

Arş. Gör. SENA KOÇ

Kişisel Bilgiler

E-posta: sena.koc11@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/sena.koc11>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Beytepe, Çankaya/ANKARA

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: kdGjNdQAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8329-980X

Yoksis Araştırmacı ID: 284161

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği A.B.D., Türkiye 2019 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2017 - 2019

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Polimer Bilimi Ve Teknolojisi, Türkiye 2016 - 2017

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2016

Lisans, Fachhochschule Köln, Mühendislik Fakültesi, Proses Mühendisliği, Almanya 2014 - 2015

Yabancı Diller

Almanca, B1 Orta

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Trombositten Zengin Plazma Destekli Sıkıştırılabilir Kemik Greftleri, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2017

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Biyoteknoloji, Doku Mühendisliği, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Biyomalzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. POLYMER-CLAY NANOFIBROUS WOUND DRESSING MATERIALS CONTAINING DIFFERENT BORON COMPOUNDS

Dilmani S. A., Koç S., Erkut T. S., Gümüşderelioğlu M.

JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.83, ss.1-12, 2024 (SCI-Expanded)

II. **Biological nerve conduit model with de-epithelialized human amniotic membrane and adipose-derived mesenchymal stem cell sheet for repair of peripheral nerve defects**

YILMAZ M. M., Akdere Ö. E., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Kaynak Bayrak G., KOÇ S., ERDEM A., TUNCER M., ATALAY Ö., TAKE KAPLANOĞLU G., Akarca Dizakar S. Ö., et al.

Cell and Tissue Research, cilt.391, sa.3, ss.505-522, 2023 (SCI-Expanded)

III. **Organomodified nanoclay with boron compounds is improving structural and antibacterial properties of nanofibrous matrices**

Asghari Dilmani S., KOÇ S., ÇAKIR D., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.

European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics, cilt.184, ss.125-138, 2023 (SCI-Expanded)

IV. **Investigation of the synergistic effect of platelet-rich plasma and polychromatic light on human dermal fibroblasts seeded chitosan/gelatin scaffolds for wound healing**

Koyuncu A., KOÇ S., Akdere Ö. E., ÇAKMAK A. S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.

Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology, cilt.232, 2022 (SCI-Expanded)

V. **Three dimensional nanofibrous and compressible poly(L-lactic acid) bone grafts loaded with platelet-rich plasma**

KOÇ S., ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Ertekin T. S., ÇALIŞ M., Yılmaz M. M., Akcan G., ÇAYLI S.

Biomedical Materials (Bristol), cilt.16, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Yeni Nesil Trombosit Ürünleri: PRP ve PRF**

Gümüşderelioğlu M., Koç S.

TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ, sa.628, ss.74-81, 2020 (Hakemsiz Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **BONE REGENERATION POTENTIAL OF COMPRESSIBLE NANOFIBROUS GRAFTS SUPPORTED BY PLATELET RICH PLASMA**

Koç S., Çakmak S., Gümüşderelioğlu M.

24th International Biomedical Science & Technology Symposium, İzmir, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2019, ss.146

II. **Eksozom Yüklü Sıkıştırılabilir Kemik Greftleri**

Ertekin T. S., Koç S., Çakmak S., Gümüşderelioğlu M.

13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.105

III. **Trombositten Zengin Plazma Destekli Sıkıştırılabilir Kemik Greftleri**

Koç S., Ertekin T. S., Çakmak S., Gümüşderelioğlu M.

13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 03 Eylül 2018, ss.91

Desteklenen Projeler

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇALIŞ M., KOÇ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikrotasıyıcı-Destekli İpek Fibroin/k-Carrageenan İle Elastik Kıkırdak Doku Mühendisliği Adipoz Doku -Kaynaklı Kök Hücreleri İçeren Biyomürekkep Formülasyonunun Geliştirilmesi Biyobasım Parametrelerinin Optimizasyonu İn-Vitro Ve İn-Vivo Doku Rejenerasyonu (TÜBİTAK 1001-122M609 Nolu Proje için Ek Bütçe Desteği), 2023 - Devam Ediyor

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇAYLI S., ÇALIŞ M., TÜBİTAK Projesi, Mikrotasıyıcı-Destekli İpek Fibroin/k-Carrageenan İle Elastik Kıkırdak Doku Mühendisliği: Adipoz Doku- Kaynaklı Kök Hücreleri İçeren Biyomürekkep Formülasyonunun Geliştirilmesi, Biyobasım Parametrelerinin Optimizasyonu, İn-Vitro Ve İn-Vivo Doku Rejenerasyonu, 2022 - 2025

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Sargon B., KOÇ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hasarlı Omurilik Onarımı İçin Hücre Destekli Enjekte Edilebilir İpek Fibroin Mikrotasıyıcıların Geliştirilmesi, 2022 - 2023

Yülek F., Gümüşderelioğlu M., Çaylı S., Erdem A., Tuncer M., Akdere Ö. E., Koç S., Alimoğulları E., Atalay Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hüresizleştirilmiş Sığır Gözü Kası ve PCL PLGA Kas Matrisi Kompozit Doku İskeleleriyle Göz Kası Rejenerasyonu ve İmmunohistokimyasal İncelemesi, 2021 - 2022

ÇAKMAK A. S., Akdere Ö. E., Koyuncu A., KOÇ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotoaktif Edilmiş Trombositten Zengin Plazma (PRP)'nın Yara İyileşmesi Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi, 2021 - 2022

ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., KOÇ S., YILMAZ M. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Trombositten Zengin Plazma Destekli Sıkıştırılabilir Kemik Greftlerinin İn Vivo Etkinliğinin İncelenmesi, 2019 - 2020

Çakmak S., Gümüşderelioğlu M., Ertekin T. S., Koç S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eksozom Yüklü Sıkıştırılabilir Kemik Greftleri, 2017 - 2019

Metrikler

Yayın: 9

Atf (Scopus): 18

H-İndeks (Scopus): 3

Ödüller

KOÇ S., İlaç ve Eczacılık Ürünleri Kategorisi Üçüncülük Ödülü, 8. Kimya Ar-Ge Proje Pazarı, Nisan 2019

Akademi Dışı Deneyim

Ticari Kuruluş Özel, Basf, Üretim Bölümü