

Dr. Öğr. Üyesi AYŞE DEMİRBAŞ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 464 223 3159 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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: _quZyrQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7629-3263

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABD-5517-2020

ScopusID: 57189310114

Yoksis Araştırmacı ID: 270327

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Cornell University, Dept of Human Centered Design, FRSC Fiber Science Program, Amerika Birleşik Devletleri 2025 - Devam Ediyor

Post Doktora, Erciyes Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Analytical chemistry , Türkiye 2018 - 2019

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

Lisans, Fırat Üniversitesi, Faculty of Fisheries, Türkiye 2005 - 2009

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Uygulamalı Hücre Kültürü Eğitimi, Atatürk Üniversitesi, 2024

Girişimcilik , TÜBİTAK - BİGG Girişimcilik Eğitimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2023

Girişimcilik , Dijital Patika Ön Kuluçka Programı, Türk Alman Üniversitesi-Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, 2023

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

Girişimcilik , 1512 Tübitak Girişimcilik Destek Programı (BİGG), İstanbul Teknik Üniversitesi, 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

Yönetilen Tezler

Demirbaş A., GÖKKUŞAĞI ALABALIĞI (*Oncorhynchus mykiss*) DERİSİNDEN ELDE EDİLEN JELATİN EKSTRAKTI KULLANILARAK YEŞİL KİMYA YÖNTEMİ İLE ORGANİK-İNORGANİK HİBRİT NANOYAPILARIN SENTEZLENMESİ VE SENTEZ MEKANİZMASININ İNCELENMESİ VE ANTİMİKROBİYAL ÖZELLİKLERİ, Yüksek Lisans, Ö.FARUK(Öğrenci), 2024

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Erciyes Üniversitesi, Ocak, 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Innovative chitosan-silver nanoparticles: Green synthesis, antimicrobial properties, and migration assessment for food packaging**
Demirbaş A., Karşlı B.
FOOD CHEMISTRY, cilt.467, ss.1-9, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Bio-synthesis of graphene oxide-decorated silver nanocomposites using *Usnea antarctica* and *Umbilicaria antarctica* from Antarctic Peninsula and evaluation of their antimicrobial activities**
Koca F. D., Demirbaş A., Halıcı M. G., Öçsoy İ.
Rendiconti Lincei, cilt.35, sa.2, ss.513-522, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Formation of *Umbilicaria decussata* (Antarctic and Turkey) Extracts Based Nanoflowers with Their Peroxidase Mimic, Dye Degradation and Antimicrobial Properties**
DEMİRBAŞ A., Karşlı B., Dadi S., ARABACI N., KOCA F. D., Halıcı M., Ocsoy I.
CHEMISTRY & BIODIVERSITY, cilt.20, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Facile Synthesis of Hybrid Nanoflowers Using Glycine and Phenylalanine and Investigation of Their Catalytic Activity**
DEMİRBAŞ A., Karşlı B., Ocsoy I.
CHEMISTRY & BIODIVERSITY, cilt.20, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Synthesis of *Axinyssa digitata* Extract Directed Hybrid Nanoflower and Investigation of Its Antimicrobial Activity**
Karşlı B., Uras I., Konuklugil B., DEMİRBAŞ A.
IEEE TRANSACTIONS ON NANOBIOSCIENCE, cilt.22, sa.3, ss.523-528, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Parazoanthus axinellae extract incorporated hybrid nanostructure and its potential antimicrobial activity**
Konuklugil B., Uras İ. S., Karşlı B., Demirbaş A.
CHEMISTRY AND BIODIVERSITY, cilt.20, sa.9, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Organic-Inorganic Nanocomposites of *Aspergillus terreus* Extract and Its Compounds with Antimicrobial Properties**
Uras I., Karşlı B., Konuklugil B., Ocsoy I., DEMİRBAŞ A.
SUSTAINABILITY, cilt.15, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. ***Usnea antarctica* (James Ross Island, Antarctica) and *Usnea subfloridana* (Uludag, Turkey)**

Incorporated Hybrid Nanoflowers with Their Intrinsic Catalytic and Antimicrobial Activities

Demirbaş A., Karşlı B., Dadi S., Koca F. D., Halici M. G., Öçsoy İ.

CHEMISTRYSELECT, cilt.7, sa.43, 2022 (SCI-Expanded)

- IX. **Synthesis of taurine-Cu-3(PO₄)(2) hybrid nanoflower and their peroxidase-mimic and antimicrobial properties**
Yılmaz 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-Expanded)
- X. **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., Yılmaz E., Çelik Ç., Demirbuğa S., İldiz N., Demirbaş A., Öçsoy İ.
Journal Of Biotechnology, cilt.341, ss.155-162, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **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-Expanded)
- XII. **Heavy metal concentration levels and biometric analysis of Liocarcinus depurator from different locations on the western Black Sea coast of Turkey**
Demirbaş A., Gözler A. M., Baytaşoğlu H., Kaya C.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.193, sa.6, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **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-Expanded)
- XIV. **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-Expanded)
- XV. **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-Expanded)
- XVI. **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-Expanded)
- XVII. **Biosynthesis of silver nanoparticles and their versatile antimicrobial properties**
SOME S., SEN I. K., MANDAL A., ASLAN T., ÜSTÜN Y., Yılmaz E. S., KATI A., Demirbas A., MANDAL A. K., ÖÇSOY İ.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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-Expanded)
- XIX. **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-Expanded)
- XX. **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-Expanded)

- XXI. **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-Expanded)

- XXII. **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-Expanded)

- XXIII. **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-Expanded)

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 Dergi)
- II. **Kırmızı lahana (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 Dergi)
- 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 (Hakemli Dergi)
- IV. **Red Cabbage Extracts as Inhibitors of Lipid Oxidation in Fresh Minced Tilapia (Nile perch) During Refrigerated Storage**
Demirbaş A.
Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology (TURJAF), cilt.8, sa.1, ss.81-88, 2020 (Hakemli Dergi)
- 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 (Hakemli Dergi)

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. **BIOSYNTHESIS OF FUMARIA CAPREOLATA EXTRACT NANOFLOWERS**
DEMİRBAŞ A.
VI-INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON INTERDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, Bükreş, Romanya, 26 - 27 Ağustos 2022
- II. **BIOSYNTHESIS OF GOLD NANOPARTICLES UNDER UV LIGHT**
DEMİRBAŞ A.
VI-INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON INTERDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, Bükreş, Romanya, 26 - 27 Ağustos 2022
- III. **Biosynthesis Of Silver Nanoparticles Under Uv Light**
DEMİRBAŞ A.
2. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Girne, Kıbrıs (Kktc), 30 - 31 Temmuz 2022
- IV. **BIOSYNTHESIS OF NANOFLOWERS USING FUMARIA PARVIFLORA EXTRACT**
DEMİRBAŞ A.
2. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Girne, Kıbrıs (Kktc), 30 - 31 Temmuz 2022
- V. **EUPHORBIA RIGIDA EXTRACT GUIDED SILVER NANOPARTICLES AND THEIR ANTIMICROBIAL PROPERTIES**
DEMİRBAŞ A.
9. INTERNATIONAL GAP SUMMIT SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Adıyaman, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 2022
- VI. **ARBUTUS ANDRACHNE EXTRACT GUIDED SILVER NANOPARTICLES AND THEIR ANTIMICROBIAL PROPERTIES**
DEMİRBAŞ A.
9. INTERNATIONAL GAP SUMMIT SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Adıyaman, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 2022
- VII. **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
- VIII. **SYNTHESIS OF COPPER(II) SULFATE PENTAHYDRATE (CUSO₄·5H₂O) HYBRID ORGANIC-INORGANIC NANOFLOWERS USING TANGERINE (CITRUS RETICULATA L. VAR.) AND EVALUATION OF ITS PEROXIDASE MIMIC ACTIVITIES**
DEMİRBAŞ A.
6th INTERNATIONAL ZEUGMA CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCHES, Türkiye, 19 - 20 Haziran 2021
- IX. **EVALUATION OF EXTRACTION CONDITIONS OF PUMPKIN PULP (CUCURBITA MAXIMA)**
DEMİRBAŞ A.
2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON GASTRONOMY, NUTRITION AND DIETETICS, Türkiye, 19 - 20 Haziran 2021
- X. **ZENGİN BESİN KAYNAKLARI İLE KURUTULMUŞ BALKABAĞI PESTİLİ**
DEMİRBAŞ A.
GANUD 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON GASTRONOMY, NUTRITION AND DIETETICS, Gaziantep, Türkiye, 19 - 20 Haziran 2021
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **Biosynthesis of Ag@GO nanocomposite using the colchicine and evaluation of its antimicrobial**

properties.

DEMİRBAŞ A., ÖÇSOY İ., Koca F. D., Halici M. G.

Nanotechnology and Nanomaterials (NANO-2019), Lviv, Ukrayna, 27 - 30 Ağustos 2019

- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **Çiçek Şekilli Hibrid Nano Yapıların Standard Bitki Molekülleri ile Sentezlenmesi ve Antimikrobiyal, Peroksidaz Benzeri Aktivitelerinin İncelenmesi**
DEMİRBAŞ A.
3rd INTERNATIONAL MEDITERRANEAN SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018
- XVII. **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
- XVIII. **Synthesis of Mannase Hybrid Nanocomposite and Invesigation ofIts Stain Removal Performance**
ÖÇSOY İ., YILMAZ V., ÇİMEN B., DEMİRBAŞ A.
3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), 24 - 26 Ekim 2018
- XIX. **Çiçek Şekilli 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
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **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 2017INTERNATIONAL ENGINEERING CONFERENCE (IEC), 19 - 21 Ekim 2017
- XXIV. **Matricaria chamomilla extract mediated synthesis of silver nanoparticle and its antibacterial activity**
DEMİRBAŞ A., DOĞRU E., ALTINSOY B., DUMAN F., ÖÇSOY İ.
INESEC 2017INTERNATIONAL ENGINEERING CONFERENCE (IEC), 19 - 21 Ekim 2017

Diğer Yayınlar

- 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

- Demirbaş A., TÜBİTAK Projesi, Fabrication, Optimization, Characterization and Application to Fish Meat as a Food Model of Gelatin (from fish waste) nanofibers encapsulated with Bergamot oil (Citrus bergamia Risso) /Cyclodextrin Inclusion Complexes, 2025 - 2026
- Demirbaş A., Karlı B., Akçay Teker Z., Örük Ö., Maalej A., Maleej H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Balık atıklarından elde edilen Jelatinden antioksidan etkili "rutin" esaslı gümüş nanoparçacıklar içeren nanofilmlerin geliştirilmesi, karakterizasyonu, etkinliğinin incelenmesi ve model olarak balık etinde uygulanması, 2024 - 2025
- Demirbaş A., Akçay Teker Z., Karlı B., TÜBİTAK Projesi, Sıfır Atık Kapsamında Balık Deri ve Kılçığından Yerli Protein Tozu ve Jelatin Elde Edilmesi, 2024 - 2025
- Kutrup B., Duman Erbaş E., Çelik Uzuner S., Demirbaş A., Altuntaş H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aronia melonocarpa aracılı metalik nanopartikül biyosentezinin model organizma Galleria mellonella larvalarında in vivo antibakteriyel ilaç etkinliğinin belirlenmesi, 2023 - 2025
- Demirbaş A., Maalej A., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Thermotolerant cyanobacteria: a promising source of bioactive molecules for cosmetic and pharmaceutical applications., 2023 - 2024
- Demirbaş A., Karlı B., TÜBİTAK Projesi, Liman Yengecinden (Liocarcinus Depurator) Elde Edilen Kitosan ile Antimikrobiyal Nanofilm Sentezlenmesi ve Gıda Üzerinde Migrasyonun Araştırılması, 2022 - 2023
- DEMİRBAŞ A., KARSLI B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Liocarcinus depurator kullanılarak metalik nanokompozitlerin sentezlenmesi antimikrobiyal antifungal antioksidant ve katalitik aktivitelerinin incelenmesi, 2020 - 2023
- DEMİRBAŞ A., ÖÇSOY İ., KARSLI B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aminoasitlerden (Glisin, Fenilalanin) çiçek şekilli manyetik nano yapıların 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
- Demirbaş A., Yılmaz E., Satıcıoğlu İ. B., Öçsoy İ., Koca F. D., Çimen B., Demirezen Yılmaz D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kolşisin ve hirudin etken maddeleri ile hibrit nanomalzemelerin sentezlenmesi katalitik aktivite ve balık patojenlerine karşı antimikrobiyal özelliklerinin belirlenmesi, 2018 - 2020
- Demirbaş A., Öçsoy İ., Katı A., Taşdemir D., Öçsoy M., Ildız N., Kılıç A., Çimen B., Yılmaz V., Çelik Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanoflower Sentezi ile Enzim Enkapülasyonu ve Performansta Yüksek Bitki Ekstresi Katkılı Granüle Enzim Oluşturulması, 2018 - 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
- Demirbaş A., TÜBİTAK Projesi, Synthesis of Polydopamine and Some Hybrid Metallic Nanostructures with Antibiotics as Model Drugs and Investigation of Their Antibacterial Properties, 2019 - 2019
- Demirbaş A., Öçsoy İ., Ildız N., Ülgen A., Çelik Ç., Taşdemir D., Öçsoy M., Yılmaz V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Model Protein Enzim ve Bitki Ekstresi Bileşenlerinden Çiçek Benzeri Şekli Hibrit Nano Yapıların Sentezlenmesi ve Organik Çözücülere Yüksek Sıcaklıklara Dayanıklılığının Araştırılması ve Antimikrobiyal Antioksidan Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2019
- Demirbaş A., Çimen B., Çimen L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TAURİN TEMELLİ ORGANİKİNOGRNAİK HİBRİD NANO YAPILARIN SENTEZLENMESİ VE ANTIOKSİDAN VE ENZİM BENZERİ AKTİVİTELERİNİN İNCELENMESİ, 2018 - 2019
- DEMİRBAŞ A., ER A., KAÇAR Z. Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çiçek şekilli hibrid nano yapıların standard bitki molekülleri ile sentezlenmesi ve bunların antimikrobiyal, peroksidad benzeri aktivitelerinin incelenmesi, 2018 - 2018

Patent

Demirbaş A., Çok Fonksiyonlu Bir Gıda Pedi, 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

Öğrenci Projeleri

Ar-Ge Projesi, TÜBİTAK-2209-A: Çay atıkları özütleri kullanılarak sentezlenen gümüş nanoparçacıkların antimikrobiyal etkisinin balık yetiştiriciliği sektöründe rastlanan balık hastalıklarına antibiyotik kullanmadan alternatif bir çözüm sunma üzerine katkı sağlayacağı yönünde çalışmalar yapmaktır., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Su Ürünleri Avlama ve İşleme Teknolojisi Bölümü, Türkiye, 2023 - 2024

Ar-Ge Projesi, TÜBİTAK 2209-A: Şekerci Boyası (Phytolacca Americana) Bitkisinden Elde Edilen Özüt ile Gümüş Nanoparçacıklar Sentezlenip Morfolojik Yapılarının ve Fotokatalitik Aktivitelerinin İncelenmesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Su Ürünleri Avlama ve İşleme Teknolojisi Bölümü, Türkiye, 2023 - 2024

Metrikler

Yayın: 55

Atıf (WoS): 350

Atıf (Scopus): 371

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 10

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

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

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

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

NanoTR 13, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2017

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

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

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

Burslar

2219 Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı , TÜBİTAK, 2025 - Devam Ediyor

2218 Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2018 - 2019

YLSY - Yurtdışı Dil Eğitimi ve Lisansüstü Eğitim, Milli Eğitim Bakanlığı, 2010 - 2016