

Dr.Öğr.Üyesi SONER ÇAKMAK

Kişisel Bilgiler

E-posta: scakmak@hacettepe.edu.tr

Diğer E-posta: sonercakmak@gmail.com

Web: <https://aes.hacettepe.edu.tr/scakmak>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik ABD, Beytepe, Çankaya/ANKARA

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Technische Universiteit Eindhoven, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, Ortopedik Biyomekanik, Hollanda
2015 - 2015

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Ve Nanotıp, Türkiye 2008 - 2015

Doktora, Tufts University, School Of Engineering, Biomedical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2013 - 2014

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya , Türkiye 2006 - 2008

Yüksek Lisans, Universitaet Bremen, Advanced Materials, Bioceramics, Almanya 2007 - 2007

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Kemik doku onarımı için hidroksiapatit/peptit amfil bazlı nanokompozit doku iskelelerinin geliştirilmesi,
Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Ve Nanotıp (Dr), 2015

Yüksek Lisans, Immunofunctionalization of magnetic poly(glycidyl methacrylate) microspheres and investigation of their
effectiveness in animal cell purification, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 2008

Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojisi, Su Kirliliği ve Kontrolü, Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Biyoteknoloji, Doku
Mühendisliği, Kimyasal Teknolojiler, Organik Teknolojiler, Yaşam Bilimleri, Biyoteknoloji, Biyomateryal, Temel Bilimler,
Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik A.B.D., 2019 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2019

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Ve Nanotıp A.B.D., 2009 - 2015

Verdiği Dersler

Mühendislik Bilimleri I, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Özel Konular, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
Polimer Bilimi ve Teknolojisi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Seminer, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
Mühendislik Termodinamiği, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
İş Sağlığı ve Güvenliği II, Lisans, 2018 - 2019
Mühendislik Mekaniği, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019
İş Sağlığı ve Güvenliği I, Lisans, 2018 - 2019

Yönetilen Tezler

Çakmak S., Öksüz İ., YAPAY ZEKA YÖNTEMİ İLE BÖLÜTLENMİŞ KARMAŞIK DAMAR YAPILARININ ÜÇ BOYUTLU BİYOYAZICI İLE ÜRETİMİ, Yüksek Lisans, S.Sükman(Öğrenci), Devam Ediyor
Çakmak S., Gümüşderelioğlu M., Eksozom yüklü sıkıştırılabilir kemik greftleri, Yüksek Lisans, T.SELİN(Öğrenci), 2020
Çakmak S., Gümüşderelioğlu M., Kendi kendini onarabilen polibenzoksazin esaslı nanokompozit malzemelerin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, S.ÜNÇE(Öğrenci), 2019
Çakmak S., Gümüşderelioğlu M., TROMBOSİTTEN ZENGİN PLAZMA DESTEKLİ SIKIŞTIRILABİLİR KEMİK GREFTLERİ, Yüksek Lisans, S.KOÇ(Öğrenci), 2019

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hacettepe Üniversitesi, Eylül, 2021
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hacettepe Üniversitesi, Eylül, 2021
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Hacettepe Üniversitesi, Haziran, 2021
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hacettepe Üniversitesi, Haziran, 2021
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hacettepe Üniversitesi, Ocak, 2021
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hacettepe Üniversitesi, Ocak, 2021
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hacettepe Üniversitesi, Ağustos, 2020
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Gazi Üniversitesi, Temmuz, 2020
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hacettepe Üniversitesi, Temmuz, 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effects of radiofrequency exposure on in vitro blood-brain barrier permeability in the presence of magnetic nanoparticles**
Senturk F., ÇAKMAK S., KOÇUM İ. C. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Ozturk G. G.
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, cilt.597, ss.91-97, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Hydrolytic instability and low-loading levels of temozolomide to magnetic PLGA nanoparticles remain challenging against glioblastoma therapy**
Senturk F., ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Ozturk G. G.
Journal of Drug Delivery Science and Technology, cilt.68, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Compressible polyglycolic acid-based nanofibrous matrices as a bone filler: fabrication, physicochemical characterisations, and biocompatibility evaluation**
Çakmak S.
MATERIALS TECHNOLOGY, cilt.37, sa.1, ss.9-20, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **GRGDS-conjugated and curcumin-loaded magnetic polymeric nanoparticles for the hyperthermia treatment of glioblastoma cells**

Şentürk F., Çakmak S., Koçum İ. C. , Gümüşderelioğlu M., Güler Öztürk G.

Colloids And Surfaces A-Physicochemical And Engineering Aspects, cilt.622, ss.1-18, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- V. **Three dimensional nanofibrous and compressible poly(L-lactic acid) bone grafts loaded with platelet-rich plasma**
Koç S., Çakmak S., Gümüşderelioğlu M., Ertekin T. S. , Çalış M., Yılmaz M. M. , Akcan G., Çaylı S.
Biomedical Materials, cilt.16, sa.1, ss.1-21, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Photostimulation of osteogenic differentiation on silk scaffolds by plasma arc light source**
ÇAKMAK A. S. , ÇAKMAK S., Vatansver H. S. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
LASERS IN MEDICAL SCIENCE, cilt.33, sa.4, ss.785-794, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Enhanced osteogenic activity with boron-doped nanohydroxyapatite-loaded poly(butylene adipate-co-terephthalate) fibrous 3D matrix**
ARSLAN A., ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.46, ss.790-799, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Insoluble poly(ethylene oxide) nanofibrous coating materials: effects of crosslinking conditions on the matrix stability**
Şimşek M., ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, cilt.23, sa.8, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **A Silk Fibroin and Peptide Amphiphile-Based Co-Culture Model for Osteochondral Tissue Engineering**
Çakmak S., Cakmak A. S. , Kaplan D. L. , Gümüşderelioğlu M.
MACROMOLECULAR BIOSCIENCE, cilt.16, ss.1212-1226, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Synergistic effect of exogeneous and endogeneous electrostimulation on osteogenic differentiation of human mesenchymal stem cells seeded on silk scaffolds**
Cakmak A. S. , Cakmak S., White J. D. , Raja W. K. , Kim K., Yigit S., Kaplan D. L. , Gümüşderelioğlu M.
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC RESEARCH, cilt.34, ss.581-590, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Poly(butylene adipate-co-terephthalate) scaffolds: processing, structural characteristics and cellular responses**
Arslan A., Çakmak S., Cengiz A., Gümüşderelioğlu M.
JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, cilt.27, ss.1841-1859, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Osteogenic differentiation of electrostimulated human mesenchymal stem cells seeded on silk-fibroin films**
Cakmak A. S. , Cakmak S., White J. D. , Raja W. K. , Kaplan D. L. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.40, sa.2, ss.462-472, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Thermosensitive PHEMA microcarriers: ATRP synthesis, characterization, and usabilities in cell cultures**
GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇAKMAK S., TIMUCIN H. O. , ÇAKMAK A. S.
JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, cilt.24, sa.18, ss.2110-2125, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **PNIPAAm-grafted thermoresponsive microcarriers: Surface-initiated ATRP synthesis and characterization**
ÇAKMAK S., ÇAKMAK A., Gumusderlioglu M.
Materials Science and Engineering C, cilt.33, sa.5, ss.3033-3040, 2013 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **RGD-bearing peptide-amphiphile-hydroxyapatite nanocomposite bone scaffold: an in vitro study**
Çakmak S., Cakmak A. S. , Gümüşderelioğlu M.
BIOMEDICAL MATERIALS, cilt.8, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Random/aligned electrospun PCL/PCL-collagen nanofibrous membranes: comparison of neural differentiation of rat AdMSCs and BMSCs**
Capkin M., ÇAKMAK S., Kurt F. O. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Sen B. H. , TÜRK B. T. , Deliloglu-Gurhan S. I.

BIOMEDICAL MATERIALS, cilt.7, sa.4, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XVII. **A novel dermal substitute based on biofunctionalized electrospun PCL nanofibrous matrix**
GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Dalkiranoglu S., Aydın R. S. T. , ÇAKMAK S.
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A, sa.3, ss.461-472, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Biofunctionalization of magnetic poly(glycidyl methacrylate) microspheres with protein A: Characterization and cellular interactions**
ÇAKMAK S., Guemesderelioglu M., DENİZLİ A.
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.69, sa.8, ss.586-593, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Synthesis and characterization of oleic acid coated magnetic nanoparticles for hyperthermia applications**
Şentürk F., Çakmak S., Güler Öztürk G.
Izmir Democracy University Natural and Applied Sciences Journal, cilt.2, sa.2, ss.16-29, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Osteokondral doku mühendisliği - derleme**
Çakmak S.
Izmir Democracy University Natural and Applied Sciences Journal, cilt.1, sa.1, ss.19-22, 2018 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- III. **Polybutyleneadipate co terephthalate PBAT scaffolds for tissue engineering scaffolds**
arslan a., ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
Journal of Tissue Science & Engineering, cilt.6, sa.2, ss.90, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Peptit Amfil Hidrojellerin Doku Mühendisliği Uygulamaları**
ÇAKMAK S.
İleri Malzemeler: Biyomalzeme ve Nanomalzeme Uygulamaları, Adil Denizli, Filiz Kuralay, Editör, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, ss.163-184, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Yapay zeka yöntemleriyle üç boyutlu yazıcıda kullanılabilir koroner arter modelinin oluşturulması**
SÖKMEN S., ÇAKMAK S., ÖKSÜZ İ.
25. Ulusal Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 18 Aralık 2021
- II. **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
- III. **Fotostimülasyon varlığında mezenkimal kök hücrelerin osteojenik farklılaşmasının doku iskelelerinde incelenmesi**
ÇAKMAK A. S. , ÇAKMAK S., Vatansever H. S. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
23. Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2018
- IV. **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
- V. **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

- VI. **Polimerik ve Kompozit Doku İskelelerinin Karakterizasyon Yöntemleri**
ÇAKMAK S.
II. Teorik ve Uygulamalı Doku Mühendisliği Yaz Okulu, Türkiye, 18 - 22 Eylül 2017
- VII. **Peptit Amfifil Bazlı Doku İskeleleri**
ÇAKMAK S.
II. Teorik ve Uygulamalı Doku Mühendisliği Yaz Okulu, Türkiye, 18 - 22 Eylül 2017
- VIII. **Compressible and Maleable 3-Dimensional Nanofibrous Materials for Treatment of Bone Defects – Production and Characterization**
ÇAKMAK S., cengiz a., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
5th International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, 6 - 10 Mart 2017
- IX. **Silk and peptide amphiphile based trilayered osteochondral scaffold**
ÇAKMAK S., Çakmak A. S. , Kaplan D. L. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
2016 MRS Fall Meeting&Exhibition, 27 Kasım - 02 Aralık 2016
- X. **Peptit amfifil hidrojellerin doku mühendisliği uygulamaları**
ÇAKMAK S.
3. Biyomalzeme Günü, Ordu, Türkiye, 17 - 18 Kasım 2016
- XI. **Kemik Doku Rejenerasyonu İçin 3 Boyutlu Poli Bütilenadipat Ko Tereftalat Bazlı Kompozit Malzemelerin Geliştirilmesi**
ÇAKMAK S., ARSLAN A., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016, ss.122
- XII. **Synergistic effect of exogeneous and endogeneous electrostimulation on osteogenic differentiation of human mesenchymal stem cells seeded on silk scaffolds**
ÇAKMAK S., Çakmak A. S. , White J. D. , Raja W., Kim K., Sezin Y., Kaplan D. L. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
21th International Biomedical Science and Technology Symposium, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2015
- XIII. **PBAT based bone scaffolds preparation and cellular interactions**
Arslan A., ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
21th International Biomedical Science and Technology Symposium, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2015
- XIV. **Synergistic Effect of Exogenous and Endogenous Electrostimulation on Osteogenic Differentiation of Human Mesenchymal Stem Cells Seeded on Silk Scaffolds**
Çakmak A. s. , ÇAKMAK S., White J., Kim K., Yiğit S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
21st International Biomedical Science and Technology Symposium, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2015, ss.78
- XV. **Polybutyleneadipate co terephthalate PBAT scaffolds for tissue engineering applications**
Arslan A., ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
4th International Conference on Tissue Science and Regenerative Medicine, 27 - 29 Temmuz 2015
- XVI. **PBAT Scaffolds for tissue engineering applications**
Arslan A., ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
4th Int Conference on Tissue Science and regenerative Medicine, Roma, İtalya, 27 - 29 Temmuz 2015, cilt.6
- XVII. **The effect of chondrocytes on osteogenic differentiation of human mesenchymal stem cells hMSCs in a co culture system using silk and peptide amphiphile based biphasic osteochondral scaffold**
ÇAKMAK S., Çakmak A. S. , Kaplan D. L. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
3rd Belgian Symposium on Tissue Engineering, Leuven, Belçika, 19 - 20 Mart 2015
- XVIII. **The effects of chondrocytes on osteogenic differentiation of human mesenchymal stem cells in a co culture system using silk and peptide amphiphile based biphasic osteochondral scaffold**
ÇAKMAK S., Çakmak A. S. , Kaplan D., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
Belgian Symposium on Tissue Engineering, Leuven, Belçika, 19 - 20 Mart 2015
- XIX. **Deri Doku Mühendisliği Uygulamalarına Yönelik Epidermal Büyüme Faktörü ile Desteklenmiş Polikaprolakton Kollajen Nanofibröz Matrisler**
ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., TIĞLI AYDIN R. S. , ALDEMİR S.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi 2014, Eskişehir, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014

- XX. **Polyethylene Oxide Nanofibers Effects of Electrospinning and Crosslinking Conditions**
ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
BIOMED 2013, Muğla, Türkiye, 12 - 15 Kasım 2013
- XXI. **Peptide Amphiphile Hydroxyapatite Nanocomposite Scaffolds for Bone Tissue Engineering**
ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
8th Nanoscience and Nanotechnology Congress, Ankara, Türkiye, 25 - 29 Haziran 2012
- XXII. **PCL Collagen EGF Based Nanofibrous Dermal Substitute**
ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., TIĞLI AYDIN R. S. , ALDEMİR S.
17th International Biomedical Science and Technology Symposium, Ankara, Türkiye, 23 Kasım 2011 - 25 Haziran 2012
- XXIII. **Hydroxyapatite Peptide Amphiphile Nanofibrous Scaffolds for Bone Tissue Engineering**
ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
bone-tec 2011, Hannover, Almanya, 12 Ekim 2011 - 15 Haziran 2012
- XXIV. **The Neuronal Differentiation Capacity of ADMSCs and BMSCs on Nanofiber Surfaces**
ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇAPKIN YURTSEVER M.
10. Ulusal Sinirbilim Kongresi, İstanbul, Türkiye, 09 Nisan 2011 - 12 Haziran 2012
- XXV. **Differentiation of Rat Bone Marrow and Adipose Tissue Derived Mesenchymal Stem Cells to Neuronal Cell Lines on Electrospun PCL PCL Collagen Nanofibrous Surfaces**
ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇAPKIN YURTSEVER M.
Vth International Bioengineering Congress, İzmir, Türkiye, 16 - 19 Haziran 2010
- XXVI. **Interaction of EGF Immobilized PCL Collagen Nanofibrous Matrices with Human Dermal Keratinocytes**
ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., TIĞLI AYDIN R. S. , ALDEMİR S.
V. International Bioengineering Congress, İzmir, Türkiye, 16 - 19 Haziran 2010
- XXVII. **PCL Collagen Nanofibers for Tissue Regeneration**
ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
6th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2010
- XXVIII. **Comparison of Stem Cell Attachment on PCL and PCL Collagen Nanofibrous Surface**
ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇAPKIN YURTSEVER M.
The 4th International Student Conference on Science and Technology, İzmir, Türkiye, 25 - 26 Mayıs 2010
- XXIX. **PCL Kollajen Nanofiber Membranlar Sentez ve Karakterizasyon**
ÇAKMAK S., ALDEMİR S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
3. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2010
- XXX. **Sıçan Kemik İliğinden ve Yağ Dokusundan Elde Edilen Mezenkimal Kök Hücrelerin PCL PCL Kollajen Nanofibröz Yüzeylerde Nöronal Hücre Dizilerine Farklılaştırılması**
ÇAPKIN YURTSEVER M., ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
Yaşambilim ve Sağlık Teknolojilerinde Yenileşim Köprüleri ve Çözüm Ortaklıkları Kurultayı, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Aralık 2009
- XXXI. **PCL Kollajen Nanokompozit Doku İskeleleri Üretim Koşullarının Optimizasyonu**
ALDEMİR S., ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
16. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 14 - 16 Aralık 2009
- XXXII. **Thermoresponsive Poly HEMA Microcarriers for Large Scale Cell Production**
ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
Biomed 2009, Güzelyurt, Kıbrıs (Kkct), 16 - 19 Ağustos 2009
- XXXIII. **Synthesis and Characterization of Magnetic PGMA Microspheres for Cell Separation**
ÇAKMAK S., DENİZLİ A., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
Biomed 2008, Muğla, Türkiye, 3 - 07 Mayıs 2008

I. **Glow Discharge Plasma Treatment of Polymer Nano Composites Surface Modification and Biological Response**
ÇAKMAK S.
2015

Desteklenen Projeler

- GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇAKMAK S., COŞKUN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Osteokondral Hasarlar İçin Peptit Amfifil ve Bor Katkısı İçeren Gradyan Özellikli Kitosan Biyomürekkep Formülasyonlarının Geliştirilmesi, 2020 - Devam Ediyor
- ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇAKMAK A. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyomühendislik Anabilim Dalı Doku Mühendisliği Laboratuvarı Hücresel Görüntüleme ve Biyoanalitik Ölçüm Altyapısının Geliştirilmesi, 2020 - 2022
- Güler Öztürk G., Çakmak S., Gümüşderelioğlu M., Koçum İ. C. , TÜBİTAK Projesi, İn Vitro Kan Beyin Bariyeri (Kbb) Modelinde Polimer Kaplı Süperparamanyetik Demir-Oksit Nanopartiküllerin Manyetik Alan Maruziyeti Altında Kbb Geçirgenliğine Etkisinin İncelenmesi, 2019 - 2021
- 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., Güler G., Gümüşderelioğlu M., TÜBİTAK Projesi, Peptit Kaplı ve Kemoterapötik İlaç Yüklü Süperparamanyetik Demiroksit Nanopartiküllerin (SPDON) Sentezi ve Glioblastoma Hücre Hatlarında Kullanılmak Üzere Hipertermi Maruziyet Sisteminin Geliştirilmesi, 2018 - 2020
- ONACAK T., ÇAKMAK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SULARDAKİ BOR KİRLİLİĞİNİN İZLENMESİ İÇİN OTOMATİK BİR ANALİZ SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2017 - 2020
- GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÜNÇE S., ÇAKMAK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kendi Kendini Onarabilen PolibenzoksazinEpoksi Bazlı Nanokompozit Malzemelerin Geliştirilmesi, 2018 - 2019
- GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇAKMAK S., KOÇ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Trombositten Zengin Plazma Destekli Sıkıştırılabilir Kemik Greftleri, 2018 - 2019
- ÇAKMAK S., Koç S., Ertekin T. S. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eksozom Yüklü Sıkıştırılabilir Kemik Greftlerinin Geliştirilmesi, 2017 - 2019
- ÇAKMAK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doku Mühendisliği Çalışmaları için Hücre Stoklarının Geliştirilmesi, 2018 - 2018
- UĞURLU A., SEVER AKDAĞ A., ANDAÇ ÖZDİL A. M. , AKAN A. P. , ÇAKMAK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çevre Mühendisliği Çevre Kimyası ve Çevre Mikrobiyolojisi Öğrenci Laboratuvarları için Altyapının Oluşturulması, 2015 - 2018
- ÇAKMAK S., ÇİLİNGİR E. Ç. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TAVUK ATIKLARI İLE BİYOGAZ ÜRETİMİNE GENEL BİR BAKIŞ, 2016 - 2017
- ÇAKMAK S., TÜBİTAK Projesi, Kemik Hasarlarının Tedavisi İçin Sıkıştırılabilir Ve Kolay Şekil Alabilen 3-Boyutlu Kompozit Fibröz Malzemeler-Üretim, Karakterizasyon Ve İn Vitro Hücre Kültürü Çalışmaları, 2015 - 2017
- ÇAKMAK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İpek ve Peptit Amfifil Bazlı Üç-katmanlı Osteokondral Doku İskelesi, 2016 - 2016
- GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ARSLAN A., ÇAKMAK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Poli(bütülenadipat-kotereftalat) (PBAT) Doku İskeleleri: Fabrikasyon ve in-vitro Testler, 2015 - 2016
- ÇAKMAK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dışarıdan ve İçeriden Elektriksel Uyarımın İpek Doku İskelelerine Ekilmiş İnsan Mezenkimal Kök Hücrelerin Osteojenik Farklılaşmasına Sinerjik Etkisi, 2015 - 2015
- ÇAKMAK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doku Mühendisliğinde Biyoreaktörlerin Kullanımı Alanında İkili İşbirliği Geliştirilmesi, 2015 - 2015
- ÇAKMAK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İpek ve Peptit Amfifil Bazlı Osteokondral Doku İskeleleri Kullanılarak İkili Kültür Sisteminde Bulunan Kondrositlerin İnsan Mezenkimal Kök Hücrelerin Osteojenik Farklılaşması Üzerine Etkisi, 2015 - 2015
- Çakmak S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidroksiapatit Peptid Amfifil Bazlı Nanokompozit Doku İskelelerinin

Çeşitli Biyoreaktörlerdeki Performanslarının İncelenmesi, 2013 - 2014

TÜBİTAK Projesi, Kemik Doku Mühendisliği İçin Nanotopografik Yapılı Biyoaktif Doku İskelelerinin Geliştirilmesi, 2008 - 2010

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

IDUNAS, Editörler Kurulu Üyesi, 2018 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

Materials Technology, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

HİTTİTE JOURNAL OF SCİENCE AND ENGİNEERİNG, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2021

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2021

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye, Mart 2021

MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

TÜBİTAK Projesi, 1011 - Uluslararası Bilimsel Araştırma Projelerine Katılma Programı (UBAP), Hacettepe Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2020

Colloids And Surfaces B-Biointerfaces, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2020

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2020

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2020

TÜBİTAK Projesi, 1011 - Uluslararası Bilimsel Araştırma Projelerine Katılma Programı (UBAP), Hacettepe Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2019

TÜBİTAK Projesi, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2019

MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

HACETTEPE JOURNAL OF BİOLOGY AND CHEMİSTRY, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2019

BIOMEDICAL MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017

JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):233

h-indeksi (WOS):8

Davetli Konuşmalar

Peptit amfiyil hidrojellerin doku mühendisliği uygulamaları, Çalıştay, Ordu Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2016