Arş. Gör. Dr. AYŞEGÜL İNAM

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 236 201 2463
E-posta: aysegul.inam@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/aysegul.inam

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: beuF470AAAAJ
ORCID: 0000-0002-9411-1232
Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-3309-2022
ScopusID: 57425014000
Yoksis Araştırmacı ID: 281372

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik Bölümü, Türkiye 2018 - 2025
Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik Bölümü, Türkiye 2015 - 2018
Lisans, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, Türkiye 2010 - 2015

Yaptığı Tezler

Doktora, Derin ötektik çözücü kullanılarak ekstrakte edilen deniz çayırı atıklarından biyojenik nanopartikül sentezi ve kompozit membran uygulamaları, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik, 2025
Yüksek Lisans, Binalara entegre edilebilen panel tip fotobiyoreaktör tasarımı ve bu fotobiyoreaktörün bina ile etkileşiminin laboratuvar ölçekte incelenmesi, Ege Üniversitesi, 2018

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Mühendislik ve Teknoloji
WoS Araştırma Alanları: Mühendislik
Scopus Araştırma Alanları: Genel Mühendislik

Akademik Ünvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, BİYOMÜHENDİSLİK, 2018 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Lisans
Microalgal Technologies, Lisans, 2025 - 2026
Engineering Management and Ethics, Lisans, 2025 - 2026
Graduation Project 1, Lisans, 2025 - 2026

Makaleler

I. **Biberiye ve Siyah Üzüm Çekirdeği Etanolik Ekstraktlarının Toplam Fenolik ve Flavonoid Madde Miktarlarının ve Biyolojik Aktivitelerinin Belirlenmesi**
ÜNSAL E., İNAM A., ÇÖVEN F. O., ÖNCÜ ÖNER T.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, cilt.41, sa.3, ss.791-806, 2026 (TRDizin)

II. **In vitro Investigation of Wound Healing, Cytotoxic, Antioxidant Properties of Shed Snake Skin (Dolichophis caspius) Aqueous Extract**
BAŞKURT F., İNAM A., ÇÖVEN F. O., ÖNCÜ ÖNER T.
Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi Lokman Hekim Tıp Tarihi ve Folklorik Tıp Dergisi, cilt.16, sa.1, ss.244-255, 2026 (TRDizin)

III. **Plant Extract-Mediated Titanium Nanoparticles Using Nigella sativa Extract and Titanium (IV) Dioxide Precursor: Cytotoxic Activity, Wound Healing Activity and Antibacterial Effect**
UZLUCAN G., İNAM A., ÇÖVEN F. O., ÖNCÜ ÖNER T.
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), cilt.37, sa.4, ss.404-414, 2025 (TRDizin)

IV. **Antibacterial and Cytotoxic Activity of Silver and Zinc Oxide Nanoparticles Synthesized Using Deep Eutectic Solvent Extraction of the Sea Cucumber-Holothuria tubulosa**
TOP-HAYTAOĞLU H., İNAM A., ÖNCÜ ÖNER T., ELİBOL M.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.18, sa.3, ss.745-762, 2025 (TRDizin)

V. **Silver nanoparticles produced from Agropyron repens: A green synthesis approach and antimicrobial analysis**
Inam A., Ozel N., Gunay Z., Elibol M.
Biotech Studies, cilt.34, sa.special issue, 2025 (Scopus)

VI. **Comparison of antibacterial and cytotoxic activities of Achillea filipendulina plant extracts obtained using deep eutectic solvent and ethanol**
İNAM A., ÇÖVEN F. O., ÖNCÜ ÖNER T.
Biotech Studies, 2025 (TRDizin)

VII. **Production of Silver Nanoparticles from Seagrass Wastes by Green Synthesis and Determination of Their Antimicrobial Activities**
İNAM A., ÖZEL N., Günay Z., ELİBOL M.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, ss.99-115, 2024 (TRDizin)

VIII. **Exploring deep eutectic solvents for enhanced extraction of bio-active compounds from microalgae biomass**
Ozel N., Inam A., Elibol M.
Journal of Molecular Liquids, cilt.407, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

IX. **Photobioreactors as potential tools for environmentally friendly and sustainable buildings**
Inam A., Oncel S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.19, sa.4, ss.2353-2364, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)

Kitaplar

I. **Scaling up the Production of Microalgal Pigments for Commercial Applications**
MUTAF KILIÇ T., İNAM A., FİLİZFİDANOĞLU A., DENİZ CAN İ.
Pigments from Microalgae Handbook, Deprá Mariany Costa, Jacob-Lopes Eduardo, Queiroz Maria Isabel, Zepka Leila Queiroz, Editör, Springer, Cham, ss.21-45, 2026

II. **KANSER TEDAVİSİNDE mRNA AŞI TEKNOLOJİLERİ: MEKANİZMALAR, UYGULAMALAR VE GELECEK PERSPEKTİFİ**
ÇÖVEN F. O., İNAM A., ÖNCÜ ÖNER T.

TIBBİ BİYOLOJİDE GÜNCEL ÇALIŞMALAR I, Livre de Lyon, ss.61-71, 2025

III. **Algae in Biomedicine**
İNAM A., ÖNCÜ ÖNER T., DENİZ CAN İ.
Advances in Experimental Medicine and Biology - Cell Biology and Translational Medicine: Stem Cell Driven Approaches in Regeneration and Repair, TURKSEN KURSAD, Editör, Springer Nature, ss.147-163, 2024

IV. **Yeşil Sentez Yöntemiyle Nanopartikül Üretimi ve Biyoteknolojik Uygulamaları**
İNAM A., ELİBOL M.
Biyomühendislikte Güncel Yaklaşımlar, ELİBOL MURAT, Editör, Bidge Yayınları, Ankara, ss.67-89, 2024

V. **Introduction to bioenergy; current status, merits & demerits**
İNAM A., DENİZ CAN İ.
Bioenergy Engineering, Krushna Prasad Shadangi, Kaustubha Mohanty, Anjani Ravi Kiran Gollakota, Prakash Kumar Sarangi, İrem Deniz, Editör, Elsevier, ss.1-15, 2023

VI. **Life cycle assessment of biofuels**
MUTAF KILIÇ T., İNAM A., DENİZ CAN İ.
Bioenergy Engineering, Krushna Prasad Shadangi, Kaustubha Mohanty, Anjani Ravi Kiran Gollakota, Prakash Kumar Sarangi, İrem Deniz, Editör, Elsevier, ss.535-549, 2023

VII. **Sustainable biorefineries for circular bioeconomy**
İNAM A., MUTAF KILIÇ T., DENİZ CAN İ.
Biomass, Biofuels, Biochemicals: Circular Bioeconomy: Technologies for Biofuels and Biochemicals, Sunita Varjani, Ashok Pandey, Thallada Bhaskar, S.Venkata Mohan, Daniel C.W. Tsang, Editör, Elsevier, Amsterdam, ss.3-28, 2022

VIII. **Volumetric Mass Transfer Coefficient Measurement in a Stirred Tank Reactor**
İNAM A., TAYMAZ E. R., USLU M. E., BİNAY B., DENİZ CAN İ.
Methods in Molecular Biology, Bioreactors in Stem Cell Biology: Methods and Protocols, Kursad Turksen, Editör, Springer, New York, ss.17-25, 2021

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **Evaluation of the Cytotoxic Activity of Shed Snake Skin Extracts Against Gastric Cancer Cells and Their Total Phenolic and Flavonoid Contents**
İnam A., Çöven F. O., Başkurt F., Kaya A., Öncü Öner T.
2nd International Sustainability in Life Congress (SUIC), İzmir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2026, ss.29, (Özet Bildiri)

II. **Conversion of Waste Seagrass into Carbon Dots: Synthesis and Characterization**
YEŞİLADA E., İNAM A., ALTINKAYA E.
4th International Aquatic Biotechnology Symposium, NAPOLİ, İtalya, 9 - 11 Eylül 2026, (Özet Bildiri)

III. **Phenolic, Flavonoid and Antibacterial Properties of Green Microalgae and Diatoms**
İNAM A., ÇÖVEN F. O., DEMİREL Z., ÖNCÜ ÖNER T., CONK DALAY M.
4th International Aquatic Biotechnology Symposium, NAPOLİ, İtalya, 9 - 11 Eylül 2026, (Özet Bildiri)

IV. **INFLUENCE OF THREE DEEP EUTECTIC SOLVENT SYSTEMS ON THE PHENOLIC AND FLAVONOID CONTENTS, ANTIOXIDANT AND ANTIBACTERIAL ACTIVITIES OF SINAPIS ALBA FLOWER EXTRACTS**
AKDOĞAN T., UTNİ A., ARAZ H. N., İNAM A.
HATTUŞAŞ 4. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, 1 - 02 Ağustos 2026, (Tam Metin Bildiri)

V. **COMPARISON OF THE BIOLOGICAL ACTIVITIES OF DIFFERENT PLANT-DERIVED VINEGARS**
İNAM A., ÇÖVEN F. O., ÖNCÜ ÖNER T.
11th INTERNATIONAL ÇUKUROVA AGRICULTURE AND VETERINARY CONGRES, Adana, Türkiye, 27 - 28 Aralık 2025, ss.898-911, (Tam Metin Bildiri)

VI. **Deep eutectic solvent-assisted extraction of Viburnum opulus fruit and evaluation of its biological potentials**
AKÇAY E., GÜNAY Z., İNAM A., ELİBOL M.
8TH INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2025, ss.511-518, (Tam Metin Bildiri)

VII. **EXPLORING THE ANTIOXIDANT AND CYTOTOXIC ACTIVITIES OF WHEATGRASS EXTRACT**
ÇÖVEN F. O., İNAM A., ÖNCÜ ÖNER T.
11th INTERNATIONAL ÇUKUROVA AGRICULTURE AND VETERINARY CONGRESS, Adana, Türkiye, 27 - 28 Aralık 2025, (Tam Metin Bildiri)

VIII. **GREEN SYNTHESIS OF TITANIUM NANOPARTICLES USING NIGELLA SATIVA SEEDS AND TITANIUM (IV) BIS (AMMONIUM LACTATE) HYDROXIDE: CHARACTERIZATION, ANTIBACTERIAL AND CYTOTOXIC PROPERTIES**
YALÇIN G., İNAM A., ÇÖVEN F. O., ÖNCÜ ÖNER T.
1st International Ankara Scientific Research and Innovation Congress, 21 - 22 Aralık 2024, (Tam Metin Bildiri)

IX. **Determination of Antibacterial and Cytotoxic Activities of Roots of Ferula elaeochytris**
ÇÖVEN F. O., İNAM A., ÖNCÜ ÖNER T.
3rd International Ege Congress on Scientific Research, 20 - 22 Aralık 2024, ss.542-549, (Tam Metin Bildiri)

X. **GREEN SYNTHESIS OF ZINC OXIDE NANOPARTICLES BY PRUNUS AVIUM STEMS EXTRACTS: CHARACTERIZATION, CYTOTOXIC AND ANTIBACTERIAL PROPERTIES**
İNAM A., KARADENİZ Y. A., ÖNCÜ ÖNER T.
INTERNATIONAL BIOTECHNOLOGY AND NANOTECHNOLOGY CONGRESS Bio-NanoTech24, 30 Ekim - 01 Kasım 2024, (Tam Metin Bildiri)

XI. **Comparison of Biological Activities of Ethanol and Aqueous Extracts of Bracts of Bougainvillea glabra**
ÇÖVEN F. O., İNAM A., ÖNCÜ ÖNER T.
INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL STUDIES CONGRESS, 29 - 30 Ağustos 2024, ss.160-166, (Tam Metin Bildiri)

XII. **Investigation of Cytotoxic and Antibacterial Activities of Roots of Glycyrrhiza glabra**
İNAM A., ÇÖVEN F. O., ÖNCÜ ÖNER T.
7. INTERNATIONAL FOOD, AGRICULTURE AND VETERINARY SCIENCES CONGRESS, 20 - 21 Ağustos 2024, ss.331-335, (Tam Metin Bildiri)

XIII. **Production of silver nanoparticles from seagrass wastes by green synthesis and determination of their antimicrobial activities**
İNAM A., ÖZEL N., GÜNAY Z., ELİBOL M.
International Sustainability in Life Congress, Aydın, Türkiye, 19 Mayıs 2024, (Özet Bildiri)

XIV. **Antibacterial and cytotoxic activity of silver and zinc oxide nanoparticles synthesized using deep eutectic solvent extraction of the sea cucumber-Holothuria tubulosa**
TOP HAYTAOĞLU H., İNAM A., ÖNCÜ ÖNER T., ELİBOL M.
International Sustainability in Life Congress, Aydın, Türkiye, 19 Mayıs 2024, (Özet Bildiri)

XV. **Derin Ötektik Çözücü ve Etanol Kullanılarak Elde Edilen Achillea filipendulina Bitki Ekstrelerinin Antibakteriyel ve Sitotoksik Aktivitelerinin Karşılaştırılması**
İnam A., Çöven F. O., Öncü Öner T.
VIII. Ulusal Biyomühendislik Kongresi, Manisa, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2024, (Özet Bildiri)

XVI. **Agropyron Repens Bitkisinden Yeşil Sentez Yöntemiyle Gümüş Nanopartikül Üretimi ve Antimikrobiyal Aktivitelerin Belirlenmesi**
İNAM A., ÖZEL N., GÜNAY Z., ELİBOL M.
VIII. Ulusal Biyomühendislik Kongresi, Manisa, Türkiye, 16 Mayıs 2024, (Özet Bildiri)

XVII. **Photobioreactors as potential tools for environmentally friendlly and sustainable buildings**
İNAM A., ÖNCEL S. Ş.
7th Global conference on global warming 2018, 24 - 26 Haziran 2018, (Tam Metin Bildiri)

Desteklenen Projeler

ALTINKAYA E., YEŞİLADA E., İNAM A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Diğer, Atık Deniz Çayırı Biyokütlesi Kaynaklı Karbon Nokta ile Güçlendirilmiş Nişasta Bazlı Biyobozunur Deniz Ürünü Ambalaj Filminin Geliştirilmesi ve

Karakterizasyonu, 2026 - Devam Ediyor
İnam A., Çalışkan Bilgin G., TÜBİTAK Projesi, 2218 - Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Mikroalg Ekstresi ve Gümüş Nanopartikül Katkılı Bakteriyel Selüloz Esaslı Biyokompozitlerin Geliştirilmesi, Üretim Optimizasyonu ve Yara Örtüsü Uygulaması, 2026 - 2028
İNAM A., UTNİ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Diğer, Brassica nigra çiçeklerinden derin ötektik çözücüler kullanılarak elde edilen ekstraktların çeşitli biyolojik aktivitelerinin incelenmesi, 2026 - Devam Ediyor
İnam A., Çöven F. O., Öncü Öner T., TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Dökülmüş Yılan Derisi Etanol ve Metanol Ekstraktlarının Antiviral, Antibakteriyel ve Meme Kanseri Hücreleri Üzerindeki Sitotoksik Aktivitelerinin Saptanması, 2024 - 2025
ÇÖVEN F. O., ÖNCÜ ÖNER T., ALTINKAYA E., Gümüş Nano Partikül Katkılı Floresan Karbon Noktaların Üretimi, Karakterizasyonu Ve Kitosan Esaslı Yara Örtüsü Geliştirilmesinde Kullanımı, 2024 - Devam Ediyor
İNAM A., ÇÖVEN F. O., ÖNCÜ ÖNER T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kara Havuç Dmso, Metanol ve Su Ekstraktlarının Sitotoksik ve Antibakteriyel Aktivitelerinin Karşılaştırılması, 2023 - 2024
YÜREKLİ Y., İNAM A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Enzimatik Membran Reaktörlerin Proses Verimlilikleri Açısından İncelenmesi, 2023 - 2025
ÖNCÜ ÖNER T., İNAM A., ÇÖVEN F. O., CONK DALAY M., DEMİREL Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Alt Yapı, Farklı Mikroalg Türlerinin Antibakteriyel, Antiviral ve Dermal Fibroblast Hücreleri Üzerindeki Sitotoksik Etkilerinin Belirlenmesi, 2023 - 2025
Çöven F. O., Mutaf Kılıç T., İnam A., Türk A., Öncü Öner T., Deniz Can İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Diğer, Sürdürülebilir ve Yaşanabilir Bir Dünya İçin Öğrenci Atölyesi, 2022 - 2022
İNAM A., ÇÖVEN F. O., ÖNCÜ ÖNER T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vitex agnus-castus L. (hayıt) ekstraktları kullanılarak üretilen titanyum nanopartikülün sitotoksik, antibakteriyel ve antiviral özelliklerinin belirlenmesi, 2022 - 2023
İNAM A., ELİBOL M., Derin Ötektik Çözücü Kullanılarak Ekstrakte Edilen Deniz Çayırı Atıklarından Biyojenik Nanopartikül Sentezi ve Bu Nanopartiküllerin Karakterizasyonu/Potansiyel Uygulamalarının Araştırılması, 2021 - 2024
İnam A., Güler İplikçi H., Öncü Öner T., Polatoğlu İ., Uslu M. E., Eroğlu E., Kaya Akkale H. B., Deniz Can İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Sürdürülebilir ve Yaşanabilir Bir Dünya İçin Biyoekonomi Çalıştayı, 2021 - 2022

Metrikler

Yayın: 34
Atıf (WoS): 41
Atıf (Scopus): 45
H-İndeks (WoS): 2
H-İndeks (Scopus): 2