

## Doç.Dr. YONCA YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: yonca.yuzugullu@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/yonca.yuzugullu>

Posta Adresi: Fen Edebiyat Fakültesi Dekanlık Binası Biyoloji Bölümü 1.Kat

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 7800303452446928425

ORCID: 0000-0003-0286-8711

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-5530-2018

ScopusID: 57191827245

Yoksis Araştırmacı ID: 38258

### Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji Anabilim Dalı, Türkiye 2002 - 2010

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 1997 - 2002

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Functional and structural analysis of catalase-phenol oxidase from *Scytalidium thermophilum*, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji (Dr), 2010

### Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyoteknoloji, Endüstriyel Biyoteknoloji, Mikrobiyal Biyoteknoloji, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2013 - 2018

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2010 - 2013

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji (YI) (Tezli), 2002 - 2010

### Akademik İdari Deneyim

Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Biyokimyada Kantitatif Problemler, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
Moleküler Biyoloji, Lisans, 2016 - 2017  
Protein Kristalografisine Giriş, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Mikrobiyoloji I, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Yüzügüllü Karakuş Y., *Scytalidium thermophilum* çift aktiviteli katalaz-fenol oksidazın (CATPO) katalitik etkinliğinin artırılması, Yüksek Lisans, Ç.AKÇAY(Öğrenci), 2022  
Yüzügüllü Karakuş Y., *SCYTALIDIUM THERMOPHILUM* KATALAZININ MERKEZİ KANALININ KATALİTİK AKTİVİTEDEKİ ROLÜNÜN ARAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, B.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2022  
Yüzügüllü Karakuş Y., Partial purification and characterization of polyphenol oxidase enzyme from common-morning glory (*Ipomoea purpurea*), Yüksek Lisans, B.MANSUROV(Öğrenci), 2021  
Yüzügüllü Karakuş Y., Termofilik bir küf olan *Scytalidium thermophilum*'dan proteaz enziminin üretimi, saflaştırılması ve kısmi karakterizasyonu, Yüksek Lisans, G.SİNEM(Öğrenci), 2021  
Yüzügüllü Karakuş Y., *Aspergillus fumigatus* katalazının üretimi, saflaştırılması ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, C.AĞGEZ(Öğrenci), 2019  
Yüzügüllü Karakuş Y., Rezene (*Foeniculum vulgare*) tohumundan fenol oksidaz enziminin saflaştırılması ve biyokimyasal karakterizasyonu, Yüksek Lisans, B.YILDIRIM(Öğrenci), 2019  
Yüzügüllü Karakuş Y., *Aspergillus niger* katalazının üretimi, üçlü-faz ayırma sistemi ile saflaştırılması ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, E.BAYKAL(Öğrenci), 2019  
Yüzügüllü Karakuş Y., Kocaeli ilinden toplanan bazı tıbbi bitkilerde polifenol oksidaz enziminin taranması ve biyokimyasal karakterizasyonu, Yüksek Lisans, B.KAHVECİ(Öğrenci), 2019  
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., *Bacillus pumilus* Y7 TARAFINDAN ÜRETİLEN KATALAZ ENZİMİNİN SAFLAŞTIRILMASI VE KARAKTERİZASYONU, Yüksek Lisans, S.Işık(Öğrenci), 2018  
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., *Bacillus pumilus* Y7 KATALAZ (katX2) GENİNİN KLONLANMASI, Yüksek Lisans, G.Göç(Öğrenci), 2018  
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., TÜKENME TEHLİKESİ ALTINDAKİ MAVİ YILDIZ “*Amsonia orientalis*” BİTKİSİNİN STRES PROTEİNLERİNİN ARAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, H.İbrahim(Öğrenci), 2017  
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., *Scytalidium thermophilum* KATALAZI YANAL KANALININ KATALİTİK AKTİVİTEDEKİ ROLÜNÜN ARAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, S.Balcı(Öğrenci), 2017  
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., İZMİT VE ÇEVRESİNDEKİ TOPRAKLARDAN İZOLE EDİLEN *BACILLUS* TÜRLERİNİN MOLEKÜLER YÖNTEMLERLE TANIMLANMASI VE BİYOKİMYASAL KARAKTERİZASYONU, Yüksek Lisans, A.Sertel(Öğrenci), 2017

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Ocak, 2023  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Kocaeli Üniversitesi, Ocak, 2023  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Bingöl Üniversitesi, Eylül, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Haziran, 2022  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Al-Farabi Kazak Milli Üniversitesi, Mayıs, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Mart, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Ekim, 2021  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Haziran, 2021  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Atılım Üniversitesi, Mayıs, 2021

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Mayıs, 2021  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Kocaeli Üniversitesi, Nisan, 2021  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Haziran, 2020  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Kocaeli Üniversitesi, Haziran, 2020  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Kocaeli Üniversitesi, Şubat, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Ocak, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Ocak, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Aralık, 2019  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Kocaeli Üniversitesi, Temmuz, 2019  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Kocaeli Üniversitesi, Haziran, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Mayıs, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Sakarya Üniversitesi, Mayıs, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Anadolu Üniversitesi, Mayıs, 2019  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Anadolu Üniversitesi, Şubat, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Aralık, 2018  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Anadolu Üniversitesi, Mayıs, 2017  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Sakarya Üniversitesi, Nisan, 2016  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlilik Sınav Jürisi, Anadolu Üniversitesi, Mayıs, 2015  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlilik Sınav Jürisi, Kocaeli Üniversitesi, Ocak, 2015

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

- I. **Thermostable alkaline protease from *Scytalidium thermophilum*: production, purification, and biochemical characterization**  
Yüzügüllü Karakuş Y., Kale Bakır E., İnci G. S., Mansurov B.  
BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION, cilt.41, ss.380-394, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Probing the role of Val228 on the catalytic activity of *Scytalidium catalase***  
Goc G., Balci S., Yorke B. A., Pearson A. R., YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y.  
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS, cilt.1869, sa.8, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Characterization of polyphenol oxidase from fennel (*Foeniculum vulgare* Mill.) seeds as a promising source**  
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Yildirim B., ACEMİ A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.170, ss.261-271, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Application of three-phase partitioning to the purification and characterization of polyphenol oxidase from antioxidant rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.)**  
Yüzügüllü Karakuş Y., Kahveci B., Acemi A., Kocak G.  
International Journal of Food Engineering, cilt.16, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Partial characterization of *Bacillus pumilus* catalase partitioned in poly(ethylene glycol)/sodium sulfate aqueous two-phase systems**  
Karakus Y., Isik S.  
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, cilt.49, sa.4, ss.391-399, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Developmental and biochemical analyses of in vitro drought stress response in ornamental European Bluestar (*Amsonia orientalis* Decne.)**  
ACEMİ A., Duman Y., Karakus Y., ÖZEN F.  
FOLIA HORTICULTURAE, cilt.30, sa.2, ss.357-366, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Identification of the site of oxidase substrate binding in *Scytalidium thermophilum* catalase**  
Karakus Y., GOC G., BALCI S., YORKE B. A., Trinh C. H., McPherson M. J., PEARSON A. R.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D-STRUCTURAL BIOLOGY, cilt.74, ss.979-985, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Purification of peroxidase from *Amsonia orientalis* by three-phase partitioning and its biochemical**

## **characterization**

Karakus Y., ACEMİ A., ISIK S., DUMAN Y.

SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.53, sa.5, ss.756-766, 2018 (SCI-Expanded)

- IX. **Analysis of plant growth and biochemical parameters in Amsonia orientalis after in vitro salt stress**  
ACEMİ A., DUMAN Y., Karakus Y., Kompe Y. O., ÖZEN F.  
HORTICULTURE ENVIRONMENT AND BIOTECHNOLOGY, cilt.58, sa.3, ss.231-239, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Separation of catalase from Amsonia orientalis with single step by aqueous two-phase partitioning system (ATPS)**  
Duman Y., ACEMİ A., Yuzugullu Y., ÖZEN F.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.52, sa.4, ss.691-699, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Production, purification, and characterization of a thermo-alkali stable and metal-tolerant carboxymethylcellulase from newly isolated Bacillus methylotrophicus Y37**  
Duman Y., Yüzügüllü Karakuş Y., Sertel A., Polat F.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.40, ss.802-815, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Aqueous Two-Phase (PEG4000/Na2SO4) Extraction and Characterization of an Acid Invertase from Potato Tuber (Solanum tuberosum)**  
YÜZÜGÜLLÜ Y., Duman Y.  
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, cilt.45, sa.7, ss.696-711, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Investigating the active centre of the Scytalidium thermophilum catalase**  
Yuzugullu Y., TRINH C. H., FAIRHURST L., Ogel Z. B., MCPHERSON M. J., PEARSON A. R.  
Acta Crystallographica Section F: Structural Biology and Crystallization Communications, cilt.69, sa.4, ss.369-375, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Structure, recombinant expression and mutagenesis studies of the catalase with oxidase activity from Scytalidium thermophilum.**  
Yuzugullu Y., TRINH C., SMITH M., PEARSON A., PHILLIPS S., Sutay K., BAKIR U., OGEL Z., MCPHERSON M.  
Acta crystallographica. Section D, Biological crystallography, cilt.69, ss.398-408, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **Production of a novel bifunctional catalase-phenol oxidase of Scytalidium thermophilum in the presence of phenolic compounds**  
Yüzügüllü Y., Ögel Z. B., Bölükbaşı U. B., ÇORUH N., KARAKAŞ G.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.35, sa.6, ss.697-704, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **Production, properties and application to biocatalysis of a novel extracellular alkaline phenol oxidase from the thermophilic fungus Scytalidium thermophilum.**  
OGEL Z., Yüzügüllü Y., METE S., BAKIR U., KAPTAN Y., SUTAY D., DEMİR A.  
Applied microbiology and biotechnology, cilt.71, ss.853-62, 2006 (Hakemli Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Production, Purification and Characterization of Catalase from Aspergillus Fumigatus**  
Aggez C., Yüzügüllü Karakuş Y.  
Open Access Journal of Microbiology and Biotechnology, cilt.7, sa.4, ss.1-9, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Partial Purification and Characterization of Polyphenol Oxidase Enzyme from Common-Morning Glory (Ipomoea purpurea)**  
Yüzügüllü Karakuş Y., Kale E., Acemi A., Mansurov B.  
KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, cilt.25, sa.1, ss.22-32, 2022 (ESCI)
- III. **Application of Aqueous Two-Phase System to the Purification of Persimmon Polyphenol Oxidase**  
KALE E., YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y.  
Open Access Journal of Microbiology & Biotechnology, cilt.7, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Aspergillus niger katalazının üretimi, üçlü-faz ayırma ile saflaştırılması ve biyokimyasal karakterizasyonu**  
Yüzügüllü Karakuş Y., Baykal Sarı E.

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.24, sa.1, ss.12-24, 2020 (Hakemli Dergi)

- V. **Effects of zinc and molybdenum on European Bluestar (*Amsonia orientalis*): An in vitro study**  
Acemi A., Duman Y., Yüzügüllü Karakuş Y., Özen F.  
The EuroBiotech Journal, cilt.4, sa.1, ss.32-41, 2020 (ESCI)
- VI. **Evaluation of the effects of in vitro zinc and molybdenum treatments on European Bluestar (*Amsonia orientalis*)**  
Acemi A., Duman Y., Yüzügüllü Karakuş Y., Özen F.  
The EuroBiotech Journal, cilt.4, sa.1, ss.1-10, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **Bacillus pumilus Y7 katalaz (katX2) geninin klonlanması ve açıklanması**  
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Göç G.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.19, ss.15-21, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. ***Amsonia orientalis*'de 6-Benzilaminopürin Destekli In vitro Sürgün Çoğaltımı Üzerine Kuraklık Stresinin Morfolojik ve Fizyolojik Etkileri**  
ACEMİ A., Toygar H., YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., DUMAN Y., ÖZEN F.  
Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi, cilt.6, ss.372-378, 2019 (Hakemli Dergi)
- IX. **Endüstriyel enzimler üreten Bacillus izolatlarının morfolojik, biyokimyasal ve moleküler yöntemlerle karakterizasyonu**  
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Sertel A., DUMAN Y., POLAT F.  
Türk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi, cilt.75, sa.4, ss.353-364, 2018 (Scopus)
- X. **A Preliminary Investigation on Developmental and Biochemical Responses of *Amsonia orientalis* to Ultraviolet-C Irradiation**  
ACEMİ A., DUMAN Y., YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., ÖZEN F.  
Advances in Horticultural Science, cilt.4, ss.563-568, 2018 (Scopus)
- XI. **UV-C Stresinin 6-Benzilaminopürin Varlığında Çoğaltılmış *Amsonia orientalis*'in In vitro Sürgün Gelişimi ve Antioksidan Enzimleri Üzerine Etkileri**  
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., TOYGAR H. İ., ACEMİ A., DUMAN Y., ÖZEN F.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.18, ss.44-52, 2018 (Hakemli Dergi)
- XII. **The Effects of UV-C Stress on In vitro Shoot Development and Antioxidant Enzymes of *Amsonia orientalis* Cultured in the Presence of 6-Benzylaminopurine**  
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., TOYGAR H. İ., ACEMİ A., DUMAN Y., ÖZEN F.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.18, ss.44-52, 2018 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Morphological, biochemical and molecular characterization of Bacillus isolates as a producer of industrial enzymes Endüstriyel enzimler üreten Bacillus izolatlarının morfolojik, biyokimyasal ve moleküler yöntemlerle karakterizasyonu**  
Yuzugullu-Karakuş Y., SERTEL A., DUMAN Y., POLAT F.  
Turk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi, cilt.75, sa.4, ss.353-364, 2018 (Scopus)
- XIV. **Tuz stresi ve BAP varlığında *Amsonia orientalis*'in antioksidan enzimlerinin incelenmesi**  
DUMAN Y., ACEMİ A., Toygar H., YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., ÖZEN F.  
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.3, ss.543-551, 2016 (Hakemli Dergi)
- XV. **Tuz Stresi ve BAP Varlığında *Amsonia orientalis* in Antioksidan Enzimlerinin İncelenmesi**  
DUMAN Y., ACEMİ A., TOYGAR H., YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., ÖZEN F.  
Celal Bayar University Journal of Science, cilt.12, ss.543-551, 2016 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Çift aktiviteli katalaz-fenol oksidazının ve diğer katalazların gıda sanayisindeki önemi**  
YÜZÜGÜLLÜ Y., ÖGEL Z. B.  
GIDA, cilt.38, sa.2, ss.111-118, 2013 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. ***Aspergillus fumigatus* Catalase**  
Yüzügüllü Karakuş Y.

Research Advances in Microbiology and Biotechnology Vol. 6, Dr. Tsygankova Victoria Anatolyivna, Editör, B P International, London, ss.39-55, 2023

**II. Enzim ve Protein Mühendisliği**

YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y.

Gıda Biyoteknolojisi, ÖGEL ZÜMRÜT BEGÜM, Editör, Türkiye Klinikleri, Ankara, ss.39-47, 2021

**III. Tipik Katalazlar: Fonksiyonu ve Yapısı**

Yüzügüllü Karakuş Y.

Sağlık ve Hastalıkta Glutatyon Peroksidazlar, Dr. Margarete Bagatini, Editör, IntechOpen, London, ss.1-17, 2020

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. Thermal characterization of polyphenol oxidase from persimmon**  
KALE E., TÜRKER KAYA S., YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y.  
International Marmara Sciences Congress (Imascon Spring 2022), Kocaeli, Türkiye, 13 Mayıs 2022, ss.493-498
- II. Persimmon (Diospyros kaki L.) polyphenol oxidase purification and biochemical characterization**  
Ülgüt D., YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y.  
2th International Aegean Scientific Research Symposium (IASRS'22), Türkiye, 12 - 13 Mart 2022, ss.62-63
- III. Scytalidium katalazının merkezi kanalının katalitik aktivitedeki rolünün araştırılması**  
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Öztürk B.  
4. Ulusal Uygulamalı Biyolojik Bilimler Kongresi, Türkiye, 06 Aralık 2021, ss.21
- IV. OPTIMIZATION AND CHARACTERIZATION OF POLYPHENOL OXIDASE ENZYME OF IPOMOEA PURPUREA PLANT GROWN IN VIVO AND IN VITRO**  
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Mansurov B.  
III. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2021, ss.178-183
- V. Purification of phenol oxidase enzyme from the Common-morning Glory (Ipomoea purpurea)**  
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Mansurov B.  
21. all-Slovak student scientific conference with international participation entitled "Chemistry and Technologies for Life", Slovakya, 06 Kasım 2019, ss.159
- VI. Aspergillus fumigatus katalazının üretimi, saflaştırılması ve karakterizasyonu**  
Ağgez C., YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (Bahar) 2019, Kocaeli, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2019, ss.66
- VII. Rezene (Foeniculum vulgare) tohumundan fenol oksidaz enziminin saflaştırılması ve biyokimyasal karakterizasyonu**  
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., YILDIRIM B.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (Bahar) 2019, Kocaeli, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019
- VIII. Aspergillus niger katalazının üretimi ve saflaştırılması**  
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Baykal Sarı E.  
24. Ulusal Biyoloji Kongresi, Manisa, Türkiye, 10 Eylül 2018, ss.90
- IX. Screening of phenol oxidase enzymes from some medicinal plants in Kocaeli and purification of enzyme by three-phase partitioning**  
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Kahveci B.  
AGBIOL Proceedings of International Agricultural, Biological and Life Science Conference, Edirne, Türkiye, 02 Eylül 2018, ss.514
- X. Bacillus pumilus Y7 Katalazının Üretimi, Sulu İkili Faz Sistemi (ATPS) ile Saflaştırılması ve Biyokimyasal Karakterizasyonu**  
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Işık S.  
3rd ULUSAL UYGULAMALI BİYOLOJİK BİLİMLER KONGRESİ, Eskişehir, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018, ss.14
- XI. Investigation of in-vitro salt stress on peroxidase enzyme of Amsonia orientalis and purification of peroxidase from non-stressed and salt-stressed plants**

DUMAN Y., ACEMİ A., YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Yılmaz M., ÖZEN F.

4th International Conference on New Trends in Chemistry, 11 - 13 Mayıs 2018

- XII. **Bacillus pumilus Y7 katalazının üretimi, sulu ikili faz sistemi (ATPS) ile saflaştırılması ve biyokimyasal karakterizasyonu**  
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., ISIK S.  
III. Ulusal Uygulamalı Biyolojik Bilimler Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 03 Mayıs 2018, ss.14
- XIII. **X-Ray diffraction study of Scytalidium thermophilum catalase in the complex with Aminotriazole**  
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Göç G.  
International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Konya, Türkiye, 25 Nisan 2018, ss.141
- XIV. **Bacillus pumilus katalaz (katX2) geninin klonlanması**  
Göç G., YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y.  
19.Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2017, ss.57
- XV. **Kocaeli'ndeki bazı tıbbi bitkilerde fenol oksidaz enziminin taranması ve enzimin üçlü faz ayırma yöntemi ile saflaştırılması**  
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Kahveci B., ACEMİ A., ÖZEN F.  
19.Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 01 Aralık 2017, ss.73
- XVI. **Role of the lateral channel mutations in the catalytic activity of Scytalidium thermophilum catalase**  
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., GOC G., BALCI S., PEARSON A.  
3rd Scientific Meeting COST Action CM1306, BUGIBBA, Malta, 27 - 28 Mart 2017, ss.75
- XVII. **Ağır metal olan molibdenin Amsonia orientalis'in biyolojik özellikleri üzerine etkisi**  
Toygar H. İ., YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., ACEMİ A., DUMAN Y.  
23. Ulusal Biyoloji Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 05 Eylül 2016, ss.61
- XVIII. **Crystallographic studies of catalase from the thermophilic fungus Scytalidium thermophilum**  
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Balcı S., Göç G., Zengin M., DUMAN Y., Pearson A. R.  
2nd Meeting COST ACTION CM1306 Dynamics of biomolecular machines, Lisbon, Portekiz, 24 - 26 Şubat 2016, ss.14
- XIX. **İzmit ve çevresindeki topraklardan izole edilen Bacillus türlerinin moleküler yöntemlerle tanımlanması**  
SERTEL A., YÜZÜGÜLLÜ Y., ISIK S., DUMAN Y., POLAT F., AKSOY Ö.  
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2015, ss.83
- XX. **Tuz stresinin Amsonia orientalis'in biyolojik özellikleri üzerine etkisinin incelenmesi**  
DUMAN Y., Toygar H., ACEMİ A., KINA A., YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y.  
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2015, ss.28
- XXI. **Scytalidium katalazının yanıl kanalı üzerine kristalografi çalışmaları**  
Balcı S., YÜZÜGÜLLÜ Y., Göç G., Zengin M., Yonca A. D.  
18.Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2015, ss.76
- XXII. **Scytalidium thermophilum Katalaz Fenol oksidaz yanıl kanalının katalitik aktivitedeki rolü**  
YÜZÜGÜLLÜ Y., ZENGİN M., BALCI S., GOC G., DUMAN Y.  
Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Afyon, Türkiye, 21 - 24 Ağustos 2015, ss.140
- XXIII. **Responses of biochemical parameters to drought stress of medicinal important plant Amsonia orientalis**  
DUMAN Y., Toygar H., Kına A., Balcı S., ACEMİ A., YÜZÜGÜLLÜ Y.  
. International conference on Biochemistry and Molecular Biology, Paris, Fransa, 22 - 23 Nisan 2015
- XXIV. **Zn<sup>2+</sup> effect on biological properties of Amsonia orientalis**  
DUMAN Y., Toygar H., Kına A., Balcı S., ACEMİ A., YÜZÜGÜLLÜ Y.  
International Conference on New Trends in Chemistry, 24 - 28 Mart 2015, ss.37
- XXV. **Role of Active Site Residues on Catalytic Activity of Catalase with Oxidase Activity from Scytalidium Thermophilum**  
Yuzugullu Y., ZENGİN M., BALCI S., GOC G., Duman Y.  
World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.1728-1735

- XXVI. **Understanding the oxidative mechanism of catalase from *S. thermophilum***  
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., TRINH C. H., SMITH M., PEARSON A. R., OGEL Z. B., MCPHERSON M. J.  
Integrating Spectroscopic and Theoretical Methods to Analyse Molecular Machines, Kreuth, Almanya, 10 Aralık 2014, ss.80
- XXVII. **Understanding the biotechnological potential of bifunctional enzyme: catalase-phenol oxidase**  
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., TRINH C. H., SMITH M., PEARSON A. R., OGEL Z. B., MCPHERSON M. J.  
15. European Congress on Biotechnology, İstanbul, Türkiye, 23 Eylül 2012, cilt.29, ss.10
- XXVIII. **Scytalidium thermophilum Katalaz-Fenol Oksidazının Fonksiyonel ve Yapısal Analizi**  
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., ÖGEL Z. B., MCPHERSON M. J., TRINH C. H., PEARSON A. R., SMITH M., FAIRHURST L., SUTAY K. D., BAKIR U., PHILLIPS S.  
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 03 Eylül 2012, ss.297-298
- XXIX. **Scytalidium thermophilum katalaz fenol oksidazının fonksiyonel ve yapısal analizi**  
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., ÖGEL Z. B., McPherson M. J., Trinh C. H., Pearson A., SMITH M., FAIRHURST L., SUTAY KOCABAŞ D., BÖLÜKBAŞI U., PHILLIPS S.  
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012, ss.297-298
- XXX. **Structural studies of catalase phenol oxidase from thermophilic fungus *Scytalidium thermophilum***  
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Trinh C. H., SMITH M., Pearson A., McPherson M. J., ÖGEL Z. B.  
30th Annual BCA Spring Meeting, Coventry, Birleşik Krallık, 16 - 19 Nisan 2012, ss.92
- XXXI. **Özgün bir çift aktiviteli enzim *Scytalidium thermophilum* un ürettiği katalaz fenol oksidaz**  
ÖGEL Z. B., BÖLÜKBAŞI U., SUTAY KOCABAŞ D., YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., METE S., ERÇİN ÜNAL Ö., McPherson M. J.  
XVI. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 14 - 16 Aralık 2009, ss.324-327
- XXXII. ***Scytalidium thermophilum* un çift aktiviteli özgün katalaz fenol oksidaz enziminin üretimi yapısının belirlenmesi ve mutasyonu**  
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., ÖGEL Z. B., McPherson M. J., Trinh C. H., Pearson A., PHILLIPS S., SMITH M., BÖLÜKBAŞI U., SUTAY KOCABAŞ D.  
XVI. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 14 - 16 Aralık 2009, ss.319-322
- XXXIII. **Structure studies of CATPO (Catalase-phenol oxidase)**  
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., TRINH C. H. , PEARSON A. R. , SMITH M., PHILLIPS S., SUTAY K. D. , BAKIR U., MCPHERSON M. J.  
International Symposium on Biotechnology: Developments and Trends, Ankara, Türkiye, 27 Eylül 2009, ss.89
- XXXIV. **Crystallization of bifunctional catalase-phenol oxidase (CATPO) from *Scytalidium thermophilum***  
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., TRINH C. H. , PEARSON A. R. , SMITH M., PHILLIPS S., BAKIR U., ÖGEL Z. B. , MCPHERSON M. J.  
25th European Crystallographic Meeting, İstanbul, Türkiye, 16 Ağustos 2009, ss.137-138
- XXXV. ***Scytalidium thermophilum* çift aktiviteli katalaz katekol oksidaz enziminin strese karşı savunmadaki rolünün incelenmesi**  
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., ÖGEL Z. B.  
XV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 28 - 31 Ekim 2007, ss.45
- XXXVI. **Influence of functional phenolics on cell growth and catalase/catechol oxidase production in the thermophilic fungus *Scytalidium thermophilum***  
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Erçin Ö., ÖGEL Z. B.  
3rd European Federation of Biotechnology Conference on Physiology of Yeasts and Filamentous Fungi, Helsinki, Finlandiya, 13 Haziran 2007, ss.75
- XXXVII. ***Scytalidium thermophilum* fenol oksidaz enziminin tanımlanması ve biyodönüşüm reaksiyonlarının incelenmesi**  
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., BÖLÜKBAŞI U., ÖGEL Z. B.  
XIV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2005, ss.406-410



YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., YÜCEL S., ELALMIŞ Y., BARAK N., Işık S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, *Scytalidium thermophilum* (*Humicola insolens* tip kültürü) hücre dışı lakkaz enziminin üretimi saflaştırılması, immobilizasyonu ve boyar madde gideriminde kullanımı, 2021 - Devam Ediyor

YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., TÜRKER KAYA S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Sentetik Antioksidanların Kısa ve Uzun Zincirli Yağ Asitleri İçeren Membran Lipitleri ile Etkileşmesinin İncelenmesi, 2022 - 2023

YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., ACEMİ A., KALE E., MANSUROV B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gündüz Sefası *Ipomoea purpurea* Bitkisinden Polifenol Oksidaz Enziminin Saflaştırılması, 2021 - 2022

YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., ÖZTÜRK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, *Scytalidium* katalazında Arg376nın katalitik aktiviteye etkisinin araştırılması, 2021 - 2022

YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Akçay Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, *Scytalidium thermophilum* katalazının CATPO katalitik etkinliğinin artırılması, 2019 - 2022

YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., İNCİ G. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SCYTALİDİUM THERMOPHİLUM PROTEAZİNİN ÜRETİMİ VE SAFLAŞTIRILMASI, 2019 - 2021

YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., ÖZTÜRK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Moleküler Biyofizik ve Genetik Laboratuvarı, 2019 - 2020

YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ASPERGİLLUS FUMİGATUS KATALAZİNİN ÜRETİMİ VE SAFLAŞTIRILMASI, 2018 - 2020

YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ASPERGİLLUS NİGER KATALAZİNİN ÜRETİMİ, SAFLAŞTIRILMASI VE BİYOKİMYASAL KARAKTERİZASYONU, 2017 - 2019

YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KOCAELİ İLİNİN BAZI TIBBİ BİTKİLERİNDE FENOL OKSİDAZ ENZİMİNİN TARANMASI VE ENZİMİN BİYOKİMYASAL KARAKTERİZASYONU, 2017 - 2019

YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BACİLLUS PUMİLUS Y7 İZOLATINDA ÜRETİLEN HÜCRE İÇİ KATALAZ ENZİMİNİN SULU İKİLİ FAZ SİSTEMİ İLE EKSTRAKSİYONU VE BİYOKİMYASAL KARAKTERİZASYONU, 2017 - 2018

YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BACİLLUS PUMİLUS KATALAZ (katX2) GENİNİN KLONLANMASI, 2016 - 2017

YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İzmit ve çevresindeki topraklardan izole edilen *Bacillus* türlerinin moleküler yöntemlerle tanımlanması ve biyokimyasal karakterizasyonu, 2014 - 2016

YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., DUMAN Y., TÜBİTAK Projesi, Termofilik bir mantar olan *Scytalidium thermophilum* un katalaz enziminin oksidaz aktivite mekanizmasının araştırılması, 2014 - 2016

DUMAN Y., YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., ÖZEN F., ACEMİ A., TÜBİTAK Projesi, Tükenme Tehlikesi Altında Olan *Amsonia Orientalis*-'Mavi Yıldız' Bitkisinin Stres Proteinlerinin Araştırılması, 2014 - 2016

## Bilimsel Hakemlikler

HELIYON, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022

PREPARATIVE BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

COLLOIDS AND SURFACES B: BIOINTERFACES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ FEN DERGİSİ = SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY FACULTY OF ARTS AND SCIENCE JOURNAL OF SCIENCE, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2021

Kocatepe Tıp Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2018

Allied Academies Journals, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2017

Journal of Crystal Growth, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2016

Instrumentation Science & Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2016

Turkish Journal of Agricultural and Natural Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2015

## **Bilimsel Danışmanlıklar**

KOSGEB, Diğer, Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, Türkiye, 2023 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 72

Atıf (WoS): 120

Atıf (Scopus): 131

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7