

## **Kişisel Bilgiler**

**İş Telefonu:** [+90 312 297 7447](tel:+903122977447)

**Fax Telefonu:** [+90 312 299 2124](tel:+903122992124)

**E-posta:** [menemse@hacettepe.edu.tr](mailto:menemse@hacettepe.edu.tr)

## **Eğitim Bilgileri**

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fak., Kimya Müh, Türkiye 1984 - 1988

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fak, Kimya Müh, Türkiye 1982 - 1984

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fak., Kimya Müh., Türkiye 1978 - 1982

## **Yaptığı Tezler**

Doktora, Süspansiyon Polimarezasyonu ile Üretilen Akriklik ve Alkil Plazmaları ile Modifiye Edilen Polistiren Bazlı Polimerik Mikrotaşıyıcılar ile Desteklenmiş BHK Hücre Kültürü ve Şap Virüsü Üretiminin Deneysel ve Matematiksel Olarak İncelenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1988

## **Araştırma Alanları**

Sağlık Bilimleri

## **Yönetilen Tezler**

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., BETA-LAKTAM ANTİBİYOTİKLERLE SİNERJİK ETKİYE SAHİP BOR KATKILI DOKU İSKELELERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, Yüksek Lisans, D.ÇAKIR(Öğrenci), 2018

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Bone tissue engineering with mesenchymal stem cell seeded scaffold assisted perfusion bioreactors, Yüksek Lisans, A.CENGİZ(Öğrenci), 2017

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., P3HB ve PBA polimerleri ikili karışımlarının doku iskelesi olarak değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, E.KONUK(Öğrenci), 2017

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., PEEK malzemenin osteojenik aktivitesinin artırılmasında çeşitli yüzey modifikasyonlarının rolü, Yüksek Lisans, T.GÜLTAN(Öğrenci), 2017

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Kemik doku mühendisliği yaklaşımında melatoninin rolü: İn vitro çalışmalar, Doktora, D.ÇETİN(Öğrenci), 2017

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Poli(Bütülenadipat-ko-Tereftalat) (PBAT) mikro ve nanopartiküller: Sentez, karakterizasyon ve kurkumin salım kinetiğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.TAMAHKAR(Öğrenci), 2016

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Süspansiyon ortamda şap virüsü üretimi için optimum koşulların belirlenmesi, Doktora, G.ERGİN(Öğrenci), 2016

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Kemik hasarları için vaskülarize kemik doku mühendisliği: 3B biyoyazıcı ile hidrojel/hücre/biyosinyal sistemlerin hazırlanması, Doktora, T.TOLGA(Öğrenci), 2016

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Parkinson tedavisi için nöral farklılaşmış diş pulpası kök hücreleri-enjekte edilebilir polimer modeli: in-vitro çalışmalar, Doktora, M.ÇAPKIN(Öğrenci), 2016

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Periodontal rejenerasyon için Kitosan/nano-Hidroksiapatit/PCL bariyer membranların geliştirilmesi, Yüksek Lisans, E.SUNAL(Öğrenci), 2015

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Şap aşısı üretiminde kullanılan 146 S testine alternatif kromatografik yöntem geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.DEMİRTAŞ(Öğrenci), 2015

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Antimikrobiyal ajan salan hidrojel bazlı doku genişleticilerin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, S.SHAHİR(Öğrenci), 2015

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Kemik doku implant malzemeleri: Osseointegrasyon ve antibakteriyel etkinlik, Yüksek Lisans, D.KALELİOĞLU(Öğrenci), 2015

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Mezenkimal kök hücrelerin osteojenik farklılaşmasının bor katkılı HAP-kaplı kitosan doku iskelelerinde incelenmesi, Yüksek Lisans, I.ŞIKHALİYEVA(Öğrenci), 2015

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Kemik doku mühendisliğinde melatonin- $\beta$  siklodekstrin inklüzyon komplekslerinin etkinliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, B.TOPAL(Öğrenci), 2015

ONUR M. A. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Kriyojel bazlı doku iskelelerine testosteron ve 17-  $\beta$  estradiol yüklü PLGA nanopartiküllerin kullanımı ile sıçanlarda kemik rejenerasyonunun incelenmesi, Yüksek Lisans, D.PERVER(Öğrenci), 2015

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Doku iskelesi-destekli perfüzyon biyoreaktör işletim parametrelerinin preosteoblastların üreme ve osteojenik farklılaşma potansiyelleri üzerine etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, G.AYDIN(Öğrenci), 2015

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Osseointegrasyonu arttıracak hidroksiapatit/siklodekstrin kompozit taşıyıcıların geliştirilmesi, Yüksek Lisans, M.SÜMEYYE(Öğrenci), 2015

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Kemik doku onarımı için hidroksiapatit/peptit amfil bazlı nanokompozit doku iskelelerinin geliştirilmesi, Doktora, S.ÇAKMAK(Öğrenci), 2015

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Poli(bütülenadipat-ko-tereftalat) (PBAT) bazlı doku iskeleleri: Sentez, karakterizasyon ve osteoblastik aktivite, Yüksek Lisans, A.ARSLAN(Öğrenci), 2015

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Biyofiziksel ve biyokimyasal uyarımlarla desteklenmiş doku iskeleleri ile mezenkimal kök hücrelerin osteojenik farklılaşmasının incelenmesi, Doktora, A.SERA(Öğrenci), 2014

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Mezenkimal kök hücrelerin osteojenik farklılaşmasında çeşitli biyoreaktör performanslarının karşılaştırılması, Doktora, I.GERÇEK(Öğrenci), 2014

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., YAVUZ ALAGÖZ H., PHEMA-Jelatin kriyojel kemik doku iskelelerinin sentezi, karakterizasyonu ve biyolojik aktivite kazandırılması, Yüksek Lisans, D.PERVER(Öğrenci), 2014

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., İnsan dermal fibroblast ve keratinositlerini içeren kitosan-jelatin/fibrin yapıştırıcı esaslı iki tabakalı yapay deri sisteminin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, M.ZEREN(Öğrenci), 2014

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Nanofiber-desenli polimerik membranlar: Yüzey kimyası, topografisi ve hücrel etkileşimler, Doktora, M.ŞİMŞEK(Öğrenci), 2014

GÜMÜŞDERELİOĞLU M.,  $\beta$ -estradiol yüklü doku iskeleleri ile in-vitro kemik doku mühendisliği, Yüksek Lisans, G.İRMAK(Öğrenci), 2013

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Biyomimetik yöntemle bor katkılı doku iskelelerinin geliştirilmesi ve kemik doku mühendisliğindeki etkinliklerinin araştırılması, Yüksek Lisans, Ö.EKİN(Öğrenci), 2013

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Protein ilaçların kontrollü salımı için poli (2-hidroksietil metakrilat)-bazlı süpergözenekli hidrojellerin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, P.TÜRKYILMAZ(Öğrenci), 2012

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., (Jelatin-PAAm) İçeren IPN Tipi Hidrojellerin Kontrollü Serbestleşme Ve Mikrobiyal Gübre Sistemlerinde Etkinliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, N.UĞURLU(Öğrenci), 2012

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Kemik rejenerasyonu için bor-katkılı doku iskelelerinin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, E.ŞENGÜL(Öğrenci), 2012

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Mikrodalga-destekli kitosan/hidroksiapatit doku iskelesi üretimi ve İn-vitro kemik doku mühendisliği, Yüksek Lisans, M.DAĞLI(Öğrenci), 2012

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Mikrodalga destekli çapraz bağlanma/çökeltme reaksiyonları ile kitosan-HA doku iskelelerinin hazırlanması ve kemik doku mühendisliğinde kullanımının araştırılması, Yüksek Lisans, G.KAYNAK(Öğrenci), 2012

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Mezenkimal kök hücrelerin BMP-6 geni aktarımı ile kırık dokusuna farklılaşması, Yüksek Lisans, G.KARAGÖZ(Öğrenci), 2011

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., EGF ile desteklenmiş PCL/kollajen bazlı nanofibröz doku iskeleleri ile deri doku mühendisliği, Yüksek Lisans, S.DALKIRANOĞLU(Öğrenci), 2011

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Hayvansal hücre/hücrel ürün üretimi için sıcaklık duyarlı mikrotasıyıcıların sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, H.ÖZGEN(Öğrenci), 2011

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Beyin tümörlerinin tedavisi için çift etkili doku iskelesi-nanopartikül sistemlerinin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, C.KUTLU(Öğrenci), 2011

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Mikro/nanotopografik PCL membranların hazırlanması ve antibakteriyel/hücrel özelliklerinin araştırılması, Yüksek Lisans, F.BETÜL(Öğrenci), 2011

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Poli(2-hidroksietil metakrilat) bazlı süpergözenekli doku iskeleleri ile kemik rejenerasyonu, Yüksek Lisans, D.ÇETİN(Öğrenci), 2010

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Heparinize Polikaprolakton Membranlarda Osteoblastik Aktivitenin İncelenmesi, Yüksek Lisans, R.ERYILMAZ(Öğrenci), 2010

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Siklosporin a salımı için alternatif polimerik taşıyıcıların geliştirilmesi ve in vitro salım kinetiğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.BERNA(Öğrenci), 2010

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Şap virusu üretiminin dolgu reaktörlerde araştırılması, Yüksek Lisans, G.ERGIN(Öğrenci), 2010

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., BMP-6 yüklü aljinat mikroküreler ve kitosan doku iskeleleri ile periodontal doku mühendisliği, Yüksek Lisans, Z.SORAN(Öğrenci), 2010

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Kıkırdak doku rejenerasyonunda kitosan doku iskelesi destekli biyoreaktör performansının incelenmesi, Doktora, R.SEDA(Öğrenci), 2009

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Yara örtüleri için alternatif doku iskeleleri: in vitro çalışmalar, Yüksek Lisans, N.MERVE(Öğrenci), 2009

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Biyoseramik ve biyosinyal moleküllerle desteklenmiş poli(kaprolakton) doku iskeleleri: Sentez, karakterizasyon ve kemik doku mühendisliği uygulamaları, Yüksek Lisans, I.GERÇEK(Öğrenci), 2008

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Biyomimetik apatit kaplı ve heparin fonksiyonlitesine sahip kitosan doku iskelelerinde kondrosit ve osteoblast aktivitelerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.ADAY(Öğrenci), 2008

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Non-manyetik ve manyetik lateks partiküllerin sentezi, karakterizasyonu ve doku mühendisliği uygulamaları, Yüksek Lisans, A.SERA(Öğrenci), 2008

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Süpergözenekli, IPN/yarı-IPN hidrojenlerin sentezi ve hücre kültürlerinde kullanımı, Yüksek Lisans, T.TOLGA(Öğrenci), 2007

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Üç-boyutlu, biyobozunur/biyobozunur olmayan polimerik taşıyıcıların biyosinyallerle plazma modifikasyonu ve hücre kültür uygulamaları, Doktora, H.TÜRKOĞLU(Öğrenci), 2007

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Kitosan-bazlı biyomalzemelerde biyofilm oluşum mekanizmasının ve enzimatik bozunma kinetiğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.DAŞTAN(Öğrenci), 2006

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Mikrodesezli biyoaktif malzemelerin dizaynı, karakterizasyonu ve doku mühendisliği'ndeki uygulamaları, Doktora, A.GÖNEN(Öğrenci), 2006

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Protein salımı için süpergözenekli IPN/Yarı-IPN hidrojenlerin sentezi ve salım kinetiğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, D.ERCE(Öğrenci), 2006

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Biyobozunur ve enjekte edilebilir ilaç salım sistemlerinin dizaynı ve sol-jel geçiş özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2006

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Karbonhidrat/amino asit baskılanmış akrilik polimerlerin hücre biyoteknolojisindeki kullanım potansiyelinin araştırılması, Yüksek Lisans, S.GÖNEN(Öğrenci), 2006

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Poliester fiber destekli dolgu reaktörlerde hibridoma kültürü ve monoklonal antikör üretimi, Doktora, E.ASLANKARAOĞLU(Öğrenci), 2006

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Dekstran hidrojenlerin enzimatik bozunma kinetiğinin enstrümental tekniklerle incelenmesi, Yüksek Lisans, M.ŞİMŞEK(Öğrenci), 2004

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Polimerik yüzeylerde biyofilm oluşum mekanizmasının incelenmesi ve biyotip uygulamaları için uygun mateyal dizaynı, Yüksek Lisans, A.GÖNEN(Öğrenci), 1995

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Photostimulation of osteogenic differentiation on silk scaffolds by plasma arc light source**  
ÇAKMAK A. S. , ÇAKMAK S., Vatanserver H. S. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
LASERS IN MEDICAL SCIENCE, cilt.33, ss.785-794, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A systematic study for optimal cell seeding and culture conditions in a perfusion mode bone-tissue bioreactor**  
Beşkardeş I. G. , Aydın G., Bektaş Ş., Cengiz A., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
Biochemical Engineering Journal, cilt.132, ss.100-111, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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)

- **Sequential IGF-1 and BMP-6 releasing chitosan/alginate/PLGA hybrid scaffolds for periodontal regeneration**  
Duruel T., Çakmak A. S. , AKMAN A. C. , NOHUTCU R. M. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.104, ss.232-241, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Bone tissue engineering with scaffold-supported perfusion co-cultures of human stem cell-derived osteoblasts and cell line-derived osteoclasts**  
Beskardes I. G. , Hayden R. S. , Glettig D. L. , Kaplan D. L. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
PROCESS BIOCHEMISTRY, cilt.59, ss.303-311, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Polychromatic light-induced osteogenic activity in 2D and 3D cultures**  
ULKER N., ÇAKMAK A. S. , KİREMİTÇİ A. S. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
LASERS IN MEDICAL SCIENCE, cilt.31, ss.1665-1674, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A Silk Fibroin and Peptide Amphiphile-Based Co-Culture Model for Osteochondral Tissue Engineering**  
ÇAKMAK S., Cakmak A. S. , Kaplan D. L. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
MACROMOLECULAR BIOSCIENCE, cilt.16, ss.1212-1226, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC RESEARCH, cilt.34, ss.581-590, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Melatonin releasing PLGA micro/nanoparticles and their effect on osteosarcoma cells**  
Altındal D., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
JOURNAL OF MICROENCAPSULATION, cilt.33, ss.53-63, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Poly(butylene adipate-co-terephthalate) scaffolds: processing, structural characteristics and cellular responses**  
Arslan A., ÇAKMAK S., Cengiz A., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, cilt.27, ss.1841-1859, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.462-472, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Melatonin/HP beta CD complex: Microwave synthesis, integration with chitosan scaffolds and inhibitory effects on MG-63CELLS**  
Topal B., Altındal D. C. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, cilt.496, ss.801-811, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Microwave-assisted fabrication of chitosan-hydroxyapatite superporous hydrogel composites as bone scaffolds**  
Beskardes I., Demirtas T. T. , Durukan M. D. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, cilt.9, ss.1233-1246, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Inosculation potential of angiopoietin-4-immobilized pHEMA-based bone scaffolds**  
GÜMÜŞDERELİOĞLU M., KARAKUŞ E., Yurtsever M. C. , Altındal D. C.  
JOURNAL OF BIOACTIVE AND COMPATIBLE POLYMERS, cilt.30, ss.649-666, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Impact of selective fibronectin nanoconfinement on human dental pulp stem cells**  
Karakeçili A., MESSINA G. M. L. , Yurtsever M. C. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M., MARLETTA G.  
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.123, ss.39-48, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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., AKBAYE., DEMIRTAS 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 İndekslerine Giren Dergi)

- **Estrogen as a Novel Agent for Induction of Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells for Osteogenic Differentiation: In Vivo Bone Tissue-Engineering Study**  
Calis M., DEMIRTAS 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, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Double-effective chitosan scaffold-PLGA nanoparticle system for brain tumour therapy: in vitro study**  
KUTLU C., ÇAKMAK A., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
JOURNAL OF MICROENCAPSULATION, cilt.31, ss.700-707, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Sustained Release of 17 beta-Estradiol Stimulates Osteogenic Differentiation of Adipose Tissue-Derived Mesenchymal Stem Cells on Chitosan-Hydroxyapatite Scaffolds**  
Irmak G., Demirtas T. T. , Altindal D. C. , ÇALIŞ M., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
CELLS TISSUES ORGANS, cilt.199, ss.37-50, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.2110-2125, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Osteogenic activities of polymeric soybean oil-g-polystyrene membranes**  
Aydin R. S. T. , Hazer B., Acar M., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
POLYMER BULLETIN, cilt.70, ss.2065-2082, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **RGD-bearing peptide-amphiphile-hydroxyapatite nanocomposite bone scaffold: an in vitro study**  
ÇAKMAK S., Cakmak A. S. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
BIOMEDICAL MATERIALS, cilt.8, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **In vitro chondrogenesis by BMP6 gene therapy**  
KAYABASI G. K. , Aydin R. S. T. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A, cilt.101, ss.1353-1361, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Sequential antibiotic and growth factor releasing chitosan-PAAm semi-IPN hydrogel as a novel wound dressing**  
Pulat M., KAHRAMAN A. S. , Tan N., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, cilt.24, ss.807-819, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Platelet-rich plasma-loaded chitosan scaffolds: Preparation and growth factor release kinetics**  
Kutlu B., Aydin R. S. T. , AKMAN A. C. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M., NOHUTCU R. M.  
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS, ss.28-35, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Chitosan and polycaprolactone membranes patterned via electrospinning: Effect of underlying chemistry and pattern characteristics on epithelial/fibroblastic cell behavior**  
SIMSEK M., Capkin M., Karakecili A., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A, ss.3332-3343, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Novel pHEMA-gelatin SPHs as bone scaffolds in dynamic cultures**  
Cetin D., Kahraman A. S. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, cilt.23, ss.2803-2812, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Derivation, characterization and expansion of fetal chondrocytes on different microcarriers**

CETINKAYA G., Kahraman A. S. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ARAT S., ONUR M. A.  
CYTOTECHNOLOGY, cilt.63, ss.633-643, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **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, ss.461-472, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Comparison of epithelial and fibroblastic cell behavior on nano/micro-topographic PCL membranes produced by crystallinity control**  
GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Kaya F. B. , Beskardes I. G.  
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.358, ss.444-453, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The Effect of Temperature and pH Variations on the Surface Tension of EDTA Solutions**  
YILMAZ Z., AKTEMUR S., BUZOGLU H. D. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
JOURNAL OF ENDODONTICS, cilt.37, ss.825-827, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Novel Scaffolds Based on Poly(2-hydroxyethyl methacrylate) Superporous Hydrogels for Bone Tissue Engineering**  
Cetin D., Kahraman A. S. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, cilt.22, ss.1157-1178, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of low-surface-tension EDTA solutions on the wettability of root canal dentin**  
YILMAZ Z., BASBAG B., BUZOGLU H. D. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
ORAL SURGERY ORAL MEDICINE ORAL PATHOLOGY ORAL RADIOLOGY AND ENDODONTOLOGY, cilt.111, ss.109-114, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Computational fluid dynamics modeling of momentum transport in rotating wall perfused bioreactor for cartilage tissue engineering**  
Cinbiz M. N. , Tigli R. S. , Beskardes I. G. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇOLAK U.  
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, cilt.150, ss.389-395, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **bFGF-loaded HA-chitosan: a promising scaffold for periodontal tissue engineering.**  
Akman A. C. , TIĞLIR., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., NOHUTCU R. M.  
Journal of biomedical materials research. Part A, cilt.92, ss.953-62, 2010 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Bone morphogenetic protein-6-loaded chitosan scaffolds enhance the osteoblastic characteristics of MC3T3-E1 cells.**  
Akman A. C. , Seda T., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., NOHUTCU R. M.  
Artificial organs, cilt.34, ss.65-74, 2010 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Biofunctionalization of magnetic poly(glycidyl methacrylate) microspheres with protein A: Characterization and cellular interactions**  
ÇAKMAK S., Guemesdereioglu M., DENİZLİ A.  
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.69, ss.586-593, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A novel scaffold based on formation and agglomeration of PCL microbeads by freeze-drying**  
Gercek I., Tigli R. S. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A, ss.1012-1022, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **MELATONİN DRAKULA HORMONU**  
GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇETİN ALTINDAL D.  
TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ, ss.24-27, 2014 (Hakemsiz Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Kontrollü Melatonin Salımının Kemik Doku Rejenerasyonu Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi**  
ÇETİN ALTINDAL D., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 3 - 06 September 2018

- **Trombositten Zengin Plazma Destekli Sıkıştırılabilir Kemik Greftleri**  
KOÇ S., ERTEKİN T. S. , ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 03 September 2019, ss.91
- **Eksozom Yüklü Sıkıştırılabilir Kemik Greftleri**  
ERTEKİN T. S. , KOÇ S., ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 03 September 2019, ss.105
- **Silk Films Modified With Melatonin: Characterization and Osteogenic Activity**  
ÇETİN ALTINDAL D., JAMES E. N. , KAPLAN D. L. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
22nd International Biomedical Science and Technology Symposium-BIOMED 2017, 13 - 15 May 2017
- **Perfusion Mode Bone-Tissue Bioreactors: Investigation of Cell Seeding, Proliferation and Differentiation**  
GERÇEK BEŞKARDEŞ I., AYDİN G., BEKTAS S., ALPER C., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
22nd International Biomedical Science and Technologies Symposium, 12 - 14 May 2017
- **DOKU İSKELESİ DESTEKLİ PERFÜZYON BİYOREAKTÖRDE İŞLETİM PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİ**  
GERÇEK BEŞKARDEŞ I., AYDİN G., BEKTAS S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 23 - 26 August 2016
- **PERFUSION CO CULTURE OF HUMAN MSCS AND THP 1 CELLS ON CHITOSAN HA SCAFFOLDS**  
GERÇEK BEŞKARDEŞ I., HAYDEN R., Glettig D., Kaplan D., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
21st International Biomedical Science and Technology Symposium (Biomed) 2015, 22 - 24 October 2015
- **Differentiation and Regeneration by Sustained Release of Testosterone and Estradiol: An In-vivo Bone Tissue-Engineering Study**  
PERVER D., AKBAYE., DEMIRTAS T. T. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ONUR M. A.  
4th TERMIS World Congress, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 11 September 2015, cilt.21
- **Hydroxyapatite cyclodextrin carriers to enhance osseointegration of titanium implants**  
AKDEMİR M. S. , GERÇEK BEŞKARDEŞ I., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
4th International Conference on Tissue Science and Regenerative Medicine, 27 - 29 July 2015
- **Investigation of Melatonin Cyclodextrin Inclusion Complexes in Bone Tissue Engineering**  
BEDRİYE T., ÇETİN ALTINDAL D., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
4th International Conference on Tissue Science & Regenerative Medicine, ROMA, İtalya, 27 - 29 July 2015
- **Release Kinetics of Melatonin from PLGA Micro Nanoparticles and the Effect of Melatonin on Osteosarcoma Cells**  
ÇETİN ALTINDAL D., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
3rd Belgian Symposium on Tissue Engineering, Leuven, Belçika, 19 - 20 March 2015
- **Osteogenic Differentiation of AdMSCs on 17 Estradiol Releasing Chitosan Hydroxiapatite Scaffolds**  
GÜLSEREN I., TUĞRUL TOLGA D., ÇETİN ALTINDAL D., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
26th European Conference on Biomaterials, Liverpool, İngiltere, 31 August - 03 September 2014
- **Poly HEMA Based SPHs For Protein Delivery**  
PINAR T., ÇETİN ALTINDAL D., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
25th European Conference on Biomaterials, Madrid, İspanya, 8 - 12 September 2013
- **Vascularization Potential of VEGF and or Angiopoietin Immobilized PHEMA Gelatin Scaffold**  
KARAKUŞ E., ÇAPKIN YURTSEVER M., ÇETİN ALTINDAL D., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
17th International Symposium on Biomedical Science and Technology, Ankara, Türkiye, 23 - 25 September 2011
- **Bone Tissue Engineering With Superporous pHEMA Based Scaffolds In Stationary Cultures and Spinner Flasks**  
ÇETİN ALTINDAL D., ANIL SERA K., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
24th European Conference on Biomaterials, Dublin, İrlanda, 4 - 08 September 2011
- **Estradiol Yüklü PLGA Nanoküreler Sentez Karakterizasyon ve İn Vitro Salım Kinetiği**  
GÜLSEREN I., ÇETİN ALTINDAL D., TUĞRUL TOLGA D., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 September 2012
- **Superporous Poly 2 hydroxyethyl methacrylate Based Scaffolds For Bone Regeneration**  
ÇETİN ALTINDAL D., ANIL SERA K., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.  
15th International Biomedical Science and Technology Symposium, Güzelyurt, Kıbrıs (Kktc), 16 - 19 August 2009

## Desteklenen Projeler

- GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Kaynak Bayrak G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hücrelerinden Arındırılmış Miyokardiyal Doku ile Hücre Tabakası Destekli Kalp Yaması Geliştirilmesi: İn-Vitro Çalışmalar, 2017 - 2020
- GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Ünçe S., ÇAKMAK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kendi Kendini Onarabilen PolibenzoksazinEpoksi Bazlı Nanokompozit Malzemelerin Geliştirilmesi, 2018 - 2019
- GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Karanfil A. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Adipoz Kökenli Mezenkimal Kök Hücrelerin 3 Boyutlu Hidrojellerde Kahverengi ve Beyaz Adipoz Dokuya Farklılaşmalarının İncelenmesi, 2018 - 2019
- GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇETİN ALTINDAL D., Jarrar H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KEMİK HOMEOSTAZINDA MELATONİN ve BMP2NİN TEKLİ ve İKİLİ SALIMLARININ ETKİNLİĞİ, 2018 - 2019
- GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇAKMAK S., KOÇ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Trombositten Zengin Plazma Destekli Sıkıştırılabilir Kemik Greftleri, 2018 - 2019
- GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇAKIR D., IRMAK G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BETA-LAKTAM ANTİBİYOTİKLERLE SİNERJİK ETKİYE SAHİP DOKU İSKELELERİNDE OSTEOJENİK AKTİVİTENİN VE ANTİBAKTERİYAL ÖZELLİKLERİN İNCELENMESİ, 2018 - 2019
- ÇAKMAK S., Koç S., Ertekin T. S. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eksozom Yüklü Sıkıştırılabilir Kemik Greftlerinin Geliştirilmesi, 2017 - 2019
- ÖZGÜR F. F. , ÇALIŞ M., DEMİRTAŞ T. T. , ÇAKAR A. N. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M., IRMAK G., AKSÖYLER D. Y. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, METAKRİLATLANMIŞ JELATİN HİDROJEL VE ADİPÖZ KÖK HÜCRE SİSTEMLERİNDE FOTOTERAPİ ETKİSİMLE KRANİYEL KEMİK DEFEKTLERİNİN REKONSTRÜKSİYONUNUN İNVİVO RAT MODELİNDE İNCELENMESİ, 2017 - 2019
- GERÇEK BEŞKARDEŞ I., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Bektaş Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İlaçların Toksisitesini Belirlemede Kullanılacak Karaciğer Çipinin Geliştirilmesi, 2017 - 2019
- ÇALIŞ M., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., DEMİRTAŞ T. T. , ÇAKAR A. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FOTOTERAPİNİN PEDİKÜLLÜ TRANSVERS REKTUS ABDOMİNİS KAS DERİ FLEBİNİN ZONE 4 YAŞAMSALLIĞINA ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, 2017 - 2018
- GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kemik Doku Rejenerasyonu, 2017 - 2017
- GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇAKIR D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyomedikal Alanında Bilimsel ve Teknolojik Araştırmalar, 2017 - 2017
- ÇETİN ALTINDAL D., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Melatonin ile Modifiye Edilmiş İpek Filmler: Karakterizasyon ve Osteojenik Aktivite, 2017 - 2017
- GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Tamahkar E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİBÜTİLENADİPATKOTEREFTALAT PBAT MİKRO ve NANOPARTİKÜLLER: SENTEZ, KARAKTERİZASYON ve KURKUMİN SALIM KİNETİĞİNİN İNCELENMESİ, 2016 - 2017
- GÜMÜŞDERELİOĞLU M., GERÇEK BEŞKARDEŞ I., TÜBİTAK Projesi, Kemik Yamaları İçin Doku İskelesi Destekli Perfüzyon Biyoreaktör Geliştirilmesi İşletim Parametrelerinin Belirlenmesi Ve Cfd Modelleme Çalışmaları, 2015 - 2017
- GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇETİN ALTINDAL D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Melatoninin Osteoindüktif ve Antikanserojenik Etkilerinin Kemik Doku Mühendisliği Açısından Değerlendirilmesi İn Vitro Çalışmalar, 2015 - 2017
- GÜMÜŞDERELİOĞLU M., TÜBİTAK Projesi, Poli 3 hidrosibutirat Poli-B-alanin ve Türevlerinin İkili Karışımları :Yeni Doku İskelesi Malzemeleri, 2014 - 2017
- GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 2016 - 2016
- GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doku Mühendisliği ve Rejeneratif Tıp, 2016 - 2016
- GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 10. FENS Sinir Bilimi Forumu, 2016 - 2016
- ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Arslan A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KEMİK DOKU REJENERASYONU İÇİN 3 BOYUTLU POLİBÜTİLENADİPATKOTEREFTALAT BAZLI KOMPOZİT MALZEMELERİN GELİŞTİRİLMESİ, 2016 - 2016
- GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇAPKIN YURTSEVER M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PARKİNSON TEDAVİSİ İÇİN NÖRAL FARKLI LAŞMIŞ DIŞ PULPASİ KÖK HÜCRELERİ-ENJEKTE EDİLEBİLİR POLİMER MODELİ İNVİTRO ÇALIŞMALAR, 2016 - 2016
- GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2016 Dünya Biyomateryal Kongresi, 2016 - 2016
- GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Tıbbi Cihaz Düzenlemeleri Bilgilendirme Günü, 2015 - 2016
- GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ARSLAN A., ÇAKMAK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Poli(bütülenadipat-ko-



tereftalat) (PBAT) Doku İskeleleri: Fabrikasyon ve in-vitro Testler, 2015 - 2016

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikrodalga Desteği ile Biyomimetik Hidroksiapatit (HAp)/Bor Katkılı HAp Üretimi ve HAp Kaplı Kompozit Doku İskelelerinin Geliştirilmesi, 2014 - 2016

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kemik doku onarımı için hidroksiapatit/peptid amfifil bazlı nanokompozit doku iskelelerinin geliştirilmesi, 2011 - 2016

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Oftalmolojik Uygulamalar için Biyomalzemeler, 2015 - 2015

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Soyayağı aşılınmış polistiren membranların osteojenik aktivitesinin incelenmesi, 2015 - 2015

ÇETİN ALTINDAL D., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Melatoninin PLGA Mikro/Nanopartiküllerden Salım Kinetiği ve Osteosarkoma Hücreleri Üzerindeki Etkisi, 2015 - 2015

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kemik Doku Mühendisliği için Perfüzyon Biyoreaktörlerinin Geliştirilmesi ve Kurulumu, 2014 - 2015

## **Atrıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):553

h-indeksi (WOS):14