

Prof. Dr.
Emine
KARAKUŞ



Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4202](tel:+902123834202)

E-posta: karakus@yildiz.edu.tr

Web:

<http://avesis.yildiz.edu.tr/karakus/>

Posta Adresi: Yıldız Teknik

Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi

Kimya Bölümü Davutpaşa Kampüsü

Esenler, İSTANBUL



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7730-3304

ScopusID: 60019963

Yoksis Araştırmacı ID: 174163

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of California,

San Diego, Engineering Faculty,

Bioengineering Department /

Biosensors Laboratory, Amerika

Birleşik Devletleri 2013 - 2013

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen

Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya

Programı / Kimya Anabilim Dalı,

Türkiye 1998 - 2005

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi,

Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya

Programı / Kimya Anabilim Dalı,

Türkiye 1996 - 1998

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen

Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye

1991 - 1995

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Kreatinin Potansiyometrik Tayini İçin Biyozimatik Biyosensör Geliştirilmesi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya/Biyokimya, 2005

Yüksek Lisans, Polifenol Oksidaz Enziminin Ankara Armudu (*Pyrus communis*)'ndan İzole Edilmesi, Saflaştırılması ve Kinetik Özelliklerinin İncelenmesi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya/Biyokimya, 1998

Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Beslenme ve Diyetetik, Kimya, Biyokimya, Enzim Kinetiği, Protein Kimyası, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2010 - 2015

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2006 - 2010

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 1996 - 2005

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2016 - 2020

Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2014 - 2016

Yönetilen Tezler

Karakuş E., Floresans Karbon Nanopartikül /Grafen Oksit Temelli Glukozamonoglikan Biyosensörlerinin Hazırlanması, Doktora, C.BAKIR(Öğrenci), Devam Ediyor

Karakuş E., Kronik Böbrek Hastalığının Erken Evre Teşhisi için Biyosensör Geliştirilmesi, Doktora, A.KOCABAŞ(Öğrenci), Devam Ediyor

Karakuş E., Avokado meyvesinden Polifenol oksidaz Enziminin Afinite Kromatografiyle Saflaştırılması, Doktora, M.MOEİNİ(Öğrenci), Devam Ediyor

Karakuş E., Diyaliz Hastalarında Arjinin, Homoarjinin, Ornitin, Sitrülin, Arjininosuksinat, Asimetrik Dimetilarjinin ve Simetrik Dimetilarjinin Ölçümü için Türevli ve Türesiz LC-MS/MS Yöntemlerinin Geliştirilmesi ve Karşılaştırılması, Doktora, M.ÇELİK(Öğrenci), Devam Ediyor

Karakuş E., Mürdüm Eriğinden (Prunus İnsittia)Polifenol Oksidaz Enziminin Saflaştırılması ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, S.YILDIZ(Öğrenci), Devam Ediyor

Karakuş E., Taburcu Olan Covid -19 Hastalarının Fekal Örneklerinde Yeni Geliştirilen Gerçek -Zamanlı Zıt Transkriptaz Polimeraz Zincir Reaksiyonu Temelli Kiti ile SARS-CoV-2 Salınımının, Doktora, A.KOPARAN(Öğrenci), Devam Ediyor

Karakuş E., Ülkemiz Kaynaklı Doğal Organosülfür Bileşiklerinin Kanser İyileştirici Etkileri, Doktora, Ü.POLAT(Öğrenci), Devam Ediyor

Karakuş E., Potansiyel Glikasyon Ürünlerinin Azaltılmasına Yönelik Yeni Fonksiyonel Gıdalar Geliştirilmesi ve in vitro Yöntemle Biyoerişilebilirliklerinin Tayini, Doktora, B.YUSUFOĞLU(Öğrenci), Devam Ediyor

Karakuş E., Serum Glukagon Benzeri Peptid-1(GLP-1) Düzeyine Kısa Zincirli Yağ Asitlerinin Etkisinin İncelenmesi ve Tip 2 Diyabet Hastalığı ile İlişkilendirilmesi, Doktora, S.DEDE(Öğrenci), Devam Ediyor

Karakuş E., Florometrik Alfa- Amilaz Biyosensörü Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, J.BUSE(Öğrenci), Devam Ediyor

Karakuş E., Sağlıklı, Prediyabetik,Tip 2 Diyabet ve Obez Bireylerin Bağırsak ve Üriner Mikrobiyotasının İncelenmesi, Doktora, Ç.DÜZGÜN(Öğrenci), Devam Ediyor

Karakuş E., Florimetrik Polifenol Oksidaz Enzim Biyosensörlerinin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, Doktora, Y.SELİM(Öğrenci), 2020

Karakuş E., BİYOLOJİK ÖRNEKLERDE KULLANILACAK FLORİMETRİK METAL TAYİNİ ÖLÇÜM SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ, Yüksek Lisans, Y.SELİM(Öğrenci), 2019

Karakuş E., TÜRKİYE'DE SATILAN BAZI EKMEKLERİN in vitro GLİSEMİK İNDEKS VE GLİSEMİK YÜK YÖNÜNDEN DEĞERLENDİRİLMESİ, Yüksek Lisans, B.YUSUFOĞLU(Öğrenci), 2017

Karakuş E., SERBEST TRİPSİN VE PAA-TRİPSİN KONJUGATININ PROTEOLİTİK ETKİSİYLE PM-BSA'NIN FLORESANS ÖMÜR DAĞILIMINDAKİ DEĞİŞİMLERİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, Ü.POLAT(Öğrenci), 2017

Karakuş E., Investigation of Some Protease-Polymer Complex Activities by Fluorometric Methods, Yüksek Lisans, S.AMER(Öğrenci), 2017

Karakuş E., Kanser Hücreleri Oluşumu Üzerine Hidrojen Sülfid Açığa Çıkaran Ajanların Etkisinin Araştırılması, Yüksek Lisans, Z.NİHAN(Öğrenci), 2016

Karakuş E., ZnO Nanorod Temelli Penisilin Biyosensörü Hazırlanması, Yüksek Lisans, Ç.TURAN(Öğrenci), 2015
Karakuş E., Pirenil Türevleri Modifiye Edilmiş Floresan Karakterli Peptid ve Protein Substratlara Proteaz Etkisinin Florometrik Yöntemlerle İncelenmesi, Doktora, İ.ETHEM(Öğrenci), 2015
Karakuş E., Lizin Tayinine Yönelik Biyosensör Geliştirilmesi Ve Karakterizasyonu, Doktora, S.YARAR(Öğrenci), 2014
Karakuş E., Çinko Oksit Nanopartikül Temelli Glutamin Biyosensörü Tasarlanması ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, D.ALBAYRAK(Öğrenci), 2014
Karakuş E., ZnO Nanorod Temelli Glukoz Biyosensörü Hazırlanması ve Kan Serumunda Glukoz Tayininde Kullanılması, Yüksek Lisans, Ç.ATAN(Öğrenci), 2013
Karakuş E., Hypocrea jecorina Saf Kültüründen Glutamat Oksidaz Enziminin Üretimi, Yüksek Lisans, F.MEHMET(Öğrenci), 2013
Karakuş E., Hypocrea Jecorina Saf Kültürü Ve Trichoderma Reesei 1A Mutant Suşundan Glutaminaz Enziminin Üretimi, Yüksek Lisans, D.BÜLBÜL(Öğrenci), 2012
Karakuş E., Potansiyometrik Esaslı Glutamin Biyosensörü Tasarlanması ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, D.BEGÜM(Öğrenci), 2011
Karakuş E., Glutamatın Potansiyometrik Tayini için Biyosensör Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, D.YILMAZ(Öğrenci), 2011
Karakuş E., Üre Tayinine Yönelik Potansiyometrik Biyosensör Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, B.DİNDAR(Öğrenci), 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A novel graphene oxide-based fluorescence method for detection of urine glycosaminoglycans**
Kösoğlu C. B., DEDE S., KARAKUŞ E., ERDOĞMUŞ A., KESKİN B., Önal H.
Biotechnology and Applied Biochemistry, cilt.71, sa.3, ss.651-660, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Sensitive and accurate determination of oil-soluble and water-soluble organosulfur compounds in garlic matrix using reversed phase-high performance liquid chromatography,**
Polat Korkunç Ü., Zaman B. T., Bakırdere S., Karakuş E.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, sa.2, ss.281-288, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of SARS-CoV-2 Release in Faecal Specimens of Discharged COVID-19 Patients**
Koparan A., Dede S., Karakuş E.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, cilt.1, sa.1, ss.1-19, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of SARS-CoV-2 Release in Faecal Specimens of Discharged COVID-19 Patients**
Dede S., Karakuş E., Adaş M., Bilen Ö., Düzgün Ç.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, sa.48, ss.1-6, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Purification and characterization of avocado (Persea americana) polyphenol oxidase by affinity chromatography**
Alishah M. M., Yıldız S., BİLEN Ç., KARAKUŞ E.
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, cilt.53, sa.1, ss.40-53, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Biochemical analysis of microbiotas obtained from healthy, prediabetic, type 2 diabetes, and obese individuals**
Düzgün Ç., Dede S., Karakuş E., Adaş M., Bilen Ö.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, cilt.48, sa.1, ss.1-8, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Determination of L-Phenylalanine in Human Plasma Samples with New Fluorometric Method**
Sari T., DEDE S., Yusufoglu B., KARAKUŞ E.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.194, sa.3, ss.1259-1270, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Glycemic evaluation of some breads from different countries via in vitro gastrointestinal enzymatic hydrolysis system**
Yusufoglu B., Yaman M., KARAKUŞ E.
FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.42, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Purification of damson plum polyphenol oxidase by affinity chromatography and investigation of metal effects on enzyme activity**
Yıldız S., BİLEN Ç., KARAKUŞ E.
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, cilt.52, sa.9, ss.1019-1034, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Determining the amount and bioaccessibility of methylglyoxal and glyoxal in functional snack foods with herbal teas: effect of different herbal teas on α -Dicarbonyls**

Yusufoğlu B., KARAKUŞ E., Yaman M.

Food Science and Technology (Brazil), cilt.42, 2022 (SCI-Expanded)

- XI. **Development of a fluorometric measurement system used in biological samples upon the determination of iron (II) metal ion**
Toksoz Y. S., ÖZYİĞİT İ. E., BİLEN Ç., ARSU N., KARAKUŞ E.
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, cilt.51, sa.4, ss.361-374, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **A novel fluorometric measurement system based on triple complex for mercury (II) determination**
Toksöz Y. S., ÖZYİĞİT İ. E., BİLEN Ç., ARSU N., KARAKUŞ E.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.248, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **alpha-Amylase assay with starch-iodine-sodium fluorescein-based fluorometric method in human serum samples**
Zafer J. B., Dede S., Karakuş E.
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, cilt.51, sa.6, ss.599-606, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **A novel fluorometric measurement system based on triple complex for mercury (II) determination.**
Toksöz Y. S., Özyiğit İ. E., Bilen Ç., Arsu N., Karakuş E.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.1, sa.1, ss.1-10, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **in vitro Enzymatic Carbohydrate Digestion and Spectrophotometric Glycemic Indexes and Glycemic Loads Determination of Some Turkish Breads**
Yusufoğlu B., Yaman M., Karakuş E.
Progress In Nutrition, cilt.22, ss.1-9, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Analysis of hydrolytic differences of free and "polyacrylic acid (PAAc)-conjugated trypsin and chymotrypsin" by using fluorescence lifetime distributions**
Polat Ü., Özyiğit İ. E., Karakuş E.
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, cilt.50, ss.717-722, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **Determination of the most potent precursors of advanced glycation end products in some high-sugar containing traditional foods using high-performance liquid chromatography**
Yusufoğlu B., Yaman M., Karakuş E.
Journal Of Food Processing And Preservation, cilt.1, sa.1, ss.1-6, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The modifier effects of chymotrypsin and trypsin enzymes on fluorescence lifetime distribution of "N-(1-pyrenyl)maleimide-bovine serum albumin" complex**
Özyiğit İ. E., Karakuş E., Pekcan O.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.154, ss.8-12, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **Novel Zinc Oxide Nanorod and Chitosan-Based Electrochemical Glucose Biosensors for Glucose Assay in Human Serum Sample**
Atan Ç., KARAKUŞ E.
SENSOR LETTERS, cilt.1, sa.12, ss.1613-1619, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **Glutaminase Enzyme Biosensor for Determination of Glutamine in Cerebrospinal Fluid, Human Serum and L-Glutamine Capsule**
Bağrıyanık D. B., KARAKUŞ E.
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN, cilt.36, sa.4, ss.728-735, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. **Immobilization of glutaminase enzyme from Hypocria jecorina on polyacrylic acid: preparation and biochemical characterization**
Karahan M., Karakuş E., Bülbül D., Ataci N.
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.42, ss.262-267, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. **L-Glutamate Oxidase Enzyme from Hypocrea jecorina: Production and Biochemical Characterization**
Eynur F. M., KARAKUŞ E.
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN, cilt.36, sa.4, ss.736-743, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIII. **A novel glutamine biosensor based on zinc oxide nanorod and glutaminase enzyme from Hypocria jecorina**
Albayrak D., KARAKUŞ E.
Artificial Cells Nanomedicine, JOURNAL OF BIOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.44, sa.1, ss.92-97, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Novel creatine biosensors based on all solid-state contact ammonium-selective membrane electrodes**

- Altıkatoglu M., KARAKUŞ E., Erci V., Pekyardımcı S., İŞILDAK İ.
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.41, sa.2, ss.131-136, 2013 (SCI-Expanded)
- XXV. **PRODUCTION AND OPTIMIZATION OF L-GLUTAMINASE ENZYME FROM *Hypocrea jecorina* PURE CULTURE**
Bülbul D., KARAKUŞ E.
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, cilt.43, sa.4, ss.385-397, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Potentiometric Glucose Determination in Human Serum Samples with Glucose Oxidase Biosensor Based on Iodide Electrode**
KARAKUŞ E., Pekyardımcı Ş., Kılıç E.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY, cilt.49, sa.2, ss.194-198, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Construction of a Potentiometric Glutamate Biosensor for Determination of Glutamate in Some Real Samples**
Yılmaz D., KARAKUŞ E.
ARTIFICIAL CELLS BLOOD SUBSTITUTES AND BIOTECHNOLOGY, cilt.39, sa.6, ss.385-391, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **New Urea Biosensor Based on Urease Enzyme Obtained from *Helicobacter pylori***
KARAKUŞ E., Dindar B.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.165, ss.1308-1321, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Comparison of Covalent and Noncovalent Immobilization of Malatya Apricot Pectinesterase (*Prunus armeniaca* L.)**
KARAKUŞ E., Pekyardımcı Ş.
Artificial Cells, Blood Substitutes, APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.40, ss.132-141, 2011 (SCI-Expanded)
- XXX. **Purification and Biochemical Characterization of Polyphenol Oxidase from Alanya Banana (*Musa carevendishi*)**
KARAKUŞ E., Pekyardımcı Ş.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.21, sa.4, ss.3138-3150, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Noncovalent Immobilization of Pectinesterase (*Prunus armeniaca* L.) onto Bentonite**
KARAKUŞ E., Özler A., Pekyardımcı Ş.
Artificial Cells, Blood Substitutes, ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.36, sa.6, ss.535-550, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Immobilization of apricot pectinesterase (*Prunus armeniaca* L.) on porous glass beads and its characterization**
KARAKUŞ E., Pekyardımcı Ş.
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC, cilt.56, sa.1, ss.13-19, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Izmir grape polyphenol oxidase (*Vitis vinifera* L.): Partial purification and some kinetic properties**
Önez Z., KARAKUŞ E., Pekyardımcı Ş.
JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY, cilt.32, sa.3, ss.396-414, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Purification and biochemical characteristics of pectinesterase from Malatya apricot (*Prunus armeniaca* L.)**
Özler A., KARAKUŞ E., Pekyardımcı Ş.
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, cilt.38, sa.4, ss.358-375, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXV. **A new potentiometric ammonium electrode for biosensor construction**
KARAKUŞ E., Pekyardımcı Ş., Kılıç E.
ARTIFICIAL CELLS BLOOD SUBSTITUTES AND BIOTECHNOLOGY, cilt.34, sa.5, ss.523-534, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Potentiometric bienzymatic biosensor based on PVC membrane containing palmitic acid for determination of creatine**
KARAKUŞ E., Pekyardımcı Ş., Kılıç E.
PROCESS BIOCHEMISTRY, cilt.41, sa.6, ss.1371-1377, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Determination of creatine in commercial creatine powder with new potentiometric and amperometric biosensors**
KARAKUŞ E., Erden P. E., Pekyardımcı Ş., Kılıç E.
ARTIFICIAL CELLS BLOOD SUBSTITUTES AND BIOTECHNOLOGY, cilt.34, sa.3, ss.337-347, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Urea biosensors based on PVC membrane containing palmitic acid**
KARAKUŞ E., Pekyardımcı Ş., Kılıç E.
ARTIFICIAL CELLS BLOOD SUBSTITUTES AND BIOTECHNOLOGY, cilt.33, sa.3, ss.329-341, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Purification and characterization of pear (*Pyrus communis*) polyphenol oxidase**
KARAKUŞ E., Pekyardımcı Ş.

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.28, sa.5, ss.547-557, 2004 (SCI-Expanded)

XL. Characterization of polyphenol oxidase from Jerusalem artichoke (*Helianthus tuberosus*)

KARAKUŞ E., Pekyardımcı Ş.

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.27, sa.2, ss.217-225, 2003 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The best journey in Turkish cuisine: Some Meat-based ethnic foods types and investigation of some water-soluble vitamins compositions by HPLC procedure**
Yusufoğlu B., Yaman M., KARAKUŞ E.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.41, sa.5, ss.885-891, 2023 (ESCI)
- II. **ENZYMATIC HYDROLYSIS AND GLYCEMIC ASSESSMENT OF THE CARBOHYDRATES IN SOME NATURAL TURKISH INDIGENOUS FOODSTUFFS IN SIMULATED SYSTEM**
Yusufoğlu B., Yaman M., Karakuş E.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.1, sa.1, ss.1-6, 2020 (ESCI)
- III. **NANOPARTICLE BASED BIOSENSOR FOR PENICILLIN QUANTIFICATION IN PHARMACEUTICALS**
Karakuş E., Turan Ç.
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED PHARMACEUTICS, cilt.12, sa.1, ss.102-107, 2020 (Scopus)
- IV. **Dünyanın En İyi Varış Noktası Türk Mutfağına Biyokimyasal Bakış: Bazı Geleneksel Yemekler ve B Vitamini Kompozisyonları**
Yusufoğlu B., Özkan K., Yaman M., Karakuş E.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.16, ss.874-880, 2019 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Klinik Enzim Aktivite Tayini, Fizyolojik Sıvılarda Mineral Elementlerin Tayini**
KARAKUŞ E.
Biyokimya Laboratuvarı Kitabı, Sungur S., Editör, Ankara Üniv. Yayınevi, Ankara, ss.50-61, 2001

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **PURIFICATION OF PHENYLALANINE AMMONIUM LYASE ENZYME FROM CLOVER LEAF AND DETERMINATION OF ITS KINETIC PROPERTIES**
Toksöz Y. S., Bilen Ç., Karakuş E.
12th Aegean Analytical Chemistry Days, İstanbul, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2023, ss.79-80
- II. **Sensitive and Accurate Determination of Oil Soluble and Water Soluble Organosulphur Compounds in Garlic Matrix Using Reversed Phase-High Performance Liquid Chromatography**
POLAT Ü., Zaman B. T., BAKIRDERE S., KARAKUŞ E.
4th International Environmental Chemistry Congress (4th Envirochem 2022), Antalya, Türkiye, 30 Ekim 2022
- III. **Kısa Zincirli Yağ Asitlerinin Glukagon Benzeri Peptid-1 Ve Bazı Metabolik Belirteçler Üzerindeki Etkisi Ve Tip 2 Diyabet İle İlişkilendirilmesi**
Dede S., Karakuş E., Düzgün Ç.
7. ULUSLARARASI BESLENME OBEZİTE VE TOPLUM SAĞLIĞI KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 28 - 29 Mayıs 2022, cilt.1, sa.52866, ss.572
- IV. **Determination of total carbohydrate and total protein of Kastamonu Taşkoprü garlic bulb**
Polat Korkunç Ü., Karakuş E.
International Biotechnology Congress, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2021, ss.149-150
- V. **Purification and Characterization of Polyphenol Oxidase Enzyme from Damson Plum (*Prunus Insittia*)**
Yıldız S., Bilen Ç., Karakuş E.
3rd INTERNATIONAL CONGRESS on ANALYTICAL and BIOANALYTICAL CHEMISTRY, 22 - 26 Mart 2021, sa.38, ss.95
- VI. **Sağlıklı prediyabetik, tip II diyabet ve obez bireylerin bağırsak ve üriner mikrobiyotasının incelenmesi**

Düzgün Ç., Karakuş E., Dede S., Adaş M.

4. uluslararası beslenme, obezite ve toplum sağlığı kongresi, İstanbul, Türkiye, 24 - 25 Aralık 2020, ss.1-4

VII. Biyolojik Örneklerde Kullanılacak Florimetrik Metal Tayini Ölçüm Sistemi Geliştirilmesi

Toksöz Y. S., Özyiğit İ. E., Bilen Ç., Arsu N., Karakuş E.

31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019, ss.370

VIII. Florometrik Alfa Amilaz Biyosensörü Geliştirilmesi

Zafer J. B., Dede S., Karakuş E.

31. Ulusal Kimya Kongresi Yer, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019, ss.1-4

IX. Bazı Metallerin TXSCH₂COOH - BSA Kompleksi ile Etkileşiminin Floresans Emisyon Spektroskopisi Yöntemi ile İncelenmesi

Toksöz Y. S., Özyiğit İ. E., Bilen Ç., Karakuş E.

III. Uluslararası AVRASYA Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 4 - 07 Nisan 2019, ss.4

X. Bazı Metallerin TXNHCH₂COOH-BSA Kompleksi İle Etkileşimlerinin Floresans Emisyon Spektroskopisi Yöntemi İle İncelenmesi

Toksöz Y. S., Özyiğit İ. E., Bilen Ç., Karakuş E.

III. Uluslararası AVRASYA Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 4 - 07 Nisan 2019, ss.1

XI. ANALYSIS OF HYDROLYTIC DIFFERENCES OF FREE AND "POLYACRYLIC ACID (PAA)-CONJUGATED TRYPSIN AND CHYMOTRYPSIN" BY USING FLUORESCENCE LIFETIME DISTRIBUTIONS

ÖZYİĞİT İ. E., KARAKUŞ E.

The 3rd International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS2017), Muğla, Türkiye, 26 Ağustos 2017, ss.178

XII. Çinko Oksit Nanorod ve Hyaluronik Asit Temelli Glukoz Biyosensörü Hazırlanması

Tokgöz D., Polat Ü., KARAKUŞ E.

8. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, İstanbul, Türkiye, 16 Mayıs 2017, ss.19

XIII. Su Altında Yapışkanlık Özelliği Gösteren Malzemelerin Elde Edilmesi ve Farklı Yüzeyle Olan Yapışkanlıklarının ESR Spektroskopisi ile Çalışılması

Kırpat İ., KARAKUŞ E.

8. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, İstanbul, Türkiye, 16 Mayıs 2017, ss.41

XIV. Tripsin Ve Kimotripsin'in Poliakrilik Asit Konjugatlarının PM-BSA Kompleksi Floresans Ömür Dağılımı Üzerine Etkileri

Polat Ü., Özyiğit İ. E., KARAKUŞ E.

8. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, İstanbul, Türkiye, 16 Mayıs 2017, ss.11

XV. Effects of PAA-Chymotrypsin Conjugate on Fluorescence Lifetime Distributions of PM-BSA Complex

Amer S., Polat Ü., Özyiğit İ. E., KARAKUŞ E.

International Conference on Advances in Science and Arts Istanbul-2017, İstanbul, Türkiye, 29 Mart 2017, ss.34

XVI. Fluorescence Lifetime Distribution Changes of "N-(1-Pyrenyl) Maleimide (PM)-Bovine Serum Albumin (BSA); PM-BSA" Complex by the Proteolytic Effects of Free And Polyacrylic Acid (PAA)-Conjugated Trypsin

Polat Ü., Özyiğit İ. E., KARAKUŞ E.

International Conference on Advances in Science and Arts Istanbul-2017, İstanbul, Türkiye, 29 Mart 2017, ss.12

XVII. Türkiye'de Bulunan Bazı Ekmek Türlerinin İn Vitro Glisemik İndeks ve Glisemik Yük Yönünden Değerlendirilmesi

Yusufoğlu B., KARAKUŞ E., Yaman M.

Türkiye 12. Gıda Kongresi, Edirne, Türkiye, 05 Ekim 2016, ss.45

XVIII. Allium Sativum Organosülfer Bileşiklerinin H₂S Oluşturma Özelliklerinin ve MCF-7 ve HuT78 Kanseri Hücre Dizileri Üzerine Anti-Proliferatif Etkilerinin Araştırılması

Yurtsever Z. N., KARAKUŞ E., Melino S.

4. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Aydın, Türkiye, 29 Mart 2015, ss.22

XIX. Examination of Lifetime Distribution Changes of Human Serum Albumin Modified With N-(1-Pyrenyl)maleimide (PM-HSA) by The Proteolytic Activities of Chymotrypsin and Trypsin

ÖZYİĞİT İ. E., KARAKUŞ E., PEKCAN Ö.

XI. Kimyasal Fizik Kongresi, 01 Ekim 2014

XX. N-(1-Pirenil)maleimid (PM) ile Modifiye Edilmiş Sığır Serum Albümin (Bovine Serum Albumin; BSA)'inin Eksimer Emisyonuna ait Floresans Ömür Dağılımının Kimotripsin ve Tripsin Etkisi İle Değişiminin

İncelenmesi

ÖZYİĞİT İ. E., KARAKUŞ E., PEKCAN Ö.

2. Ulusal Organik Kimya Kongresi, 01 Eylül 2014

- XXI. **All Solid-State Potentiometric Biezimatic Biosensor for Creatine Biosensor for Creatine Determination Based on Ammonium Electrodes**
Altıkatoğlu M., KARAKUŞ E., Işıldak İ.
Industrial Technologies, Atina, Yunanistan, 09 Nisan 2014, ss.31
- XXII. **All Solid-State Potentiometric Biezimatic Biosensor for Creatine Determination Based on Ammonium Electrodes.**
ALTIKATOĞLU YAPAÖZ M., İŞILDAK İ., KARAKUŞ E.
Industrial Technologies 2014, 9 - 11 Nisan 2014
- XXIII. **Glutaminase Enzyme Production from Hypocrea Jecorina**
KARAKUŞ E., Bülbül D.
37th FEBS CONGRESS, Sevilla, İspanya, 04 Eylül 2012, ss.23
- XXIV. **Helicobacter pylori Üreaz Biyosensörünün Hazırlanması ve Karakterizasyonu**
KARAKUŞ E., Dindar B.
XXIII. Ulusal Biyokimya Kongresi, Adana, Türkiye, 29 Kasım 2011, ss.30
- XXV. **Biyolojik sıvılar ve farmasötik örneklerdeki ilaçların (sülfo drugs, antidepresanlar gibi) hızlı, kolay, hassas ve ekonomik tayinleri için modifiye elektrotlar ve mikrosensörler geliştirilmesi ve uygulamaları**
Işıldak İ., KARAKUŞ E., Altıkatoğlu M.
YTÜ Fikirler Pazarı, İstanbul, Türkiye, 24 Mayıs 2011, ss.32
- XXVI. **Partial Purification and Biochemical Characterization of Polyphenol Oxidase from Alanya Banana Fruit (Musa carevendishi)**
KARAKUŞ E., Pekiyardımcı Ş.
Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXV, Xiamen, Çin, 23 Eylül 2007, ss.25
- XXVII. **İzmir Üzümünden (Vitis Vinifera L.) İzole Edilen Polifenol Oksidaz Enziminin Özelliklerinin Araştırılması**
Önez Z., KARAKUŞ E., Pekiyardımcı Ş.
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Aydın, Türkiye, 30 Eylül 2005, ss.12
- XXVIII. **New Potentiometric and Amperometric Biosensor for Commercial Creatine Determination**
KARAKUŞ E., Erden P. E.
XII. International Biomedical Science and Technology Symposium (BIOMED'05), İzmir, Türkiye, 20 Eylül 2005, ss.11
- XXIX. **Yer Elmasından (Helianthus tuberosus) İzole Edilen Polifenol Oksidaz Enziminin Özelliklerinin araştırılması**
KARAKUŞ E., Pekiyardımcı Ş.
XIII. Ulusal Kimya Kongresi, Samsun, Türkiye, 31 Ağustos 1999, ss.75
- XXX. **Ankara Armudundan Polifenol Oksidaz Enziminin İzole Edilmesi ve Karakterizasyonu**
KARAKUŞ E., Pekiyardımcı Ş.
XII. Ulusal Kimya Kongresi, Edirne, Türkiye, 07 Eylül 1998, ss.11

Desteklenen Projeler

BİLEN Ç., KARAKUŞ E., ALAK Z. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Günlük Hayatta Yaprakları Tüketilen Bazı Bitkilerden Fenilalanin Amonyum Liyaz Enziminin Saflaştırılması ve Optimum Enzim Aktivitesi Üzerine Toprak Metalleri Etkilerinin Araştırılması, 2023 - Devam Ediyor

KARAKUŞ E., BİLEN Ç., TOKSÖZ Y. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yonca Yaprığından Fenil Alanin Amonyum Liyaz Enziminin İzolasyonu ve Kinetik Özelliklerinin İncelenmesi, 2023 - Devam Ediyor

KARAKUŞ E., BAKIR C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Floresans Karbon Nanopartikül Grafen Oksit Temelli Glikozaminoglikan Biyosensörlerinin Hazırlanması, 2020 - Devam Ediyor

KARAKUŞ E., TÜBİTAK Projesi, Serum Glukoz Benzeri Peptid-1 (GLP-1) Düzeyine İnsan Mikrobiyotası Kısa Zincirli Yağ Asitlerinin Etkisinin İncelenmesi ve Tip 2 Diyabet Hastalığı ile İlişkilendirilmesi, 2018 - Devam Ediyor

KARAKUŞ E., KOPARAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Taburcu Olan COVID19 Hastalarının Fekal Örneklerinde Yeni Geliştirilen Gerçek Zamanlı Zıt Transkriptaz Polimeraz Zincir Reaksiyonu Temelli Tamı Kiti İle SARSCoV2 Salınımının Araştırılması, 2020 - 2024

KARAKUŞ E., ÇAKIR KOÇ R., POLAT KORKUNÇ Ü., Çalık H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ülkemiz Kaynaklı Doğal

Organosülfür Bileşiklerinin Kanser İyileştirici Etkileri, 2021 - 2023

KARAKUŞ E., BİLEN Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Avokadodan Polifenol Oksidaz Enziminin İzolasyonu ve Afinite Kromatografisi ile Saflaştırılması, NAP-Normal araştırma Projesi, 2020 - 2023

KARAKUŞ E., BİLEN Ç., YILDIZ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mürdüm Eriğinden (Prunus Insittia) Polifenol Oksidaz Enziminin Saflaştırılması ve Karakterizasyonu, NAP-Normal araştırma Projesi, 2020 - 2023

KARAKUŞ E., YUSUFOĞLU B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Potansiyel Glikasyon Ürünlerinin Azaltılmasına Yönelik Yeni Fonksiyonel Gıdalar Geliştirilmesi ve in vitro Yöntemle Biyoerişilebilirliklerinin Tayini, 2020 - 2022

KARAKUŞ E., BİLEN Ç., MOEINI ALISHAH M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Avokadodan Polifenol Oksidaz Enziminin İzolasyonu ve Afinite Kromatografisi ile Saflaştırılması, 2020 - 2022

KARAKUŞ E., BAKIR C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Floresans Karbon Nanopartikül Grafen Oksit Temelli Glikozaminoglikan Biyosensörlerinin Hazırlanması, DOP- Doktora Tezi Projesi, 2020 - 2022

KARAKUŞ E., KOPARAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Taburcu Olan COVID19 Hastalarının Fekal Örneklerinde Yeni Geliştirilen Gerçek Zamanlı Zıt Transkriptaz Polimeraz Zincir Reaksiyonu Temelli Tanı Kiti İle SARSCoV2 Salınımının Araştırılması, DOP-Doktora Tezi Araştırma Projesi, 2020 - 2022

BİLEN Ç., YILDIZ S., KARAKUŞ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mürdüm Eriğinden (Prunus Insittia) Polifenol Oksidaz Enziminin Saflaştırılması ve Karakterizasyonu, 2020 - 2022

KARAKUŞ E., SARI T., TÜBİTAK Projesi, Fenilketonuri Hastalığı Tayini İçin Fluorimetrik Biyosensör Sistemi Gelistirilmesi- TÜBİTAK 2209A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı- , 2020 - 2021

DEDE S., KARAKUŞ E., BÜYÜKLÜ A. H., ADAŞ M., DÜZGÜN Ç., TÜBİTAK Projesi, Serum Glukagon Benzeri Peptid-1 (GLP-1) Düzeyine Kısa Zincirli Yağ Asitlerinin Etkisinin İncelenmesi ve Tip 2 Diyabet Hastalığı ile İlişkilendirilmesi, 2018 - 2020

KARAKUŞ E., ATAN Ç., BÜYÜKLÜ A. H., DEDE S., ADAŞ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sağlıklı Prediyabetik Tip 2 Diyabet ve Obez Bireylerin Bağırsak ve Üriner Mikrobiyotasının İncelenmesi, 2018 - 2020

KARAKUŞ E., TOKSÖZ Y. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sağlıklı, Prediyabetik, Tip 2 Diyabet ve Obez Bireylerin Bağırsak ve Üriner Mikrobiyotasının İncelenmesi, YTÜ BAPK Normal Araştırma Projesi, 2018 - 2020

KARAKUŞ E., TOKSÖZ Y. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Amonyum Seçici Fenil Alanin Biyosensörü-YÜLAP-Yüksek Lisans Araştırma Projesi , 2018 - 2019

KARAKUŞ E., TÜBİTAK Projesi, Development of Lipopolysaccharide-Biopolymer Complex and Conjugates Against the Q Fever Disease for Application Purpose of Vaccine Prototype and Diagnostic Kit, TUBİTAK AB PROJESİ, 2513-Slovak Bilimler Akademisi ile İşbirliği Programı, 2014 - 2017

KARAKUŞ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanopartikül Temelli Potansiyometrik Sefalosporin Biyosensörü Hazırlanması ve Sefalosporin Tayininde Kullanımının Araştırılması, 2012 - 2016

KARAKUŞ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanopartikül Temelli Potansiyometrik Sefalosporin Biyosensörü Hazırlanması ve Sefalosporin Tayininde Kullanımının Araştırılması, YTÜ BAPK Kapsamlı Araştırma Projesi (KAP), 2012 - 2016

KARAKUŞ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kreatin Ve Kreatinin Biyosensörlerin Akış-Enjeksiyon Analiz Sisteminde Dedektör Gibi Kullanılması: Kreatin Ve Kreatinin Biyolojik Sıvılarda Eşzamanlı Tayini. YTÜ BAPK Kapsamlı Araştırma Projesi (KAP), 2012 - 2015

KARAKUŞ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeşitli Mikroorganizma Türlerinden (Trichoderma Reesei, Hypocrea Jecorina, Aspergillus Niger Ve Polyporus Sp.) Glutaminaz Enziminin Üretimi, Saflaştırılması ve Biyosensör Yapımında Kullanımının Araştırılması, 2011 - 2015

KARAKUŞ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeşitli Mikroorganizma Türlerinden (Trichoderma reesei, Hypocrea jecorina, Aspergillus niger ve Polyporus sp.) Glutaminaz Enziminin Üretimi, Saflaştırılması ve Biyosensör Yapımında Kullanımının Araştırılması, YTÜ BAPK Kapsamlı Araştırma Projesi (KAP), 2011 - 2015

KARAKUŞ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Amino Asitlerin Tayinine Yönelik Potansiyometrik Esaslı Biyosensörlerin Geliştirilmesi., 2008 - 2012

KARAKUŞ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Amino asitlerin Tayinine Yönelik Potansiyometrik Esaslı Biyosensörlerin Geliştirilmesi, YTÜ BAPK Kapsamlı Araştırma Projesi (KAP), 2008 - 2011

KARAKUŞ E., TÜBİTAK Projesi, Çeşitli Türlerin Tayininde Kullanılabilecek Potansiyometrik ve Amperometrik Biyosensörlerin Geliştirilmesi, TUBİTAK 1001 Projesi, 2006 - 2009

KARAKUŞ E., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Enzim Saflaştırılması ve Biyosensör Yapımında Kullanılması, Devlet Planlama Teşkilatı (DPT) Projesi, 2001 - 2005

KARAKUŞ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bal Protein ve Peptitlerinin Saflaştırılması ve Karakterizasyonu, Ankara Üniversitesi Araştırma Fonu, 1997 - 1999

Bilimsel Hakemlikler

Artificial Cells, Blood Substitutes, and Biotechnology, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2012
Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2009
Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2008
Journal of Food Biochemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2006

Metrikler

Yayın: 75
Atf (WoS): 112
Atf (Scopus): 111
H-İndeks (WoS): 11
H-İndeks (Scopus): 13

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Protein Mühendisliği Lisansüstü Yaz Okulu, Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2007
Moleküler Yaşlanma Çalıştayı, Katılımcı, Türkiye, 2005
Introduction to Proteomics, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2005
Biyoinformatik-II Lisansüstü Yaz Okulu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2004
Biyoinformatik-I Lisansüstü Yaz Okulu, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2004
Biyosensörler Lisansüstü Yaz Okulu, Katılımcı, Türkiye, 1999
Enzimoloji Lisansüstü Yaz Okulu, Katılımcı, Aydın, Türkiye, 1997

Akademi Dışı Deneyim

Yıldız Teknik Üniversitesi
University of California San Diego
Yıldız Teknik Üniversitesi
Ankara Üniversitesi
Ankara Üniversitesi