

Prof.Dr. TURGAY ÇAKMAK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216280350](tel:+90216280350) Dahili: 5

E-posta: turgay.cakmak@medeniyet.edu.tr

Web: <http://www.cakmaklab.org>

Posta Adresi: İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, D-100 Karayolu, Merdivenköy Mevkii, Ünalán,Üsküdar İstanbul, 34700

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Botanik, Türkiye 2006 - 2010

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Botanik, Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, Türkiye 1999 - 2003

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

İsveççe, A1 Başlangıç

Yaptığı Tezler

Doktora, Bitki Solunum Zinciri: Farklı Azot Kaynaklarına Cevapta Hücresel Redoks ve Alternatif Oksidazın Redoks Yanıtları, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Botanik, 2010

Yüksek Lisans, Elektriksel alan uygulamasının bazı bitkilerde soğuga dayanıklılık üzerine etkileri, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Botanik, 2006

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Bitki Biyolojisi, Bitki Fizyolojisi, Biyoteknoloji, Bitki Biyoteknolojisi, Endüstriyel Biyoteknoloji, Mikrobiyal Biyoteknoloji, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2014 - 2020

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2011 - 2014

Diğer, Bilkent Üniversitesi, 2010 - 2012

Araştırma Görevlisi, California State University, San Marcos, Faculty Of Science, Department Of Biological Sciences, 2009 - 2010

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2003 - 2010

Verdiği Dersler

General Biology, Lisans, 2016 - 2017

Nanobiyoteknoloji, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Study of the Ability of Lutein and Neoxanthin as Standards and in the Extract of *Chlamydomonas reinhardtii* to Prevent Oxidatively Induced DNA Base Damage Using Ultrasensitive GC-MS/MS Analysis**
Sahin S., Aybastier O., Dawbaa S., Karkar B., ÇAKMAK T.
CHROMATOGRAPHIA, cilt.83, sa.8, ss.919-926, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Long-term diazotrophic cultivation of *Trichormus* sp. IMU26: evaluation of physiological changes related to elevated phycobiliprotein content**
Haddad M. F. , Dayioglu T, Yaman M., Nalbantoglu B., ÇAKMAK T.
JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **The relationship between *Chlorella* sp. and zinc oxide nanoparticles: Changes in biochemical, oxygen evolution, and lipid production ability**
Kaliyamurthi S., Selvaraj G., Cakmak Z. E. , Korkmaz A., Cakmak T.
PROCESS BIOCHEMISTRY, cilt.85, ss.43-50, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Antioxidant composite films with chitosan and carotenoid extract from *Chlorella vulgaris*: optimization of ultrasonic-assisted extraction of carotenoids and surface characterization of chitosan films**
Sahin S., Nasir N. T. B. M. , Erken I., Cakmak Z. E. , ÇAKMAK T.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.9, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Two pronounced *Chlorella* strains for efficient biodiesel feedstock production**
TÜZÜN İ., Cakmak Z. E. , YOUNG E., ÇAKMAK T.
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, cilt.43, sa.4, ss.458-467, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Long term diazotrophic cultivation induces phycobiliprotein production in *Anabaena variabilis* IMU8**
Fadhil Haddad M., Dayioglu T., NALBANTOĞLU B., ÇAKMAK T.
BIOCELL, cilt.43, sa.4, ss.327-333, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Optimization of ultrasonic-assisted extraction via multiresponse surface for high antioxidant recovery from *Chlorella* sp. (Chlorophyta)**
NASIR N., ŞAHİN S., ELİBOL ÇAKMAK Z., ÇAKMAK T.
PHYCOLOGIA, cilt.56, sa.5, ss.561-569, 2017 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Optimization of ultrasonic-assisted extraction via multiresponse surface for high antioxidant recovery from *Chlorella vulgaris* (Chlorophyta)**
Nasir N. T. B. M. , ŞAHİN S., ELİBOL ÇAKMAK Z., ÇAKMAK T.
PHYCOLOGIA, cilt.56, sa.5, ss.561-569, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Computational screening of dipeptidyl peptidase IV inhibitors from microalgal metabolites by pharmacophore modeling and molecular docking**
SELVARAJ G., KALIAMURTHI S., Cakmak Z. E. , ÇAKMAK T.
PHYCOLOGICAL RESEARCH, cilt.64, sa.4, ss.291-299, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Production and characterization of spherical thermostable silver nanoparticles from *Spirulina platensis* (Cyanophyceae)**
Kaliyamurthi S., Selvaraj G., Cakmak Z. E. , ÇAKMAK T.
PHYCOLOGIA, cilt.55, sa.5, ss.568-576, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Antioxidant response of *Chlamydomonas reinhardtii* grown under different element regimes**

Cakmak Z., Olmez T. T. , ÇAKMAK T., Menemen Y., Tekinay T.

PHYCOLOGICAL RESEARCH, cilt.63, sa.3, ss.202-211, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XII. **Induction of triacylglycerol production in *Chlamydomonas reinhardtii*: Comparative analysis of different element regimes**

Cakmak Z. E. , Olmez T. T. , ÇAKMAK T., Menemen Y., Tekinay T.

BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.155, ss.379-387, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XIII. **Nitrogen and sulfur deprivation differentiate lipid accumulation targets of *Chlamydomonas reinhardtii* (vol 109, pg 1947, 2012)**

ÇAKMAK T., Angun P., D. Ozkan A., ÇAKMAK Z., Ölmez T. T. , tekina y t.

BIOENGINEERED, cilt.3, sa.6, ss.343-346, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XIV. **Nitrogen and sulfur differentiates lipid accumulation targets of *Chlamydomonas reinhardtii***

ÇAKMAK T., Angun P., Ozkan A. D. , Cakmak Z., Olmez T., Tekinay T.

BioengineeredBugs, cilt.1, sa.1, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- XV. **Differential effects of nitrogen and sulfur deprivation on growth and biodiesel feedstock production of *Chlamydomonas reinhardtii***

Cakmak T., Angun P., Demiray Y. E. , Ozkan A. D. , Elibol Z., Tekinay T.

BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING, cilt.109, sa.8, ss.1947-1957, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XVI. **Analysis of apoplastic and symplastic antioxidant system in shallot leaves: Impacts of weak static electric and magnetic field**

ÇAKMAK T., Cakmak Z. E. , Dumlupinar R., Tekinay T.

JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY, cilt.169, sa.11, ss.1066-1073, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XVII. **Mammalian sex hormones influence the growth and selected enzyme activities in germinating maize**

Erdal S., Dumlupinar R., ÇAKMAK T., Genisel M.

Fresenius Environmental Bulletin, sa.19, ss.1458-1465, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XVIII. **Distinct signalling pathways and transcriptome response signatures differentiate ammonium- and nitrate-supplied plants**

Patterson K., ÇAKMAK T., Cooper A., Lager I., Rasmusson A., Escobar M.

PLANT CELL AND ENVIRONMENT, cilt.33, sa.9, ss.1486-1501, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XIX. **Determination of changes in some inorganic element concentrations in germinating chickpea seeds exposed to progesterone and β -estradiol by using WDXRF spectroscopic technique**

Erdal S., Dumlupinar R., ÇAKMAK T., Taskin M.

Fresenius Environmental Bulletin, sa.19, ss.1-9, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XX. **Natural aging-related biochemical changes during storage of alfalfa (*M. sativa*) seeds stored for 40 years**

ÇAKMAK T., Atici O., Agar G., Sunar S.

International Research Journal of Plant Sciences, sa.1, ss.1-6, 2010 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- XXI. **Chilling Resistance of *Phaseolus vulgaris* and *Brassica oleracea* under a High-Intensity Electric Field**

ÇAKMAK T., Dumlupinar R., Erdal S.

ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION C-A JOURNAL OF BIOSCIENCES, cilt.65, ss.380-386, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XXII. **Acceleration of Germination and Early Growth of Wheat and Bean Seedlings Grown Under Various Magnetic Field and Osmotic Conditions**

ÇAKMAK T., Dumlupinar R., Erdal S.

BIOELECTROMAGNETICS, cilt.31, sa.2, ss.120-129, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XXIII. **The natural aging-related biochemical changes in the seeds of two legume varieties stored for 40 years**

ÇAKMAK T., Atici O., Agar G.

ACTA AGRICULTURAE SCANDINAVICA SECTION B-SOIL AND PLANT SCIENCE, cilt.60, sa.4, ss.353-360, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XXIV. **Determination of chilling temperature effects on nutrient elements composition and distribution in cole (*Brassica oleracea* L. Cv. *Acephala*) using the WDXRF spectroscopic technique**

Taspınar M., Dumlupınar R., Demir F., ÇAKMAK T., Gulen Y.

AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, cilt.8, sa.23, ss.6569-6575, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXV. **Effects of putrescine and low temperature on the apoplastic antioxidant enzymes in the leaves of two wheat cultivars**

ÇAKMAK T., Atici O.

PLANT SOIL AND ENVIRONMENT, cilt.55, sa.8, ss.320-326, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **In silico validation of microalgal metabolites against Diabetes mellitus**
Selvaraj G., Kaliyamurthi S., Cakmak Z., Cakmak T.
DIABETES MELLITUS, cilt.20, sa.4, ss.301-307, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Computational screening of anti-diabetic molecules from microalgae metabolites by molecular docking**
SELVARAJ G., KALIAMURTHI S., ELİBOL ÇAKMAK Z., ÇAKMAK T.
JOURNAL OF BIOINFORMATICS PROTEOMICS REVIEW, cilt.3, sa.2, ss.1-7, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Research article RuBisCO of microalgae as potential targets for nutraceutical peptides: A computational study**
SELVARAJ G., KALIAMURTHI S., Cakmak Z., Cakmak T.
Biotechnology, cilt.16, ss.130-144, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Evaluation of an Indigenous Dunaliella Strain for β -Caroten and Neutral Lipid Production as a Response to Cobalt Deprivation**
ELİBOL ÇAKMAK Z., ÇAKMAK T.
ADVANCES IN RENEWABLE ENERGY, cilt.3, sa.1, ss.1-6, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **The physiological and biochemical effects of CaCl₂ and KCl on the chilling resistance in bean (Phaseolus vulgaris L. cv. Terzibaba)**
Dumlupınar R., ÇAKMAK T., Kocacaliskan I.
Ataturk U Agr Fac J, sa.38, ss.1-8, 2007 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Modification of nutritional properties of microalgae for Artemia breeding**
ELİBOL ÇAKMAK Z., ÇAKMAK T.
International Conference on Biotechnology, Biomarkers and systems biology, Amsterdam, Hollanda, 04 Mart 2019, cilt.1, sa.1, ss.19
- II. **Determination of the optimum stress level for triacylglycerol production by microalga Chlorella sp**
ÇAKMAK T., Selçuk E.
II. International Plant Science and Technology Congress, Muğla, Türkiye, 07 Ekim 2018, cilt.1, sa.1, ss.4
- III. **Biosynthesis and characterization of silver nanoparticles from Scenedesmus obliquus**
Sır F., DEMİR KORKMAZ A., ÇAKMAK T., KISAAYAK ÇOLLAK F.
I.Uluslararası Kanser ve İyon Kanalları Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 21 Eylül 2017, ss.1-2
- IV. **Superior impact of ammonium acetate on growth of Chlorella vulgaris C-27**
Akdoğan Şirin P., Gökpinar Ş., ÇAKMAK T.
HydroMediT 2016, Messolonghi, Yunanistan, 10 Ekim 2016, cilt.1, sa.1, ss.145-148
- V. **Phosphorus deprivation is a promising approach for triacylglycerol production from Haematococcus pluvialis**
Akdoğan Şirin P., ÇAKMAK T., Gökpinar Ş.
International symposium on fisheries and agriculture, Antalya, Türkiye, 03 Ekim 2016, cilt.1, sa.1, ss.122

- VI. **Change in some phytohormone levels in Arabidopsis leaves in response to switch in inorganic nitrogen source**
Mhiri W., ÇAKMAK T.
International Conference on Fundamental and Applied Sciences, İstanbul, Türkiye, 22 Ağustos 2016, ss.112
- VII. **Oxygen evolution as a key factor controlling neutral lipid production in Chlorella vulgaris C-27**
AKDOĞAN ŞİRİN P., ELİBOL ÇAKMAK Z., ÇAKMAK T.
Uluslararası Mikroalg ve Biyoyakıt Konferansı, İstanbul, Türkiye, 30 Temmuz 2015, ss.30
- VIII. **Chlorella ArM 0029B, an arctic microalga for neutral lipid production: Isolation, identification, and characterization**
ELİBOL ÇAKMAK Z., AKDOĞAN ŞİRİN P., BULUT A., Dayıoğlu T., Haddad M., Kalliamurthi S., Selvaraj G., ÇAKMAK T.
Uluslararası Mikroalg ve Biyoyakıt Konferansı, İstanbul, Türkiye, 30 Temmuz 2015, ss.7
- IX. **Zeytin karasuyunun değerlendirilebilmesine yardımcı organik yaklaşım: mikroalgler**
ELİBOL ÇAKMAK Z., Açıköz İ., Akbulut A., ÇAKMAK T.
2. İç Anadolu Bölgesi Tarım ve Gıda Kongresi, Nevşehir, Türkiye, 28 Nisan 2015, ss.33
- X. **Dissection of antioxidant response in Arabidopsis thaliana roots in response to different inorganic nitrogen sources**
ÇAKMAK T.
2nd International Conference on Advances in Plant Sciences, Kuching, Malezya, 18 Kasım 2014, ss.42
- XI. **Dissection of triacylglycerol production in Chlamydomonas reinhardtii grown under different element regimes**
ÇAKMAK T.
ICAB 2014- 2nd International Conference on Algal Biorefinery: A potential source of food, feed, biochemicals, biofuels and biofertilizers, Lyngby, Danimarka, 27 Ağustos 2014, ss.32
- XII. **Chlamydomonas reinhardtii mikroalglerinde fosfor ve magnezyum eksikliğinde biyodizel üretimine ışık şiddetinin etkisi**
Ölmez T. T. , ÇAKMAK Z., ÇAKMAK T., tekinaş t.
Ekoloji 2012 Sempozyumu, Kilis, Türkiye, 03 Mayıs 2012, ss.350
- XIII. **Chlamydomonas reinhardtii mikroalginin nötral lipid içerikleri üzerine sıcaklık ve element eksikliğinin etkileri**
Ölmez T. T. , ÇAKMAK Z., ÇAKMAK T., tekinaş t.
Ekoloji 2012 Sempozyumu, Kilis, Türkiye, 03 Mayıs 2012, ss.349
- XIV. **Farklı inorganik azot kaynaklarına cevapta Arabidopsis thaliana kök hücrelerinde meydana gelen bazı biyokimyasal değişimler**
ÇAKMAK T., Çakmak Z., Ölmez T., Tekinaş T.
Ekoloji2012 Sempozyumu, Kilis, Türkiye, 01 Mayıs 2012, ss.151-152
- XV. **Düşük yoğunlukta manyetik ve elektriksel alanın arpacık soğanında (Allium ascalonicum l.) apoplastik ve simplastik antioksidant enzim sistemleri üzerine etkileri**
ÇAKMAK T.
Ekoloji2012 Sempozyumu, Kilis, Türkiye, 01 Mayıs 2012, ss.151
- XVI. **Mikroalglerden Biyodizel Üretimine Yönelik Büyütme Ortamı Geliştirilmesi**
ÇAKMAK T., Elibol Z., Tekinaş T.
KMO Biyokütle Çalıştayı 2011, Bursa, Türkiye, 01 Ekim 2011, ss.25
- XVII. **Increased production of biodiesel feedstock in microalgae.**
ÇAKMAK T., Angün P., Ozkan A. D. , Demiray Y. E. , Tekinaş T.
European Biotechnology Congress, Türkiye, 01 Eylül 2011, ss.49
- XVIII. **Soğuk Stresi ve Putrescinin Soğuğa Toleransları Farklı İki Buğday Varyetesinde Apoplastik Antioksidan Enzim Aktiviteleri Üzerine Etkileri**
ÇAKMAK T., Atıcı Ö.
VII. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Malatya, Türkiye, 01 Eylül 2010, ss.78
- XIX. **Elektriksel Alan Uygulamasının Bazı Bitkilerde Soğuğa Dayanıklılık Üzerine Etkileri**
Dumlupınar R., ÇAKMAK T.

- VII. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Malatya, Türkiye, 01 Eylül 2010, ss.79
- XX. **Nitrate and Ammonium elicit Distinct Molecular Response Signatures in Arabidopsis roots**
Escobar M., Patterson K., ÇAKMAK T., Lager I., Rasmusson A.
American Society of Plant Biologists, Plant Biology 2010 Symposium, Kanada, 01 Ağustos 2010, ss.121
- XXI. **Arabidopsis thaliana Köklerinde İnorganik Azot Kaynaklarındaki Değişime Cevapta Meydana Gelen Hücrel Redoks Değişimleri**
ÇAKMAK T., Dumlupınar R., Erdal s., Elibol Z.
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 01 Haziran 2010, ss.376
- XXII. **Farklı İnorganik Azot Kaynaklarına Cevapta Alternatif Oksidazın Redoks Yanıtları**
ÇAKMAK T., Dumlupınar R., Elibol Z., Rasmusson A.
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 01 Haziran 2010, ss.375
- XXIII. **MapMan Analysis of Mitochondrial Carrier Proteins and Respiration Pathway of Ammonium and Nitrate Supplied Arabidopsis thaliana Root Transcriptome**
ÇAKMAK T., Patterson K., Lager I., Rasmusson A., Escobar M.
7. International IUGEN Molecular Biology and Genetics Winter School, Türkiye, 01 Şubat 2010, ss.24
- XXIV. **Differential effects of ammonium and nitrate on gene expression and cellular redox status in Arabidopsis thaliana roots**
ÇAKMAK T., Patterson K., Lager I., Rasmusson A., Escobar M.
11th International EMBL PhD Symposium, Almanya, 01 Ekim 2009, ss.75
- XXV. **Farklı Ortamlarda Bazı Tohumların Çimlenmeleri Üzerine DC Elektrik ve Manyetik Alan Uygulamalarının Etkileri**
ÇAKMAK T., Dumlupınar R., Elibol Z.
VII. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Malatya, Türkiye, 01 Eylül 2007, ss.76

Desteklenen Projeler

- ÇAKMAK T., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, "Ülkemiz iç sularından izole edilen diazotrofik siyanobakterilerden biyodizel ve Polihidroksibütirat üretimi ve maksimizasyonu", Diğer Kamu Kuruluşlarıca Desteklenen, 2016 - Devam Ediyor
- Çakmak T., TÜBİTAK Projesi, Horseshoe Adasının Kıyasal Mikroalg ve Siyanobakterileri Çeşitliliğinin Belirlenmesi, Kültür Koleksiyonu Oluşturulması ve Kültüre Alınan Türlerin Genel Biyoteknolojik Özelliklerinin Değerlendirilmesi, 2020 - 2022
- Elibol Çakmak Z., Çakmak T., TÜBİTAK Projesi, Mikroalgal Biyodizel Üretiminde Bor Kullanımı Üzerine Bir Araştırma, 2018 - 2019
- ÇAKMAK T., ELİBOL ÇAKMAK Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kükürt açlığından kaynaklanan oksidatif stress Chlamydomonas reinhardtii mikroalginde biyodizel hammaddesi üretimini tetikliyor, 2017 - 2018
- ÇAKMAK T., TÜBİTAK Projesi, Induction of oxidative stress to enhance triacylglycerol production of Chlorella sp. using oxide nanoparticles, 2015 - 2016
- GEREN I. N. , KOYTAK Z. N. , ÇAKMAK T. , SAĞIR F. , KISAAYAK ÇOLLAK F. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Araştırma Laboratuvarı Alt Yapısının Kurulumu, 2015 - 2016
- ÇAKMAK T., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, FARKLI STRES ORTAMLARINDA MİKROALGLERİN SENTEZLEDİĞİ KAROTENOİDLERİN OLUŞUM MEKANİZMASININ İNCELENMESİ VE ANTiOKSİDAN ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, 2013 - 2016
- ÇAKMAK T., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Sıcak su kaynaklarından izole edilen mikroalglerin kültüre alınması, kriyoprezervasyonu ve biyoteknolojik üstünlüklerinin değerlendirilmesi, 2012 - 2016
- ÇAKMAK T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dissection of antioxidant response in Arabidopsis thaliana roots in response to different inorganic nitrogen sources, 2014 - 2015
- ÇAKMAK T., TÜBİTAK Projesi, ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF DIPEPTIDYL PEPTIDASE-IV INHIBITORY PEPTIDES OF Chlamydomonas reinhardtii, 2014 - 2015
- ÇAKMAK T., KOYTAK Z. N. , SAĞIR F. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnorganik azot kaynağındaki değişime cevapta bitki köklerinde hücrel redoks değişimi ve azot asimilasyon yolları arasındaki ilişki üzerine bir araştırma, 2012

- 2015

ÇAKMAK T., Özkan A. D. , Elibol Çakmak Z., Ölmez T. T. , Sarioğlu Ö. F. , TEKİNAY T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ülkemizdeki bazı sıcak su kaynaklarından izole edilen mikroalglerden biyozidel hammaddesi üretimi, 2012 - 2015
ÇAKMAK T., TÜBİTAK Projesi, Türkiye'deki volkanik krater göllerinin algolojik yapısının belirlenmesi, mikroalg kütüphanesi oluşturulması ve kültüre alınan mikroalglerin endüstriyel potansiyellerinin değerlendirilmesi, 2012 - 2015
ÇAKMAK T., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Genetik Mühendisliği Kullanarak Biyodizel Üretimine Yönelik Verimi Arttırılmış Yeni Nesil Mikroalg Geliştirilmesi, 2010 - 2013

Bilimsel Hakemlikler

Bioelectromagnetics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015
TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2013
Bioelectromagnetics, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2012
Bioelectromagnetics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2012
Journal of Plant Physiology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2012
Plant Cell Reports, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2011
Plant and Cell Physiology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2011
Bioelectromagnetics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2011
Journal of Plant Physiology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2011
Bioelectromagnetics, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2011
Plant Biology, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2011
Bioelectromagnetics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2011
Bioelectromagnetics, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2011
Bioelectromagnetics, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2010
Plant Cell Reports, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2010
Plant Biology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2010
Bioelectromagnetics, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2010

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü 2013 Yılı Değerlendirme Toplantıları, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2013
Ekoloji 2012 Sempozyumu, Katılımcı, Kilis, Türkiye, 2012
KMO Biyokütle Çalıştayı, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2011
European Biotechnology Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Katılımcı, Denizli, Türkiye, 2010
VII. International IUGEN Molecular Biology and Genetics Winter School, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2010
European Molecular Biology Laboratory PhD Symposium, Katılımcı, Hiedelberg, Almanya, 2009
VII. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2007
18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2006

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):457
h-indeksi (WOS):9

Burslar

Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Bursu (Bilkent Ü.-UNAM - 17 ay), TÜBİTAK, 2011 - Devam Ediyor

Yurt Dışı Bilimsel etkinliklere katılma desteği, TÜBİTAK, 2009 - Devam Ediyor

NIH Research Scholarship (CSU-San Marcos, CA-San Diego), Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2009 - Devam Ediyor

ERASMUS (İsveç-Lund University, Lund), Üniversite, 2008 - Devam Ediyor

Ödüller

ÇAKMAK T., En iyi poster ödülü, Uluslararası VII. Moleküler Biyoloji ve Genetik Kış Okulu, Ekim 2010