

## Kişisel Bilgiler

**E-posta:** bemel@yildiz.edu.tr

**Diğer E-posta:** emelbordu@gmail.com

**Web:** https://bio.yildiz.edu.tr

## Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Genetik Ve Biyoteknoloji, Türkiye 2005 - 2010

## Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyoteknoloji, Endüstriyel Biyoteknoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik , Genomiks, Protein Mühendisliği, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2018 - Devam Ediyor  
Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 1998 - 2018

## Verdiği Dersler

Moleküler Biyolojiye Giriş, Lisans, 2016 - 2017

Biyokimyasal Hesaplamalar, Lisans, 2016 - 2017

Protein Yapısı ve Mühendisliği, Doktora, 2015 - 2016

Biyokimya I, Lisans, 2016 - 2017

İleri Nükleik Asit ve Protein Biyokimyası, Doktora, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

ORDU E., Zeytin Fermantasyonunun Mikrobiyal çeşitliliğinin Metagenomik Yaklaşımla Araştırılması, Yüksek Lisans, H.Karaçay(Öğrenci), 2017

ORDU E., Cmfhd Enziminin Termostabilitesinin Geliştirilmesine Yönelik Hedef Bölgeler Üzerinde Bölgeye Özel Mutasyon Uygulamaları, Yüksek Lisans, M.Tahmaz(Öğrenci), 2013

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma Jürisi, İTÜ, Aralık, 2016

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Yeni bir Yaklaşımla 4-Oxo-tetrahidroindolTürevlerinin Biyotransformasyonu**

Erdöl S., KURT GÜR G., ORDU E., ÇALIŞKAN Z.

7th Drug Chemistry Conference: Design, Synthesis, Production and Standardization of Drug Active Substances, Antalya, Türkiye, 14 Mart 2019, ss.9

- **Green Remediation Of Polluted Soils By Using Commercially Important Crop Gossypium Hirsutum**  
Sunulu A., DEMİRCİ H., KURT GÜR G., ORDU E.  
the four edition of International Conference on Civil Environmental, Geology and Mining Engineering (ICOCEM-Trabzon 2019, Trabzon, Türkiye, 20 Nisan 2019, ss.150
- **In silico analysis of Omp19 and M24/M37 family peptidase of Brucella abortus to identify the potential T cell epitope**  
Atabey T., Trabzonlu K., ORDU E., Güllüce M., ARASOĞLU T.  
XV Congress of the Italian Federation of Life Sciences (XV. FISV), Eskişehir, Türkiye, 18 Eylül 2018, ss.197-198
- **Cloning and Molecular Analysis of Endemic Brucella abortus Omp25 Gene**  
ARASOĞLU T., Atabey T., KURT GÜR G., ORDU E., ERDEMİR ÜSTÜNDAĞ A., Güllüce M.  
4th International Congress on Applied Biological Sciences (ICABS), Eskişehir, Türkiye, 03 Mayıs 2018, ss.169
- **INVESTIGATION OF THE NON-CULTIVABLE PROKARYOTIC MICROBIOTA OF TURKISH TABLE OLIVE BRINE**  
Karaçay H., DEMİRCİ H., KURT GÜR G., ORDU E.  
INTERNATIONAL DNA DAY AND GENOME CONGRESS, Kırşehir, Türkiye, 24 Nisan 2017, ss.135
- **MINING THE NOVEL HALOTOLERANT ENZYMES FROM MICROBIAL COMMUNITIES OF FOOD FERMENTATION**  
KURT GÜR G., DEMİRCİ H., ORDU E.  
INTERNATIONAL DNA DAY AND GENOME CONGRESS, Kırşehir, Türkiye, 24 Nisan 2017, ss.116
- **METAGENOMIC APPROACH TO INVESTIGATE THE NOVEL ENZYMES DEGRADING PLANT BIOMASS**  
DEMİRCİ H., KURT GÜR G., ORDU E.  
INTERNATIONAL DNA DAY AND GENOME CONGRESS, Kırşehir, Türkiye, 24 Nisan 2017, ss.118
- **Site Directed Mutagenesis Applications on Target Sites of cmFDH To Improve its Thermostability**  
Tahmaz M., Par Özgün G., Je Yoo Y., gül karagüler n., ORDU E.  
The 11th International Conference on Protein Stabilisation, İstanbul, Türkiye, 09 Mayıs 2016, ss.50
- **Increasing Specific Activity of NAD+ Dependent Thermostabile Q105R Mutant of Candida Methylica Formate Dehydrogenase by Site-Directed Mutagenesis**  
Torun S., Binay B., ORDU E., Gül Karagüler N.  
The 11th International Conference on Protein Stabilisation, İstanbul, Türkiye, 09 Mayıs 2016, ss.53
- **Investigation of CO2 Reducing Capacity of Mutant cmFDHs for Hydrogen Fuel Production**  
Büyükyavuz E., ORDU E., Gül Karagüler N.  
The 11th International Conference on Protein Stabilisation, İstanbul, Türkiye, 09 Mayıs 2016, ss.78
- **Identification a New NAD+ - Dependent Formate Dehydrogenase From Anaerobic Clostridium Ljungdahlii**  
Çakar M. M. , Aslan A. S. , ORDU E., Turunen O., Binay B.  
The 11th International Conference on Protein Stabilisation, İstanbul, Türkiye, 09 Mayıs 2016, ss.59
- **Cloning of Gene Encoding B glucosidase from Leaves of Olive olea europea L Exposed to Cold Stress**  
DOLMA G., ÖZDEMİR ÖZGENTÜRK N., GÜR KURT G., ORDU E., YÜCA E., VURAL KORKUT Ş.  
Moleküler Biyoloji Derneği 1. Uluslar arası Kongresi, 23 - 24 Kasım 2012
- **Screening and selection of cotton genotypes resistant to Cd Toxicity**  
ORDU E., Memon A.  
1st Scientific Workshop And Management Committee Meeting, Pisa, İtalya, 14 Haziran 2005, ss.105
- **Characterization and Expression of Heavy Metal Induced Genes in Cotton Grow Southern Region of Turkey**  
Memon A., Özdemir A., Cevher Keskin B., ORDU E., Gençer O.  
The Inter- Regional Cooperative Research Network on Cotton, Adana, Türkiye, 20 Eylül 2000, ss.253-257
- **Effects of cysteine/cystine engineering on thermal stability of formate dehydrogenase from Candida methylica**  
ORDU E.  
33th International Meeting of The Federation of European Biochemical Societies
- **Farklı pamuk genotiplerinin Cd, Cu ve Ni streslerine karşı gösterdikleri tepkilerin incelenmesi ve karşılaştırılması**  
ORDU E.  
XIII. Biyoteknoloji Kongresi, Çanakkale

- **Site-saturation mutagenesis of formate dehydrogenase from *Candida methylica* to increase the thermostability**  
ORDU E., Gül Karagüler N., Bıyık H. E.  
22nd IUBMB ve 37th FEBS, Sevilla, Spain
- **Cloning of Gene Encoding Beta Glucosidase from leaves of olive (*Olea Europaea* L.) exposed to cold stress**  
Çavuşoğlu Dolma G., Özdemir Özgentürk N., Kurt Gür G., Ordu E., Yüce E., VURAL KORKUT Ş.  
1st International Congress of Molecular Biology Association of Turkey
- **Cloning of Novel Green Solvent Tolerant Hydrolytic Enzymes from Extremophilic Microorganisms**  
ORDU E.  
15th European Congress on Biotechnology, İstanbul
- **Screening and in vitro regeneration of Metal Resistant Cotton Grown in Turkey**  
ORDU E.  
28th International Meeting of The Federation of European Biochemical Societies
- **Alteration of the Coenzyme Specificity of Formate Dehydrogenase from *Candida methylica* by Site Saturation Mutagenesis**  
ORDU E.  
International Conference on Enzyme Science and Technology
- **Production of enzyme based compounds for Pharmaceutical Industry**  
ORDU E.  
5th International Symposium on Pharmaceutical Chemistry
- **Protein engineering application on pharmaceutically Important Enzymes: LDH and FDH.**  
ORDU E.  
PROTEOMICS- Protein Structure and Function Workshop with international participation
- **Increasing the thermostability of NADdependent formate dehydrogenase from *Candida methylica* by optimization of surface electrostatic interaction**  
ORDU E.  
7th International Conference on Protein Stabilisation, Exeter-UK
- **NADdependent formate dehydrogenase from *Candida methylica* with the increased thermostability**  
ORDU E.  
8th International Conference on Protein Stabilisation, Graz, Avustria
- **Nanobiyokatalizör Geliştirilmesinde Protein Mühendisliği Uygulamaları**  
ORDU E.  
İTÜ Nano-Bilim ve Nano-Teknoloji Çalıştayı
- **Crucial residues in NAD/NADP specificity of formate dehydrogenase from *Candida methylica***  
ORDU E.  
33th International Meeting of The Federation of European Biochemical Societies
- **Media optimization on *Escherichia coli* with pQE-2 carrying FDH gene in molasses-based medium**  
ORDU E.  
33th International Meeting of The Federation of European Biochemical Societies

## Desteklenen Projeler

KURT GÜR G., ORDU E., TÜBİTAK Projesi, Pamuk Bitkisinde (Gossypium Hirsutum) İzole Edilen Nad+-Bağımlı Format Dehidrogenaz'ın Rekombinant Üretimi Ve Biyoteknolojik Kullanımının Araştırılması, 2017 - Devam Ediyor  
ORDU E., Sunulu A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gossypium hirsutum Format Dehidrogenaz Enziminin Oksidatif Stresle Mücadeledeki Rolünün Araştırılması, 2018 - 2019  
ORDU E., TÜBİTAK Projesi, Kompost Toprakta Hazırlanan Metagenomik Kütüphaneden Yeni Lakkaz Adayı Genlerin Taranması, 2018 - 2018  
ORDU E., KARAÇAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zeytin Fermantasyonunda Mikrobiyal Çeşitliliğinin Metagenomik Yaklaşımla Araştırılması, 2016 - 2018  
ORDU E., Yüce E., DEMİRCİ H., VURAL KORKUT Ş., KURT GÜR G., KARAGÜLER N. G. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyoyakıt Endüstrisi İçin Potansiyel Biyokatalizörlerin Taranması Amacıyla Kompost Toprakta

Metagenomik Kütüphane Kurulması, 2013 - 2017

ORDU E., Desteklenmiş Diğer Projeler, Organik koşullarda yetiştirilmiş *Phaseolus vulgaris* L. anlatımı artan genlerin SSH yöntemiyle izolasyonları, 2012 - 2014

ORDU E., Desteklenmiş Diğer Projeler, *Olea europaea* EST Koleksiyonundan Seçilen Glukozidaz geninin Moleküler Analizi ve *Pichia pastoris*te Ekspresyonu, 2012 - 2014

ORDU E., TÜBİTAK Projesi, CORNET-Sıvı CO2 Koşullarına Uygun Yeni Enzim Sistemlerinin Geliştirilmesi ve Hijyen Gerektiren Alanlarda Kullanımı, 2010 - 2012

ORDU E., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Bölge Saturasyon Mutageniz Tekniği Kullanılarak Endüstriyel Öneme Sahip Format Dehidrogenaz Enziminin Termostabilitesinin Artırılması, 2009 - 2011

ORDU E., TÜBİTAK Projesi, Bölge Saturasyon Mutageniz Yöntemi Kullanılarak *Candida methylica* Format Dehidrogenaz Enziminin Koenzim Spesifitesinin Değiştirilmesi, 2008 - 2011

ORDU E., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İlaç Endüstrisine Yönelik Enzim Bazlı Hammadde Üretimi, 2006 - 2009

ÇALIŞKAN Z., ORDU E., KURT GÜR G., Desteklenmiş Diğer Projeler, *Chlamydomonas reinhardtii* yeşil alginin metal ve sıcaklığa karşı dayanıklılık genlerinin ekspresyonu, 2004 - 2005

ORDU E., Desteklenmiş Diğer Projeler, Ege ve Güney Anadolu Bölgelerinde Yetişen Pamuk Genotiplerinin Ağır Metal Stresine Karşı Taranması, 2000 - 2003

ORDU E., TÜBİTAK Projesi, Pamuk Bitkisine Ağır Metaller ve Mantar Hastalıklarına Karşı Genetik Mühendisliği ile Dayanıklılık Kazandırılması, 2001 - 2002

## Atıflar

Toplam Atf Sayısı (WOS):29

h-indeksi (WOS):4