

# AYŞENUR EMİNOĞLU

## DR. ÖĞR. ÜYESİ

E-posta : aysenur.eminoglu@erdogan.edu.tr

İş Telefonu : +90 464 223 4093 Dahili: 1842

Adres : Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Kat: 4 Biyoloji Bölümü 53100 Fener/RİZE

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 8676070526917342984

ORCID: 0000-0003-1693-6332

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-7495-2016

ScopusID: 56707465700

Yoksis Araştırmacı ID: 55781

### Öğrenim Bilgisi

Doktora 2013 - 2018	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji/Moleküler Biyoloji, Türkiye
Doktora 2015 - 2017	Dartmouth College, Thayer School Of Engineering , Chemical And Biochemical Engineering / Energy Technologies , Amerika Birleşik Devletleri
Yüksek Lisans 2010 - 2012	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilimdalı / Moleküler Biyoloji , Türkiye
Yüksek Lisans 2003 - 2004	Selçuk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanları Eğitimi, Türkiye
Lisans 1999 - 2003	Selçuk Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Kurs, Bitki Biyoteknolojisinde DNA Markır Uygulamaları ve Gen İfadesi Analiz Yöntemleri, Ankara Üniversitesi  
Biyoteknoloji Enstitüsü, 2014

Bilişim, Bilgisayar İşletmenliği, MEB, 2009

### Yaptığı Tezler

Doktora, Modification of Hydrogen Metabolism for Improved Ethanol Production in Thermophilic Bacteria (İngilizce),  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, BİYOLOJİ/ MOLKEÜLER BİYOLOJİ, 2018

Yüksek Lisans, Anoxybacillus flavithermus WK1 AfCDA geninin klonlanması, ekspresyonu, saflaştırılması ve biyokimyasal

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi 2022 - Devam Ediyor	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü
Araştırma Görevlisi Dr. 2018 - 2022	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü
Araştırma Görevlisi 2011 - 2018	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü
Diğer 2015 - 2017	Dartmouth College, Thayer School Of Engineering / Chemical And Biochemical Engineering / Energy Technologies, Chemical And Biochemical Engineering / Environmental Engineering

## Desteklenen Projeler

1. Eminoğlu A., Vural M. E., TÜBİTAK Projesi, Dini İnançın VMAT1/Slc18a1 ve VMAT2/Slc18a2 Gen Ekspresyonları Üzerine Etkisi, 2024 - 2025
2. Eminoğlu A., Vural M. E., Yıldız C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ALLAH İnançının VMAT1/Slc18a1 ve VMAT2/Slc18a2 Gen Ekspresyonları Üzerine Etkisi ve Tek Nükleotid Polimorfizmlerinin (SNP) Belirlenmesi, 2024 - 2024
3. Eminoğlu A., Yılmaz A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çay [Camellia sinensis (L.) O. Kuntze] Bitkisi ve Toprağı ile Etkileşimli, Fitohormon Degrade Eden Bakterilerin İzolasyonu ve Enzim Aktivitelerinin Belirlenmesi, 2024 - 2024
4. Yazıcı K., Eminoğlu A., Göksu B., Bakoğlu N., Güzel İzmirli Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇAY EĞİTİMİ İHTİSAS PROJESİ (ARAŞTIRMACI), 2020 - 2024
5. Yazıcı K., Akbulut M., Kalkışım Ö., Beriş F. Ş., Dinçer D., Şavşatlı Y., Güzel İzmirli Ş., Eminoğlu A., Polat A., Haznedar A., et al., TÜBİTAK Projesi, Çay Bitkisi Gen Havuzunun Oluşturulması ve Ticari Çay Çeşit Adaylarının Belirlenmesi (TÜBİTAK 1007) (İŞ PAKETİ LİDERİ-ARAŞTIRMACI), 2019 - 2024
6. Eminoğlu A., Dönmez G., TÜBİTAK Projesi, "Siyah Rize Çayına Dem Rengini Veren Maddelerin Miktarlarının Dem Rengi Üzerine Etkilerinin Tespit Edilmesi" (TÜBİTAK öğrenci Projesi) (DANIŞMAN), 2021 - 2022
7. Taşkın Kafa A. H., Eminoğlu A., Akın Polat Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Acanthamoeba castellanii Beta-Glukosidaz (Aca1) geni cDNA'sının klonlanması, 2018 - 2020
8. Eminoğlu A., Olson D. G., R. Lynd L., Diğer Uluslararası Fon Programları, Metabolic Engineering of Cellulolytic Microbes for Production of Biofuels (ARAŞTIRMACI), 2015 - 2017
9. Eminoğlu A., Aktürk Dizman Y., TÜBİTAK Projesi, Camellia sinensis (L.) Kuntze (Çay) Bitkisine Ait Sitokrom P450 Monooksijenaz Geninin Klonlanması, Moleküler Karakterizasyonu ve Genetik Polimorfizminin Belirlenmesi (TÜBİTAK 1002) (YÜRÜTÜCÜ), 2014 - 2015
10. SANDALLI C., SEVİM E., EMİNOĞLU A., SARAL SARIYER A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, polA Geni Açısından Mutant ve Yaban Tip Geobacillus thermoglicosidarius Hücrelerinde Büyüme Hızlarının Karşılaştırılması, 2011 - 2013
11. Sayaslan A., TÜBİTAK Projesi, Farklı bölgelerde ana ürün koşullarında yetiştirilen melez atdışi mısıır (Zea mays indentata L.) çeşitlerinin verim ve yaş öğütme kalitesinin belirlenmesi, 2009 - 2011

## Ödüller

1. EMİNOĞLU A., UBYT Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Nisan 2018

## Burslar

2214-A - Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Bursu, Dartmouth College, Thayer School of Engineering, USA, TÜBİTAK, 2016 - 2017

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Molecular diversity of Klebsiella pneumoniae clinical isolates: antimicrobial resistance, virulence, and biofilm formation**  
Taşkın Kafa A. H., Aslan R., Durna Daştan S., Çelik C., Hasbek M., Eminoğlu A.  
NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES AND NUCLEIC ACIDS, cilt.43, sa.5, ss.1-20, 2024 (SCI-Expanded)
2. **SURVEY FOR THE PATHOGENIC CHYTRID FUNGI BATRACHOCHYTRIUM DENDROBATIDIS AND B. SALAMANDRIVORANS ON THE CAUCASIAN SALAMANDER IN NORTHEASTERN TURKEY**  
Altunışık A., Gül S., Altunışık S., Eminoğlu A.  
HERPETOLOGICAL CONSERVATION AND BIOLOGY, cilt.16, sa.3, ss.534-541, 2021 (SCI-Expanded)
3. **Molecular and in silico cloning, identification, and preharvest period expression analysis of a putative cytochrome P450 monooxygenase gene from Camellia sinensis (L.) Kuntze (tea)**  
Eminoğlu A., Akturk Dizman Y., Guzel Ş., Beldüz A. O.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.42, sa.1, ss.1-11, 2018 (SCI-Expanded)
4. **Deletion of the hfsB gene increases ethanol production in Thermoanaerobacterium saccharolyticum and several other thermophilic anaerobic bacteria**  
Eminoğlu A., Murphy S. J., Maloney M., Lanahan A., Giannone R. J., Hettich R. L., Tripathi S. A., Beldüz A. O., Lynd L. R., Olson D. G.  
BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS, cilt.10, 2017 (SCI-Expanded)
5. **Sulfonamide inhibition studies of the beta-carbonic anhydrase from the newly discovered bacterium Enterobacter sp B13**  
Eminoğlu A., Vullo D., Asik A., Çolak D. N., Çanakçı S., Beldüz A. O., Supuran C. T.  
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, cilt.26, sa.7, ss.1821-1826, 2016 (SCI-Expanded)
6. **Cloning, expression and biochemical characterization of a beta-carbonic anhydrase from the soil bacterium Enterobacter sp B13**  
Eminoğlu A., Vullo D., Asik A., Colak D. N., Supuran C. T., Çanakçı S., Beldüz A. O.  
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.31, sa.6, ss.1111-1118, 2016 (SCI-Expanded)
7. **Cloning, Purification and Characterization of Acetyl Xylane Esterase from Anoxybacillus flavithermus DSM 2641(T) with Activity on Low Molecular-Weight Acetates**  
Eminoğlu A., Ulker S., Sandallı C.  
PROTEIN JOURNAL, cilt.34, sa.4, ss.237-242, 2015 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Doku Kültürüyle Üretilen Türk Çay Genotiplerinde Somaklonal Varyasyonun SSR Markörler Kullanılarak Tespiti**  
Eminoğlu A., Güzel İzmirli Ş., Beriş F. Ş., Dinçer D., Yazıcı K.  
7th International Anatolian Agriculture, Food, Environment and Biology Congress, Kastamonu, Türkiye, 26 - 29 Eylül 2024, ss.85

2. **Seleksiyonla Elde Edilen Çay Çeşit Adaylarının Genotiplendirilmesinde SSR Markörlerin Değerlendirilmesi**  
Eminoğlu A., Güzel İzmirli Ş., Beriş F. Ş., Dinçer D., Polat A., Yazıcı K.  
Ulusal Çay Kongresi, Rize, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2024, ss.1-2
3. **TÜRKİYE ULUSAL ÇAY GEN HAVUZUNUN KURULMASI**  
Yazıcı K., Polat A., Haznedar A., Çeper İlğaz Ş., Akbulut M., Şavşatlı Y., Kalkışım Ö., Turan C., Dinçer D., Eminoğlu A., et al.  
ULUSAL ÇAY KONGRESİ, Rize, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2024, ss.18-19
4. **Seleksiyon Sonrası Seçilmiş En İyi Çay Çeşitlerinin Doku Kültürü ile Üretiminde Sürgün Oluşumu için En Uygun Oksin ve Dozlarının Belirlenmesi**  
Dinçer D., Dünder H., Bekiryazıcı F., Eminoğlu A., Güzel İzmirli Ş., Beriş F. Ş., Polat A., Yazıcı K., Sökmen A.  
Ulusal Çay Kongresi, Rize, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2024
5. **Camellia sinensis (L.) Kuntze (Çay) Bitkisine Ait Sitokrom P450 Monooksijenaz Geninin Genetik Polimorfizminin Belirlenmesi**  
EMİNOĞLU A., AKTÜRK DİZMAN Y., GÜZEL Ş.  
1st International Plant Biology Congress (ICONBP), Konya, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2018, cilt.X
6. **Introducing thermophilic high ethanol-yielding producing pathways into Clostridium thermocellum**  
Hon S., Olson D. G., Holwerda E., Murphy S. J., Tian L., Lanahan A., Maloney M., Zheng T., EMİNOĞLU A., Zhou J., et al.  
39th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals (SBFC), San Fransisco, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 12 Mayıs 2017, cilt., ss.1
7. **Understanding the Role of HfsB in Clostridium thermocellum for Improved Ethanol Production**  
EMİNOĞLU A., Olson D. G., Lynd R. L.  
14th International Conference on the Genetics, Physiology and Synthetic Biology of Solvent- and Acid-forming Clostridia, Hanover Nh, Amerika Birleşik Devletleri, 28 - 31 Ağustos 2016, cilt.14, sa.87, ss.62
8. **Heterologous expression of mutant Thermoanaerobacterium saccharolyticum hfs hydrogenase for improving Ethanol production in ?hydG?ech strain of Clostridium thermocellum**  
EMİNOĞLU A., Olson D. G., Beldüz A. O., Lynd R. L.  
5th International Molecular Biology and Biotechnology Congress' 2016, Üsküp, Makedonya, 25 - 29 Ağustos 2016, cilt.1, sa.1
9. **Understanding the role of the hfs hydrogenase in Thermoanaerobacterium saccharolyticum**  
EMİNOĞLU A., Olson D. G., Lynd R. L.  
2016 SIMB Annual Meeting and Exhibition, New Orleans, Amerika Birleşik Devletleri, 24 - 28 Temmuz 2016, cilt.1, sa.11, ss.1
10. **Prolin-Kuyruğun Anoxybacillus sp. Litik Murein Transglükosilazın Optimum Sıcaklık ve pH'sı Üzerine Etkisi**  
Ceylan E., EMİNOĞLU A., Güler H. İ., Kurnaz Z., Beldüz A. O.  
Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Afyon, Türkiye, 21 - 24 Ağustos 2015, cilt.1, sa.1, ss.64
11. **In silico Analysis and Comparative Modelling of Camellia sinensis Heat Shock Protein 70 (Hsp70)**  
EMİNOĞLU A., Özer A.  
3rd Molecular Biology and Biotechnology Congress, Bosna Hersek, Bosna-Hersek, 2 Haziran - 06 Şubat 2014, cilt.1, sa.166, ss.220
12. **Expression and Zymogram Analysis of a  $\beta$ -class Carbonic Anhydrase from Enterobacter asburiae**  
EMİNOĞLU A., Aşık A., Çolak D. N., Çanakçı S., Beldüz A. O.  
3rd Molecular Biology and Biotechnology Congress, Bosna Hersek, Bosna-Hersek, 2 Haziran - 06 Şubat 2014, cilt.1, sa.167, ss.219
13. **Anoxybacillus flavithermus WK1'den Ksilanaz/Kitin deasetilaz Geninin Klonlanması, Ekspresyonu, Saflaştırılması ve Enzimatik Karakterizasyonu**  
EMİNOĞLU A., SANDALLI C.  
21.Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012, cilt.21, ss.1357-1358

## Verdiği Dersler

Genetik Mühendisliği, Lisans, 2022 - 2023  
Nükleik Asitler ve Biyomühendislik, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Mesleki İngilizce-III, Lisans, 2022 - 2023  
Moleküler Biyoteknoloji, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Moleküler Biyoloji, Lisans, 2022 - 2023  
Biyoteknoloji, Lisans, 2021 - 2022  
Biyoinformatik, Lisans, 2022 - 2023  
Biyoproses Mühendisliği, Lisans, 2022 - 2023  
Biyoinformatik Analizler, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Bakterilerin Moleküler Genetiği, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Moleküler Biyoloji Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023

## Yönetilen Tezler

Eminoğlu A., Vural M. E., ALLAH İnancının VMAT1/Slc18a1 ve VMAT2/Slc18a2 Gen Ekspresyonları Üzerine Etkisi ve Tek Nükleotid Polimorfizmlerinin (SNP) Belirlenmesi, Yüksek Lisans, C.YILDIZ(Öğrenci), Devam Ediyor  
Eminoğlu A., Çay [Camellia sinensis (L.) O. Kuntze] Bitkisi ve Toprağı ile Etkileşimli, Fitohormon Degrade Eden Bakterilerin İzolasyonu ve Enzim Aktivitelerinin Belirlenmesi, Yüksek Lisans, A.YILMAZ(Öğrenci), Devam Ediyor

## Patent

Eminoğlu A., Olson D. G., R. Lynd L., Increased ethanol production by thermophilic microorganisms with deletion of individual hfs hydrogenase subunits, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: US10619172 , Standart Tescil, 2020

## Bilimsel Hakemlikler

PARASITOLOGISTS UNITED JOURNAL, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2023  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2022  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2022  
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Fen Ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2021  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Y.Lisans, Akdeniz Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2020  
JOURNAL OF ANATOLIAN ENVIRONMENTAL AND ANIMAL SCIENCES, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2020

## Bilimsel Danışmanlıklar

TÜBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye, 2021 - 2022

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Şavşatlı Y., EMİNOĞLU A., Ulusal Çay Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Rize, Türkiye, Haziran 2024  
Eminoğlu A., Uluslararası Biyoçeşitlilik Araştırmaları Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Rize, Türkiye, Kasım 2020

## Bilimsel Araştırma / alışma Grubu Üyelikleri

ay ve ay Ürünleri Uygulama ve Araştırma Merkezi, RECEP TAYYİP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ, Turkey,  
<http://cay.idari.erdogan.edu.tr/>, 2018 - Devam Ediyor  
BioEnergy Science Center (BESC), US Department of Energy, United States Of America,  
<http://bioenergycenter.org/besc/>, 2016 - 2017

## Metrikler

Yayın: 20  
Atıf (WoS): 34  
Atıf (Scopus): 39  
H-İndeks (WoS): 4  
H-İndeks (Scopus): 5

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

14th International Conference on the Genetics, Physiology and Synthetic Biology of Solvent- and Acid-forming Clostridia, Katılımcı, New Hampshire, Amerika Birleşik Devletleri, 2016  
14th International Conference on the Genetics, Physiology and Synthetic Biology of Solvent- and Acid-forming Clostridia, Katılımcı, New Hampshire, Amerika Birleşik Devletleri, 2016  
SIMB Annual Meeting and Exhibition, Katılımcı, Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 2016  
Bioenergy Science Center (BESC) Science Retreat, Davetli Konuşmacı, Tennessee, Amerika Birleşik Devletleri, 2016  
Bioenergy Science Center (BESC) Science Retreat, Katılımcı, Tennessee, Amerika Birleşik Devletleri, 2016  
3rd Molecular Biology and Biotechnology Congress, Katılımcı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2014  
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2012

## Araştırma Alanları

Biyoyakıtlar, Biyoteknoloji ve Genetik, Moleküler Biyoteknoloji, Metabolik Mühendislik, Enzimoloji, Moleküler Biyokimya, Biyoinformatik, Biyolojik Modelleme, Biyolojik Veritabanları, Mikrobiyal Biyoteknoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Bitki Moleküler Genetiği, Genetik Mühendisliği, Nörobiyoloji, Fermantasyon