

Res. Asst. EREN ÖZÜDOĞRU

Personal Information

Office Phone: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Extension: 21057

Email: erenozudogru@comu.edu.tr

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

Address: 17020

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-6442-7842

Yoksis Researcher ID: 300539

Education Information

Undergraduate, Ege University, Faculty Of Engineering, Biyomühendislik, Turkey 2010 - 2016

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Quality Management, ISO 9001: 2015- KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ, TSC YÖNETİM SİSTEMLERİ AKADEMİSİ, 2016

Quality Management, ISO 13485: 2012- TIBBİ CİHAZLAR KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ, TSC YÖNETİM SİSTEMLERİ AKADEMİSİ, 2016

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

Quality Management, GLP-İYİ LABORATUVAR UYGULAMALARI, TSC YÖNETİM SİSTEMLERİ AKADEMİSİ, 2015

Quality Management, ISO 22716:2007 - KOZMETİK İYİ ÜRETİM UYGULAMALARI, TSC YÖNETİM SİSTEMLERİ AKADEMİSİ, 2015

Quality Management, GMP-İYİ ÜRETİM UYGULAMALARI, TSC YÖNETİM SİSTEMLERİ AKADEMİSİ, 2015

Quality Management, GHP-İYİ HİJYEN UYGULAMALARI, TSC YÖNETİM SİSTEMLERİ AKADEMİSİ, 2015

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

Dissertations

Postgraduate, Sığır Spinal Meninksin Hücrelerinden Arındırılması ve Rejeneratif Biyomalzeme Olarak Etkinliğinin Değerlendirilmesi , Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik, 2019

Research Areas

Biomaterial, Animal Tissue Culture

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Canakkale Onsekiz Mart University, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik, 2019 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Supercritical CO₂-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, vol.9, no.49, pp.48781-48790, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluating the Angiogenic and Mechanical Properties of Hydrogels and Physical Constructs Derived from Spinal Cord Meninges Extracellular Matrix**
Samancioglu A., Aydin B., Özüdoğru E., Arslan Y. E.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, vol.10, pp.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, vol.15, no.11, pp.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, vol.22, no.1, pp.25-38, 2021 (SCI-Expanded)

Books

- 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.
in: Regenerative Medicine and Plastic Surgery: Elements, Research Concepts and Emerging Technologies, Dominik Duscher, Melvin A. Shiffman, Editor, Springer International Publishing, pp.17-31, 2019

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **Decellularization of bovine spinal cord meninges via supercritical CO₂ 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, United States Of America, 25 - 28 June 2024, pp.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, Albania, 9 - 12 November 2018, pp.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, Albania, 9 - 12 November 2018, pp.71-73

Supported Projects

CENGİZ U., ÖZÜDOĞRU E., ARSLAN Y. E., Project Supported by Higher Education Institutions, SkCO2 ile Hücreleştirilmiş Sığır Spinal Meninksli Kaynaklı Hidrojellerden Doku Mühendisliği için İletken Biyomalzemelerin Üretimi ve Karakterizasyonu, 2024 - Continues

ARSLAN Y. E., ÖZÜDOĞRU E., CENGİZ U., Project Supported by Higher Education Institutions, Nanokompozit içeren Hücreleştirilmiş Hücre Dışı Matrislerin Üretimi ve Karakterizasyonu, 2023 - Continues

Arslan Y. E., Cengiz U., Derkuş B., Özüdoğru E., Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), TÜSEB B Grubu - Nöral Doku Mühendisliği Uygulamalarında İletken Yapılar Elde Etmek için skCO2-destekli Hücreleştirilmiş Sığır Spinal Meninksli Türevli Hidrojellerin Grafen Oksit Nanokompozitlerle Kimyasal Olarak Dekorasyonu, 2023 - 2025

Özüdoğru E., Arslan Y. E., Uzun M., Karaca B., Project Supported by Higher Education Institutions, Sinir Doku Mühendisliğinde Kullanmak Amacıyla Nöral Progenitor-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 MENİNKSLİ KAYNAKLI HİDROJELLERİN VE BİYOİSKELELERİN ÜRETİLMESİ, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2021/013582 , Standard Registration, 2021

Metrics

Publication: 9

Citation (WoS): 18

Citation (Scopus): 28

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2

Awards

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

Non Academic Experience

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