

Asst. Prof. SONER ÇAKMAK

Personal Information

Email: scakmak@hacettepe.edu.tr

Other Email: sonercakmak@gmail.com

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

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

International Researcher IDs

ScholarID: MZCeVrgAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2245-8322

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-1590-2013

ScopusID: 26533899000

Yoksis Researcher ID: 20992

Education Information

Post Doctorate, Technische Universiteit Eindhoven, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, Ortopedik Biyomekanik, Netherlands 2015 - 2015

Doctorate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Ve Nanotip, Turkey 2008 - 2015

Doctorate, Tufts University, School Of Engineering, Biomedical Engineering, United States Of America 2013 - 2014

Postgraduate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya , Turkey 2006 - 2008

Postgraduate, Universitaet Bremen, Advanced Materials, Bioceramics, Germany 2007 - 2007

Undergraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey 2001 - 2005

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Kemik doku onarımı için hidroksiapatit/peptit amfifil bazlı nanokompozit doku iskelelerinin geliştirilmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Ve Nanotip (Dr), 2015

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

Research Areas

Environmental Engineering, Environmental Technology, Water Pollution and Control, Chemical Engineering and Technology, Biotechnology, Tissue Engineering, Chemical Technologies, Organic Technologies, Life Sciences, Biotechnology, Biomaterial, Natural Sciences, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik A.B.D., 2019 - Continues
Research Assistant, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2019
Research Assistant, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji ve Nanotıp A.B.D., 2009 - 2015

Courses

Engineering Sciences I, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Special Studies, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Polimer Bilimi ve Teknolojisi, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Seminar, Postgraduate, 2020 - 2021
Engineering Thermodynamics, Postgraduate, 2019 - 2020
İş Sağlığı ve Güvenliği II, Undergraduate, 2018 - 2019
Engineering Mechanics, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Occupational Health and Safety I, Undergraduate, 2018 - 2019

Advising Theses

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

Jury Memberships

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Hacettepe Üniversitesi, June, 2022
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Hacettepe Üniversitesi, May, 2022
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Hacettepe Üniversitesi, April, 2022
Post Graduate, Post Graduate, Hacettepe Üniversitesi, September, 2021
Post Graduate, Post Graduate, Hacettepe Üniversitesi, September, 2021
Post Graduate, Post Graduate, Hacettepe Üniversitesi, June, 2021
Doctorate, Doctorate, Hacettepe Üniversitesi, June, 2021
Post Graduate, Post Graduate, Hacettepe Üniversitesi, January, 2021
Post Graduate, Post Graduate, Hacettepe Üniversitesi, January, 2021
Post Graduate, Post Graduate, Hacettepe Üniversitesi, August, 2020
Doctorate, Doctorate, Gazi Üniversitesi, July, 2020
Post Graduate, Post Graduate, Hacettepe Üniversitesi, July, 2020

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. Three-dimensional macro/micro-porous curcumin releasing polycaprolactone/chitosan nanofiber scaffolds as wound dressing
Uyar M., ÇAKMAK S.

- Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, vol.688, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Formulation of chitosan and chitosan-nanoHAp bioinks and investigation of printability with optimized bioprinting parameters**
Coşkun S., Akbulut S. O., SARIKAYA B., ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
International Journal of Biological Macromolecules, vol.222, pp.1453-1464, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **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, vol.597, pp.91-97, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **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, vol.68, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Compressible polyglycolic acid-based nanofibrous matrices as a bone filler: fabrication, physicochemical characterisations, and biocompatibility evaluation**
Çakmak S.
MATERIALS TECHNOLOGY, vol.37, no.1, pp.9-20, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **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, vol.622, pp.1-18, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Three dimensional nanofibrous and compressible poly(L-lactic acid) bone grafts loaded with platelet-rich plasma**
KOÇ S., ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Ertekin T. S., ÇALIŞ M., Yılmaz M. M., Akcan G., ÇAYLI S.
Biomedical Materials (Bristol), vol.16, no.4, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Photostimulation of osteogenic differentiation on silk scaffolds by plasma arc light source**
ÇAKMAK A. S., ÇAKMAK S., Vatansever H. S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
LASERS IN MEDICAL SCIENCE, vol.33, no.4, pp.785-794, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **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, vol.46, pp.790-799, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **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, vol.23, no.8, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **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, vol.16, pp.1212-1226, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **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, vol.34, pp.581-590, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **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, vol.27, pp.1841-1859, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **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, vol.40, no.2, pp.462-472, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. Thermosensitive PHEMA microcarriers: ATRP synthesis, characterization, and usabilities in cell cultures
 GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇAKMAK S., TIMUCİN H. O., ÇAKMAK A. S.
 JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, vol.24, no.18, pp.2110-2125, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. PNIPAAm-grafted thermoresponsive microcarriers: Surface-initiated ATRP synthesis and characterization
 ÇAKMAK S., ÇAKMAK A., Gumusderlioglu M.
 Materials Science and Engineering C, vol.33, no.5, pp.3033-3040, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. RGD-bearing peptide-amphiphile-hydroxyapatite nanocomposite bone scaffold: an in vitro study
 Çakmak S., Cakmak A. S., Gümüşderelioğlu M.
 BIOMEDICAL MATERIALS, vol.8, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. 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, vol.7, no.4, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. A novel dermal substitute based on biofunctionalized electrospun PCL nanofibrous matrix
 GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Dalkiranoglu S., Aydin R. S. T., ÇAKMAK S.
 JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A, no.3, pp.461-472, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. Biofunctionalization of magnetic poly(glycidyl methacrylate) microspheres with protein A: Characterization and cellular interactions
 ÇAKMAK S., Guemuesderelioglu M., DENİZLİ A.
 REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, vol.69, no.8, pp.586-593, 2009 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. Fabrication of curcumin-loaded magnetic PEGylated-PLGA nanocarriers tagged with GRGDS peptide for improving anticancer activity
 Senturk F., ÇAKMAK S.
 MethodsX, vol.10, 2023 (ESCI)
- II. One Step Fabrication of Hollow and Highly Flexible Polydimethylsiloxane Microneedles
 ÇAKMAK S.
 Hittite Journal of Science and Engineering, vol.9, no.3, pp.219-224, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. 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, vol.2, no.2, pp.16-29, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. Osteokondral doku mühendisliği – derleme
 Çakmak S.
 Izmir Democracy University Natural and Applied Sciences Journal, vol.1, no.1, pp.19-22, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. Polybutyleneadipate co terephthalate PBAT scaffolds for tissue engineering scaffolds
 arslan a., ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
 Journal of Tissue Science & Engineering, vol.6, no.2, pp.90, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. Peptit Amfifil Hidrojellerin Doku Mühendisliği Uygulamaları

ÇAKMAK S.

in: İleri Malzemeler: Biyomalzeme ve Nanomalzeme Uygulamaları, Adil Denizli, Filiz Kuralay, Editor, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, pp.163-184, 2018

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 18 December 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, Turkey, 17 - 20 October 2019, pp.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, Turkey, 15 - 16 December 2018
- IV. **Eksozom Yüklü Sıkıştırılabilir Kemik Greftleri**
Ertekin T. S., Koç S., Çakmak S., Gümüşderelioğlu M.
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Turkey, 3 - 06 September 2018, pp.105
- V. **Trombositten Zengin Plazma Destekli Sıkıştırılabilir Kemik Greftleri**
Koç S., Ertekin T. S., Çakmak S., Gümüşderelioğlu M.
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Turkey, 03 September 2018, pp.91
- VI. **Polimerik ve Kompozit Doku Iskelelerinin Karakterizasyon Yöntemleri**
ÇAKMAK S.
II. Teorik ve Uygulamalı Doku Mühendisliği Yaz Okulu, Turkey, 18 - 22 September 2017
- VII. **Peptit Amfifil Bazlı Doku Iskeleleri**
ÇAKMAK S.
II. Teorik ve Uygulamalı Doku Mühendisliği Yaz Okulu, Turkey, 18 - 22 September 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 March 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 November - 02 December 2016
- X. **Peptit amfifil hidrojellerin doku mühendisliği uygulamaları**
ÇAKMAK S.
3. Biyomalzeme Günü, Ordu, Turkey, 17 - 18 November 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, Turkey, 23 - 26 August 2016, pp.122
- XII. **Synergistic effect of exogenous and endogenous 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, Turkey, 22 - 24 October 2015
- XIII. **PBAT based bone scaffolds preparation and cellular interactions**
Arslan A., ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
21th International Biomedical Science and Technology Symposium, Antalya, Turkey, 22 - 24 October 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, Turkey, 22 - 24 October 2015, pp.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 July 2015
- XVI. **PBAT Scaffolds for tissue engineering applications**
Arslan A., ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
4th Int Conference on Tissue Science and regenerative Medicine, Roma, Italy, 27 - 29 July 2015, vol.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, Belgium, 19 - 20 March 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, Belgium, 19 - 20 March 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, Turkey, 23 - 27 June 2014
- XX. **Polyethylene Oxide Nanofibers Effects of Electrospinning and Crosslinking Conditions**
ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
BIOMED 2013, Muğla, Turkey, 12 - 15 November 2013
- XXI. **Peptide Amphiphile Hydroxyapatite Nanocomposite Scaffolds for Bone Tissue Engineering**
ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
8th Nanoscience and Nanotechnology Congress, Ankara, Turkey, 25 - 29 June 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, Turkey, 23 November 2011 - 25 June 2012
- XXIII. **Hydroxyapatite Peptide Amphiphile Nanofibrous Scaffolds for Bone Tissue Engineering**
ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
bone-tec 2011, Hannover, Germany, 12 October 2011 - 15 June 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, Turkey, 09 April 2011 - 12 June 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, Turkey, 16 - 19 June 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, Turkey, 16 - 19 June 2010
- XXVII. **PCL Collagen Nanofibers for Tissue Regeneration**
ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
6th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, Turkey, 15 - 18 June 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, Turkey, 25 - 26 May 2010

- XXIX. **PCL Kollajen Nanofiber Membranlar Sentez ve Karakterizasyon**
ÇAKMAK S., ALDEMİR S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
3. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Kocaeli, Turkey, 12 - 14 May 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, Turkey, 23 - 25 December 2009
- XXXI. **PCL Kollajen Nanokompozit Doku İskeleleri Üretim Koşullarının Optimizasyonu**
ALDEMİR S., ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
16. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 14 - 16 December 2009
- XXXII. **Thermoresponsive Poly HEMA Microcarriers for Large Scale Cell Production**
ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
Biomed 2009, Güzelyurt, Cyprus (Kktc), 16 - 19 August 2009
- XXXIII. **Synthesis and Characterization of Magnetic PGMA Microspheres for Cell Separation**
ÇAKMAK S., DENİZLİ A., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
Biomed 2008, Muğla, Turkey, 3 - 07 May 2008

Expert Reports

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

Supported Projects

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇAKMAK S., COŞKUN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Osteokondral Hasarlar İçin Peptit Amfifil ve Bor Katkısı İçeren Gradyan Özellikli Kitosan Biyomürekkep Formülasyonlarının Geliştirilmesi, 2020 - Continues

ÇAKMAK S., ŞENTÜRK F., Ünal B. K., Project Supported by Higher Education Institutions, Covid19 Tedavisi için İlaç Dozu Ayarlanabilir bir Transdermal Mikroigne Sisteminin Geliştirilmesi, 2022 - 2024

ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇAKMAK A. S., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., TUBITAK Project, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Trombositten Zengin Plazma Destekli Sıkıştırılabilir Kemik Greftlerinin İn Vivo Etkinliğinin İncelenmesi, 2019 - 2020
Çakmak S., Güler G., Gümüşderelioğlu M., TUBITAK Project, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, SULARDAKİ BOR KİRLİLİĞİNİN İZLENMESİ İÇİN OTOMATİK BİR ANALİZ SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2017 - 2020

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Ünce S., ÇAKMAK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Kendi Kendini Onarabilen PolibenzoksazinEpoksi Bazlı Nanokompozit Malzemelerin Geliştirilmesi, 2018 - 2019

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇAKMAK S., KOÇ S., Project Supported by Higher Education Institutions, Trombositten Zengin

Plazma Destekli Sıkıştırılabilir Kemik Greftleri, 2018 - 2019

ÇAKMAK S., Koç S., Ertekin T. S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Project Supported by Higher Education Institutions, Eksozom Yüklü Sıkıştırılabilir Kemik Greftlerinin Geliştirilmesi, 2017 - 2019

ÇAKMAK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Doku Mühendisliği Çalışmaları için Hücre Stoklarının Geliştirilmesi, 2018 - 2018

UĞURLU A., SEVER AKDAĞ A., ANDAÇ ÖZDİL A. M., AKAN A. P., ÇAKMAK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Çevre Mühendisliği Çevre Kimyası ve Çevre Mikrobiyolojisi Öğrenci Laboratuvarları için Altyapının Oluşturulması, 2015 - 2018

ÇAKMAK S., ÇİLİNGİR E. Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, TAVUK ATIKLARI İLE BİYOGAZ ÜRETİMİNE GENEL BİR BAKIŞ, 2016 - 2017

ÇAKMAK S., TUBITAK Project, Kemik Hasarlarının Tedavisi İçin Sıkıştırılabilir Ve Kolay Şekil Alabilen 3-Boyutlu Kompozit Fibröz Malzemeler-Üretim, Karakterizasyon Ve In Vitro Hücre Kültürü Çalışmaları, 2015 - 2017

ÇAKMAK S., Project Supported by Higher Education Institutions, İpek ve Peptit Amfifil Bazlı Üç-katmanlı Osteokondral Doku İskelesi, 2016 - 2016

ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Arslan A., Project Supported by Higher Education Institutions, KEMİK DOKU REJENERASYONU İÇİN 3 BOYUTLU POLİBÜTİLENADİPATKOTEREFTALAT BAZLI KOMPOZİT MALZEMELERİN GELİŞTİRİLMESİ, 2016 - 2016

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ARSLAN A., ÇAKMAK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Poli(bütilenadipat-ko-tereftalat) (PBAT) Doku İskeleleri: Fabrikasyon ve in-vitro Testler, 2015 - 2016

ÇAKMAK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Dışarıdan ve İçeriden Elektriksel Uyarımın İpek Doku İskelelerine Etkili İnsan Mezenkimal Kök Hücrelerin Osteojenik Farklılaşmasına Sinerjik Etkisi, 2015 - 2015

ÇAKMAK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Doku Mühendisliğinde Biyoreaktörlerin Kullanımı Alanında İkili İşbirliği Geliştirilmesi, 2015 - 2015

ÇAKMAK S., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Hidroksiapatit Peptid Amfifil Bazlı Nanokompozit Doku İskelelerinin Çeşitli Biyoreaktörlerdeki Performanslarının İncelenmesi, 2013 - 2014

TUBITAK Project, Kemik Doku Mühendisliği İçin Nanotopografik Yapılı Biyoaktif Doku İskelelerinin Geliştirilmesi, 2008 - 2010

Activities in Scientific Journals

IDUNAS, Committee Member, 2018 - Continues

Scientific Refereeing

TUBITAK Project, 1011 - International Scientific Research Projects Participation Program (UBAP), Hacettepe University, Turkey, October 2022

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP MSc, Hacettepe University, Turkey, September 2022

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, National Scientific Refreed Journal, August 2022

TUBITAK Project, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Hacettepe University, Turkey, June 2022

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Hacettepe University, Turkey, June 2022

TUBITAK Project, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Hacettepe University, Turkey, June 2022

TUBITAK Project, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Hacettepe University, Turkey, June 2022

TUBITAK Project, 1071-Uluslararası Araştırma Fonlarından Yararlanma Kapasitesinin ve Uluslararası Ar-Ge İşbirliklerine Katılımın Arttırılmasına Yönelik Destek Programı , Hacettepe University, Turkey, March 2022

COLLOIDS AND SURFACES B: BIOINTERFACES, SCI Journal, November 2021

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Hacettepe University, Turkey, June 2021
TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Hacettepe University, Turkey, June 2021
HİTTİTE JOURNAL OF SCIENCE AND ENGINEERING, National Scientific Refreed Journal, May 2021
Materials Technology, Journal Indexed in SCI-E, May 2021
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Journal Indexed in SCI-E, May 2021
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Hacettepe University, Turkey, March 2021
Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Yildiz Technical University, Turkey, March 2021
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, SCI Journal, January 2021
TUBITAK Project, 1011 - International Scientific Research Projects Participation Program (UBAP), Hacettepe University, Turkey, December 2020
Colloids And Surfaces B-Biointerfaces, SCI Journal, November 2020
Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Hacettepe University, Turkey, November 2020
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Hacettepe University, Turkey, November 2020
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Hacettepe University, Turkey, October 2020
TUBITAK Project, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Hacettepe University, Turkey, December 2019
TUBITAK Project, 1011 - International Scientific Research Projects Participation Program (UBAP), Hacettepe University, Turkey, December 2019
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, Journal Indexed in SCI-E, February 2019
HACETTEPE JOURNAL OF BIOLOGY AND CHEMISTRY, National Scientific Refreed Journal, January 2019
BIOMEDICAL MATERIALS, Journal Indexed in SCI-E, February 2018
COLLOIDS AND SURFACES B: BIOINTERFACES, SCI Journal, January 2018
JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, SCI Journal, July 2017
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A, SCI Journal, June 2017

Metrics

Publication: 61
Citation (WoS): 233
Citation (Scopus): 258
H-Index (WoS): 8
H-Index (Scopus): 9

Invited Talks

Peptit amfifil hidrojellerin doku mühendisliği uygulamaları, Workshop, Ordu Üniversitesi, Turkey, November 2016