

Assoc. Prof. YONCA YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ

Personal Information

Email: yonca.yuzugullu@kocaeli.edu.tr

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

Address: Fen Edebiyat Fakültesi Dekanlık Binası Biyoloji Bölümü 1.Kat

International Researcher IDs

ScholarID: 7800303452446928425

ORCID: 0000-0003-0286-8711

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

ScopusID: 57191827245

Yoksis Researcher ID: 38258

Education Information

Doctorate, Middle East Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Biotechnology, Turkey
2002 - 2010

Undergraduate, Ankara University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 1997 - 2002

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

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

Research Areas

Life Sciences, Biotechnology, Industrial Biotechnology, Microbial Biotechnology, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Kocaeli University, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2018 - Continues

Assistant Professor, Kocaeli University, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2013 - 2018

Research Assistant, Kocaeli University, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2010 - 2013

Research Assistant, Middle East Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Biyoteknoloji (YI) (Tezli), 2002 - 2010

Academic and Administrative Experience

Courses

Biyokimyada Kantitatif Problemler, Postgraduate, 2023 - 2024
Molecular Biology, Undergraduate, 2023 - 2024
Mikrobiyoloji I, Undergraduate, 2023 - 2024
Biyoteknoloji, Undergraduate, 2023 - 2024
Protein kristalografisine giriş, Postgraduate, 2023 - 2024
Moleküler Biyoloji, Undergraduate, 2016 - 2017
Mikrobiyoloji I, Undergraduate, 2016 - 2017
Enzim kinetiği, Postgraduate, 2017 - 2018

Advising Theses

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

Jury Memberships

Doctorate, Doctorate, Kocaeli Üniversitesi, February, 2024
Doctorate, Doctorate, Kocaeli Üniversitesi, February, 2024
Doctorate, Doctorate, Kocaeli Üniversitesi, January, 2023

Post Graduate, Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, January, 2023
Post Graduate, Post Graduate, Bingöl Üniversitesi, September, 2022
Post Graduate, Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, June, 2022
Doctorate, Doctorate, Al-Farabi Kazak Milli Üniversitesi, May, 2022
Post Graduate, Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, March, 2022
Post Graduate, Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, October, 2021
Post Graduate, Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, June, 2021
Post Graduate, Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, May, 2021
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Atılım Üniversitesi, May, 2021
Doctorate, Doctorate, Kocaeli Üniversitesi, April, 2021
Post Graduate, Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, June, 2020
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Kocaeli Üniversitesi, June, 2020
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Kocaeli Üniversitesi, February, 2020
Post Graduate, Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, January, 2020
Post Graduate, Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, January, 2020
Post Graduate, Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, December, 2019
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Kocaeli Üniversitesi, July, 2019
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Kocaeli Üniversitesi, June, 2019
Post Graduate, Post Graduate, Anadolu Üniversitesi, May, 2019
Post Graduate, Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, May, 2019
Post Graduate, Post Graduate, Sakarya Üniversitesi, May, 2019
Doctorate, Doctorate, Anadolu Üniversitesi, February, 2019
Post Graduate, Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, December, 2018
Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, Anadolu Üniversitesi, May, 2017
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Sakarya Üniversitesi, April, 2016
Doctoral Examination, Doktora Yeterlilik Sınav Jürisi, Anadolu Üniversitesi, May, 2015
Doctoral Examination, Doktora Yeterlilik Sınav Jürisi, Kocaeli Üniversitesi, January, 2015

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Investigation of how gate residues in the main channel affect the catalytic activity of *Scytalidium thermophilum* catalase.**
Yuzugullu Karakus Y., Goc G., Zengin Karatas M., Balci Unver S., Yorke B. A., Pearson A. R.
Acta crystallographica. Section D, Structural biology, vol.80, pp.101-112, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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, vol.41, pp.380-394, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **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, vol.1869, no.8, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **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, vol.170, pp.261-271, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **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, vol.16, 2020 (SCI-Expanded)

- VI. **Partial characterization of *Bacillus pumilus* catalase partitioned in poly(ethylene glycol)/sodium sulfate aqueous two-phase systems**
Karakus Y., Isik S.
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, vol.49, no.4, pp.391-399, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **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, vol.30, no.2, pp.357-366, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **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, vol.74, pp.979-985, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **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, vol.53, no.5, pp.756-766, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **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, vol.58, no.3, pp.231-239, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **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, vol.52, no.4, pp.691-699, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **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, vol.40, pp.802-815, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Aqueous Two-Phase (PEG4000/Na₂SO₄) Extraction and Characterization of an Acid Invertase from Potato Tuber (*Solanum tuberosum*)**
YÜZÜGÜLLÜ Y., Duman Y.
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, vol.45, no.7, pp.696-711, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **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, vol.69, no.4, pp.369-375, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **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, vol.69, pp.398-408, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **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, vol.35, no.6, pp.697-704, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **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, vol.71, pp.853-62, 2006 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **A Study on the Lateral Channel of Scytalidium Catalase**
Akçay Ç., Kale Bakır E., Yüzügüllü Karakuş Y.
Open Access Journal of Microbiology & Biotechnology, vol.9, no.2, pp.1-6, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Production, Purification and Characterization of Catalase from Aspergillus Fumigatus**
Aggez C., Yüzügüllü Karakuş Y.
Open Access Journal of Microbiology and Biotechnology, vol.7, no.4, pp.1-9, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. Yüzügüllü Karakuş Y., Kale E., Acemi A., Mansurov B.
KSU TARIM VE DOĞA DERGİSİ-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, vol.25, no.1, pp.22-32, 2022 (ESCI)
- IV. **Application of Aqueous Two-Phase System to the Purification of Persimmon Polyphenol Oxidase**
KALE E., YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y.
Open Access Journal of Microbiology & Biotechnology, vol.7, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **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, vol.24, no.1, pp.12-24, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.4, no.1, pp.1-10, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **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, vol.4, no.1, pp.32-41, 2020 (ESCI)
- VIII. **Bacillus pumilus Y7 katalaz (katX2) geninin klonlanması ve açıklanması**
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., GÖÇ G.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.19, pp.15-21, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **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, vol.6, pp.372-378, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **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, vol.75, no.4, pp.353-364, 2018 (Scopus)
- XI. **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, vol.4, pp.563-568, 2018 (Scopus)
- XII. **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, vol.18, pp.44-52, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **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, vol.18, pp.44-52, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **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, vol.75, no.4, pp.353-364, 2018 (Scopus)

- XV. **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, vol.12, no.3, pp.543-551, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **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, vol.12, pp.543-551, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Çift aktiviteli katalaz-fenol oksidazının ve diğer katalazların gıda sanayisindeki önemi**
YÜZÜGÜLLÜ Y., ÖGEL Z. B.
GIDA, vol.38, no.2, pp.111-118, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Aspergillus fumigatus Catalase**
Yüzügüllü Karakuş Y.
in: Research Advances in Microbiology and Biotechnology Vol. 6, Dr. Tsygankova Victoria Anatolyivna, Editor, B P International, London, pp.39-55, 2023
- II. **Enzim ve Protein Mühendisliği**
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y.
in: Gıda Biyoteknolojisi, ÖGEL ZÜMRÜT BEGÜM, Editor, Türkiye Klinikleri, Ankara, pp.39-47, 2021
- III. **Typical Catalases: Function and Structure**
Yüzügüllü Karakuş Y.
in: Glutathione Peroxidase in Health and Disease, Dr. Margarete Bagatini, Editor, IntechOpen, London, pp.1-17, 2020

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **SCREENING OF POLYPHENOL OXIDASE ENZYME IN LYCOPEN-RICH FRUITS**
Yüzügüllü Karakuş Y., Çolak S.
V. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Turkey, 18 - 20 September 2023, pp.740-744
- II. **Production and purification of laccase from Trametes versicolor**
Işık S., Çolak S., Yüzügüllü Karakuş Y.
1st International Conference on Frontiers in Academic Research, Konya, Turkey, 18 - 21 February 2023, pp.551-555
- III. **Thermal characterization of polyphenol oxidase from persimmon**
KALE E., TÜRKER KAYA S., YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y.
International Marmara Sciences Congress (Imascon Spring 2022), Kocaeli, Turkey, 13 May 2022, pp.493-498
- IV. **Persimmon (Diospyros kaki L.) polyphenol oxidase purification and biochemical characterization**
Ülgüt D., YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y.
2th International Aegean Scientific Research Symposium (IASRS'22), Turkey, 12 - 13 March 2022, pp.62-63
- V. **Scytalidium katalazının merkezi kanalının katalitik aktivitedeki rolünün araştırılması**
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Öztürk B.
4. Ulusal Uygulamalı Biyolojik Bilimler Kongresi, Turkey, 06 December 2021, pp.21
- VI. **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, Turkey, 1 - 03 September 2021, pp.178-183
- VII. **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", Slovakia, 06 November 2019, pp.159

- VIII. **Aspergillus fumigatus katalazının üretimi, saflaştırılması ve karakterizasyonu**
Ağgez C., YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y.
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (Bahar) 2019, Kocaeli, Turkey, 26 - 29 April 2019, pp.66
- IX. **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, Turkey, 26 - 28 April 2019
- X. **Aspergillus niger katalazının üretimi ve saflaştırılması**
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Baykal Sarı E.
24. Ulusal Biyoloji Kongresi, Manisa, Turkey, 10 September 2018, pp.90
- XI. **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, Turkey, 02 September 2018, pp.514
- XII. **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, Turkey, 3 - 05 May 2018, pp.14
- XIII. **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 May 2018
- XIV. **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, Turkey, 03 May 2018, pp.14
- XV. **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, Turkey, 25 April 2018, pp.141
- XVI. **Bacillus pumilus katalaz (katX2) geninin klonlanması**
Göç G., YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y.
19.Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 1 - 03 December 2017, pp.57
- XVII. **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, Turkey, 01 December 2017, pp.73
- XVIII. **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 March 2017, pp.75
- XIX. **Ağır metal olan molibdenin Amsonia orientalis'in biyolojik özellikleri üzerine etkisi**
Toyggar H. İ., YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., ACEMİ A., DUMAN Y.
23. Ulusal Biyoloji Kongresi, Gaziantep, Turkey, 05 September 2016, pp.61
- XX. **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, Portugal, 24 - 26 February 2016, pp.14
- XXI. **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, Turkey, 18 - 19 December 2015, pp.28
- XXII. **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, Turkey, 18 - 19 December 2015, pp.83
- XXIII. **Scytalidium katalazının yanıl kanalı üzerine kristalografi çalışmaları**
Balci S., YÜZÜGÜLLÜ Y., Göç G., Zengin M., Yonca A. D.
18.Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Turkey, 18 - 19 December 2015, pp.76
- XXIV. **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, Turkey, 21 - 24 August 2015, pp.140
- XXV. **Responses of biochemical parameters to drought stress of medicinal important plant Amsonia orientalis**
DUMAN Y., Toygar H., Kına A., Balci S., ACEMİ A., YÜZÜGÜLLÜ Y.
. International conference on Biochemistry and Molecular Biology, Paris, France, 22 - 23 April 2015
- XXVI. **Zn2 effect on biological properties of Amsonia orientalis**
DUMAN Y., Toygar H., Kına A., Balci S., ACEMİ A., YÜZÜGÜLLÜ Y.
International Conference on New Trends in Chemistry, 24 - 28 March 2015, pp.37
- XXVII. **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, Turkey, 28 - 30 May 2015, pp.1728-1735
- XXVIII. **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, Germany, 10 December 2014, pp.80
- XXIX. **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, Turkey, 23 September 2012, vol.29, pp.10
- XXX. **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, Turkey, 03 September 2012, pp.297-298
- XXXI. **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, Turkey, 3 - 07 September 2012, pp.297-298
- XXXII. **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, United Kingdom, 16 - 19 April 2012, pp.92
- XXXIII. **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, Turkey, 14 - 16 December 2009, pp.324-327
- XXXIV. **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, Turkey, 14 - 16 December 2009, pp.319-322
- XXXV. **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, Turkey, 27 September 2009, pp.89

XXXVI. **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, Turkey, 16 August 2009, pp.137-138

XXXVII. ***Scytalidium thermophilum* çift aktiviteli katalaz katekol oksidaz enziminin strese karşı savunmadaki rolünün incelenmesi**

YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., ÖGEL Z. B.

XV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 28 - 31 October 2007, pp.45

XXXVIII. **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, Finland, 13 June 2007, pp.75

XXXIX. ***Scytalidium thermophilum* fenol oksidaz enziminin tanımlanması ve biyodönüşüm reaksiyonlarının incelenmesi**

YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., BÖLÜKBAŞI U., ÖGEL Z. B.

XIV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 31 August - 02 September 2005, pp.406-410

Supported Projects

YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., DEVECİ ÖZKAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, *Mycothermus thermophilus* kaynaklı katalaz oksidazın antikanser etkisinin prostat kanseri hücrelerinde incelenmesi, 2024 - Continues

YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., KALE BAKIR E., AKDEMİR KOÇ H., BALCI H., TÜRKYILMAZ T., AKYOL Z., Project Supported by Higher Education Institutions, *Scytalidium thermophilum* katalazfenol oksidazının termal kararlılığının artırılması, 2024 - Continues

YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Karabulut T., Project Supported by Higher Education Institutions, Rekombinant Katfo Enziminin Bazı Kanser Hücre Hatlarında in vitro İncelenmesi, 2024 - Continues

YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Işık S., ERMAN G., DEVECİ ÖZKAN A., KALE BAKIR E., Project Supported by Higher Education Institutions, *Trametes versicolor* Lakkazının Potansiyel Terapötik Etkisinin Tiroid ve Endometrium Kanser Hücrelerinde Araştırılması, 2024 - Continues

YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Türkmenoğlu A., Project Supported by Higher Education Institutions, *Bacillus spizizenii* Tarafından Üretilen Proteaz Enziminin Karakterizasyonu, 2023 - Continues

YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., KALE BAKIR E., Project Supported by Higher Education Institutions, *Mycothermus thermophilus* KatalazFenol Oksidazının KATFO Çeşitli Kanser Hücre Hatlarındaki Etkinliğinin Araştırılması, 2023 - Continues

Yüzügüllü Karakuş Y., Deveci A., Yanar S., Kale Bakır E., Emergency R&D Project of Group A, Yerel Kaynaklı Lakkaz Enziminin Kolorektal Kanser Hücreleri Üzerine olan Anti-Kanser Aktivitesinin Moleküler Düzeyde İncelenmesi", 2024 - 2025

YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., AKSOY Ö., ACEMİ A., KALE BAKIR E., Project Supported by Higher Education Institutions, Termofilik mantar *Scytalidium thermophilus* çift aktiviteli antioksidan rekombinant katalazfenol oksidazının meme kanseri hücre hattında sitotoksik etkisinin belirlenmesi, 2023 - 2024

YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., ACEMİ A., TÜRKER KAYA S., KALE BAKIR E., Project Supported by Higher Education Institutions, *Mycothermus thermophilus* katalaz enzim aktivitesinin artırılması, 2023 - 2024

Yüzügüllü Karakuş Y., Kale Bakır E., Deveci A., Aksoy Ö., Varol N., TUBITAK Project, Meme Kanseri Hücrelerinde *Mycothermus thermophilus* Kaynaklı Katalaz-Fenol Oksidazın Fenolik Bileşiklerle Potansiyel Kombin Terapötik Etkisinin In vitro İncelenmesi, 2023 - 2024

YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., ÇOLAK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Likopence Zengin Meyvelerde

Polifenol Oksidaz Enziminin Taranması ve Biyokimyasal Karakterizasyonu, 2022 - 2024
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., YÜCEL S., ELALMIŞ Y., BARAK N., Işık S., Project Supported by Higher Education Institutions, Scytalidium thermophilum (Humicola insolens tip kültürü) hücre dışı lakkaz enziminin üretimi saflaştırılması, immobilizasyonu ve boyar madde gideriminde kullanımı, 2021 - 2024
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., GÖÇ G., Project Supported by Higher Education Institutions, Protein Kalite Kontrolde Görev Alan FtsH-HflKC Protein Kompleksinin Yapısal Biyolojisi, 2021 - 2024
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Alimudin J., KALE E., Project Supported by Higher Education Institutions, Eisenia foetida sölomik sıvısının meme kanseri hücreleri üzerine koruyucu etkisinin belirlenmesi, 2022 - 2023
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., TÜRKER KAYA S., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Gündüz Sefası Ipomoea purpurea Bitkisinden Polifenol Oksidaz Enziminin Saflaştırılması, 2021 - 2022
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., ÖZTÜRK B., Project Supported by Higher Education Institutions, Scytalidium katalazında Arg376'nın katalitik aktiviteye etkisinin araştırılması, 2021 - 2022
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., AKÇAY Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Scytalidium thermophilum katalazının CATPO katalitik etkinliğinin artırılması, 2019 - 2022
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., İNCİ G. S., Project Supported by Higher Education Institutions, SCYTALIDIUM THERMOPHILUM PROTEAZININ ÜRETİMİ VE SAFLAŞTIRILMASI, 2019 - 2021
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., AĞGEZ C., Project Supported by Higher Education Institutions, ASPERGILLUS FUMIGATUS KATALAZININ ÜRETİMİ VE SAFLAŞTIRILMASI, 2018 - 2020
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., BAYKAL SARI E., Project Supported by Higher Education Institutions, ASPERGILLUS NIGER KATALAZININ ÜRETİMİ, SAFLAŞTIRILMASI VE BİYOKİMYASAL KARAKTERİZASYONU, 2017 - 2019
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., ÖZEN F., ACEMİ A., Project Supported by Higher Education Institutions, KOCAELİ İLİNİN BAZI TIBBİ BİTKİLERİNDE FENOL OKSİDAZ ENZİMİNİN TARANMASI VE ENZİMİN BİYOKİMYASAL KARAKTERİZASYONU, 2017 - 2019
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Project Supported by Higher Education Institutions, BACILLUS PUMILUS Y7 İZOLATINDA ÜRETİLEN HÜCRE İÇİ KATALAZ ENZİMİNİN SULU İKİLİ FAZ SİSTEMİ İLE EKSTRAKSİYONU VE BİYOKİMYASAL KARAKTERİZASYONU, 2017 - 2018
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Project Supported by Higher Education Institutions, BACILLUS PUMILUS KATALAZ (katX2) GENİNİN KLONLANMASI, 2016 - 2017
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., Project Supported by Higher Education Institutions, İzmit ve çevresindeki topraklardan izole edilen Bacillus türlerinin moleküler yöntemlerle tanımlanması ve biyokimyasal karakterizasyonu, 2014 - 2016
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., DUMAN Y., TUBITAK Project, Termofilik bir mantar olan Scytalidium thermophilum un katalaz enziminin oksidaz aktivite mekanizmasının araştırılması, 2014 - 2016
YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ Y., ACEMİ A., DUMAN Y., TUBITAK Project, Tükenme tehlikesi altındaki Mavi yıldız "Amsonia orientalis" bitkisinin stres proteinlerinin araştırılması, 2014 - 2016

Scientific Refreeing

JOURNAL OF APPLIED BIOLOGICAL SCIENCES, Other Indexed Journal, September 2023
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, Journal Indexed in SCI-E, July 2023
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, SCI Journal, April 2023
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, April 2023
HELIYON, Journal Indexed in SCI-E, February 2023
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, Journal Indexed in SCI-E, January 2023
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, Journal Indexed in SCI-E, August 2022
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, June 2021
COLLOIDS AND SURFACES B: BIOINTERFACES, Journal Indexed in SCI-E, April 2021
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ FEN DERGİSİ = SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY FACULTY OF ARTS AND SCIENCE JOURNAL OF SCIENCE, National Scientific Refreed Journal, April 2021

Kocatepe Tıp Dergisi, National Scientific Refreed Journal, June 2018

Allied Academies Journals, Other Indexed Journal, December 2017

Journal of Crystal Growth, Other Indexed Journal, September 2016

Instrumentation Science & Technology, Other Indexed Journal, April 2016

Turkish Journal of Agricultural and Natural Sciences, Other Indexed Journal, November 2015

Scientific Consultations

KOSGEB, Other, Kocaeli University, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, Turkey, 2023 - Continues

Metrics

Publication: 76

Citation (WoS): 151

Citation (Scopus): 166

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 8

Non Academic Experience

Leeds Üniversitesi

Leeds Üniversitesi

GATA Komutanlığı Tıbbi Biyoloji AD ve Tıbbi Genetik BD

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Merkez Laboratuvarı