

Doç.Dr. ZEYNEP ELİBOL ÇAKMAK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 280 3333](tel:+902162803333) Dahili: 4036

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

Web: <https://orcid.org/0000-0002-6772-5570>

Posta Adresi: İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Kuzey Yerleşke, Ünalın Mah, Ünalın Sok, D100 Karayolu yanyol 34700, Üsküdar /İstanbul

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Türkiye 2014 - 2016

Doktora, Kırıkkale Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, Türkiye 2009 - 2013

Yüksek Lisans, Kırıkkale Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, Türkiye 2007 - 2009

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, Türkiye 2003 - 2006

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

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Mikroalglerde Nötral Lipid İçeriğinin Artırılması Üzerine Bir Araştırma, Kırıkkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, 2013

Yüksek Lisans, Türkiye'deki Bazı Ferula L. (Apiaceae) Türlerinin Moleküler Teknikler Kullanarak Taksonomik Olarak İncelenmesi, Kırıkkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, 2009

Yüksek Lisans, *Heliothis armigera*'nın (Hübner, 1805) (Lepidoptera: Noctuidae) larval ve prepupa evrelerinde kan hücrelerinin ışık mikroskobunda incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, 2006

Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Beslenme ve Diyetetik, Tarımsal Bilimler, Su Ürünleri, Su Ürünleri Yetiştiriciliği, Yaşam Bilimleri, Biyoteknoloji, Bitki Biyoteknolojisi, Mikrobiyal Biyoteknoloji, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Uzman, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomühendislik, 2016 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Kırıkkale Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2006 - 2016

Verdiği Dersler

Biyoteknoloji, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
Biyolojiye Giriş, Lisans, 2018 - 2019
Genel Biyoloji Laboratuvarı, Lisans, 2018 - 2019
Fizik Laboratuvarı, Lisans, 2016 - 2017
Bitki Biyolojisi Laboratuvarı I-II, Lisans, 2013 - 2014
Biyokimya Laboratuvarı I-II, Lisans, 2012 - 2013
Fizyoloji Laboratuvarı, Lisans, 2007 - 2008
Genel Biyoloji Laboratuvarı I - II, Lisans, 2007 - 2008

Yönetilen Tezler

ELİBOL ÇAKMAK Z., Ülkemizde Artemia Yetiştiriciliği İçin Besinsel Özellikleri Değiştirilmiş Mikroalglerin Kullanım Potansiyellerinin Değerlendirilmesi, Doktora, P.Akdoğan(Öğrenci), Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Ammonium Nutrition Induces Triacylglycerol, beta-carotene, and Lutein Production in Dunaliella tertiolecta Butcher**
ELİBOL ÇAKMAK Z.
TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES, cilt.19, sa.4, ss.331-342, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **Static magnetic field induced epigenetic changes in wheat callus**
AYDIN M., TAŞPINAR M. S. , Cakmak Z., DUMLUPINAR R., AĞAR G.
BIOELECTROMAGNETICS, cilt.37, sa.7, ss.504-511, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **A MOLECULAR PHYLOGENETIC STUDY ON SOME TURKISH FERULA L. (APIACEAE) SPECIES USING nrDNA ITS SEQUENCES**
ELİBOL Z., Menemen Y., Sağıroğlu M., Duman H.
PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY, cilt.44, sa.2, ss.589-594, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **In silico validation of microalgal metabolites against Diabetes mellitus**
Selvaraj G., Kaliamurthi 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. **Kızılkirmak Kapulukaya (Kırıkkale) baraj gölü çevresi florası**

Bağcı Ö., Menemen Y., ELİBOL Z.

OT Sist. Dergisi, cilt.18, sa.1, ss.89-116, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

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. **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., Kalamurthi S., Selvaraj G., ÇAKMAK T.

Uluslararası Mikroalg ve Biyoyakıt Konferansı, İstanbul, Türkiye, 30 Temmuz 2015, ss.7

III. **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

IV. **Zeytin karasuyunun değerlendirilebilmesine yardımcı organik yaklaşım: mikroalgler**

ELİBOL ÇAKMAK Z., Açıkgöz İ., Akbulut A., ÇAKMAK T.

2. İç Anadolu Bölgesi Tarım ve Gıda Kongresi, Nevşehir, Türkiye, 28 Nisan 2015, ss.33

V. **Antioxidant response of Chlamydomonas reinhardtii grown under element starvation and supplementation**

ELİBOL ÇAKMAK Z.

2nd International Conference on Algal Biorefinery: A potential source of food, feed, biochemicals, biofuels and biofertilizers, Lyngby, Danimarka, 27 Ağustos 2014, ss.2

VI. **Bazı Çevresel Faktörlerin Mikroalglerin Büyüme ve Biyodizel Hammaddesi Üretimine Etkileri: Işık ve Element Manipulasyonu**

ELİBOL ÇAKMAK Z., Ölmez T. T. , Menemen Y., Tekinay T.

Ekoloji 2012 Sempozyumu, Kilis, Türkiye, 03 Mayıs 2012, ss.347

VII. **Chlamydomonas reinhardtii mikroalglerinde fosfor ve magnezyum eksikliğinde biyodizel üretime ışık şiddetinin etkisi**

Ölmez T. T. , ÇAKMAK Z., ÇAKMAK T., tekina t.

Ekoloji 2012 Sempozyumu, Kilis, Türkiye, 03 Mayıs 2012, ss.350

VIII. **Chlamydomonas reinhardtii mikroalginin nötral lipid içerikleri üzerine sıcaklık ve element eksikliğinin etkileri**

Ölmez T. T. , ÇAKMAK Z., ÇAKMAK T., tekina t.

Ekoloji 2012 Sempozyumu, Kilis, Türkiye, 03 Mayıs 2012, ss.349

IX. Fosforu veya Magnezyumu Eksik Ortamlarda Büyüyen Chlamydomonas reinhardtii’de Farklı Sıcaklıklar Altında Lipid Birikimi

ELİBOL ÇAKMAK Z., Ölmez T. T. , Menemen Y., Tekinay T.

Ekoloji 2012 Sempozyumu, Kilis, Türkiye, 03 Mayıs 2012, ss.348

X. Kırıkkale’nin Florası ve Endemik Bitkileri

ELİBOL Z., Menemen Y.

Nehrimiz Kızılırmak Sempozyumu, Kırıkkale, Türkiye, 06 Temmuz 2008, ss.5

XI. Kırıkkale İli Enerji Hizmetleri Ve Doğal Kaynaklar Sektörü’ne Genel Bakış

ELİBOL Z., Menemen Y.

21. Yüzyılın başında II. Kırıkkale Sempozyumu, Kırıkkale, Türkiye, 10 Haziran 2008, ss.330-335

Desteklenen Projeler

Elibol Çakmak Z., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Ülkemiz iç sularından izole edilen diazotrofik siyanobakterilerden biyodizel ve Polihidroksibütirat üretimi ve maksimizasyonu, 2016 - 2020

Elibol Çakmak Z., Çakmak T., TÜBİTAK Projesi, Mikroalgal Biyodizel Üretiminde Bor Kullanımı Üzerine Bir Araştırma, 2018 - 2019

Elibol Çakmak Z., Cirik S., TÜBİTAK Projesi, Ülkemizde Artemia Yetiştiriciliği İçin Besinsel Özellikleri Değiştirilmiş Mikroalglerin Kullanım Potansiyellerinin Değerlendirilmesi, 2017 - 2019

ÇAKMAK T., ELİBOL ÇAKMAK Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kükürt açlığından kaynaklanan oksidatif stress Chlamydomonas reinhardtii mikroalginde biyodizel hammaddesi üretimini tetikliyor, 2017 - 2018

ELİBOL ÇAKMAK Z., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Organik Tarım Uygulamaları için Yeni Nesil Siyanobakteriyel Gübre Ürünleri Geliştirilmesi, 2015 - 2016

ELİBOL ÇAKMAK Z., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Sıcak su kaynaklarından izole edilen mikroalglerin kültüre alınması, kriyoprezervasyonu ve endüstriyel potansiyellerinin değerlendirilmesi, 2012 - 2016

ÇAKMAK T., TÜBİTAK Projesi, Türkiye’deki volkanik krater göllerinin algolojik yapısının belirlenmesi, mikroalg kütüphanesi oluşturulması ve kültüre alınan mikroalglerin endüstriyel potansiyellerinin değerlendirilmesi, 2012 - 2015

Bilimsel Hakemlikler

Türkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

Bioresource technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017

Bioresource technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017

Türkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

Bioresource technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017

Bioresource Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017

Journal of Integrative Agriculture, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015

Ecological Processes , SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015

Basic Research Journal of Soil and Environmental Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2014

Bilimsel Danışmanlıklar

ELF Gübre Üretim Pazarlama, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, 2015 - 2016

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Doğa Bilimlerine Yönelik Araştırma Projesi Eğitimi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017

Initial Ph: A prominent tool to control triacylglycerol content of *Dunaliella tertiolecta*, Katılımcı, Türkiye, 2017

Ammonium nutrition improves FAME composition of *Dunaliella tertiolecta* for biodiesel production, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017

Oxidative stress related changes in *Chlamydomonas reinhardtii* Leads triacylglycerol production when it is grown under zinc overabundance, Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2017

Sulfur Deprivation Induced Oxidative Stress Triggers Biofuel Feedstock Production by *Chlamydomonas reinhardtii*, Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2017

Comperative Evalution of inorganic Nitrogen Sources in *Arabidopsis thaliana* Roots: Phytohormones and Antioxidant Response, Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2017

Gıda ve Tarımsal Ar-Ge & İnovasyonda Kamu Özel Sektör Buluşması, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2017

Chlorella ArM 0029B, an arctic microalga for neutral lipid production: Isolation, identification, and characterization, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015

Evaluation of an indigenou *Dunaliella* strain for β -caroten and neutral lipid production as a response to Cobalt deprivation, Katılımcı, Barcelona, İspanya, 2015

Oxygen evolution as a key factor controlling neutral lipid production in *Chlorella vulgaris* C-27, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015

Dissection of antioxidant response in *Arabidopsis thaliana* roots in response to different inorganic nitrogen sources, Katılımcı, Malezya, 2014

Dissection of triacylglycerol production in *Chlamydomonas reinhardtii* grown under different element regimes, Katılımcı, Danimarka, 2014

Antioxidant response of *Chlamydomonas reinhardtii* grown under element starvation and supplementation, Katılımcı, Danimarka, 2014

Fosforu veya Magnezyumu Eksik Ortamlarda Büyüyen *Chlamydomonas reinhardtii*'de Farklı Sıcaklıklar Altında Lipid Birikimi, Katılımcı, Kilis, Türkiye, 2012

Farklı inorganik azot kaynaklarına cevapta *Arabidopsis thaliana* kök hücrelerinde meydana gelen bazı biyokimyasal değişimler, Katılımcı, Denizli, Türkiye, 2012

Ekoloji 2012 Sempozyumu, Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2012

Bazı Çevresel Faktörlerin Mikroalglerin Büyümeleri ve Biyodizel Hammaddesi Üretimine Etkileri: Işık ve Element Manipulasyonu, Katılımcı, Türkiye, 2012

Chlamydomonas reinhardtii mikroalginin nötral lipid içerikleri üzerine sıcaklık ve element eksikliğinin etkileri", Katılımcı, Türkiye, 2012

Chlamydomonas reinhardtii mikroalglerinde fosfor ve magnezyum eksikliğinde biyodizel üretimine ışık şiddetinin etkisi, Katılımcı, Kilis, Türkiye, 2012

Mikroalglerden biyodizel üretime yönelik büyüme ortamı geliştirilmesi, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2011

Farklı inorganik azot kaynaklarına cevapta alternatif oksidazın redoks yanıtları, Katılımcı, Denizli, Türkiye, 2010

Arabidopsis thaliana köklerinde inorganik azot kaynaklarındaki değişime cevapta meydana gelen hücrel redoks değişimleri, Katılımcı, Denizli, Türkiye, 2010

Plants and Environmental Pollution, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2009

Kırıkkale İli Enerji Hizmetleri Ve Doğal Kaynaklar Sektörü'ne Genel Bakış, Katılımcı, Türkiye, 2008

Kırıkkale'nin Florası ve Endemik Bitkileri, Katılımcı, Türkiye, 2008

Su Samurunun Türkiye'deki Durumu, Katılımcı, Kırıkkale, Türkiye, 2008

Farklı ortamlarda bazı tohumların çimlenmeleri uzerine dc elektrik ve manyetik alan uygulamalarının etkileri, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2007

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):39

h-indeksi (WOS):3

Burslar

TÜBİTAK yurt dışı bilimsel etkinlikleri destekleme programı (2224A) desteği, TÜBİTAK, 2014 - Devam Ediyor

Ödüller

ELİBOL ÇAKMAK Z., Yayın teşvik ödülü, Kırıkkale Üniversitesi, Haziran 2014