

Prof. MENEMŞE GÜMÜŞDERELİOĞLU

Personal Information

Office Phone: [+90 312 297 7447](tel:+903122977447)

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

Email: menemse@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/menemse>

Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Mühendislik Fak., Kimya Müh, Turkey 1984 - 1988

Postgraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fak, Kimya Müh, Turkey 1982 - 1984

Undergraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fak., Kimya Müh., Turkey 1978 - 1982

Dissertations

Doctorate, Süspansiyon Polimarezasyonu ile Üretilen Akrilik 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

Research Areas

Health Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1998 - Continues

Associate Professor, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1990 - 1998

Academic and Administrative Experience

Director of The Institution, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017 - 2020

Advising Theses

Gümüşderelioğlu M., Çakmak A. S., NOG GEN İFADESİ SUSTURULMUŞ HÜCRELERİN OLUŞTURULMASI VE İPEK DOKU İSKELELERİ ÜZERİNDE OSTEOJENİK FARKLILAŞMALARININ İNCELENMESİ, Postgraduate, S.NUR(Student), 2020

Çakmak S., Gümüşderelioğlu M., Eksozom yüklü sıkıştırılabilir kemik greftleri, Postgraduate, T.SELİN(Student), 2020

Gerçek Beşkardeş I., Gümüşderelioğlu M., Dolgulu Yatak Biyoreaktörde Mezenkimal Kök Hücre Üretiminin Araştırılması, Postgraduate, M.CANER(Student), 2020

Gümüşderelioğlu M., Gerçek Beşkardeş I., The investigation of surface modifications on polyester based fibrous matrices for cell expansion in packed bed bioreactors, Postgraduate, F.FUERKAITI(Student), 2020

Gümüşderelioğlu M., Çetin Altındal D., KARBON ELYAF DOLGULU POLİETERİMİD KOMPOZİTLERİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, Postgraduate, A.TATLIDİLLİ(Student), 2020

Gümüşderelioğlu M., Çetin Altındal D., Effectiveness of single and dual release of melatonin and BMP-2 in bone homeostasis, Postgraduate, H.JARRAR(Student), 2019

Gümüşderelioğlu M., Hücrelerinden arındırılmış miyokardiyal doku ile hücre tabakası destekli kalp yaması geliştirilmesi, Doctorate, G.KAYNAK(Student), 2019

Gümüşderelioğlu M., Mikrodalga desteği ile metakrilatlanmış kappa carrageenan hidrojellerin 3B baskılanması ve kırık doku mühendisliğinde kullanımının araştırılması, Postgraduate, G.TOK(Student), 2019

Gümüşderelioğlu M., Adipoz kökenli mezenkimal kök hücrelerin polietilenglikol dimetakrilat hidrojellerde kahverengi ve beyaz adipoz dokuya farklılaşmalarının incelenmesi, Postgraduate, A.SENA(Student), 2019

Gümüşderelioğlu M., 3 boyutlu yazıcı ile metakrilatlanmış jelatin/prp hidrojel ve mezenkimal kök hücre içeren osteokondral gradyan sistemlerin hazırlanması ve in-vitro etkinliklerinin belirlenmesi, Doctorate, G.IRMAK(Student), 2019

Çakmak S., Gümüşderelioğlu M., TROMBOSİTTEN ZENGİN PLAZMA DESTEKLİ SIKIŞTIRILABİLİR KEMİK GREFTLERİ, Postgraduate, S.KOÇ(Student), 2019

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

Gümüşderelioğlu M., Kemik dokusunun rejenerasyonunda hücre tabakalarının farklı uygulamaları, Doctorate, Ü.BOZOĞLU(Student), 2018

Gümüşderelioğlu M., Sklera hasarlarının rekonstruksiyonunda otojenik, allojenik ve zenojenik greftlerin karşılaştırılması: yeni bir otolog yaklaşım "trombositten zengin fibrin membran, Doctorate, G.DERELİ(Student), 2018

Gümüşderelioğlu M., Sferoid yüklü ECM--mimetik peptit amfil hidrojellerle çip-üstü-karaciğer geliştirilmesi, Postgraduate, Ş.BEKTAŞ(Student), 2018

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., PEEK malzemenin osteojenik aktivitesinin artırılmasında çeşitli yüzey modifikasyonlarının rolü, Postgraduate, T.GÜLTAN(Student), 2017

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., P3HB ve PBA polimerleri ikili karışımlarının doku iskelesi olarak değerlendirilmesi, Postgraduate, E.KONUK(Student), 2017

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

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

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Poli(Bütlenadipat-ko-Tereftalat) (PBAT) mikro ve nanopartiküller: Sentez, karakterizasyon ve kurkumin salım kinetiğinin incelenmesi, Postgraduate, E.TAMAHKAR(Student), 2016

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

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Süspanse ortamda şap virüsü üretimi için optimum koşulların belirlenmesi, Doctorate, G.ERGİN(Student), 2016

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

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Kemik doku mühendisliğinde melatonin-β siklodekstrin inklüzyon komplekslerinin etkinliğinin araştırılması, Postgraduate, B.TOPAL(Student), 2015

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Antimikrobiyal ajan salan hidrojel bazlı doku genişleticilerin geliştirilmesi, Postgraduate, S.SHAHİR(Student), 2015

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Mezenkimal kök hücrelerin osteojenik farklılaşmasının bor katkılı HAp-kaplı kitosan doku iskelelerinde incelenmesi, Postgraduate, I.ŞIKHALİYEVA(Student), 2015

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

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

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

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

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Poli(bütlenadipat-ko-tereftalat) (PBAT) bazlı doku iskeleleri: Sentez, karakterizasyon ve osteoblastik aktivite, Postgraduate, A.ARSLAN(Student), 2015

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Osseointegrasyonu arttıracak hidroksiapatit/siklodekstrin kompozit taşıyıcıların geliştirilmesi, Postgraduate, M.SÜMEYYE(Student), 2015

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ONUR M. A., Kriyojel bazlı doku iskelelerine testosteron ve 17- β estradiol yüklü PLGA nanopartiküllerin kullanımı ile sıçanlarda kemik rejenerasyonunun incelenmesi, Postgraduate, D.PERVER(Student), 2015

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Kemik doku implant malzemeleri: Osseointegrasyon ve antibakteriyel etkinlik, Postgraduate, D.KALELİOĞLU(Student), 2015

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Biyofiziksel ve biyokimyasal uyanlarla desteklenmiş doku iskeleleri ile mezenkimal kök hücrelerin osteojenik farklılaşmasının incelenmesi, Doctorate, A.SERA(Student), 2014

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., İnsan dermal fibroblast ve keratinositlerini içeren kitosan-jelatin/fibrin yapıstırıcı esaslı iki tabakalı yapay deri sisteminin geliştirilmesi, Postgraduate, M.ZEREN(Student), 2014

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

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

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

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

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., β -estradiol yüklü doku iskeleleri ile in-vitro kemik doku mühendisliği, Postgraduate, G.IRMAK(Student), 2013

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

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

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Mikrodalga destekli çapraz bağlanma/çöktürme reaksiyonları ile kitosan-HA doku iskelelerinin hazırlanması ve kemik doku mühendisliğinde kullanımının araştırılması, Postgraduate, G.KAYNAK(Student), 2012

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

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Kemik rejenerasyonu için bor-katkılı doku iskelelerinin geliştirilmesi, Postgraduate, E.ŞENGÜL(Student), 2012

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Hayvansal hücre/hücrel ürün üretimi için sıcaklık duyarlı mikrotaşıyıcıların sentezi ve karakterizasyonu, Postgraduate, H.ÖZGEN(Student), 2011

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

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

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

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

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Heparinize Polikaprolakton Membranlarda Osteoblastik Aktivitenin İncelenmesi, Postgraduate, R.ERYILMAZ(Student), 2010

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

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Şap virusu üretiminin dolgu reaktörlerde araştırılması, Postgraduate, G.ERGİN(Student), 2010

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

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

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Yara örtüleri için alternatif doku iskeleleri: in vitro çalışmalar, Postgraduate, N.MERVE(Student), 2009

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

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

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

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

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

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Süpergözenekli, IPN/yarı-IPN hidrojellerin sentezi ve hücre kültürlerinde kullanımı, Postgraduate, T.TOLGA(Student), 2007

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Protein salımı için süpergözenekli IPN/Yarı-IPN hidrojellerin sentezi ve salım kinetiğinin incelenmesi, Postgraduate, D.ERCE(Student), 2006

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

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

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Poliester fiber destekli dolgu reaktörlerde hibridoma kültürü ve monoklonal antikor üretimi, Doctorate, E.ASLANKARAOĞLU(Student), 2006

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

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

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Dekstran hidrojellerin enzimatik bozunma kinetiğinin enstrümental tekniklerle incelenmesi, Postgraduate, M.ŞİMŞEK(Student), 2004

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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Investigation of healing strategies in a rat corneal opacity model with polychromatic light and stem cells injection**
UYSAL B. S., Sarıkaya B., Dizakar S. Ö. A., Kaplanoğlu G. T., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology, vol.253, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A new technology for the treatment of premature ovarian insufficiency: Cell sheet**
TOKDEMİR ÇALIŞ P., Arik G., SEYMEN C. M., Bayrak G. K., Akdere O. E., YILMAZ C., YAR SAĞLAM A. S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., TAKE KAPLANOĞLU G.
Cell and Tissue Research, vol.395, no.1, pp.117-131, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Enhanced Osteogenic Potential of Noggin Knockout C2C12 Cells on BMP-2 Releasing Silk Scaffolds**
ÇAKMAK A. S., Fuerkai S., KARAGÜZEL D., KARAASLAN İ. Ç., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
ACS Biomaterials Science and Engineering, vol.9, no.11, pp.6175-6185, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Oriented fibrous poly (butylene adipate-co-terephthalate) matrices with nanotopographic features: Production and characterization**
İlhan Z., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, vol.672, 2023 (SCI-Expanded)

- V. **Organomodified nanoclay with boron compounds is improving structural and antibacterial properties of nanofibrous matrices**
Asghari Dilmani S., KOÇ S., ÇAKIR D., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics, vol.184, pp.125-138, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Biological nerve conduit model with de-epithelialized human amniotic membrane and adipose-derived mesenchymal stem cell sheet for repair of peripheral nerve defects**
YILMAZ M. M., Akdere Ö. E., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Kaynak Bayrak G., KOÇ S., ERDEM A., TUNCER M., ATALAY Ö., TAKE KAPLANOĞLU G., Akarca Dizakar S. Ö., et al.
Cell and Tissue Research, vol.391, no.3, pp.505-522, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **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)
- VIII. **Membrane supported poly(butylene adipate-co-terephthalate) nanofibrous matrices as cardiac patch: Effect of basement membrane for the fiber deposition and cellular behavior**
Gultan T., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, vol.654, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Random/aligned electrospun PCL fibrous matrices with modified surface textures: Characterization and interactions with dermal fibroblasts and keratinocytes**
Poyraz Ş., Altınışık Z., ÇAKMAK A. S., ŞİMŞEK M., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, vol.218, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Peek dental implants coated with boron-doped nano-hydroxyapatites: Investigation of in-vitro osteogenic activity**
Bozoglu U. c., Kiremitci A., ÇAPKIN YURTSEVER M., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY, vol.73, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Investigation of the synergistic effect of platelet-rich plasma and polychromatic light on human dermal fibroblasts seeded chitosan/gelatin scaffolds for wound healing**
Koyuncu A., KOÇ S., Akdere Ö. E., ÇAKMAK A. S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology, vol.232, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **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)
- XIII. **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., Demirtas T. T., Cakar A. N., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇALIŞ M.
LASERS IN SURGERY AND MEDICINE, vol.54, no.2, pp.268-280, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **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)
- XV. **Photobiomodulation combined with adipose-derived stem cells encapsulated in methacrylated gelatin hydrogels enhances in vivo bone regeneration**
Çalış M., Irmak G., Demirtas T. T., Kara M., Üstün G. G., Gümüşderelioğlu M., Turkkani A., Cakar A. N., Ozgur F.
LASERS IN MEDICAL SCIENCE, vol.37, no.1, pp.595-606, 2022 (SCI-Expanded)
- XVI. **Enhanced osteogenic effect in reduced BMP-2 doses with siNoggin transfected pre-osteoblasts in 3D silk scaffolds**
Fuerkai S. N., ÇAKMAK A. S., KARAASLAN İ. Ç., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, vol.612, 2022 (SCI-Expanded)
- XVII. **Scaffolds from medical grade chitosan: A good choice for 3D cultivation of mesenchymal stem cells**
Çapkin Yurtsever M., Akdere Ö. E., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.

- Turkish Journal of Biology, vol.46, no.6, pp.475-487, 2022 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Aligned silk fibroin/poly-3-hydroxybutyrate nanofibrous scaffolds seeded with adipose-derived stem cells for tendon tissue engineering**
Sarıkaya B., Gümüşderelioğlu M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, vol.193, pp.276-286, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. **In-vitro effectiveness of poly-β-alanine reinforced poly(3-hydroxybutyrate) fibrous scaffolds for skeletal muscle regeneration**
Konuk E., Çetin Altındal D., Akdere Ö. E., Gümüşderelioğlu M.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, vol.131, pp.1-15, 2021 (SCI-Expanded)
- XX. **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)
- XXI. **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)
- XXII. **Effects of carbon fiber type and resin ratio on thermal and mechanical lifetime of polyetherimide composites**
Tatlıdilli A., Çetin Altındal D., Gümüşderelioğlu M.
POLYMER COMPOSITES, vol.42, no.6, pp.2920-2932, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Patients- and tissue-specific bio-inks with photoactivated PRP and methacrylated gelatin for the fabrication of osteochondral constructs**
Irmak G., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, vol.125, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Scaffold-based osteogenic dual delivery system with melatonin and BMP-2 releasing PLGA microparticles**
Jarrar H., Altındal D., Gümüşderelioğlu M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, vol.600, 2021 (SCI-Expanded)
- XXV. **Effect of melatonin/BMP-2 co-delivery scaffolds on the osteoclast activity**
Jarrar H., Çetin Altındal D., Gümüşderelioğlu M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, vol.32, no.4, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Synergistic effect of fabrication and stabilization methods on physicochemical and biological properties of chitosan scaffolds**
Gultan T., Bektas Tercan S., Çetin Altındal D., Gümüşderelioğlu M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS, vol.70, no.6, pp.371-382, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Microwave assisted methacrylation of Kappa carrageenan: A bioink for cartilage tissue engineering**
İlhan G. T., Irmak G., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
International Journal of Biological Macromolecules, vol.164, pp.3523-3534, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Surgical and Immunohistochemical Outcomes of Scleral Reconstruction with Autogenic, Allogenic and Xenogenic Grafts: An Experimental Rabbit Model**
Can G. D., Akcan G., Can M. E., Akdere O. E., Cayli S., Simsek G., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
CURRENT EYE RESEARCH, vol.45, no.12, pp.1572-1582, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Photo-activated platelet-rich plasma (PRP)-based patient-specific bio-ink for cartilage tissue engineering**
Irmak G., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
BIOMEDICAL MATERIALS, vol.15, no.6, 2020 (SCI-Expanded)
- XXX. **Salinomycin encapsulated PLGA nanoparticles eliminate osteosarcoma cells via inducing/inhibiting**

multiple signaling pathways: Comparison with free salinomycin

Irmak G., Ozturk M. G., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.

JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.58, 2020 (SCI-Expanded)

- XXXI. **P(HEMA)-based SPH vehicles for high molecular weight protein delivery**
ÇETİN ALTINDAL D., Turkyilmaz P., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS, vol.69, no.12, pp.773-785, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXII. **NaOH-etched/boron-doped nanohydroxyapatite-coated PEEK implants enhance the proliferation and differentiation of osteogenic cells**
Gultan T., ÇAPKIN YURTSEVER M., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
BIOMEDICAL MATERIALS, vol.15, no.3, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Sustained release of growth factors from photoactivated platelet rich plasma (PRP)**
Irmak G., DEMİRTAŞ T. T., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS, vol.148, pp.67-76, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Dopaminergic induction of human dental pulp stem cells by photobiomodulation: comparison of 660nm laser light and polychromatic light in the nir**
Çapkin Yurtsever M., Kiremitci A., Gümüşderelioğlu M.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY, vol.204, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXV. **The inhibitory effect of melatonin on osteoclastogenesis of RAW 264.7 cells in low concentrations of RANKL and MCSF**
Jarrar H., Çetin Altındal D., Gümüşderelioğlu M.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.44, no.6, pp.427-436, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Chitosan-based double-faced barrier membrane coated with functional nanostructures and loaded with BMP-6**
GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Sunal E., DEMİRTAŞ T. T., KİREMİTÇİ A. S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, vol.31, no.1, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Surface properties and exopolysaccharide production of surface-associated microorganisms isolated from a dairy plant**
Ayhan D., Temiz A., Sana F. A., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
ANNALS OF MICROBIOLOGY, vol.69, no.9, pp.895-907, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Construction of cardiomyoblast sheets for cardiac tissue repair: comparison of three different approaches**
Bayrak G. K., Gümüşderelioğlu M.
CYTOTECHNOLOGY, vol.71, no.4, pp.819-833, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Dual-functional melatonin releasing device loaded with PLGA microparticles and cyclodextrin inclusion complex for osteosarcoma therapy**
Çetin Altındal D., Gumusderelioglu M.
Journal of Drug Delivery Science and Technology, vol.52, pp.586-596, 2019 (SCI-Expanded)
- XL. **Photobiomodulation with polychromatic light increases zone 4 survival of transverse rectus abdominis musculocutaneous flap**
ÇALIŞ M., Demirtas T. T., SERT G., Irmak G., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Turkkani A., Cakar A. N., ÖZGÜR F. F.
LASERS IN SURGERY AND MEDICINE, vol.51, no.6, pp.538-549, 2019 (SCI-Expanded)
- XLI. **Melatonin-induced osteogenesis with methanol-annealed silk materials**
ÇETİN ALTINDAL D., James E. N., Kaplan D. L., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
JOURNAL OF BIOACTIVE AND COMPATIBLE POLYMERS, vol.34, no.3, pp.291-305, 2019 (SCI-Expanded)
- XLII. **Enhancement of scaffolding properties for poly(3-hydroxybutyrate): blending with poly-beta-alanine and wet electrospinning**
Catiker E., KONUK E., Gultan T., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS, vol.68, no.6, pp.338-349, 2019 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Boron mediated 2D and 3D cultures of adipose derived mesenchymal stem cells**

- Akdere O. E., Shikhaliyeva I., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
CYTOTECHNOLOGY, vol.71, no.2, pp.611-622, 2019 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Highly Methacrylated Gelatin Bioink for Bone Tissue Engineering**
Irmak G., Demirtas T. T., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING, vol.5, no.2, pp.831-845, 2019 (SCI-Expanded)
- XLV. **A simple and efficient method for cultivation of limbal explant stem cells with clinically safe potential**
Candx A. D., Akderedx O. E., Can M. E., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
CYTOTHERAPY, vol.21, no.1, pp.83-95, 2019 (SCI-Expanded)
- XLVI. **A completely human-derived biomaterial mimicking limbal niche: Platelet-rich fibrin gel**
Can G. D., Akdere O. E., Can M. E., AYDIN B., Cagil N., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
EXPERIMENTAL EYE RESEARCH, vol.173, pp.1-12, 2018 (SCI-Expanded)
- XLVII. **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)
- XLVIII. **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., Gümüşderelioğlu M.
Biochemical Engineering Journal, vol.132, pp.100-111, 2018 (SCI-Expanded)
- XLIX. **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)
- L. **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, vol.104, pp.232-241, 2017 (SCI-Expanded)
- LI. **A bioprintable form of chitosan hydrogel for bone tissue engineering**
Demirtas T. T., Irmak G., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
BIOFABRICATION, vol.9, no.3, 2017 (SCI-Expanded)
- LII. **A Biomimetic Alternative to Synthetic Hydroxyapatite: "Boron-Containing Bone-Like Hydroxyapatite" Precipitated From Simulated Body Fluid**
ÇALIŞ M., Demirtas T. T., VATANSEVER A., Irmak G., SAKARYA A. H., ATILLA P., ÖZGÜR F. F., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
ANNALS OF PLASTIC SURGERY, vol.79, no.3, pp.304-311, 2017 (SCI-Expanded)
- LIII. **Spreading, proliferation and differentiation of human dental pulp stem cells on chitosan scaffolds immobilized with RGD or fibronectin**
Sana F. A., ÇAPKIN YURTSEVER M., Bayrak G. K., Tuncay E. O., KİREMİTÇİ A. S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
CYTOTECHNOLOGY, vol.69, no.4, pp.617-630, 2017 (SCI-Expanded)
- LIV. **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, vol.59, pp.303-311, 2017 (SCI-Expanded)
- LV. **A comparative study on monomer elution and cytotoxicity of different adhesive restoration materials**
Toz T., KIREMITÇİ A., ÇAKMAK A. S., TAN O., PALASKA E., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Ozcan M.
Journal of Adhesion Science and Technology, vol.31, no.4, pp.414-429, 2017 (SCI-Expanded)
- LVI. **Microwave-induced biomimetic approach for hydroxyapatite coatings of chitosan scaffolds**
Bayrak G. K., Demirtas T. T., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
CARBOHYDRATE POLYMERS, vol.157, pp.803-813, 2017 (SCI-Expanded)
- LVII. **Microwave-induced production of boron-doped HAp (B-HAp) and B-HAp coated composite scaffolds**
Tuncay E. O., Demirtas T. T., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.

- JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY, vol.40, pp.72-81, 2017 (SCI-Expanded)
- LVIII. **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)
- LIX. **Polychromatic light-induced osteogenic activity in 2D and 3D cultures**
ULKER N., ÇAKMAK A. S., KİREMİTÇİ A. S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
LASERS IN MEDICAL SCIENCE, vol.31, no.8, pp.1665-1674, 2016 (SCI-Expanded)
- LX. **Multi-layered functional membranes for periodontal regeneration: Preparation and characterization**
GÜRBÜZ S., Demirtas T. T., Yuksel E., KARAKEÇİLİ A., Dogan A., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
MATERIALS LETTERS, vol.178, pp.256-259, 2016 (SCI-Expanded)
- LXI. **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)
- LXII. **Preparation of bioactive and antimicrobial PLGA membranes by magainin II/EGF functionalization**
Yuksel E., KARAKEÇİLİ A., Demirtas T. T., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, vol.86, pp.162-168, 2016 (SCI-Expanded)
- LXIII. **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)
- LXIV. **Salinomycin encapsulated nanoparticles as a targeting vehicle for glioblastoma cells**
TIĞLI AYDIN R. S., Kaynak G., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A, vol.104, no.2, pp.455-464, 2016 (SCI-Expanded)
- LXV. **Melatonin releasing PLGA micro/nanoparticles and their effect on osteosarcoma cells**
Altindal D., Gümüşderelioğlu M.
JOURNAL OF MICROENCAPSULATION, vol.33, no.1, pp.53-63, 2016 (SCI-Expanded)
- LXVI. **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)
- LXVII. **Combined delivery of PDGF-BB and BMP-6 for enhanced osteoblastic differentiation**
Demirtas T. T., GÖZ E., KARAKEÇİLİ A., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, vol.27, no.1, 2016 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **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)
- LXIX. **Melatonin/HP beta CD complex: Microwave synthesis, integration with chitosan scaffolds and inhibitory effects on MG-63 CELLS**
Topal B., Altindal D. C., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, vol.496, no.2, pp.801-811, 2015 (SCI-Expanded)
- LXX. **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, vol.9, no.11, pp.1233-1246, 2015 (SCI-Expanded)
- LXXI. **Inosculation potential of angiopoietin-4-immobilized PHEMA-based bone scaffolds**
GÜMÜŞDERELİOĞLU M., KARAKUŞ E., Yurtsever M. C., Altindal D. C.
JOURNAL OF BIOACTIVE AND COMPATIBLE POLYMERS, vol.30, no.6, pp.649-666, 2015 (SCI-Expanded)

- LXXII. **Bone-like hydroxyapatite precipitated from 10xSBF-like solution by microwave irradiation**
Demirtas T. T., Kaynak G., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, vol.49, pp.713-719, 2015 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **Encapsulated boron as an osteoinductive agent for bone scaffolds**
GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Tuncay E. O., Kaynak G., Demirtas T. T., TIĞLI AYDIN R. S., HAKKI S.
JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY, vol.31, pp.120-128, 2015 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **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, vol.123, pp.39-48, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXV. **Honey-based PET or PET/chitosan fibrous wound dressings: effect of honey on electrospinning process**
Arslan A., Simsek M., ALDEMİR S., Kazaroglu N. M., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, vol.25, no.10, pp.999-1012, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXVI. **Poly(HEMA)/Cyclodextrin-Based Hydrogels for Subconjunctival Delivery of Cyclosporin A**
Basbag A. B., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Simsek M., GÜNER A.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.131, no.12, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXVII. **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., DEMIRTAS T. T., OZDIL A. M. A., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ONUR M. A., DENİZLİ A.
JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, vol.8, pp.260-261, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXVIII. **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, vol.133, no.4, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXIX. **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, vol.199, no.1, pp.37-50, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXX. **Double-effective chitosan scaffold-PLGA nanoparticle system for brain tumour therapy: in vitro study**
KUTLU C., ÇAKMAK A., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
JOURNAL OF MICROENCAPSULATION, vol.31, no.7, pp.700-707, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXXI. **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, vol.24, no.18, pp.2110-2125, 2013 (SCI-Expanded)
- LXXXII. **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)
- LXXXIII. **Osteogenic activities of polymeric soybean oil-g-polystyrene membranes**
Aydin R. S. T., Hazer B., Acar M., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
POLYMER BULLETIN, vol.70, no.7, pp.2065-2082, 2013 (SCI-Expanded)
- LXXXIV. **RGD-bearing peptide-amphiphile-hydroxyapatite nanocomposite bone scaffold: an in vitro study**
Çakmak S., Cakmak A. S., Gümüşderelioglu M.
BIOMEDICAL MATERIALS, vol.8, 2013 (SCI-Expanded)
- LXXXV. **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, vol.24, no.7, pp.807-819, 2013 (SCI-Expanded)

LXXXVI. **In vitro chondrogenesis by BMP6 gene therapy**

KAYABASI G. K., Aydin R. S. T., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.

JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A, vol.101, no.5, pp.1353-1361, 2013 (SCI-Expanded)

LXXXVII. **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, no.1, pp.28-35, 2013 (SCI-Expanded)

LXXXVIII. **Chitosan and polycaprolactone membranes patterned via electrospinning: Effect of underlying chemistry and pattern characteristics on epithelial/fibroblastic cell behavior**

SIMSEK M., Capkin M., Karakeçili A., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.

JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A, no.12, pp.3332-3343, 2012 (SCI-Expanded)

LXXXIX. **Novel pHEMA-gelatin SPHs as bone scaffolds in dynamic cultures**

Cetin D., Kahraman A. S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, vol.23, no.11, pp.2803-2812, 2012 (SCI-Expanded)

XC. **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)

XCI. **Magnetic poly(glycerol dimethacrylate) latex particles: synthesis, characterization and cellular interactions**

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Kahraman A. S., Tuncel A.

POLYMER BULLETIN, vol.69, no.3, pp.323-335, 2012 (SCI-Expanded)

XCII. **Chitosan scaffolds with BMP-6 loaded alginate microspheres for periodontal tissue engineering**

Soran Z., Aydin R. S. T., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.

JOURNAL OF MICROENCAPSULATION, vol.29, no.8, pp.770-780, 2012 (SCI-Expanded)

XCIII. **Derivation, characterization and expansion of fetal chondrocytes on different microcarriers**

CETINKAYA G., Kahraman A. S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ARAT S., ONUR M. A.

CYTOTECHNOLOGY, vol.63, no.6, pp.633-643, 2011 (SCI-Expanded)

XCIV. **Superporous polyacrylate/chitosan IPN hydrogels for protein delivery**

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Erce D., Demirtas T. T.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, vol.22, no.11, pp.2467-2475, 2011 (SCI-Expanded)

XCIV. **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)

XCVI. **Cellular interactions of monodisperse poly(GDMA) latex particles-containing DMAEM brushes**

Kahraman A. S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Tuncel A.

COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, vol.384, pp.90-97, 2011 (SCI-Expanded)

XCVII. **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, vol.358, no.2, pp.444-453, 2011 (SCI-Expanded)

XCVIII. **The Effect of Temperature and pH Variations on the Surface Tension of EDTA Solutions**

YILMAZ Z., AKTEMUR S., BUZOGLU H., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.

JOURNAL OF ENDODONTICS, vol.37, no.6, pp.825-827, 2011 (SCI-Expanded)

XCIX. **Osteogenic activities of MC3T3-E1 cells on heparin-immobilized poly(caprolactone) membranes**

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., KARAKEÇİLİ A., Demirtas T. T.

JOURNAL OF BIOACTIVE AND COMPATIBLE POLYMERS, vol.26, no.3, pp.257-269, 2011 (SCI-Expanded)

C. **Heparin-functionalized chitosan scaffolds for bone tissue engineering**

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Aday S.

CARBOHYDRATE RESEARCH, vol.346, no.5, pp.606-613, 2011 (SCI-Expanded)

- CI. **Effect of low-surface-tension EDTA solutions on the wettability of root canal dentin**
YILMAZ Z, BASBAG B, BUZOGLU H, GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
ORAL SURGERY ORAL MEDICINE ORAL PATHOLOGY ORAL RADIOLOGY AND ENDODONTOLOGY, vol.111, no.1, pp.109-114, 2011 (SCI-Expanded)
- CII. **Chondrogenesis in perfusion bioreactors using porous silk scaffolds and hESC-derived MSCs**
Tigli R. S., Cannizaro C., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Kaplan D. L.
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A, no.1, pp.21-28, 2011 (SCI-Expanded)
- CIII. **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, vol.22, no.9, pp.1157-1178, 2011 (SCI-Expanded)
- CIV. **Influence of water/O₂ plasma treatment on cellular responses of PCL and PET surfaces**
Sasmazel H. T., Aday S., Manolache S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
BIO-MEDICAL MATERIALS AND ENGINEERING, vol.21, no.2, pp.123-137, 2011 (SCI-Expanded)
- CV. **Cellular Behavior on Epidermal Growth Factor (EGF)-Immobilized PCL/Gelatin Nanofibrous Scaffolds**
Tigli R. S., Kazaroglu N. M., MAVİŞ B., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, vol.22, pp.207-223, 2011 (SCI-Expanded)
- CVI. **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, vol.150, no.3, pp.389-395, 2010 (SCI-Expanded)
- CVII. **Bone-Like Apatite-Coated Chitosan Scaffolds: Characterization and Osteoblastic Activity**
Aday S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
POLYMER COMPOSITES, vol.31, no.8, pp.1418-1426, 2010 (SCI-Expanded)
- CVIII. **Functionalization of Nonwoven Pet Fabrics by Water/O₂ Plasma for Biomolecule Mediated Cell Cultivation**
TÜRKOĞLU ŞAŞMAZEL H., Manolache S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
PLASMA PROCESSES AND POLYMERS, vol.7, no.7, pp.588-600, 2010 (SCI-Expanded)
- CIX. **The Synthesis of Water Soluble Cationic Microgels by Dispersion Polymerization: Their Performance in Kaolin Deposition Onto Fiber**
ONDARAL S., USTA M., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ARSU N., KARACA BALTA D.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.116, no.2, pp.1157-1164, 2010 (SCI-Expanded)
- CX. **bFGF-loaded HA-chitosan: a promising scaffold for periodontal tissue engineering.**
Akman A. C., TIĞLI R., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., NOHUTCU R. M.
Journal of biomedical materials research. Part A, vol.92, pp.953-62, 2010 (SCI-Expanded)
- CXI. **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, vol.34, pp.65-74, 2010 (SCI-Expanded)
- CXII. **In Vitro Release Kinetics of Bovine Serum Albumin from Highly Swellable Dextran Hydrogels**
İMREN KOÇ D., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., GÜNER A.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.115, no.2, pp.740-747, 2010 (SCI-Expanded)
- CXIII. **Biomimetic apatite-coated PCL scaffolds: Effect of surface nanotopography on cellular functions**
Beskardes I., Guemesderelioglu M.
Journal of Bioactive and Compatible Polymers, vol.24, no.6, pp.507-524, 2009 (SCI-Expanded)
- CXIV. **Chondrogenesis on BMP-6 Loaded Chitosan Scaffolds in Stationary and Dynamic Cultures**
Tigli R. S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING, vol.104, no.3, pp.601-610, 2009 (SCI-Expanded)
- CXV. **Synthesis, characterization and osteoblastic activity of polycaprolactone nanofibers coated with**

biomimetic calcium phosphate

MAVIŞ B., Demirtas T. T., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Gunduz G., Colak U.
ACTA BIOMATERIALIA, vol.5, no.8, pp.3098-3111, 2009 (SCI-Expanded)

- CXVI. **In vitro release of dexamethasone or bFGF from chitosan/hydroxyapatite scaffolds**
TIGLI R. S., AKMAN A. C., GUEMUESDERELIOGLU M., NOHUTCU R. M.
Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition, vol.20, no.13, pp.1899-1914, 2009 (SCI-Expanded)
- CXVII. **Effect of bleaching agents on surface free energy parameters of resin composite coated with saliva biofilm**
DOĞAN BUZOĞLU H., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Rotstein I.
AMERICAN JOURNAL OF DENTISTRY, vol.22, no.4, pp.223-227, 2009 (SCI-Expanded)
- CXVIII. **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)
- CXIX. **Comparative chondrogenesis of human cell sources in 3D scaffolds**
Tigli R. S., Ghosh S., Laha M. M., Shevde N. K., Daheron L., Gimble J., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Kaplan D. L.
JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, vol.3, no.5, pp.348-360, 2009 (SCI-Expanded)
- CXX. **Evaluation of alginate-chitosan semi IPNs as cartilage scaffolds**
Tigli R. S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, vol.20, no.3, pp.699-709, 2009 (SCI-Expanded)
- CXXI. **Water/O-2-Plasma-Assisted Treatment of PCL Membranes for Biosignal Immobilization**
TÜRKOĞLU ŞAŞMAZEL H., Manolache S., Guemuesderelioglu M.
JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, vol.20, pp.1137-1162, 2009 (SCI-Expanded)
- CXXII. **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, no.4, pp.1012-1022, 2008 (SCI-Expanded)
- CXXIII. **Evaluation of RGD- or EGF-immobilized chitosan scaffolds for chondrogenic activity**
Tigli R. S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, vol.43, no.2, pp.121-128, 2008 (SCI-Expanded)
- CXXIV. **Enhancement of fibroblastic proliferation on chitosan surfaces by immobilized epidermal growth factor**
Karakecili A. G., Satriano C., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Marletta G.
ACTA BIOMATERIALIA, vol.4, no.4, pp.989-996, 2008 (SCI-Expanded)
- CXXV. **Physico-chemical and thermodynamic aspects of fibroblastic attachment on RGDS-modified chitosan membranes**
Karakecili A. G., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, vol.61, no.2, pp.216-223, 2008 (SCI-Expanded)
- CXXVI. **Hydroxyapatite containing superporous hydrogel composites: synthesis and in-vitro characterization**
Demirtas T. T., Karakecili A. G., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, vol.19, no.2, pp.729-735, 2008 (SCI-Expanded)
- CXXVII. **FIXATION OF DISSOLVED AND COLLOIDAL SUBSTANCES ON FIBERS AND SILICON OXIDE SURFACES USING WATER SOLUBLE CROSSLINKED CATIONIC POLYMERS**
ONDARAL S., USTA M., Wagberg L., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ONDARAL M.
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, vol.42, pp.61-69, 2008 (SCI-Expanded)
- CXXVIII. **Comparison of cellular proliferation on dense and porous PCL scaffolds**
TÜRKOĞLU ŞAŞMAZEL H., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Gurpınar A., ONUR M. A.
BIO-MEDICAL MATERIALS AND ENGINEERING, vol.18, no.3, pp.119-128, 2008 (SCI-Expanded)
- CXXIX. **Surface characteristics of ionically crosslinked chitosan membranes**
Karakecili A. G., Satriano C., Gumusderelioglu M., Marletta G.
Journal of Applied Polymer Science, vol.106, no.6, pp.3884-3888, 2007 (SCI-Expanded)

- CXXX. **Novel chlorhexidine releasing system developed from thermosensitive vinyl ether-based hydrogels**
Kiremitci A. S., Ciftci A., Oezalp M., Guemusderelioglu M.
Journal of Biomedical Materials Research - Part B Applied Biomaterials, vol.83, no.2, pp.609-614, 2007 (SCI-Expanded)
- CXXXI. **In vitro characterization of chitosan scaffolds: influence of composition and deacetylation degree**
Tigli R. S., Karakecili A., Guemesderelioglu M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, vol.18, no.9, pp.1665-1674, 2007 (SCI-Expanded)
- CXXXII. **Insulin and heparin co-immobilized 3D polyester fabrics for the cultivation of fibroblasts in low-serum media**
Sasmazel H. T., Aday S., Guemesderelioglu M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, vol.41, no.3, pp.338-345, 2007 (SCI-Expanded)
- CXXXIII. **Evaluation of L929 fibroblast attachment and proliferation on Arg-Gly-Asp-Ser (RGDS)-Immobilized chitosan in serum-containing/serum-free cultures**
Karakecili A. G., Demirtas T. T., Satriano C., Guemesderelioglu M., Marletta G.
JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING, vol.104, no.1, pp.69-77, 2007 (SCI-Expanded)
- CXXXIV. **LIF-immobilized nonwoven polyester fabrics for cultivation of murine embryonic stem cells**
Cetinkaya G., Turkoglu H., Arat S., Odaman H., Onur M. A., Gumusderelioglu M., Tumer A.
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A, no.4, pp.911-919, 2007 (SCI-Expanded)
- CXXXV. **Relationship between the fibroblastic behaviour and surface properties of RGD-immobilized PCL membranes**
Karakecili A., Satriano C., Gumusderelioglu M., Marletta G.
Journal of Materials Science: Materials in Medicine, vol.18, no.2, pp.317-319, 2007 (SCI-Expanded)
- CXXXVI. **Release characteristics of salmon calcitonin from dextran hydrogels for colon-specific delivery**
Basan H., Gumusderelioglu M., Orbey M. T.
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS, vol.65, no.1, pp.39-46, 2007 (SCI-Expanded)
- CXXXVII. **Evaluation of the surface free energy on root canal dentine walls treated with chelating agents and NaOCl**
Buzoglu H., Calt S., Gumusderelioglu M.
INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL, vol.40, no.1, pp.18-24, 2007 (SCI-Expanded)
- CXXXVIII. **Synthesis and characterization of dextran hydrogels prepared with chlor- and nitrogen-containing crosslinkers**
Imren D., Gumusderelioglu M., Guner A.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.102, no.5, pp.4213-4221, 2006 (SCI-Expanded)
- CXXXIX. **Dexamethasone releasing chitosan scaffold for cartilage development**
Tiğli R., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
European Cells and Materials, vol.12, pp.73, 2006 (SCI-Expanded)
- CXL. **Vinyl ether/acrylic acid terpolymer hydrogels synthesized by γ -radiation: Characterization, thermosensitivity and pH-sensitivity**
Gumusderelioglu M., Topal I.
Radiation Physics and Chemistry, vol.73, no.5, pp.272-279, 2005 (SCI-Expanded)
- CXLI. **Controlled release of EGF and bFGF from dextran hydrogels in vitro and in vivo**
Dogan A., Gumusderelioglu M., Aksoz E.
Journal of Biomedical Materials Research - Part B Applied Biomaterials, vol.74, no.1, pp.504-510, 2005 (SCI-Expanded)
- CXLII. **Release kinetics of bovine serum albumin from pH-sensitive poly(vinyl ether) based hydrogels**
Gumusderelioglu M., Kesgin D.
International Journal of Pharmaceutics, vol.288, no.2, pp.273-279, 2005 (SCI-Expanded)
- CXLIII. **Adsorption of concanavalin A on the well-characterized macroporous chitosan and chitin membranes**
Gumusderelioglu M., Agi P.

- Reactive and Functional Polymers, vol.61, no.2, pp.211-220, 2004 (SCI-Expanded)
- CXLIV. **Biomodification of thermosensitive copolymer of ethylene glycol vinyl ether by RGD and insulin**
Gumusderelioglu M., Muftuoglu O., Karakeçili A.
Reactive and Functional Polymers, vol.58, no.2, pp.149-156, 2004 (SCI-Expanded)
- CXLV. **Hybridoma cells immobilized on nonwoven polyester fabric discs: Proliferation and monoclonal antibody production in stationary culture**
Aslankaraoglu E., Gumuderelioglu M., Gurhan S.
Journal of Biomaterials Applications, vol.18, no.2, pp.137-148, 2003 (SCI-Expanded)
- CXLVI. **Uses of thermoresponsive and RGD/insulin-modified poly (vinyl ether)-based hydrogels in cell cultures**
Gumusderelioglu M., Karakeçili A.
Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition, vol.14, no.3, pp.199-211, 2003 (SCI-Expanded)
- CXLVII. **Adsorption of bovine serum albumin onto surface-modified polyhydroxyethyl methacrylate beads**
Pulat M., Memis E., Gumusderelioglu M.
JOURNAL OF BIOMATERIALS APPLICATIONS, vol.17, no.3, pp.237-248, 2003 (SCI-Expanded)
- CXLVIII. **Diclofenac sodium releasing pH-sensitive monolithic devices**
Basan H., Gumusderelioglu M., Orbey T.
International Journal of Pharmaceutics, vol.245, pp.191-198, 2002 (SCI-Expanded)
- CXLIX. **Synthesis, characterization, in vitro degradation and cytotoxicity of poly[bis(ethyl 4-aminobutyro)phosphazene]**
Gumusderelioglu M., Gur A.
Reactive and Functional Polymers, vol.52, no.2, pp.71-80, 2002 (SCI-Expanded)
- CL. **Biomodification of non-woven polyester fabrics by insulin and RGD for use in serum-free cultivation of tissue cells**
Gumusderelioglu M., Turkoglu H.
Biomaterials, vol.23, no.19, pp.3927-3935, 2002 (SCI-Expanded)
- CLI. **Comparison of bacterial and tissue cell initial adhesion on hydrophilic/hydrophobic biomaterials**
Karakeçili A., Gumusderelioglu M.
Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition, vol.13, no.2, pp.185-196, 2002 (SCI-Expanded)
- CLII. **Applications of temperature-sensitive and biomodified hydrogels in cell culture technology**
Muftüoğlu O., Karakeçili A., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
Technology and Health Care, vol.10, pp.314-316, 2002 (SCI-Expanded)
- CLIII. **Uses of polyester fabrics modified by insulin/RGD in serum-free cell cultures**
Türkoğlu H., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
Technology and Health Care, vol.10, pp.301-303, 2002 (SCI-Expanded)
- CLIV. **Rabies virus production in non-woven polyester fabric (NWPF) packed-bed reactors**
Gumusderelioglu M., Aslankaraoglu E., Gurhan S.
BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY, vol.33, pp.167-172, 2001 (SCI-Expanded)
- CLV. **Sustained release of mitomycin-C from poly(DL-lactide)/ poly(DL-lactide-co-glycolide) films**
Gumusderelioglu M., Deniz G.
Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition, vol.11, no.10, pp.1039-1050, 2000 (SCI-Expanded)
- CLVI. **Degradation of PLA, PLGA homo- and copolymers in the presence of serum albumin: a spectroscopic investigation**
Catiker E., Gumusderelioglu M., Guner A.
POLYMER INTERNATIONAL, vol.49, no.7, pp.728-734, 2000 (SCI-Expanded)
- CLVII. **Synthesis, characterization and in vitro degradation of poly(dl-lactide)/poly(dl-lactide-co-glycolide) films**
Kiremitci-Gumusderelioglu M., Deniz G.
Turkish Journal of Chemistry, vol.23, no.2, pp.153-161, 1999 (SCI-Expanded)
- CLVIII. **Anchorage-dependent and suspended baby-hamster kidney cells on three-dimensional non-woven polyester fabric discs: Comparison of growth characteristics**

Aslankaraoğlu E., Ismet Gürhan S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.

Biotechnology and Applied Biochemistry, vol.30, no.1, pp.65-71, 1999 (SCI-Expanded)

- CLIX. **5-FU loaded pHEMA drainage implants for glaucoma-filtering surgery: Device design and in vitro release kinetics**

Gokce M., Akata R., KiremitciGumusderelioglu M.

BIOMATERIALS, vol.17, no.9, pp.941-949, 1996 (SCI-Expanded)

- CLX. **Microbial adhesion to ionogenic PHEMA, PU and PP implants**

KiremitciGumusderelioglu M., Pesmen A.

BIOMATERIALS, vol.17, no.4, pp.443-449, 1996 (SCI-Expanded)

- CLXI. **A novel MMC-loaded pHEMA drainage device for the treatment of glaucoma: In vitro and in vivo studies**

KiremitciGumusderelioglu M., Gokce M., Akata R.

JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, vol.7, no.10, pp.857-869, 1996 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **CHANGES IN THE SURFACE FREE ENERGY OF DENTIN FOLLOWING IRRIGATION WITH NAOCL, EDTA AND MTAD**

altundasar e., Gercek Beskardes I., Dogan Buzoglu H., Gümüşderelioğlu M.

Clinical Dentistry and Research, vol.47, no.1, pp.3-8, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

- II. **Automated Cell Viability Analysis in Tissue Scaffolds**

Uyar T., Erdamar A., Gümüşderelioğlu M., Aksahin M., Family Name Deactivated G. N. D., EROGUL O.

Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, vol.51, no.1, pp.37-50, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

- III. **Yeni Nesil Trombosit Ürünleri: PRP ve PRF**

Gümüşderelioğlu M., Koç S.

TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ, no.628, pp.74-81, 2020 (Non Peer-Reviewed Journal)

- IV. **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)

- V. **MELATONİN DRAKULA HORMONU**

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇETİN ALTINDAL D.

TÜBİTAK BİLİM VE TEKNİK DERGİSİ, pp.24-27, 2014 (Non Peer-Reviewed Journal)

- VI. **Impact of nanotopography and/or functional groups on periodontal ligament cell growth**

Şaşmaz H. T., Manolache S., Gümüşderelioğlu M.

NATO Science for Peace and Security Series B: Physics and Biophysics, pp.483-486, 2011 (Scopus)

- VII. **Effects of functional groups, biosignal molecules and nanotopography on cellular proliferation**

Şaşmaz H., Manolache S., Gümüşderelioğlu M.

NATO Science for Peace and Security Series B: Physics and Biophysics, pp.533-538, 2009 (Scopus)

- VIII. **pH-sensitive hydrogels and applications in controlled drug delivery pH'ya duyarlı hidrojeller ve kontrollü ilaç salım sistemlerindeki uygulamaları**

Basan H., Imren D., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.

Fabad Journal of Pharmaceutical Sciences, vol.26, no.2, pp.81-92, 2001 (Scopus)

- IX. **Structural characterization of pH-sensitive acrylic hydrogels prepared for controlled release of drugs**

GÜMÜŞDERELİOĞLU M.

Fabad Journal of Pharmaceutical Sciences, vol.24, no.2, pp.75-81, 1999 (Scopus)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **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
- II. **Hücre Tabakaları ve Biyomalzeme Olarak Kullanımları**
GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
23. Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu, Turkey, 15 - 16 December 2018
- III. **Fotostimülasyon varlığında mezenkimal kök hücrelerin osteojenik farklılaşmasının doku iskelelerinde incelenmesi**
ÇAKMAK A. S., ÇAKMAK S., Vatansver H. S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
23. Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu, Turkey, 15 - 16 December 2018
- IV. **İn Vitro Limbal Eksplant Kültürde Senesens ve Hücre Köklülüğünün Değerlendirilmesi**
Dereli Can G., Akdere Ö. E., Can M. E., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
TOD 52. Ulusal Kongresi, Turkey, 13 - 18 November 2018
- V. **Prematür over yetmezliği tedavisinde cell sheet yöntemi**
ÇALIŞ P., SEYMEYEN C. M., KAYNAK G., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., TAKE KAPLANOĞLU G.
TSRM 2018, 8 - 11 November 2018
- VI. **Polikromatik Işık Uygulaması ile fotobiyomodülasyonun, transvers rektus abdominis kas-deri flebinin zon 4 yaşamsallığına etkisi**
ÇALIŞ M., DEMİRTAŞ T. T., IRMAK G., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., TURKKANI A., ÇAKAR A. N., ÖZGÜR F. F.
TPRECD 40. ULUSAL KURULTAYI, Antalya, Turkey, 17 - 21 October 2018
- VII. **Tavşan Sklera Hasar Modelinde Siliyer Bölgenin Morfolojik ve İmmünohistokimyasal Olarak İncelenmesi**
Dereli Can G., Akcan G., Can M. E., Akdere Ö. E., ÇAYLI S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
Türk Oftalmoloji Derneği Diyarbakır Şubesi 31. Yaz Sempozyumu, Turkey, 7 - 09 September 2018
- VIII. **Beta-Laktam Antibiyotiklerle Sinerjik Etkiye Sahip Bor Katkılı Doku İskelelerinin Geliştirilmesi**
ÇAKIR D., IRMAK G., SANA F. A., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 3 - 06 September 2018
- IX. **PEEK Esaslı Kemik İmplantlarının Geliştirilmesi**
GÜLTAN T., ÇAPKIN YURTSEVER M., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 03 September 2108 - 06 September 2018
- X. **Kontrollü Melatonin Salımının Kemik Doku Rejenerasyonu Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi**
ÇETİN ALTINDAL D., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 3 - 06 September 2018
- XI. **P3HB Doku İskelesi Özelliklerinin Pba Katkılanması Ve Elektroçirgeme Yöntemleri İle İyileştirilmesi**
KONUK E., GÜLTAN T., ÇATIKER E., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 3 - 06 September 2018
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **Phototherapy increases zone 4 survival in experimental rat tram flap model**
SERT G., ÇALIŞ M., ÖZGÜR F. F., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇAKAR A. N.
7th EURAPS Research Council, Madrid, Spain, 16 - 17 May 2018
- XV. **Segmentation of Live and Dead Cells in Tissue Scaffolds**
Uyar T., ERDAMAR A., Aksahin M. F., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., İrmak G., EROĞUL O.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018
- XVI. **Stem Cells on Genipin Crosslinked Chitosan Scaffolds**
ÇAPKIN YURTSEVER M., AKDERE E. Ö., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.

IMSEC 2017, 25 - 27 October 2017

- XVII. **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
- XVIII. **B-nHap Coated Polyetheretherketone (PEEK) implants**
BOZOĞLU Ü., Tunçay E. Ö., KİREMİTÇİ A. S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
BIOMED 2017, Ankara, Turkey, 12 - 15 May 2017
- XIX. **Synergistic Effect of Beta-Lactam Antibiotics with Boron-Doped Nanohydroxyapatites**
ÇAKIR D., ASGHARİ SANA F., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
22. Uluslararası Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Turkey, 12 - 14 May 2017
- XX. **Injectable Genipin -crosslinked Chitosan/laminin Hydrogels for Dopaminergically induced Stem Cell Transplantation**
ÇAPKIN YURTSEVER M., KİREMİTÇİ A. S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
Biomed 2017, Ankara, Turkey, 12 - 14 May 2017
- XXI. **THE INCREASED OSTEOGENIC ACTIVITY OF PEEK IMPLANTS WITH SURFACE ROUGHNESS**
GÜLTAN T., ÇAPKIN YURTSEVER M., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
BIOMED 2017, 12 - 14 May 2017
- XXII. **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
- XXIII. **Dopaminerjik Yol izinde İndüklenen İnsan Diş Pulpası Kök Hücreleri Üzerinde Ortam Bileşenlerinin Etkisinin Araştırılması**
ÇAPKIN YURTSEVER M., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., KİREMİTÇİ A.
Ulusal Sinir Bilim Kongresi - 2017, Turkey, 7 - 10 May 2017
- XXIV. **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
- XXV. **Soft tissue expansion with a new osmotic tissue expander has delayed swelling capability: an experimental study in sheep mandible.**
DEMİRBAŞ A. E., KILIÇ E., DEMİRTAŞ T. T., SOP E. S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÖZDAMAR S., ALKAN A.
23rd International Conference on Oral and Maxillofacial Surgery (ICOMS 2017), Hong Kong, Hong Kong, 31 March - 03 April 2017, vol.46, pp.95
- XXVI. **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
- XXVII. **Boron doped Nano HAp Antibacterial and Synergic effect with beta laktam Antibiotics**
Sana F. A., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
ICONAN 2016, 28 - 30 September 2016
- XXVIII. **Boron doped bone scaffolds**
GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
5th International Conference on Tissue Engineering and Regenerative Medicine, Berlin, Germany, 12 - 14 September 2016, vol.7, pp.97
- XXIX. **DOKU İSKELESİ DESTEKLİ PERFÜZYON BİYOREAKTÖRDE İŞLETİM PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİ**
GERÇEK BEŞKARDEŞ I., AYDİN G., BEKTAS Ş., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 23 - 26 August 2016
- XXX. **Poli bütülenadipat ko tereftalat PBAT Mikro ve Nanopartiküllerinin İlaç Salım Sistemleri İçin Değerlendirilmesi**
TAMAHKAR E., BEKTAŞ Ş., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.

12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 26 August 2016, pp.28-29
- XXXI. **Polietereterketon PEEK İmplantlar İçin Etkin Yüzey Modifikasyon İşlemlerinin Geliştirilmesi**
GÜLTAN T., ÇAPKIN YURTSEVER M., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 26 August 2016, pp.144-145
- XXXII. **Mikrodalga Destekli Jelatin Metakrilatlama Prosesi ve Ürün Karakterizasyonu**
IRMAK G., DEMİRTAŞ T. T., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 26 August 2016, pp.389-390
- XXXIII. **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
- XXXIV. **Doku Mühendisliğinde Güncel Yaklaşımlar**
GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 26 August 2016
- XXXV. **Doku İskelesi Destekli Perfüzyon Biyoreaktörde İşletim Parametrelerinin Belirlenmesi**
GERÇEK BEŞKARDEŞ I., AYDIN G., BEKTAŞ Ş., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 26 August 2016, pp.19
- XXXVI. **Binary Blends of Poly(3-hydroxybutyrate)/Poly(β -alanine) and Its Derivatives: New Tissue Scaffold Materials**
ÇATIKER E., KONUK E., GÜLTAN T., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
International Conference on Advances in Functional Materials 2016, South Korea, 8 - 11 August 2016
- XXXVII. **Dual functional biodegradable membrane a combined approach for enhanced tissue integration and antibacterial properties**
KARAKEÇİLİ A., Yüksel E., Demirtaş T. T., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
10th World Biomaterial Congress, Montreal, Canada, 17 - 22 May 2016
- XXXVIII. **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
- XXXIX. **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, Turkey, 22 - 24 October 2015
- XL. **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
- XLI. **Fabrication of Cardiomyoblast Cell Sheets by a Simple method for cardiac tissue Treatment**
kaynak G., BOZOĞLU Ü., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
21st international Biomedical science and technology symposium, Antalya, Turkey, 22 - 24 October 2015, pp.65
- XLII. **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
- XLIII. **Automatic detection of MC3T3 proliferation on confocal laser scanning microscope images by using image processing technology**
UYAR T., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Demirtaş T. T., Irmak G., ERDAMAR A., Akşahin M. F., EROĞUL O.
The 21st International Biomedical Science and technology Symp., Antalya, Turkey, 22 - 24 October 2015
- XLIV. **Differentiation and Regeneration by Sustained Release of Testosterone and Estradiol: An In-vivo Bone Tissue-Engineering Study**
PERVER D., AKBAY E., DEMİRTAS T. T., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ONUR M. A.
4th TERMIS World Congress, Massachusetts, United States Of America, 8 - 11 September 2015, vol.21
- XLV. **Pulp Dentin Complex Regeneration by Boron Doped Biomimetic Nano Hydroxyapatite Coated**

Chitosan Scaffolds

Sana F. A., Çapkın Yurtsever M., Tunçay E. Ö., Kiremitçi A. S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.

27 th European Conference on Biomaterials, Krakow, Poland, 30 August - 03 September 2015

- XLVI. **Development of Boron Doped Hydroxyapatite by Biomimetic Method**
Tunçay E. Ö., Demirtaş T. T., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
27th European Conference on Biomaterials, Krakow, Poland, 30 August - 03 September 2015, vol.6
- XLVII. **Hydroxyapatite cyclodextrin carriers to enhance osseointegration of titanium implants**
AKDEMİR M. S., GERÇEK BEŞKARDEŞ İ., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
4th International Conference on Tissue Science and Regenerative Medicine, 27 - 29 July 2015
- XLVIII. **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, Italy, 27 - 29 July 2015
- XLIX. **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
- L. **Investigation of melatonin beta Cyclodextrin complexes in bone tissue engineering**
Topal B., ÇETİN ALTINDAL D., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
4th Int conference on Tissue Science and Regenerative Medicine, Roma, Italy, 27 - 29 July 2015, vol.6
- LI. **Osteogenic differentiation of adipose and bone marrow derived MSCs on boron hydroxyapatite coated chitosan scaffolds**
Shikhaliyeva İ., Tunçay E. Ö., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
4th International Conference on Tissue Engineering and regenerative Medicine, Roma, Italy, 27 - 29 July 2015
- LII. **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
- LIII. **NELL 1 and BMP 2 loaded chitosan HA SCAFFOLD**
AKMAN A. C., Demirtaş T. T., AKKAYA ULUM Z. Y., Büyüközdemir S., YILMAZ E., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., NOHUTCU R. M.
Europerio 8, 3 - 06 June 2015, vol.42, pp.252-253
- LIV. **EVALUATION OF PDL CELL BEHAVIOUR SEEDED INTO PRP LOADED CHITOSAN SCAFFOLDS**
KUTLU H. B., TUĞRUL TOLGA D., AKMAN A. C., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., NOHUTCU R. M.
Europerio 8, 4 - 06 June 2015, vol.42, pp.251
- LV. **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, Belgium, 19 - 20 March 2015
- LVI. **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
- LVII. **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
- LVIII. **applications of nanoscale Technologies for regenerative dentistry**
Asghari sana f., kaynak G., Çapkın Yurtsever M., Kiremitçi A. S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
Asian nano Forum Conference, Kish Island, Iran, 8 - 11 March 2015, pp.16
- LIX. **Osteogenic Differentiation of AdMSCs on 17 Estradiol Releasing Chitosan Hydroxiapatite Scaffolds**
GÜLSEREN İ., TUĞRUL TOLGA D., ÇETİN ALTINDAL D., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
26th European Conference on Biomaterials, Liverpool, United Kingdom, 31 August - 03 September 2014
- LX. **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

- LXI. **Polyethylene Oxide Nanofibers Effects of Electrospinning and Crosslinking Conditions**
ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
BIOMED 2013, Muğla, Turkey, 12 - 15 November 2013
- LXII. **Poly HEMA Based SPHs For Protein Delivery**
PINAR T., ÇETİN ALTINDAL D., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
25th European Conference on Biomaterials, Madrid, Spain, 8 - 12 September 2013
- LXIII. **Peptide Amphiphile Hydroxyapatite Nanocomposite Scaffolds for Bone Tissue Engineering**
ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
8th Nanoscience and Nanotechnology Congress, Ankara, Turkey, 25 - 29 June 2012
- LXIV. **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
- LXV. **Hydroxyapatite Peptide Amphiphile Nanofibrous Scaffolds for Bone Tissue Engineering**
ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
bone-tec 2011, Hannover, Germany, 12 October 2011 - 15 June 2012
- LXVI. **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
- LXVII. **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, Turkey, 23 - 25 September 2011
- LXVIII. **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, Ireland, 4 - 08 September 2011
- LXIX. **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, Turkey, 3 - 06 September 2012
- LXX. **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
- LXXI. **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
- LXXII. **PCL Collagen Nanofibers for Tissue Regeneration**
ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
6th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, Turkey, 15 - 18 June 2010
- LXXIII. **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
- LXXIV. **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
- LXXV. **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

LXXVI. PCL Kollajen Nanokompozit Doku İskeleleri Üretim Koşullarının Optimizasyonu

ALDEMİR S., ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.

16. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 14 - 16 December 2009

LXXVII. 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, Cyprus (Kktc), 16 - 19 August 2009

LXXVIII. Thermoresponsive Poly HEMA Microcarriers for Large Scale Cell Production

ÇAKMAK S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.

Biomed 2009, Güzelyurt, Cyprus (Kktc), 16 - 19 August 2009

LXXIX. Heparin-Functionalized Chitosan Scaffolds: Investigation of Osteoblastic Activity

Gumusderelioglu M., Aday S.

International Bone-Tissue-Engineering Congress (BONE-TEC 2008), Hannover, Germany, 7 - 09 November 2008, vol.15

LXXX. Synthesis and Characterization of Magnetic PGMA Microspheres for Cell Separation

ÇAKMAK S., DENİZLİ A., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.

Biomed 2008, Muğla, Turkey, 3 - 07 May 2008

LXXXI. Proliferation and monoclonal antibody production of hybridoma cells immobilized on non-woven polyester fabric discs

Aslankaraoglu E., Gumusderelioglu M., Yilmaz S., Bingol N.

15th Annual Meeting of the Japanese-Association-for-Animal-Cell-Technology, Fuchu, Japan, 11 - 15 November 2002, pp.197-201

Supported Projects

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

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Demir H., BOZOĞLU Ü., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Hücre Tiplerinin Fotobiyomodülasyon ve Askorbik Asit Varlığında Hücre Tabakası Oluşturma Potansiyellerinin İncelenmesi, 2020 - 2022

Güler Öztürk G., Çakmak S., Gümüşderelioglu 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

ÇALIŞ M., ÇAKAR A. N., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., DEMİRTAŞ T. T., SERT G., Project Supported by Higher Education Institutions, Ratlarda yağ grefti uygulaması öncesi ve sonrasında yapılacak fototerapi uygulamasının greft yaşamsallığına katkısı, 2019 - 2021

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇAKMAK A. S., Turgut S. N., KARAASLAN İ. Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, NOG GEN İ-FADESI- SUSTURULMUS, HU- CRELERİ- N OLUS, TURULMASI VE İ-PEK DOKU İ-SKELELERİ- U- ZERİ- NDE OSTEOJENİ- K FARKLILAS, MALARININ İ- NCELENMESİ- , 2018 - 2021

KİREMİTÇİ A. S., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., BOZOĞLU Ü., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyoaktif Polietereterketon PEEK Dış İmplantlarının Geliştirilmesi: Bor katkılı Nanohidroksiapatit ve Hücre Tabakaları ile Kaplama, 2018 - 2021

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Sarıkaya B., Konuk E., Project Supported by Higher Education Institutions, Doku Mühendisliği Yaklaşımlarıyla Aşıl Tendon Rejenerasyonu, 2018 - 2021

ÇETİN ALTINDAL D., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., KONUK E., Project Supported by Higher Education Institutions, P3HB ve PBA Polimerlerinin İkili Karışımları ile İskelet Kası Doku Mühendisliği: Miyojenik Farklılaşmanın İncelenmesi, 2017 - 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

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇETİN ALTINDAL D., Tatlıdilli A., Project Supported by Higher Education Institutions, KARBON ELYAF DOLGULU POLİETERİMİD KOMPOZİTLERİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, 2019 - 2020

GERÇEK BEŞKARDEŞ I., Karaaslan C., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Project Supported by Higher Education Institutions, Dolgulu Yatak Biyoreaktörde Mezenkimal Kök Hücre Üretiminin Araştırılması, 2018 - 2020

GERÇEK BEŞKARDEŞ I., Fuerkai F., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Project Supported by Higher Education Institutions, Dolgulu Yatak Biyoreaktörlerde Hücre Üretimi İçin Poliester Temelli Fibröz Matrislerde Yüzey Modifikasyonlarının Araştırılması, 2018 - 2020

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Kaynak Bayrak G., Project Supported by Higher Education Institutions, Hücrelerinden Arındırılmış Miyokardiyal Doku ile Hücre Tabakası Destekli Kalp Yaması Geliştirilmesi: İn-Vitro Çalışmalar, 2017 - 2020

KİREMİTÇİ A. S., Tunçay Ö. E., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Project Supported by Higher Education Institutions, Oral Mukozitlerin Tedavisi için Bor Katkılı Yara Örtülerinin Geliştirilmesi, 2017 - 2020

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., DEMİRTAŞ T. T., ŞİMŞEK M., SUNAL E., Project Supported by Higher Education Institutions, PERİODONTİTİS TEDAVİSİNDE KULLANILAN BİR BARİYER MEMBRAN VE ÜRETİM YÖNTEMİ, 2016 - 2020

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., SANA F. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Bor Katkılı Nanohidroksiapatit Nanokompozitinin Antibiyotik Olarak Kullanımı, 2016 - 2020

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., DEMİRTAŞ T. T., Project Supported by Higher Education Institutions, BİR DOKU GENİŞLETİCİ VE ÜRETİM YÖNTEMİ, 2016 - 2020

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

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Karanfil A. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Adipoz Kökenli Mezenkimal Kök Hücrelerin 3 Boyutlu Hidrojellerde Kahverengi ve Beyaz Adipoz Dokuya Farklaşmalarının İncelenmesi, 2018 - 2019

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇETİN ALTINDAL D., Jarrar H., Project Supported by Higher Education Institutions, KEMİK HOMEOSTAZINDA MELATONİN ve BMP2NİN TEKLİ ve İKİLİ SALIMLARININ ETKİNLİĞİ, 2018 - 2019

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇAKMAK S., KOÇ S., Project Supported by Higher Education Institutions, Trombositten Zengin Plazma Destekli Sıkıştırılabilir Kemik Greftleri, 2018 - 2019

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇAKIR D., IRMAK G., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Eksozom Yüklü Sıkıştırılabilir Kemik Greftlerinin Geliştirilmesi, 2017 - 2019

Çakmak S., Gümüşderelioğlu M., Ertekin T. S., Koç S., Project Supported by Higher Education Institutions, Compressible Bone Grafts Loaded by Exosome, 2017 - 2019

ÖZGÜR F. F., ÇALIŞ M., DEMİRTAŞ T. T., ÇAKAR A. N., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., IRMAK G., AKSÖYLER D. Y., Project Supported by Higher Education Institutions, METAKRİLATLANMIŞ JELATİN HİDROJEL VE ADİPÖZ KÖK HÜCRE SİSTEMLERİNDE FOTOTERAPİ ETKİSİYLE KRANİYEL KEMİK DEFEKTLERİNİN REKONSTRÜKSİYONUNUN İNVİVO RAT MODELİNDE İNCELENMESİ, 2017 - 2019

GERÇEK BEŞKARDEŞ I., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Bektaş Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, İlaçların Toksisitesini Belirlemede Kullanılacak Karaciğer Çipinin Geliştirilmesi, 2017 - 2019

ÇALIŞ M., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., DEMİRTAŞ T. T., ÇAKAR A. N., Project Supported by Higher Education Institutions, FOTOTERAPİNİN PEDİKÜLLÜ TRANSVERS REKTUS ABDOMİNİS KAS DERİ FLEBİNİN ZONE 4 YAŞAMSALLIĞINA ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, 2017 - 2018

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kemik Doku Rejenerasyonu, 2017 - 2017

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇAKIR D., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyomedikal Alanında Bilimsel ve Teknolojik Araştırmalar, 2017 - 2017

ÇETİN ALTINDAL D., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Project Supported by Higher Education Institutions, Melatonin ile Modifiye Edilmiş İpek Filmler: Karakterizasyon ve Osteojenik Aktivite, 2017 - 2017

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Tamahkar E., Project Supported by Higher Education Institutions, POLİBÜTİLENADİPATKOTEREFTALAT PBAT MİKRO ve NANOPARTİKÜLLER: SENTEZ, KARAKTERİZASYON ve

KURKUMİN SALIM KİNETİĞİNİN İNCELENMESİ, 2016 - 2017

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇAKMAK S., TÜBİTAK Project, Kemik Hasarlarının Tedavisi için Sıkıştırılabilir ve Kolay Şekil Alabilen 3 Boyutlu Kompozit Fibröz Malzemeler Üretim Karakterizasyon ve In Vitro Hücre Kültürü Çalışmaları, 2015 - 2017

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., GERÇEK BEŞKARDEŞ I., TÜBİTAK Project, Kemik Yamaları İçin Doku İskelesi Destekli Perfüzyon Biyoreaktör Geliştirilmesi İşletim Parametrelerinin Belirlenmesi Ve Cfd Modelleme Çalışmaları, 2015 - 2017

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇETİN ALTINDAL D., Project Supported by Higher Education Institutions, Melatoninin Osteoindüktif ve Antikanserojenik Etkilerinin Kemik Doku Mühendisliği Açısından Değerlendirilmesi İn Vitro Çalışmalar, 2015 - 2017

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., TÜBİTAK Project, Poli 3 hidroksibutirat Poli-B-alanin ve Türevlerinin İkili Karışımları :Yeni Doku İskelesi Malzemeleri, 2014 - 2017

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Project Supported by Higher Education Institutions, 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 2016 - 2016

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Project Supported by Higher Education Institutions, Doku Mühendisliği ve Rejeneratif Tıp, 2016 - 2016

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Project Supported by Higher Education Institutions, 10. FENS Sinir Bilimi Forumu, 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., ÇAPKIN YURTSEVER M., Project Supported by Higher Education Institutions, PARKİNSON TEDAVİSİ İÇİN NÖRAL FARKLILAŞMIŞ DIŞ PULPASI KÖK HÜCRELERİ-ENJEKTE EDİLEBİLİR POLİMER MODELİ İNVİTRO ÇALIŞMALAR, 2016 - 2016

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Project Supported by Higher Education Institutions, 2016 Dünya Biyomateryal Kongresi, 2016 - 2016

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Tıbbi Cihaz Düzenlemeleri Bilgilendirme Günü, 2015 - 2016

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

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikrodalga Desteği ile Biyomimetik Hidroksiapatit (HAp)/Bor Katkılı HAp Üretimi ve HAp Kaplı Kompozit Doku İskelelerinin Geliştirilmesi, 2014 - 2016

Gümüşderelioğlu M., Çatker E., TÜBİTAK Project, POLİ(3-HİDROKSİBUTİRAT)/POLİ-β-ALANİN VE TÜREVLERİNİN İKİLİ KARIŞIMLARI: YENİ DOKU İSKELESİ MALZEMELERİ, 2014 - 2016

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kemik doku onarımı için hidroksiapatit/peptid amfil bazlı nanokompozit doku iskelelerinin geliştirilmesi, 2011 - 2016

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Project Supported by Higher Education Institutions, Oftalmolojik Uygulamalar için Biyomalzemeler, 2015 - 2015

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Project Supported by Higher Education Institutions, Soyayağı aşılınmış polistiren membranların osteojenik aktivitesinin incelenmesi, 2015 - 2015

ÇETİN ALTINDAL D., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Project Supported by Higher Education Institutions, Melatoninin PLGA Mikro/Nanopartiküllerden Salım Kinetiği ve Osteosarkoma Hücreleri Üzerindeki Etkisi, 2015 - 2015

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kemik Doku Mühendisliği için Perfüzyon Biyoreaktörlerinin Geliştirilmesi ve Kurulumu, 2014 - 2015

Metrics

Publication: 256

Citation (WoS): 2544

Citation (Scopus): 2954

H-Index (WoS): 31

H-Index (Scopus): 22