

Dr. Öğr. Üyesi TUĞRUL TOLGA DEMİRTAŞ

Kişisel Bilgiler

E-posta: ttolgad@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/ttolgad>

Posta Adresi: Erciyes Üniversitesi Merkez Kampüsü Melikgazi / KAYSERİ

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7806-6195

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-9785-2015

ScopusID: 35169007300

Yoksis Araştırmacı ID: 300149

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Florida State University, FAMU-FSU College Of Engineering, Chemical and Biomedical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2022 - Devam Ediyor

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik, Türkiye 2011 - 2016

Doktora, Stanford University, School Of Medicine, Department Of Radiology Canary Cancer Detection Center, Amerika Birleşik Devletleri 2014 - 2015

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik, Türkiye 2004 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, III. UYGULAMALI WESTERN BLOT EĞİTİMİ, İstanbul Üniversitesi, 2014

Sağlık ve Tıp, 6th Advanced Course in Cell-Material Interactions at Molecular Level, Biomaterials Laboratory INEB, 2005

Sağlık ve Tıp, HÜCRE KÜLTÜRÜ TEKNOLOJİSİNDE TEMEL PRENSİPLER VE YAPAY ORGANLAR, Ege Üniversitesi, 2004

Yaptığı Tezler

Doktora, Kemik hasarları için vaskülarize kemik doku mühendisliği: 3B biyoyazıcı ile hidrojel/hücre/biyosinyal sistemlerin hazırlanması, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik A.B.D., 2016

Yüksek Lisans, Süpergözenekli, IPN/yarı-IPN hidrojellerin sentezi ve hücre kültürlerinde kullanımı, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik A.B.D., 2007

Araştırma Alanları

Temel Eczacılık Bilimleri, Sağlık Bilimleri, Eczacılık, Eczacılık Temel Bilimleri, Biyomedikal Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Yaşam Bilimleri, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri, 2019 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Special Topics in Nanotechnology II, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
Hücre ve Doku Mühendisliği, Doktora, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Nanoteknolojide Seçilmiş Konular II, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
3B Baskılama Teknolojileri ve İlaç Baskısı, Lisans, 2021 - 2022
Special Topics in Nanotechnology, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
Nanoteknolojide Seçilmiş Konular I, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
Hücre ve Doku Mühendisliği, Doktora, 2019 - 2020
Terminoloji, Lisans, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

Demirtaş T. T., Poli-Kromatik Led Işık Kaynağının 3-Boyutlu (3B) Biyobaskılanmış Sistemler İçindeki Pre-Osteoblast Hücrelerin Osteojenik Farklılaşmasına Etkisinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, M.Kaya(Öğrenci), 2022
Demirtaş T. T., İN-SİTU ENJEKTE EDİLEBİLİR METAKRİLATLANMIŞ JELATİN (JEL-MA)- NANOHİDROKSİAPATİT (nHAp) VE MEZENKİMAL KÖK HÜCRE (MSCs) SİSTEMLERİNİN KEMİK VE YUMUŞAK DOKU REKONSTRÜKSİYONUNUN İN- VİVO DİŞ ÇEKİM SOKETİ RAT MODELİNDE İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, Ö.Ülker(Öğrenci), 2022
Yılmaz S., Demirtaş T. T., AKCİĞER KANSERİ HASTALARINDA KANSER KÖK HÜCRESİNİN FARKLILAŞMA POTANSİYELLERİNİN ARAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, M.DOĞAN(Öğrenci), 2021

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erciyes Üniversitesi, Aralık, 2019
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Kasım, 2019
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ankara Üniversitesi, Eylül, 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Layered Fibrous Scaffolds/Membranes in Wound Healing**
Gunyakti A., DEMİRTAŞ T. T., KARAKEÇİLİ A.
ELECTROSPUN POLYMERIC NANOFIBERS, ss.425-468, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **UiO-66 metal-organic framework as a double actor in chitosan scaffolds: Antibiotic carrier and osteogenesis promoter**
KARAKEÇİLİ A., TOPUZ B., Ersoy F. S., Sahin T., Gunyakti A., DEMİRTAŞ T. T.
BIOMATERIALS ADVANCES, cilt.136, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Photobiomodulation combined with adipose-derived stem cells encapsulated in methacrylated gelatin hydrogels enhances in vivo bone regeneration**
ÇALIŞ M., Irmak G., Demirtaş T. T., KARA M., ÜSTÜN G. G., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Turkkani A., Cakar A. N., Ozgur F.
LASERS IN MEDICAL SCIENCE, cilt.37, sa.1, ss.595-606, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Photobiomodulation with polychromatic light (600-1200 nm) improves fat graft survival by increasing adipocyte viability, neovascularization, and reducing inflammation in a rat model**
Sert G., KÜÇÜKGÜVEN A., Zirh E. B., Demirtaş T. T., Cakar A. N., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇALIŞ M.
LASERS IN SURGERY AND MEDICINE, cilt.54, sa.2, ss.268-280, 2022 (SCI-Expanded)

- V. **Sustained Release of Growth Factors from Photoactivated Platelet Rich Plasma (PRP).**
Irmak G., Demirtaş T. T., Gümüşderelioğlu M.
European journal of pharmaceutics and biopharmaceutics : official journal of Arbeitsgemeinschaft fur Pharmazeutische Verfahrenstechnik e.V, cilt.148, ss.67-76, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Chitosan-based double-faced barrier membrane coated with functional nanostructures and loaded with BMP-6**
GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Sunal E., Tolga Demirtaş T. T., KİREMİTÇİ A. S.
Journal of Materials Science: Materials in Medicine, cilt.31, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Photobiomodulation with polychromatic light increases zone 4 survival of transverse rectus abdominis musculocutaneous flap**
ÇALIŞ M., Demirtaş T. T., Sert G., Irmak G., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Turkkani A., Çakar A. N., Ozgur F.
Lasers in Surgery and Medicine, cilt.51, sa.6, ss.538-549, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Highly Methacrylated Gelatin Bioink for Bone Tissue Engineering**
Irmak G., Demirtaş T. T., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
ACS Biomaterials Science and Engineering, cilt.5, sa.2, ss.831-845, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Preparation of polycaprolactone/graphene oxide scaffolds: A green route combining supercritical CO2 technology and porogen leaching**
Yıldırım S., Demirtaş T. T., Dinçer C. A., Yıldız N., Karakeçili A.
Journal of Supercritical Fluids, cilt.133, ss.156-162, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **A Biomimetic Alternative to Synthetic Hydroxyapatite: "Boron-Containing Bone-Like Hydroxyapatite" Precipitated From Simulated Body Fluid**
ÇALIŞ M., Demirtaş T. T., VATANSEVER A., IRMAK G., SAKARYA A. H., ATILLA P., OZGUR F., GUMUŞDERELIOGLU M.
Annals of plastic surgery, cilt.79, sa.3, ss.304-311, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **A bioprintable form of chitosan hydrogel for bone tissue engineering**
Demirtaş T. T., Irmak G., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
BIOFABRICATION, cilt.9, sa.3, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Microwave-induced production of boron-doped HAp (B-HAp) and B-HAp coated composite scaffolds**
TUNCAY E., Demirtaş T. T., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
Journal of Trace Elements in Medicine and Biology, cilt.40, ss.72-81, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Microwave-induced biomimetic approach for hydroxyapatite coatings of chitosan scaffolds**
Kaynak Bayrak G., Demirtaş T. T., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
Carbohydrate Polymers, cilt.157, ss.803-813, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Multi-layered functional membranes for periodontal regeneration: Preparation and characterization**
Gürbüz S., Demirtaş T. T., Yüksel E., Karakeçili A., Doğan A., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
Materials Letters, cilt.178, ss.256-259, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Preparation of bioactive and antimicrobial PLGA membranes by magainin II/EGF functionalization**
Yüksel E., Karakeçili A., Demirtaş T. T., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.86, ss.162-168, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **A Bio-Acoustic Levitational (BAL) Assembly Method for Engineering of Multilayered, 3D Brain-Like Constructs, Using Human Embryonic Stem Cell Derived Neuro-Progenitors**
Bouyer C., CHEN P., Güven S., Demirtaş T. T., NIELAND T. J. F., Padilla F., Demirci U.
Advanced Materials, cilt.28, sa.1, ss.161-167, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **Combined delivery of PDGF-BB and BMP-6 for enhanced osteoblastic differentiation**
Demirtaş T. T., Göz E., Karakeçili A., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
Journal of Materials Science: Materials in Medicine, cilt.27, sa.1, ss.1-11, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Microwave-assisted fabrication of chitosan-hydroxyapatite superporous hydrogel composites as bone scaffolds**
Beşkardeş I. G., Demirtaş T. T., Durukan M. D., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine, cilt.9, sa.11, ss.1233-1246, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **Encapsulated boron as an osteoinductive agent for bone scaffolds**
GÜMÜŞDERELİOĞLU M., TUNCAY E., Kaynak G., Demirtaş T. T., Aydın S. T., Hakki S. S.

- Journal of Trace Elements in Medicine and Biology, cilt.31, ss.120-128, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **Bone-like hydroxyapatite precipitated from 10×SBF-like solution by microwave irradiation**
Demirtaş T. T., Kaynak G., Gümüşderelioğlu M.
Materials Science and Engineering C, cilt.49, ss.713-719, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **Bone regeneration by pHEMA/gelatin cryogel based scaffolds, AdMSCs and controlled release of steroid hormones: in vitro and in vivo studies**
Perver D., Irmak G., Akbay E., Demirtaş T. T., Ozdil A. M. A., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ONUR M. A., DENİZLİ A.
JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, cilt.8, ss.260-261, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. **Development of boron-doped tissue scaffolds for bone regeneration**
GÜMÜŞDERELİOĞLU M., TUNCAY E., Kaynak G., Demirtaş T. T., Aydın R. S. T., Hakkı S. S.
JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, cilt.8, ss.509-510, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Estrogen as a Novel Agent for Induction of Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells for Osteogenic Differentiation: In Vivo Bone Tissue-Engineering Study**
Calis M., Demirtaş T. T., Atilla P., Tatar I., Ersoy O., Irmak G., Celik H. H., Cakar A. N., Gumusderelioglu M., Ozgur F.
PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY, cilt.133, sa.4, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Sustained release of 17β-estradiol stimulates osteogenic differentiation of adipose tissue-derived mesenchymal stem cells on chitosan-hydroxyapatite scaffolds**
Irmak G., Demirtaş T. T., Altındal D. Ç., ÇALIŞ M., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
Cells Tissues Organs, cilt.199, sa.1, ss.37-50, 2014 (SCI-Expanded)
- XXV. **Superporous polyacrylate/chitosan IPN hydrogels for protein delivery**
GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Erce D., Demirtaş T. T.
Journal of Materials Science: Materials in Medicine, cilt.22, sa.11, ss.2467-2475, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Osteogenic activities of MC3T3-E1 cells on heparin-immobilized poly(caprolactone) membranes**
Gumusdereliolu M., Karakeçili A., Demirtaş T. T.
Journal of Bioactive and Compatible Polymers, cilt.26, sa.3, ss.257-269, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Synthesis, characterization and osteoblastic activity of polycaprolactone nanofibers coated with biomimetic calcium phosphate**
MAVIŞ B., Demirtaş T. T., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Gunduz G., Colak U.
ACTA BIOMATERIALIA, cilt.5, sa.8, ss.3098-3111, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Hydroxyapatite containing superporous hydrogel composites: Synthesis and in-vitro characterization**
Tolga Demirtaş T. T., Karakeçili A. G., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
Journal of Materials Science: Materials in Medicine, cilt.19, sa.2, ss.729-735, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Evaluation of L929 fibroblast attachment and proliferation on Arg-Gly-Asp-Ser (RGDS)-Immobilized chitosan in serum-containing/serum-free cultures**
KARAKECILI A. G., Demirtaş T. T., SATRIANO C., GUERMUESDERELIOGLU M., MARLETTA G.
JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING, cilt.104, sa.1, ss.69-77, 2007 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Gen Tedavisi, Biyoyazıcılar ve Doku Mühendisliğinde Geleceğe Yönelik Yaklaşımlar Kök Hücre ve Doku Mühendisliği Özel Sayısı**
DEMİRTAŞ T. T., Karakeçili A.
Türkiye Klinikleri Plastic Surgery - Special Topics, cilt.4, sa.3, ss.77-82, 2015 (Hakemli Dergi)
- II. **Klinisyenler İçin Doku Mühendisliği Konsepti, Doku İskelesi Fabrikasyon Teknikleri Kök Hücre ve Doku Mühendisliği Özel Sayısı**
Karakeçili A., DEMİRTAŞ T. T.
Türkiye Klinikleri Plastic Surgery - Special Topics, cilt.4, sa.3, ss.27-32, 2015 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Layered Fibrous Scaffolds/Membranes in Wound Healing

Günyaktı A., Demirtaş T. T., Karakeçili A.

Advances in Polymer Science, Akihiro AbeAnn-Christine AlbertssonGeoffrey W CoatesJan GenzerShiro KobayashiKwang-Sup LeeLudwik LeiblerTimothy E. LongMartin MöllerOguz OkayVirgil PercecBen Zhong TangEugene M. TerentjevPatrick TheatoBrigitte VoitUlrich WiesnerXi Zhang, Editör, Springer, London/Berlin , Berlin, ss.1-44, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Natural Bio-Inks for 3D Bioprinting of Cancer Tumor Models

DEMİRTAŞ T. T.

The 3rd International conference on Natural Products for Cancer Prevention and Therapy, Kayseri, Türkiye, 18 - 20 Aralık 2019, cilt.40

II. 3D BIOPRINTING OF SPHEROIDS FOR NEURAL TISSUE MODELS

DEMİRTAŞ T. T.

GEVHER NESİBE4. ULUSLARARASI SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 23 - 24 Kasım 2019

III. BIOPRINTED 3D CANCER TUMOR MODELS FORPERSONALIZED THERAPHY

DEMİRTAŞ T. T., YILMAZ S.

24th International Biomedical Science and Technology Symposium, İzmir, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2019

IV. Amoxicillin releasing shape memory hydrogel as a novel tissue expander

IRMAK G., DEMİRTAŞ T. T., Shahirdavarpanah S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.

22nd Biomedical Science and Technology Symposium, 12 - 14 Mayıs 2017

V. Engineered chitosan as a bio-ink for 3D bioprinting

DEMİRTAŞ T. T., IRMAK G., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.

22nd Biomedical Science and Technology Symposium, 12 - 14 Mayıs 2017

Desteklenen Projeler

- ERTAŞ Y. N., KARASU S. N., DEMİRTAŞ T. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doku Mühendisliği Uygulamaları İçin Yeni Bir Hidrojel Sistemin Üretimi Chia Tohumu Müsilajının Mikrodalga Destekli Metakrilasyonu, 2022 - 2023
- DEMİRTAŞ T. T., ÜLKER Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İNSİTU ENJEKTE EDİLEBİLİR METAKRİLATLANMIŞ JELATİN JELMA NANOHİDROKSİAPATİT nHAp VE MEZENKİMAL KÖK HÜCRE MSCs SİSTEMLERİNİN KEMİK VE YUMUŞAK DOKU REKONSTRÜKSİYONUNUN İNVİVO DIŞ ÇEKİM SOKETİ RAT MODELİNDE İNCELENMESİ, 2021 - 2022
- YILMAZ S., DOĞAN M., DEMİRTAŞ T. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akciğer Kanseri Hastalarında Kanser Kök Hücrelerinin Farklılaşma Potansiyellerinin Araştırılması, 2020 - 2021
- Demirtaş T. T., Çalış M., Gümüşderelioğlu M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ratlarda yağ grefti uygulaması öncesi ve sonrasında yapılacak fototerapi uygulamasının greft yaşamsallığına katkısı, 2019 - 2020
- Demirtaş T. T., Gümüşderelioğlu M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Periodontitis tedavisinde kullanılan bir bariyer membran ve üretim yöntemi, 2016 - 2020
- Demirtaş T. T., Gümüşderelioğlu M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bir doku genişletici ve üretim yöntemi, 2016 - 2020
- Demirtaş T. T., Özgür F. F., Çalış M., Gümüşderelioğlu M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metakrilatlanmış jelatin hidrojel ve adipöz kök hücre sistemlerinde fototerapi etkisiyle kraniyel kemik defektlerinin rekonstrüksiyonunun invivo rat modelinde incelenmesi, 2017 - 2019
- Demirtaş T. T., Çalış M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fototerapinin pediküllü transvers rektus abdominis kas deri flebinin zone 4 yaşamsallığına etkisinin değerlendirilmesi, 2017 - 2018
- Demirtaş T. T., Gerçek Beşkardeş I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 3 Boyutlu Biyoyazıcı ile Oluşturulan

Hidrojellerde Hücre Canlılığının Proses Değişkenleri ile İlişkilendirilmesi, 2017 - 2018

Gümüşderelioğlu M., TÜBİTAK Projesi, Mikrodalga-Desteği İle Biyometrik Hidroksiapatit (Hap)/Bor-Katkılı Hap Oluşumu Ve Kitosan-Hap Kemik Doku İskelelerinin Geliştirilmesi, 2013 - 2015

Akman A. C., Nohutcu R. M., TÜBİTAK Projesi, Nell-1'in Periodontal Hücrelerin Rejeneratif Potansiyelleri Üzerindeki Etkilerinin Belirlenmesi ve Periodontal Doku Mühendisliğinde Nell-1 Yüklü Kitosan-Aljinat Yapılı Doku İskelelerinin Kullanılması, 2011 - 2014

Gümüşderelioğlu M., TÜBİTAK Projesi, Bmp-6 Yüklü Aljinat Mikroküreler İçeren Kitosan Doku İskeleleri İle Periodontal Doku Rejenerasyonu, 2010 - 2011

Patent

Demirtaş T. T., BİR DOKU GENİŞLETİCİ VE ÜRETİM YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: TR 2016 14282 B , Standart Tescil, 2022

Demirtaş T. T., Bir hap (hidroksiapatit)/bor katkılı hap üretimi ve kompozit doku iskeleleri geliştirilmesine ilişkin bir yöntem., Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2014 02109 , Standart Tescil, 2019

Demirtaş T. T., Periodontitis tedavisinde kullanılan bir bariyer membran ve üretim yöntemi, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: TR 2015 0680 B , Standart Tescil, 2018

Demirtaş T. T., Barrier membrane used in periodontitis treatment and a production method thereof , Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: US20180161478A1 , Standart Tescil, 2018

Demirtaş T. T., Gümüşderelioğlu M., A TISSUE EXPANDER AND A PRODUCTION METHOD THEREOF, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: TR2017/000100 , Standart Tescil, 2016

Demirtaş T. T., Gümüşderelioğlu M., A METHOD FOR PRODUCING A HAP (HYDROXYAPATITE)/BORON- DOPED HAP AND DEVELOPING COMPOSITE TISSUE SCAFFOLDS, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: TR2015/000065 , Standart Tescil, 2015

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Kardiyovasküler Cerrahi/Dergi-KVC, Editörler Kurulu Üyesi, 2013 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Biyomalzeme ve Doku Mühendisliği Derneği, Üye, 2016 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

BIOFABRICATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

Biofabrication, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

Carbohydrate Polymers, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014

Materials Science and Engineering: C, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2013

Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2012

Metrikler

Yayın: 43

Atıf (WoS): 822

Atıf (Scopus): 1067

H-İndeks (WoS): 16

H-İndeks (Scopus): 17

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

International Aegean Conferences-VI, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2022

Mediterranean International Conference on Research in Applied Sciences, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2022

Biomed2019 24th International Biomedical Science and Technology Symposium/ Bioprinted 3D Cancer Tumor Models for Personalized Therapy, Çalışma Grubu, İzmir, Türkiye, 2019

Burslar

2211-C Öncelikli Alanlara Yönelik Yurt İçi Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2013 - 2016

2214-A Yurt Dışı Araştırma Burs Programı (Doktora öğrencileri için), TÜBİTAK, 2010 - 2015

Akademi Dışı Deneyim

FAMU-FSU College of Engineering Department of Chemical and Biomedical Engineering, National High Magnetic Field Laboratory

Stanford Üniversitesi Tıp Fakültesi