

Arş. Gör. BİRGÜN ÖZÇOLAK ASLAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: bozcolak@medipol.edu.tr

Web: <https://avesis.medipol.edu.tr/bozcolak>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3178-3955

Yoksis Araştırmacı ID: 258733

Eğitim Bilgileri

Doktora, Boğaziçi Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği (Dr), Türkiye 2016 - 2024
Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2014 - 2016

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Türkiye 2009 - 2014

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Bone surface microenvironment mimicked biodegradable scaffolds for osteogenic stem cell differentiation, Boğaziçi Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği (YI) (Tezli), 2016

Araştırma Alanları

Lazer Doku Etkileşimi, Yapay Organlar ve Biyomateryaller, Biyomateryal, Biyosensör

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Medipol Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Effects of bone surface topography and chemistry on macrophage polarization**
Özcolak B., Erenay B., ODABAŞ S., Jandt K. D., Garipcan B.
Scientific reports, cilt.14, sa.1, ss.12721, 2024 (SCI-Expanded)
- Anisotropic Bone Surface Topography Mimicked Chitosan/Graphene Oxide Membranes**
Puza F., Rostami S., Özcolak-Aslan B., ODABAŞ S., Jandt K. D., Garipcan B.
Advanced Engineering Materials, cilt.25, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)

Kitap & Kitap Bölümleri

- Biyotaklit ve Biyoesinlenmiş Biyomalzemeler**

ERKOÇ F. Z., ÖZÇOLAK B., GARİPCAN B.

İLERİ MALZEMELER: BİYOMALZEME VE NANOMALZEME UYGULAMALARI, Adil Denizli, Filiz Kuralay, Editör,
Hacettepe Üniversitesi, Ankara, ss.73-89, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Bone surfacemimicked biodegradable membranes**
ÖZÇOLAK B., perver d., ÖZKARA YAVUZ S., jandt k., GARİPCAN B.
6th Int'l Conference on Tissue Engineering, 14 - 19 Haziran 2017
- II. **Kemik Mikroçevre Taklit Biyobozunur Doku İskeleleri**
ÖZÇOLAK B., PERVER D., JANDT K. D., GARİPCAN B.
Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı (BİYOMUT 2016), İzmir, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016
- III. **Bone Surface Micro-environment Mimicked PLA Scaffolds**
ÖZÇOLAK B., PERVER D., JANDT K. D., GARİPCAN B.
Materials Science Engineering (MSE 2016), Darmstadt, Almanya, 27 - 29 Eylül 2016
- IV. **Bone Surface Mimicked Scaffolds for Bone Tissue Engineering**
ÖZÇOLAK B., PERVER D., JANDT K. D., GARİPCAN B.
9th Scandinavian Society for Biomaterials, Reykjavik, İzlanda, 1 - 03 Haziran 2016
- V. **Bone surface microenvironment mimicked PLA scaffolds for osteogenic stem cell differentiation**
ÖZÇOLAK B., PERVER D., ÖZKARA YAVUZ S., JANDT K. D., GARİPCAN B.
10th World Biomaterials Congress, Montreal, Kanada, 17 - 22 Mayıs 2016
- VI. **BMP-2 Loaded Col I and Hydroxyapatite Modified Bone Surface Mimicked PLA Scaffolds**
ÖZÇOLAK B., PERVER D., JANDT K. D., GARİPCAN B.
Euro Bio-inspired Materials 2016, Potsdam, Almanya, 22 - 25 Şubat 2016

Desteklenen Projeler

Aslan B., TÜBİTAK Projesi, Kemik Yüzeyi Taklit Yapıların İmmünomodülatif Etkisinin İncelenmesi, 2021 - 2022

Metrikler

Yayın: 9

Atf (Scopus): 6

H-İndeks (Scopus): 1