Res. Asst. PhD AYŞEGÜL İNAM

Personal Information

Office Phone: +90 236 201 2463
Email: aysegul.inam@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/aysegul.inam

International Researcher IDs
ScholarID: beuF470AAAAJ
ORCID: 0000-0002-9411-1232
Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-3309-2022
ScopusID: 57425014000
Yoksis Researcher ID: 281372

Education

Doctorate, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik Bölümü, Turkey 2018 - 2025
Postgraduate, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik Bölümü, Turkey 2015 - 2018
Undergraduate, Ege University, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, Turkey 2010 - 2015

Dissertations

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

Research Areas

Avesis Research Areas: Engineering and Technology
WoS Research Areas: Engineering
Scopus Research Areas: General Engineering

Academic Positions

Research Assistant, Manisa Celal Bayar University, MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, BİYOMÜHENDİSLİK, 2018 - Present

Courses

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

Articles

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, vol.41, no.3, pp.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, vol.16, no.1, pp.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), vol.37, no.4, pp.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, vol.18, no.3, pp.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, vol.34, no.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, pp.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, vol.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, vol.19, no.4, pp.2353-2364, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)

Books

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

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

in: TIBBİ BİYOLOJİDE GÜNCEL ÇALIŞMALAR I, Livre de Lyon, pp.61-71, 2025

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

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

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

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

VII. **Sustainable biorefineries for circular bioeconomy**
İNAM A., MUTAF KILIÇ T., DENİZ CAN İ.
in: Biomass, Biofuels, Biochemicals: Circular Bioeconomy: Technologies for Biofuels and Biochemicals, Sunita Varjani, Ashok Pandey, Thallada Bhaskar, S.Venkata Mohan, Daniel C.W. Tsang, Editor, Elsevier, Amsterdam, pp.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.
in: Methods in Molecular Biology, Bioreactors in Stem Cell Biology: Methods and Protocols, Kursad Turksen, Editor, Springer, New York, pp.17-25, 2021

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

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, Turkey, 9 - 12 September 2026, pp.29, (Summary Text)

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

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, Italy, 9 - 11 September 2026, (Summary Text)

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 August 2026, (Full Text)

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, Turkey, 27 - 28 December 2025, pp.898-911, (Full Text)

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, Turkey, 17 - 19 December 2025, pp.511-518, (Full Text)

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, Turkey, 27 - 28 December 2025, (Full Text)

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 December 2024, (Full Text)

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 December 2024, pp.542-549, (Full Text)

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 October - 01 November 2024, (Full Text)

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 August 2024, pp.160-166, (Full Text)

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 August 2024, pp.331-335, (Full Text)

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, Turkey, 19 May 2024, (Summary Text)

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, Turkey, 19 May 2024, (Summary Text)

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, Turkey, 16 - 18 May 2024, (Summary Text)

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, Turkey, 16 May 2024, (Summary Text)

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 June 2018, (Full Text)

Funded Projects

ALTINKAYA E., YEŞİLADA E., İNAM A., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Other, Atık Deniz Çayırı Biyokütlesi Kaynaklı Karbon Nokta ile Güçlendirilmiş Nişasta Bazlı Biyobozunur Deniz Ürünü Ambalaj Filminin Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu, 2026 - Present
İnam A., Çalışkan Bilgin G., TUBITAK Project, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Other, Brassica nigra çiçeklerinden derin ötektik çözücüler kullanılarak elde edilen ekstraktların çeşitli biyolojik aktivitelerinin incelenmesi, 2026 - Present
İnam A., Çöven F. O., Öncü Öner T., TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, 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 - Present
İNAM A., ÇÖVEN F. O., ÖNCÜ ÖNER T., Project Supported by Higher Education Institutions, Kara Havuç Dmso, Metanol ve Su Ekstraktlarının Sitotoksik ve Antibakteriyel Aktivitelerinin Karşılaştırılması, 2023 - 2024
YÜREKLİ Y., İNAM A., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Enzimatik Membran Reaktörlerin Proses Verimlilikleri Açısından İncelenmesi, 2023 - 2025
ÖNCÜ ÖNER T., İNAM A., ÇÖVEN F. O., CONK DALAY M., DEMİREL Z., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Infrastructure, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Other, Sürdürülebilir ve Yaşanabilir Bir Dünya İçin Öğrenci Atölyesi, 2022 - 2022
İNAM A., ÇÖVEN F. O., ÖNCÜ ÖNER T., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Sürdürülebilir ve Yaşanabilir Bir Dünya İçin Biyoekonomi Çalıştayı, 2021 - 2022

Metrics

Publication: 34
Citation (WoS): 41
Citation (Scopus): 45
H-Index (WoS): 2
H-Index (Scopus): 2