, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Paeoniflorigenone purified from Paeonia daurica roots potently inhibits viral and bacterial DNA polymerases: investigation by experimental validation and docking simulation**
DEMİR A., TURUMTAY H., Emirik M., Sandalli C., KANBOLAT Ş., ÖZGEN U., Turumtay E. A.
MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, cilt.28, ss.2232-2245, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **beta-lactamase genes in carbapenem resistance Acinetobacter baumannii isolates from a Turkish university hospital**
Coskun U. S. S. , Caliskan E., CICEK A. C. , TURUMTAY H., Sandalli C.
JOURNAL OF INFECTION IN DEVELOPING COUNTRIES, cilt.13, ss.50-55, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Phytochemical Profiling and Evaluation of the Hepatoprotective Effect of Cuscuta Campestris by High-Performance Liquid Chromatography with Diode Array Detection**
KILIÇKAYA SELVİ E., TURUMTAY H., DEMİR A., AKYÜZ TURUMTAY E.
ANALYTICAL LETTERS, cilt.51, ss.1464-1478, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Gram (-) microorganisms DNA polymerase inhibition, antibacterial and chemical properties of fruit and leaf extracts of Sorbus acuparia and Sorbus caucasica var. yaltirikii**
TURUMTAY H., MIDILLI A., TURUMTAY E. A. , DEMİR A., SELVİ E. K. , BUDAK E. E. , Er H., KOCAIMAMOĞLU F., BAYKAL H., BELDÜZ A. O. , et al.
BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY, cilt.31, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Three seasonal comprehensive evaluation process of Digitalis trojana Ivan's phenolics**
TURUMTAY H., Turumtay E. A. , Selvi E. K. , ŞAHİN H., Sandalli C., Yazici Z. A.
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, cilt.94, ss.160-166, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Anthocyanins profiling of Thymus praecox opiz subsp caucasicus var. caucasicus**
AKYÜZ TURUMTAY E., TURUMTAY H., DEMİR A., KILIÇKAYA SELVİ E., Yazici E., Sandalli C., YAZICI Z. A.
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, cilt.77, ss.748-753, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Cell Wall Engineering by Heterologous Expression of Cell Wall-Degrading Enzymes for Better Conversion of Lignocellulosic Biomass into Biofuels**
Turumtay H.
BIOENERGY RESEARCH, cilt.8, ss.1574-1588, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **The Phenolic Composition and Antioxidant Activity of Tea with different Parts of Sideritis condensate at Different Steeping Conditions**
kara m., SAHIN H., TURUMTAY H., Dinç s., Gümüşçü a.
JOURNAL OF FOOD AND NUTRITION RESEARCH, no.5, ss.258-262, 2014 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Accumulation of N-Acetylglucosamine Oligomers in the Plant Cell Wall Affects Plant Architecture in a Dose-Dependent and Conditional Manner**
VANHOLME B., VANHOLME R., Turumtay H., GOEMINNE G., CESARINO I., GOUBET F., MORREEL K., RENCORET J., Bulone V., Hooijmaijers C., et al.
PLANT PHYSIOLOGY, cilt.165, ss.290-308, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Correlation between phenolic compounds and antioxidant activity of Anzer tea (Thymus praecox Opiz subsp caucasicus var. caucasicus)**
TURUMTAY E. A. , ISLAMOĞLU F., CAVUS D., SAHIN H., Turumtay H., VANHOLME B.
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, cilt.52, ss.687-694, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Çay budama atık biyokütlesinin linyit kömür ile karıştırılarak beraber yanma potansiyelinin araştırılması**
TURUMTAY H.
Artvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, cilt.21, ss.1-8, 2020 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Fenilpropanoidler çok sayıda bitki sekonder metabolitlerini ve hücre çeperi bileşenlerini kapsar**
TURUMTAY H.
Bitki Biyokimyası, Ayaz FA, Sökmen A, Editör, Nobel Yayınevi, Ankara, ss.431-449, 2015
- II. **Protein biyosentezi bir hücrenin üç farklı yerinde gerçekleşir**
SAĞLAM ERTUNGA N., Cenkci S., SÖKMEN A., ünyayar s., ÇOLAK A., AYAZ F. A. , atıcı ö., yıldız m., çolak n., özen h. ç. ,
et al.
Bitki Biyokimyası, Ayaz FA., Sökmen A., Editör, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, ss.527-549, 2015

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Heterologous expression of Thermophilic xylanase deacetylase in Arabidopsis thaliana**
TURUMTAY H.
International Green Biotechnology Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2017, ss.35
- II. **CHROMATOGRAPHIC AND SPECTROSCOPIC DETERMINATION OF PHENOLIC ACID AND FLAVONOID CONTENTS WITH RADICAL SCAVENGING ACTIVITY OF CUSCUTA CAMPESTRIS**
Akyuz Turumtay E., Kılıçkaya Selvi E., TURUMTAY H., Demir A.
1. Uluslararası Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Kongresi, Konya, Türkiye, 9 Mayıs - 12 Haziran 2017, ss.1182
- III. **CHARACTERIZATION OF PHENOLIC COMPOUNDS AND THEIR INHIBITORY EFFECT OF ROSA CANINA ON BACTERIAL DNA POLYMERASES**
TURUMTAY H., TURUMTAY E. A. , Demir A., Budak E. E. , Sandallı C.
I. Uluslararası Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Kongresi, Konya, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2017, ss.1184
- IV. **Chromatographic Determination of Phenolic Compounds of Camellia sinensis Flowers Exhibited Strong Inhibition Effect on the two Replicative DNA Polymerases**
Kılıçkaya Selvi E., Er H., Akyuz Turumtay E., TURUMTAY H.
3. Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017, ss.294
- V. **Chromatographic and Spectroscopic Determination of Phenolic Compounds of {Pyhtolacca americana L.} fruits**
Kılıçkaya Selvi E., Kalkan Ü., Akyuz Turumtay E., TURUMTAY H.
3. Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017, ss.297
- VI. **Kızılağaç (Alnus orientalis)'ın Biyoyakıt Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması ve Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi ?**
TURUMTAY H., TURNA İ., Mortimer J.
2. Ulusal Biyoyakıtlar Sempozyumu, Samsun, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2016, ss.258
- VII. **High-throughput screening of inhibitory effect of medicinal plants on bacterial DNA polymerases**
Sandallı C., TURUMTAY E. A. , TURUMTAY H.
European Biotechnology Conference, Letonya, 5 - 07 Mayıs 2016, cilt.231
- VIII. **Serratia marcescens'e ait Kitinaz-A enzimini kodlayan genin Arabidopsis'te ifade edilmesi**
TURUMTAY H., Sandallı C., NALÇACIOĞLU R., Akyuz Turumtay E., DEMİRBAĞ Z.
4. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Türkiye, 18 - 21 Temmuz 2016, ss.99-100
- IX. **Screening of Natural Compounds as a potential source to prepare anti-viral herbal composition**

targeting viral reverse transcriptase

Sandalı C., Ardiç G., Akyuz Turumtay E., TURUMTAY H.

26th ECCMID, Amsterdam, Hollanda, 9 - 12 Nisan 2016, ss.199

- X. **Leaf extract of Diospyrus kaki May Inhibit the Growth of Gram (-) and Gram (+) Microorganisms by Blocking Their DNA Polymerases**
Sandalı C., TURUMTAY E. A. , Midilli A., Budak E. E. , BELDÜZ A. O. , Er H., TURUMTAY H., Baykal H.
The 7th Eurasia Congress of Infectious Diseases, Tiflis, Gürcistan, 30 Eylül - 03 Ekim 2015, ss.122
- XI. **Lignoselülozik Biyokütlenin Daha İyi Verimde Biyoyakıt Dönüştürülmesi İçin Hücre Çeperi Mühendisliği Uygulamaları**
TURUMTAY H.
1. Ulusal Bitki Fizyoloji Sempozyumu, Erzurum, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2015, ss.106
- XII. **Bitkilerde hücre çeperi mühendisliği yöntemiyle hücre duvarlarının yeniden dizayn edilmesi: pektin modifikasyonu**
TURUMTAY H.
Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongre, Afyon, Türkiye, 21 - 24 Ağustos 2015, ss.23
- XIII. **Modifying the plant cell wall to improve the conversion of cell wall polysaccharides**
TURUMTAY H., Van De Wouwer D., GHEYSEN G., Boerjan W., VANHOLME B.
9th International Conference on Renewable Resources & Biorefineries, Antwerpen, Belçika, 5 - 07 Haziran 2013, ss.233
- XIV. **Expression of xylanase in lignin mutants**
Harholt J., TURUMTAY H., Lebris P., Lapierre C., Jouanin L., Sibout R., Ulvskov P., Jorgensen B., VANHOLME B., Boerjan W.
XIII Cell Wall Meeting, Nantes, Fransa, 7 - 12 Temmuz 2012, ss.55
- XV. **Modifying plant cell walls by expression of cell wall degrading enzyms**
TURUMTAY H., Van De Wouwer D., GHEYSEN G., Boerjan W., VANHOLME B.
XIII Cell Wall Meeting, Nantes, Fransa, 7 - 12 Temmuz 2012, ss.255
- XVI. **Characterization and Identification of the new genes involved in lignin biosynthesis**
TURUMTAY H., Zhang B., VANHOLME R., GOEMINNE G., Tuominen H., BOERJAN W.
SYMBIOSE 2011, Basel, İsviçre, 27 Temmuz - 06 Ağustos 2011, ss.51-56
- XVII. **Biyo-Enerji çalışmalarında lignin biyosentezi**
TURUMTAY H., VANHOLME R., BOERJAN W.
1. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2010, ss.142
- XVIII. **Bitki Hücre çeperi oluşumundaki yeni genlerin keşfedilmesi ve bu genleri modifiye ederek daha iyi verimde biyo-yakıt elde edilmesi**
TURUMTAY H., VANHOLME R., BOERJAN W.
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010, ss.423

Diğer Yayınlar

- I. **GENETICALLY MODIFIED PLANTS HAVING ALTERED LIGNIN CONTENT**
Boerjan W., VANHOLME R., TURUMTAY H., TUOMINEN H., ESCAMEZ S., Zhang B.
Diğer, ss.53, 2016

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):57

h-indeksi (WOS):4

Burslar

Yurt dışı doktora bursu, TÜBİTAK, 2008 - Devam Ediyor