

Dr.Öğr.Üyesi AYŞE DEMİRBAŞ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 464 223 3159](tel:+904642233159) Dahili: 1440

E-posta: ayse.demirbas@erdogan.edu.tr

Web: https://scholar.google.com/citations?user=_quZyrQAAAAJ&hl=en

Posta Adresi: Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi, Zihni Derin Yerleşkesi - Fener Mahallesi 53100 Merkez/RİZE

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Erciyes Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Kimya/ Analitik Kimya, Türkiye 2018 - 2019

Doktora, University of Florida, College Of Agricultural And Life Science, Agricultural And Biological Engineering , Amerika Birleşik Devletleri 2012 - 2016

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Avrupa Birliği Horizon 2020 Programı Proje Yazma Eğitimi, Sabancı Üniversitesi- Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, 2020

Diğer, 1512 TUBITAK BIGG (BIREYSEL GENC GİRİSİMCİ DESTEĞİ), İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, 2018

Yaptığı Tezler

Doktora, Red Cabbage Extract as a Natural Antioxidant with Application to Packaged Fresh Tilapia and Enhancement of Silver and Iron Nanoparticles , University of Florida, College Of Agricultural And Life Sciences, Agricultural And Biological Engineering, 2016

Araştırma Alanları

Tarımsal Bilimler, Su Ürünleri, Su Ürünleri İşleme Teknolojileri, Gıda Mühendisliği, Gıda Teknolojisi, Gıda Biyoteknolojisi, Gıda Ambalajlama, Yaşam Bilimleri, Biyoteknoloji, Biyosensör, Kimya, Analitik Kimya, Gıda Analizleri, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Verdiği Dersler

Gıda Kodeksi ve Uygulamaları, Lisans, 2021 - 2022

Gıda Paketleme Sanayisinde Nanoteknoloji, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Antioksidanlar ve gıda uyulamaları, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Su ürünleri ekonomisi ve pazarlama, Lisans, 2020 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. Synthesis of taurine-Cu-3(P04)(2) hybrid nanoflower and their peroxidase-mimic and antimicrobial

properties

Yilmaz S. G. , DEMİRBAŞ A., Karaagac Z., Dadi S., Celik C., Yusufbeyoglu S., ILDIZ N., Mandal A. K. , ÇİMEN B., ÖÇSOY İ.
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, cilt.343, ss.96-101, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- II. **Investigation of ellagic acid rich-berry extracts directed silver nanoparticles synthesis and their antimicrobial properties with potential mechanisms towards Enterococcus faecalis and Candida albicans**
Ekrikaya S., Yilmaz E., Çelik Ç., Demirbuğa S., Ildız N., Demirbaş A., Öçsoy İ.
Journal Of Biotechnology, cilt.341, ss.155-162, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Comparison Study of Synthesized Red (or Blood) Orange Peels and Juice Extract-Nanoflowers and Their Antimicrobial Properties on Fish Pathogen (Yersinia ruckeri)**
DEMİRBAŞ A.
INDIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY, cilt.61, sa.3, ss.324-330, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Green synthesis of silver nanoparticles using aqueous extracts of three Sideritis species from Turkey and evaluations bioactivity potentials**
Ceylan R., DEMİRBAŞ A., ÖÇSOY İ., Aktumsek A.
SUSTAINABLE CHEMISTRY AND PHARMACY, cilt.21, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Heavy metal concentration levels and biometric analysis of Liocarcinus depurator from different locations on the western Black Sea coast of Turkey**
DEMİRBAŞ A., GÖZLER A. M. , BAYTAŞOĞLU H., KAYA C.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.193, sa.6, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **One step preparation of stable gold nanoparticle using red cabbage extracts under UV light and its catalytic activity**
Unal I. S. , Demirbas A., Onal I., ILDIZ N., ÖÇSOY İ.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY, cilt.204, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Preparation of biocompatible and stable iron oxide nanoparticles using anthocyanin integrated hydrothermal method and their antimicrobial and antioxidant properties**
Demirbas A., Kislakci E., Karaagac Z., Onal I., ILDIZ N., ÖÇSOY İ.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.12, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Synthesis of Long-Term Stable Gold Nanoparticles Benefiting from Red Raspberry (Rubus idaeus), Strawberry (Fragaria ananassa), and Blackberry (Rubus fruticosus) Extracts-Gold Ion Complexation and Investigation of Reaction Conditions**
Demirbas A., Buyukbezirci K., Celik C., Kislakci E., Karaagac Z., Gokturk E., KATI A., ÇİMEN B., YILMAZ V., ÖÇSOY İ.
ACS OMEGA, cilt.4, sa.20, ss.18637-18644, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Biosynthesis of silver nanoparticles and their versatile antimicrobial properties**
SOME S., SEN I. K. , MANDAL A., ASLAN T., ÜSTÜN Y., Yilmaz E. S. , KATI A., Demirbas A., MANDAL A. K. , ÖÇSOY İ.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.1, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Cryoconcentration of flavonoid extract for enhanced biophotovoltaics and pH sensitive thin films**
Demirbas A., Groszman K., PAZMINO-HERNANDEZ M., VANEGAS D. C. , WELT B., Hondred J. A. , Garland N. T. , Claussen J. C. , MCLAMORE E. S.
BIOTECHNOLOGY PROGRESS, cilt.34, sa.1, ss.206-217, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Formation of functional nanobiocatalysts with a novel and encouraging immobilization approach and their versatile bioanalytical applications**
Celik C., Tasdemir D., Demirbas A., KATI A., Gul O. T. , ÇİMEN B., ÖÇSOY İ.
RSC ADVANCES, cilt.8, sa.45, ss.25298-25303, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Anthocyanins-rich berry extracts directed formation of Ag NPs with the investigation of their antioxidant and antimicrobial activities**
Demirbas A., YILMAZ V., ILDIZ N., Baldemir A., ÖÇSOY İ.
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.248, ss.1044-1049, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Formation of Matricaria chamomilla extract-incorporated Ag nanoparticles and size-dependent enhanced antimicrobial property**
Dogru E., Demirbas A., Altinsoy B., DUMAN F., ÖÇSOY İ.

JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY, cilt.174, ss.78-83, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XIV. Green synthesis with incorporated hydrothermal approaches for silver nanoparticles formation and enhanced antimicrobial activity against bacterial and fungal pathogens

ÖÇSOY İ., Demirbas A., MCLAMORE E. S. , Altinsoy B., ILDIZ N., Baldemir A.

JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.238, ss.263-269, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XV. Biosynthesis of red cabbage extract directed Ag NPs and their effect on the loss of antioxidant activity

Demirbas A., Welt B. A. , Öçsoy I.

MATERIALS LETTERS, cilt.179, ss.20-23, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Organik bileşik olarak Altın çilek (Physalis peruviana) kabuk ve meyve özütü ile çiçek şekilli hibrit nanoyapıların gıda patojenleri üzerine antibakteriyel etkisinin incelenmesi ve bu nanoyapıların morfolojik karşılaştırılması

Demirbaş A.

JOURNAL OF ANATOLIAN ENVIRONMENTAL AND ANIMAL SCIENCES, cilt.6, sa.2, ss.157-161, 2021 (Hakemli Üniversite Dergisi)

II. Kırmızı lahanaya (Brassica oleracea) özütü kullanılarak yeni çok fonksiyonel gıda pedi tasarımı

Demirbaş A.

Journal of Anatolian Environmental and Animal Sciences, cilt.5, sa.3, ss.419-424, 2020 (Hakemli Üniversite Dergisi)

III. Antimicrobial and catalytic activity of citrus fruits peels mediated nano-flowers

Demirbaş A.

J. Biol. Macromol., cilt.20, sa.2, ss.41-51, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

IV. Red Cabbage Extracts as Inhibitors of Lipid Oxidation in Fresh Minced Tilapia (Nile perch) During Refrigerated Storage

DEMİRBAŞ A.

Turkish Journal of Agriculture and Forestry, cilt.8, sa.1, ss.81-88, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

V. Effect of Red Cabbage Extract on Minced Nile Perch Fish Patties Vacuum Packaged in High and Low Oxygen Barrier Films

DEMİRBAŞ A., yağız y., boz z., welt b. a. , McLamore E. S. , marshall m., pelletier w.

Journal of Applied Packaging Research, cilt.9, ss.35-46, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Metalik ve Metal Oksit Nanomalzemelerin Sentezi

Demirbaş A., Karaytug T., Arabacı İstifli N., Yılmaz E. S. , Ocsoy I.

Biyoenjerji Uygulamaları için Nanomalzemelerin Yeşil Sentezi, Neha Srivastava, Manish Srivastava, P. K. Mishra, Vijai Kumar Gupta, Editör, John Wiley & Sons, West Sussex, UK , New Jersey, ss.99-123, 2020

II. Enzim İmmobilizasyonu için Nanomalzemeler

Arabacı İstifli N., Karaytug T., Demirbaş A., Ocsoy I., Kati A.

Biyoenjerji Uygulamaları için Nanomalzemelerin Yeşil Sentezi, Neha Srivastava, Manish Srivastava, P. K. Mishra, Vijai Kumar Gupta, Editör, John Wiley & Sons, West Sussex, UK , New Jersey, ss.165-190, 2020

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Synthesis and Characterization of Flower Shaped Magnetic Nanostructures From Amino Acids

(Glycin and Phenilalanin)

DEMİRBAŞ A., KARSLI B.

6th International Zeugma Conference on Scientific Researches, Gaziantep, Türkiye, 19 - 20 Haziran 2021, ss.156-160

- II. **Çilek Ekstresinden Tek Basamakta Sentezlenen Gümüş Nanopartiküllerin Antimikrobiyal Özelliklerinin Endodontik Patojenler Üzerine Etkisi**
Yılmaz E., DEMİRBAŞ A., Celik C., Ildiz N., Demirbuga S., Ocsoy I.
ERDIS 2020, Kayseri, Türkiye, 26 Şubat - 29 Mayıs 2020, ss.160-161
- III. **Preparation of Ag@GO nanocomposite using the Antarctic endemic lichenized fungus Umbilicaria antarctica extract and investigation of its antimicrobial properties.**
HALICI M. G., KOCA F. D., ÖÇSOY İ., DEMİRBAŞ A.
Nanotechnology and Nanomaterials (NANO-2019), Lviv, Ukrayna, 27 - 30 Eylül 2019
- IV. **Synthesis of Orange Peel Extract Nanoflowers and Its Antimicrobial Properties on Bacterial Fish Pathogen (Yersinia ruckeri)**
DEMİRBAŞ A.
5 th ICNES (International Congress on Natural and Engineering Sciences), İstanbul, Türkiye, 27 - 30 Ağustos 2019
- V. **Biosynthesis of Ag@GO nanocomposite using the colchicine and evaluation of its antimicrobial properties.**
DEMİRBAŞ A., öçsoy i., Koca F. D., Halici M. G.
Nanotechnology and Nanomaterials (NANO-2019), Lviv, Ukrayna, 27 - 30 Ağustos 2019
- VI. **Antimicrobial and Peroxidase-mimicking Activity of Nano-flowers Synthesized Using Sweet Lemon and Lemon peels**
DEMİRBAŞ A.
5 th International Agriculture Congress, İstanbul, Türkiye, 21 - 24 Ağustos 2019
- VII. **Synthesis of mannanase hybrid nanocomposite and investigation of its stain removal performance.**
ÖÇSOY İ., YILMAZ V., ÇİMEN B., DEMİRBAŞ A.
3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC), 24 - 26 Ekim 2018
- VIII. **Çiçek Şekli Hibrid Nano Yapıların Standard Bitki Molekülleri ile Sentezlenmesi ve Antimikrobiyal, Peroksidaz Benzeri Aktivitelerinin İncelenmesi**
DEMİRBAŞ A.
3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), Adana, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018, ss.1-5
- IX. **Effect of Red Cabbage Extract on Minced Nile Perch Fish Patties Vacuum Packaged in High and Low Oxygen Barrier Films**
DEMİRBAŞ A.
2nd International Mediterranean Science Engineering Congress, Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.22
- X. **Green Synthesis of Ag NPs Using Extract of Red Cabbage (Brassica oleracea var. capitata) and Their Effect on Antioxidant Activity**
DEMİRBAŞ A., ÖÇSOY İ., WELT B. A.
NANOTR-13 13th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 22 Ekim 2017 - 25 Ocak 2018
- XI. **Green synthesis of Silver Nanoparticles using Berries ((Strawberry (Fragaria vesca), Raspberry (Rubus idaeus), Blackberry (Rubus fruticosus)) and evaluation of their antimicrobial activity**
DEMİRBAŞ A.
2nd International Mediterranean Science Engineering Congress, Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.21
- XII. **Matricaria chamomilla extract mediated synthesis of silver nanoparticle and its antibacterial activity**
DEMİRBAŞ A., DOĞRU E., ALTINSOY B., DUMAN F., ÖÇSOY İ.
INESEC 2017 INTERNATIONAL ENGINEERING CONFERENCE (IEC), 19 - 21 Ekim 2017
- XIII. **DETERMINATION OF QUALITY AND SHELF-LIFE EXTENSION OF REFRIGERATED MINCED TILAPIA (NILE PERCH) USING RED CABBAGE (BRASSICA OLERACEA) EXTRACTS**
DEMİRBAŞ A., WELT B. A., Marshall M.
INESEC 2017 INTERNATIONAL ENGINEERING CONFERENCE (IEC), 19 - 21 Ekim 2017

Diğer Yayınlar

- I. **Red Cabbage Extract as a Natural Antioxidant with Application to Packaged Fresh Tilapia and Enhancement of Silver and Iron Nanoparticles**

DEMİRBAŞ A.

Diğer, ss.1-99, 2016

Desteklenen Projeler

DEMİRBAŞ A., KARSLI B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Liocarcinus depurator kullanılarak metalik nanokompozitlerin sentezlenmesi antimikrobiyal antifungal antioksidant ve katalitik aktivitelerinin incelenmesi, 2020 - Devam Ediyor

DEMİRBAŞ A., ÖÇSOY İ., KARSLI B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aminoasitlerden (Glisin, Fenilalanin) çiçek şekilli manyetik nanoyapıların sentezlenmesi katalitik aktivitesinin ve endüstriyel boyaların giderilmesi amacı ile kullanılabilirliğinin araştırılması, 2020 - 2021

Demirbaş A., Oral M., Baytaşoğlu H., TÜBİTAK Projesi, Temiz Deniz, Temiz Dünya!, 2019 - 2020

DEMİRBAŞ A., KAÇAR Z. Z. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kırmızı lahanaya Brassica oleracea var capitata L ekstraktı kullanılarak metalik çiçek şekilli hibrid nano yapıların sentezlenmesi mikrobiyal katalitik aktivitelerinin incelenmesi ve bu yapıların pH indikatör fonksiyonu yüklenmiş absorban pedeye uygulanması, 2018 - 2020

DEMİRBAŞ A., ER A., KAÇAR Z. Z. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çiçek şekilli hibrid nano yapıların standard bitki molekülleri ile sentezlenmesi ve bunların antimikrobiyal, peroksidaz benzeri aktivitelerinin incelenmesi, 2018 - 2018

Patent

Demirbaş A., ÇOK FONKSİYONLU BİR GIDA PEDİ, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2020/16794 , Standart Tescil, 2022

Demirbaş A., Zengin besin içerigine sahip bir balkabağı pestili., Faydalı Model, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: TR 2019 09465 Y , Standart Tescil, 2021

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Nanotechnology and Nanomaterials (NANO 2019), Katılımcı, Ukrayna, 2019

5 th ICNES (International Congress on Natural and Engineering Sciences), Katılımcı, Türkiye, 2019

3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), Katılımcı, Adana, Türkiye, 2018

NanoTR 13, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2017

The International Engineering Conference (IEC 2017), Katılımcı, Türkiye, 2017

2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Katılımcı, Adana, Türkiye, 2017

Institute of Food Technologists (IFT 2016), Katılımcı, Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 2016

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):318

h-indeksi (WOS):9

Burslar

Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2018 - 2019
YLSY – Yurtdışı Dil Eğitimi ve Lisansüstü Eğitim, Milli Eğitim Bakanlığı, 2010 - 2016