

## Arş. Gör. EREN ÖZÜDOĞRU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Dahili: 21057

E-posta: [erenozudogru@comu.edu.tr](mailto:erenozudogru@comu.edu.tr)

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/erenozudogru>

Posta Adresi: 17020

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6442-7842

Yoksis Araştırmacı ID: 300539

### Eğitim Bilgileri

Lisans, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik, Türkiye 2010 - 2016

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Kalite Yönetimi, ISO 9001: 2015- KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ, TSC YÖNETİM SİSTEMLERİ AKADEMİSİ, 2016

Kalite Yönetimi, ISO 13485: 2012- TIBBİ CİHAZLAR KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ, TSC YÖNETİM SİSTEMLERİ AKADEMİSİ, 2016

Kalite Yönetimi, ISO 15189: 2012- TIBBİ LABORATUVARLAR KALİTE VE YETERLİLİK İÇİN GEREKLİLİKLER, TSC YÖNETİM SİSTEMLERİ AKADEMİSİ, 2016

Kalite Yönetimi, GLP-İYİ LABORATUVAR UYGULAMALARI, TSC YÖNETİM SİSTEMLERİ AKADEMİSİ, 2015

Kalite Yönetimi, ISO 22716:2007 - KOZMETİK İYİ ÜRETİM UYGULAMALARI, TSC YÖNETİM SİSTEMLERİ AKADEMİSİ, 2015

Kalite Yönetimi, GMP-İYİ ÜRETİM UYGULAMALARI, TSC YÖNETİM SİSTEMLERİ AKADEMİSİ, 2015

Kalite Yönetimi, GHP-İYİ HİJYEN UYGULAMALARI, TSC YÖNETİM SİSTEMLERİ AKADEMİSİ, 2015

Diğer, TAKIM HALİNDE YARATICI CV HAZIRLAMA ATÖLYESİ, CVyolla.com, 2014

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Sığır Spinal Meninksin Hücrelerinden Arındırılması ve Rejeneratif Biyomalzeme Olarak Etkinliğinin Değerlendirilmesi , Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik, 2019

### Araştırma Alanları

Biyomateryal, Hayvan Doku Kültürü

## AKADEMİK UNVANLAR / GÖREVLER

Araştırma Görevlisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik, 2019 - Devam Ediyor

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

- I. **Supercritical CO<sub>2</sub>-Mediated Decellularization of Bovine Spinal Cord Meninges: A Comparative Study for Decellularization Performance**  
Özüdoğru E., Kurt T., Derkuş B., Cengiz U., Arslan Y. E.  
ACS Omega, cilt.9, sa.49, ss.48781-48790, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluating the Angiogenic and Mechanical Properties of Hydrogels and Physical Constructs Derived from Spinal Cord Meninges Extracellular Matrix**  
Samancıoğlu A., Aydın B., Özüdoğru E., Arslan Y. E.  
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.10, ss.85401, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Decellularized spinal cord meninges extracellular matrix hydrogel that supports neurogenic differentiation and vascular structure formation**  
Ozudogru E., Isik M., Eylem C. C., Nemutlu E., Arslan Y. E., Derkus B.  
JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, cilt.15, sa.11, ss.948-963, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **A preliminary study on the development of a novel biomatrix by decellularization of bovine spinal meninges for tissue engineering applications**  
ÖZÜDOĞRU E., ARSLAN Y. E.  
CELL AND TISSUE BANKING, cilt.22, sa.1, ss.25-38, 2021 (SCI-Expanded)

## Kitaplar

- I. **Sophisticated Biocomposite Scaffolds from Renewable Biomaterials for Bone Tissue Engineering**  
ARSLAN Y. E., ÖZÜDOĞRU E., SEZGIN ARSLAN T., DERKUŞ B., EMREGÜL E., EMREGÜL K. C.  
Regenerative Medicine and Plastic Surgery: Elements, Research Concepts and Emerging Technologies, Dominik Duscher, Melvin A. Shiffman, Editör, Springer International Publishing, ss.17-31, 2019

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Decellularization of bovine spinal cord meninges via supercritical CO<sub>2</sub> and evaluating the extracellular matrix performance for neural tissue engineering applications**  
Kurt T., Özüdoğru E., Cengiz U., Derkuş B., Arslan Y. E.  
7th TERMIS WORLD CONGRESS 2024, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 28 Haziran 2024, ss.267
- II. **Decellularization of Bovine Spinal Meninges and Evaluating Their Efficacy as a Regenerative Biomaterial**  
ÖZÜDOĞRU E., ARSLAN Y. E.  
II. International Joint Science Congress of Materials and Polymers, Durres, Arnavutluk, 9 - 12 Kasım 2018, ss.114
- III. **Isolation And Culture Of Neural Stem/Progenitor Cells From Rat Subventricular Zone For Use In Neural Tissue Engineering**  
ÖZÜDOĞRU E., KARACA B., UZUN M., ARSLAN Y. E.  
II. International Joint Science Congress of Materials and Polymers, Durres, Arnavutluk, 9 - 12 Kasım 2018, ss.71-73

## Desteklenen Projeler

CENGİZ U., ÖZÜDOĞRU E., ARSLAN Y. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SkCO<sub>2</sub> ile Hücresizleştirilmiş Sığır Spinal Meninksli Kaynaklı Hidrojellerden Doku Mühendisliği için İletken Biyomalzemelerin Üretimi ve Karakterizasyonu,

2024 - Devam Ediyor

ARSLAN Y. E., ÖZÜDOĞRU E., CENGİZ U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanokompozit içeren

Hücreleştirilmiş Hücre Dışı Matrislerin Üretilmesi ve Karakterizasyonu, 2023 - Devam Ediyor

Arslan Y. E., Cengiz U., Derkuş B., Özudođru E., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, TÜSEB B Grubu - Nöral Doku Mühendisliği Uygulamalarında İletken Yapılar Elde Etmek için skCO2-destekli Hücreleştirilmiş Sığır Spinal Meninks Türevli Hidrojellerin Grafen Oksit Nanokompozitlerle Kimyasal Olarak Dekorasyonu, 2023 - 2025

Özudođru E., Arslan Y. E., Uzun M., Karaca B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sınır Doku Mühendisliğinde

Kullanmak Amacıyla Nöral Progenitör-Kök Hücrelerin Sıçan Beyninin Subventriküler Bölgesinden İzolasyonu ve Kültürü, 2018 - 2019

## Patent

Arslan Y. E., ÖZÜDOĞRU E., REJENERATİF VE REKONSTRÜKTİF TIP UYGULAMALARI İÇİN HÜCRESİZLEŞTİRİLMİŞ BEYİN/OMURİLİK MENİNKSİ KAYNAKLI HİDROJELLERİN VE BİYOİSKELELERİN ÜRETİLMESİ, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2021/013582 , Standart Tescil, 2021

## Metrikler

Yayın: 9

Atıf (WoS): 18

Atıf (Scopus): 28

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

## Ödüller

Arslan Y. E., Özudođru E., Derkuş B., ISIF'22 ALTIN MADALYA ----- (REJENERATİF VE REKONSTRÜKTİF TIP UYGULAMALARI İÇİN HÜCRESİZLEŞTİRİLMİŞ BEYİN/OMURİLİK MENİNKSİ KAYNAKLI HİDROJELLERİN VE BİYOİSKELELERİN ÜRETİLMESİ), Teknofest (2022) 7. Uluslararası Buluş Fuarı (Isif'22), Eylül 2022

## Akademi Dışı Deneyim

Sendika, EĞİTİM BİR SEN, Çanakkale 2 no'lu şube, Başkan yardımcısı