

## Doç. Dr. Emel ORDU

### Kişisel Bilgiler

E-posta: bemel@yildiz.edu.tr

Web: <https://bio.yildiz.edu.tr>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: bWH3M9QAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3060-2806

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-8383-2020

ScopusID: 21734892200

Yoksis Araştırmacı ID: 117614

### Eğitim Bilgileri

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

### Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Enzimoloji, Biyoteknoloji, Endüstriyel Biyoteknoloji, Mikrobiyal Biyoteknoloji, Mikrobiyal Çeşitlilik, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Protein Mühendisliği, Temel Bilimler

### Akademik Ünvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2022 - 2025

### Verdiği Dersler

#### Doktora

Protein Yapısı ve Mühendisliği, Doktora, 2015 - 2016

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

#### Lisans

Protein Kimyası, Lisans, 2021 - 2022

Moleküler Biyolojiye Giriş, Lisans, 2016 - 2017

Biyokimyasal Hesaplamalar, Lisans, 2016 - 2017

Biyokimya I, Lisans, 2016 - 2017

## Yonetilen Tezler

ORDU E., Zeytin Fermantasyonunun Mikrobiyal çeşitliliğin 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

## Makaleler

- I. **Antioxidant and molecular response of mutant and native rice (*Oryza sativa* L.) varieties grown under salt stress**  
Arvas Y. E., KOCAÇALIŞKAN İ., ERİŞEN S., ORDU E.  
Biologia, cilt.78, sa.4, ss.1199-1210, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)
- II. **Comparative retrotransposon analysis of mutant and non-mutant rice varieties grown at different salt concentrations**  
Arvas Y. E., KOCAÇALIŞKAN İ., ORDU E., ERİŞEN S.  
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, cilt.36, sa.1, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)
- III. **Effect of Met/Leu substitutions on the stability of NAD<sup>+</sup>-dependent formate dehydrogenases from *Gossypium hirsutum***  
Ordu E., Kurt S.  
Applied Microbiology And Biotechnology, cilt.6, sa.1, ss.1-12, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)
- IV. **In Vitro Evaluation of Immunogenicity of Recombinant OMP25 Protein Obtained from Endemic *Brucella abortus* Biovar 3 as Vaccine Candidate Molecule Against Animal Brucellosis**  
Atabay T., Acar T., Derman S., Ordu E., Erdemir A., Tasli P. N., Gur G. K., Sahin F., Gulluce M., Arasoglu T.  
PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS, cilt.28, sa.10, ss.1138-1147, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)
- V. **Microbiota profiling and screening of the lipase active halotolerant yeasts of the olive brine**  
Demirci H., Kurt Gür G., Ordu E.  
World Journal Of Microbiology & Biotechnology, cilt.37, ss.1-13, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)
- VI. **Synthesis of New 4-Oxo-Tetrahydroindol Derivatives by Using Chemical and Microbial Biotransformation Methods**  
Caliskan Z., Soydan E., Kurt Gür G., Ordu E.  
Polycyclic Aromatic Compounds, cilt.40, sa.5, ss.1390-1396, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)
- VII. **Metagenomic analysis of the microbial community in Çal Cave soil to elucidate biotechnological potential**  
DEMİRCİ H., ORDU E.  
Turkish Journal of Forestry, cilt.21, sa.3, ss.254-259, 2020 (TRDizin)
- VIII. **Stress response of NAD<sup>(+)</sup>-dependent formate dehydrogenase in *Gossypium hirsutum* L. grown under copper toxicity**  
Kurt-Gur G., Demirci H., Sunulu A., Ordu E.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.25, ss.31679-31690, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)
- IX. **Characterization of a novel thermotolerant NAD<sup>(+)</sup>-dependent formate dehydrogenase from hot climate plant cotton (*Gossypium hirsutum* L.)**  
Kurt-Gur G., Ordu E.  
3 BIOTECH, cilt.8, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)
- X. **Site Saturation Mutagenesis Applications on *Candida methylca* Formate Dehydrogenase**  
Ozgun G. P., Ordu E., Tutuncu H. E., Yelboga E., Sessions R. B., Karaguler N. G.  
SCIENTIFICA, 2016 (ESCI, Scopus)

- XI. **Effect of surface electrostatic interactions on the stability and folding of formate dehydrogenase from *Candida methylica***  
Ordu E., Sessions R. B., Clarke A. R., Karaguler N. G.  
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC, cilt.95, ss.23-28, 2013 (SCI-Expanded, Scopus)
- XII. **The effect of methionine to cysteine substitution on the stability of formate dehydrogenase from *Candida methylica***  
Ordu E., Yelboga E., Secundo F., Sessions R. B., Karaguler N. G.  
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC, cilt.82, ss.109-114, 2012 (SCI-Expanded, Scopus)
- XIII. **IMPROVED *Candida methylica* FORMATE DEHYDROGENASE FERMENTATION THROUGH STATISTICAL OPTIMIZATION OF LOW-COST CULTURE MEDIA**  
Kahraman M., Ordu E., Yesiladali K., Karaguler N. G., Tamerler C.  
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, cilt.42, ss.507-519, 2012 (SCI-Expanded, Scopus)
- XIV. **Kinetic and thermodynamic properties of the folding and assembly of formate dehydrogenase**  
Ordu E., Cameron G., Clarke A. R., Karaguler N. G.  
FEBS LETTERS, cilt.583, sa.17, ss.2887-2892, 2009 (SCI-Expanded, Scopus)
- XV. **Improving the purification of NAD(+)-dependent formate dehydrogenase from *Candida methylica***  
Ordu E., Karagueler N. G.  
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, cilt.37, ss.333-341, 2007 (SCI-Expanded, Scopus)
- XVI. **Protein engineering applications of industrially exploitable enzymes: *Bacillusstearothermophilus* LDH and *Candida methylica* FDH,**  
Sessions R., Binay B., ORDU E., Clarke A. R.  
BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS, sa.35, ss.1610-1615, 2007 (SCI-Expanded, Scopus)
- XVII. **An Efficient and Rapid in vitro Regeneration System For Metal Resistant Cotton.**  
Ordu E., Memon A.  
Biologia Plantarum, cilt.9, sa.3, ss.415-417, 2005 (SCI-Expanded, Scopus)

## Kitaplar

- I. **Protein Engineering Applications on Industrially important Enzymes: *Candida methylica* FDH as a case study.**  
ORDU E., Gül Karagüler N.  
Protein Engineering, Pravin Kaumaya, Editör, Intech, Rijeka, ss.75-99, 2012
- II. **Protein Engineering Applications on Industrially important Enzymes: *Candida methylica* FDH as a case study.**  
ORDU E., GÜL-KARAGÜLER N.  
Protein Engineering, Pravin Kaumaya, Editör, InTech, Rijeka, ss.75-98, 2012
- III. **Biyokimya ve Moleküler Biyoloji**  
ORDU E., Karagüler N.  
Gıda Biyoteknolojisi, Aran N., Editör, Nobel, İstanbul, ss.20-45, 2010
- IV. **2. BÖLÜM BİYOKİMYA VE MOLEKÜLER BİYOLOJİ**  
ORDU E., GÜL-KARAGÜLER N.  
Gıda Biyoteknolojisi, Prof. Dr. Necla ARAN, Editör, Nobel Yayın Dağıtım, İstanbul, ss.19-47, 2010

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Investigation of novel industrial proteins from different source by metagenomic approaches**  
ORDU E.  
5th International Congress on Advances in Bioscience and Biotechnology, Sarajevo, Bosna-Hersek, 25 Ağustos 2021, ss.19, (Özet Bildiri)

- II. **RECOMBINANT PRODUCTION OF A NOVEL INDUSTRIALLY IMPORTANT FORMAT DEHYDROGENASE ENZYME FROM CANDIDA DIDDENSIAE**  
Arslan E., Kurt Gür G., Ordu E.  
İSTANBUL INTERNATIONAL MODERN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 4 - 05 Haziran 2021, ss.1, (Özet Bildiri)
- III. **ENGINEERING OF SELECTED CYSTEINE RESIDUES OF NAD + DEPENDENT FORMATE DEHYDROGENASE TO INVESTIGATE THEIR ROLE IN PROTEIN STABILITY**  
Ordu E., Gök Ş.  
İstanbul INTERNATIONAL MODERN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 4 - 05 Haziran 2021, cilt.1, sa.1, ss.4-5, (Özet Bildiri)
- IV. **Gossypium Hirsutum Format Dehidrogenaz Enzimi Üzerine Bölge Uygunluk Mutasyonu Uygulamaları**  
Ordu E., Atik K.  
3. Ulusal Proteomik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Şubat 2020, ss.24, (Özet Bildiri)
- V. **Metagenomik Yaklaşımla Elde Edilen Endoglukanaz Enziminin Karakterizasyonu**  
Çalış F., Demirci H., Kurt Gür G., Ordu E.  
3.Ulusal Proteomik Kongresi, 27-29 Şubat 2020, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Şubat 2020, ss.1, (Özet Bildiri)
- VI. **Halofilik Bir Candida Türünden NAD(P)+-Bağımlı Format Dehidrogenaz Klonlanması**  
Başsaraç Ö., Kurt Gür G., Ordu E.  
3.Ulusal Proteomik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Şubat 2020, ss.1, (Özet Bildiri)
- VII. **Investigation of Mesenchymal Stem Cells Differentiation Under Static Magnetic Field Induction**  
Ordu E., Molo K.  
8th INTERNATIONAL MOLECULAR BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY CONGRESS, Afyon, Türkiye, 17 - 20 Aralık 2019, ss.78, (Özet Bildiri)
- VIII. **Format Dehidrogenaz Reaksiyonu ile Kiral  $\alpha$ -hidroksi Benzofuranon Türevlerinin Sentezi\***  
Çalışkan Z., Ordu E., Kurt Gür G., Avcı K., Erdöl S.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019, ss.116, (Özet Bildiri)
- IX. **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, (Tam Metin Bildiri)
- X. **Green Remediation Of Polluted Soils By Using Commercially Important Crop Gossypium Hirsutum**  
Sunulu A., Demirci 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, (Özet Bildiri)
- XI. **Metagenomik Alalysis of Environmental Microbial Sources: Case Study of Çal Cave**  
Ordu E., Demirci H.  
ICOCEM 4. İternational Conference on Civil Environmental Geology and Mining Engineering , Trabzon, Türkiye, 22 Nisan 2019, cilt.1, sa.1, ss.149, (Özet Bildiri)
- XII. **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, (Tam Metin Bildiri)
- XIII. **Cloning and Molecular Analysis of Endemic Brucella abortus Omp25 Gene**  
Atabey T., Kurt Gur G., Ordu E., Erdemir A., Gulluce M., Arasoglu T.  
4th International Congress on Applied Biological Sciences (ICABS), Eskişehir, Türkiye, 03 Mayıs 2018, ss.169, (Tam Metin Bildiri)
- XIV. **METAGENOMIC APPROACH TO INVESTIGATE THE NOVEL ENZYMES DEGRADING PLANT BIOMASS**  
ORDU E., DEMİRCİ H., KURT GÜR G.  
INTERNATIONAL DNA DAY AND GENOME CONGRESS, 24 - 28 Nisan 2017, (Özet Bildiri)

- XV. **MINING THE NOVEL HALOTOLERANT ENZYMES FROM MICROBIAL COMMUNITIES OF FOOD FERMENTATION**  
KURT GÜR G., DEMİRCİ H., ORDU E.  
INTERNATIONAL DNA DAY AND GENOME CONGRESS, 24 - 28 Nisan 2017, (Özet Bildiri)
- XVI. **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, 24 - 28 Nisan 2017, (Özet Bildiri)
- XVII. **Identification a New NAD<sup>+</sup> - 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, (Tam Metin Bildiri)
- XVIII. **Investigation of CO<sub>2</sub> 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, (Tam Metin Bildiri)
- XIX. **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, (Tam Metin Bildiri)
- XX. **Increasing Specific Activity of NAD<sup>+</sup> 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, (Tam Metin Bildiri)
- XXI. **Cloning of Gene Encoding Beta Glucosidase from leaves of olive (Olea Europaea L.) exposed to cold stress. 1st International Congress of Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Türkiye, 01 Kasım 2012, ss.1**  
Çavuşoğlu G., KURT GÜR G., ORDU E., ÖZDEMİR ÖZGENTÜRK N., VURAL KORKUT Ş.  
1st International Congress of Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Türkiye, Türkiye, 23 - 24 Kasım 2012, ss.21, (Özet Bildiri)
- XXII. **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, İstanbul, Türkiye, 01 Kasım 2012, ss.1, (Özet Bildiri)
- XXIII. **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, 01 Eylül 2012, (Tam Metin Bildiri)
- XXIV. **Cloning of Novel Green Solvent Tolerant Hydrolytic Enzymes from Extremophilic Microorganisms**  
ORDU E.  
15th European Congress on Biotechnology, İstanbul, 01 Eylül 2012, (Tam Metin Bildiri)
- XXV. **Alteration of the Coenzyme Specificity of Formate Dehydrogenase from Candida methylica by Site Saturation Mutagenesis**  
ORDU E.  
International Conference on Enzyme Science and Technology, 01 Kasım 2011, (Tam Metin Bildiri)
- XXVI. **NADdependent formate dehydrogenase from Candida methylica with the increased thermostability**  
ORDU E.  
8th International Conference on Protein Stabilisation, Graz, Avustria, 01 Nisan 2009, (Tam Metin Bildiri)

- XXVII. **Nanobiyokatalizör Geliştirilmesinde Protein Mühendisliği Uygulamaları**  
ORDU E.  
İTÜ Nano-Bilim ve Nano-Teknoloji Çalıştayı, 01 Şubat 2009, (Tam Metin Bildiri)
- XXVIII. **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, 01 Haziran 2008, (Tam Metin Bildiri)
- XXIX. **Crucial residues in NAD/NADP specificity of formate dehydrogenase from Candida methylica**  
ORDU E.  
33th International Meeting of The Federation of European Biochemical Societies, 01 Haziran 2008, (Tam Metin Bildiri)
- XXX. **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, 01 Haziran 2008, (Tam Metin Bildiri)
- XXXI. **Production of enzyme based compounds for Pharmaceutical Industry**  
ORDU E.  
5th International Symposium on Pharmaceutical Chemistry, 01 Eylül 2007, (Tam Metin Bildiri)
- XXXII. **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, 01 Nisan 2007, (Tam Metin Bildiri)
- XXXIII. **Protein engineering application on pharmaceutically Important Enzymes:LDH and FDH.**  
ORDU E.  
PROTEOMICS- Protein Structure and Function Workshop with international partipation, 01 Eylül 2006, (Tam Metin Bildiri)
- XXXIV. **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, (Özet Bildiri)
- XXXV. **Farklı pamuk genotiplerinin Cd, Cu ve Ni streslerine karşı gösterdikleri tepkilerin incelenmesi ve karşılaştırılması**  
ORDU E.  
XIII. Biyoteknoloji Kongresi, Çanakkale, 01 Ağustos 2003, (Tam Metin Bildiri)
- XXXVI. **Screening and in vitro regeneration of Metal Resistant Cotton Grown in Turkey**  
ORDU E.  
28th International Meeting of The Federation of European Biochemical Societies, 01 Ekim 2002, (Tam Metin Bildiri)
- XXXVII. **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, (Tam Metin Bildiri)

## **Desteklenen Projeler**

ORDU E., ALAÇAM S., Özbek Baykara S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Y.Lisans, Türk Toplumunda SARSCoV2 ile Enfekte Hastalarda ACE Polimorfizm ve Düzey Araştırılması, 2021 - 2023

ORDU E., Gök Ş. P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Y.Lisans, Serbest Sistein Bakiyelerinin Gossypium hirsutum Format Dehidrogenaz Stabilesine Etkilerinin Araştırılması, 2021 - 2022

ERİŞEN S., ORDU E., Arvas Y. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, MUTANT VE MUTANT OLMAYAN ÇELTİK (*Oryza sativa* L) BİTKİLERİNİN TUZ STRESİNDEKİ TOLERANS DURUMLARININ TESPİTİ, 2020 - 2022

ORDU E., Atik K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Y.Lisans, *Gossypium hirsutum* Format Dehidrogenaz Enzimi Üzerine Bölge Doygunluk Mutasyonu Uygulamaları, 2020 - 2021

Kurt Gür G., Ordu E., Erişen S., Gürel A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Hüyük Maddelerin Kestane Dal Kanseri Üzerine Etkilerinin İn-vitro Koşullarda Araştırılması, 2019 - 2021

Kurt Gür G., Ordu E., Erişen S., Gürel A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Gençleştirme Çalışmalarının Sapsız Meşe (*Quercus Petraea* (Matt.) Liebl.) meşcerelerindeki genetik çeşitliliğe etkisi, 2019 - 2021

ORDU E., Molo K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Y.Lisans, "KEMİK İLİĞİ KAYNAKLI MEZENKİMAL KÖK HÜCRELERDE STATİK MANYETİK ALANIN OSTEOLASTİK FARKLILAŞMAYA ETKİSİNİN İNCELENMESİ", 2019 - 2020

ORDU E., Sunulu A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Y.Lisans, *Gossypium hirsutum* Format Dehidrogenaz Enziminin Oksidatif Stresle Mücadeledeki Rolünün Araştırılması, 2018 - 2019

Ordu E., Kurt Gür G., TÜBİTAK Projesi, 3001 - Başlangıç Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Pamuk Bitkisinden (*Gossypium Hirsutum*) İzole Edilen Nad<sup>+</sup>-Bağımlı Format Dehidrogenaz'ın Rekombinant Üretimi Ve Biyoteknolojik Kullanımının Araştırılması, 2017 - 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, BAP Y.Lisans, Zeytin Fermantasyonunda Mikrobiyal Çeşitliliğinin Metagenomik Yaklaşımla Araştırılması, 2016 - 2018

ORDU E., Yüca E., DEMİRCİ H., VURAL KORKUT Ş., KURT GÜR G., KARAGÜLER N. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Biyoyakıt Endüstrisi İçin Potansiyel Biyokatalizörlerin Taranması Amacıyla Kompost Toprakta Metagenomik Kütüphane Kurulması, 2013 - 2017

Kurt Gür G., Vural Korkut Ş., Ordu E., Yurtsever M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Zeytin (*Olea Europaea* L Cv. Gemlik) Yaprğından 914; Karbonik Anhidraz Enzimini Kodlayan Genin Karakterizasyonu Ve Soğuk Stresinde Anlatiminin Analizi, 2013 - 2017

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

ORDU E., Diğer Uluslararası Fon Programları, *Olea europaea* EST Koleksiyonundan Seçilen Glukozidaz geninin Moleküler Analizi ve *Pichia pastoris* Ekspresyonu, 2012 - 2014

ORDU E., TÜBİTAK Projesi, CORNET-Sıvı CO<sub>2</sub> 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 Arttırılması, 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 Hammaddede Üretimi, 2006 - 2009

Ordu E., Çalışkan Z., Kurt Gür G., Gören N., Bode Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, *Chlamydomonas reinhardtii* yeşil alginin metal ve sıcaklığa karşı dayanıklılık genlerinin ekspresyonu, 2004 - 2005

Kurt Gür G., Ordu E., Gören N., Çalışkan Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Ege ve Güney Anadolu Bölgelerinde Ağır Metaller Karşı Dayanıklı Pamuk Türlerinin Geliştirilmesi, 2001 - 2003

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

## Metrikler

Yayın: 64

Atf (WoS): 97

Atf (Scopus): 106

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7