

## Arş. Gör. Ayça ASLAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: aaslan@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/aaslan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8105-7970

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-5232-2019

ScopusID: 57202888490

Yoksis Araştırmacı ID: 279427

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik, Türkiye 2020 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik, Türkiye 2017 - 2020

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Biyomühendislik, Türkiye 2012 - 2017

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

İspanyolca, B1 Orta

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

İş Sağlığı ve Güvenliği, Occupational Health And Safety , Yıldız Teknik Üniversitesi, 2019

Mesleki Kurs, V3 Western Workflow Application Training, BIORAD, BIORAD, 2018

Mesleki Eğitim, Bioform, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2014

Yabancı Dil, St. Giles International/Eastbourne, St. Giles Eastbourne, 2013

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Negatif iyon yayan antimikrobiyal kompozit duvar boyasının geliştirilmesi ve karakterizasyonu, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2020

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Biyomühendislik Böl., 2018 - Devam Ediyor

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Therapeutic peptides for coronary artery diseases: in silico methods and current perspectives**  
Aslan A., Yuka S.

AMINO ACIDS, cilt.56, ss.37, 2024 (SCI-Expanded)

**II. Development and characterization of negative air ion emitting mica- and sericite-based antimicrobial pearlescent pigments**

Aslan A., Karaduman E., Derun E., Pişkin M. B.

CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.47, sa.18, ss.26421-26429, 2021 (SCI-Expanded)

**III. Problems in Stem Cell Therapy for Cardiac Repair and Tissue Engineering Approaches Based on Graphene and Its Derivatives**

ASLAN A., Allahverdiyev A., Bağırova M., Abamor E. Ş.

CURRENT STEM CELL RESEARCH & THERAPY, cilt.13, sa.6, ss.447-457, 2018 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Current Approaches in Cardiac Repair: Somatic and Stem Cell Exosomes**

Yuka S., Aslan A.

CURRENT TREATMENT OPTIONS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE, cilt.1, ss.11936-12023, 2023 (ESCI)

**II. Recent advances in health biotechnology during pandemic**

Arı Yuka S., Akpek A., Özarlan A., Vural A., Koçer A. T., Aslan A., Karaaltın A. B., Gök B., Yılmaz B. B., İnan B., et al.

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.41, sa.3, ss.625-655, 2023 (ESCI)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. Synthetic Biology and Tissue Engineering**

Mutlu B., Arı Yuka S., Aslan A., Çakır Koç R.

Applications of Nanomaterials in Medical Procedures and Treatments, Felipe López-Saucedo, Editör, Frontiers in Nanomedicine, Carmen, ss.26-74, 2023

**II. Stem Cell-Based Therapeutic Approaches in Genetic Diseases**

Aslan A., Arı Yuka S.

Advances in Experimental Medicine and Biology, Kursad Turksen, Editör, Springer Nature, Edinburgh, ss.1-35, 2023

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. Co-Ni nanoalaşım ve nanopartiküllerinin yeşil sentez yöntemi ile elde edilmesi ve karakterizasyonu**

Karaduman E., Aslan A., Derun E., Pişkin M. B.

4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2021), 24 - 26 Kasım 2021, ss.320

**II. Türkiye'nin Bursa yöresinde yetiştiriciliği yapılan Rosenthal çeşidi siyah frenk üzümünün (Ribes nigrum) içeriklerinin belirlenmesi ve antibakteriyel kullanımlarının değerlendirilmesi**

Eren N. M., Aslan A., Karaduman E., Uygunöz D., Günay Avcı S., Pişkin M. B., Derun E.

4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2021), Ankara, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2021, ss.1158

**III. Negatif İyon Yayan Mika Temelli Antimikrobiyal Duvar Boyalarının Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu**

Aslan A., Derun E., Pişkin M. B.

3RD INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES, Ankara, Türkiye, 19 - 20 Mart 2020, ss.641

**IV. Current Problems in Stem Cell Applications for Cardiac Repair and Current Approaches Based on Tissue Scaffolds**

## Desteklenen Projeler

Pişkin M. B., Üstündağ C. B., Çakır Koç R., Yılmaz A., Yeşilkr S., TÜBİTAK Projesi, Kompozit Nanofiber Kardiyak Yamaların Adipoz Doku Kaynaklı Mezenkimal Kök Hücrelerde Kardiyojenik Farklılaşma Ve Transkriptomik Değişiklikler Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2022 - 2025

DERUN E., EREN N. M., KARADUMAN E., PIŞKIN M. B., ASLAN A., UYGUNÖZ D., GÜNAY AVCI S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Siyah Frenk Üzümü Ribes Nigrum Ekstraktı İçeren PLGA ve Kitosan Temelli Nanopartiküler İlaç Taşıyıcı Sistemlerin Geliştirilmesi ve Vulvovajinal Kandidiyazis Tedavisinde Kullanımı, 2021 - 2023

Abamor E. Ş., Berber H., Allahverdiyev A., Bağirova M., TÜBİTAK Projesi, Visseral Leishmaniasise Karşı Polikaprolakton Temelli İmmünokemoterapötik Ajanları İçeren Nanopartiküler Taşıyıcı Sistemlerin Geliştirilmesi, 2017 - 2020

## Metrikler

Yayın: 11

Atıf (WoS): 4

Atıf (Scopus): 9

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2