

Dr.Öğr.Üyesi DAMLA ÇETİN ALTINDAL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7402](tel:+903122977402) Dahili: 112

E-posta: damlacetin@hacettepe.edu.tr

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü 06800 Beytepe/Ankara

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2017

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2014

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Kemik doku mühendisliği yaklaşımında melatoninin rolü: İn vitro çalışmalar, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 2017

Yüksek Lisans, Poli(2-hidroksietil metakrilat) bazlı süpergözenekli doku iskeleleri ile kemik rejenerasyonu, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 2010

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyoteknoloji, Biyomateryal, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

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

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2019

Yönetilen Tezler

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

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

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.131, ss.1-15, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- II. **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, cilt.32, sa.4, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Effects of carbon fiber type and resin ratio on thermal and mechanical lifetime of polyetherimide composites**
Tatidilli A., Çetin Altındal D., Gümüşderelioğlu M.
POLYMER COMPOSITES, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **P(HEMA)-based SPH vehicles for high molecular weight protein delivery**
ÇETİN ALTINDAL D., Turkyılmaz P., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS, cilt.69, sa.12, ss.773-785, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Sustained release of growth factors from photoactivated platelet rich plasma (PRP)**
Irmak G., DEMİRTAŞ T. T. , GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS, cilt.148, ss.67-76, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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, cilt.44, sa.6, ss.427-436, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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, cilt.52, ss.586-596, 2019 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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, cilt.34, sa.3, ss.291-305, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Melatonin releasing PLGA micro/nanoparticles and their effect on osteosarcoma cells**
Altındal D., Gümüşderelioğlu M.
JOURNAL OF MICROENCAPSULATION, cilt.33, sa.1, ss.53-63, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **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, sa.2, ss.801-811, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **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. , Altındal D. C. , ÇALIŞ M., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
CELLS TISSUES ORGANS, cilt.199, sa.1, ss.37-50, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **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, sa.11, ss.2803-2812, 2012 (SCI İndekslerine

Giren Dergi)

XIV. 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, sa.9, ss.1157-1178, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. 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

- I. Kontrollü Melatonin Salımının Kemik Doku Rejenerasyonu Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi**
ÇETİN ALTINDAL D., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- II. 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 Mayıs 2017
- III. 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 Temmuz 2015
- IV. 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, İtalya, 27 - 29 Temmuz 2015, cilt.6
- V. 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 Mart 2015
- VI. 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 Ağustos - 03 Eylül 2014
- VII. Poly HEMA Based SPHs For Protein Delivery**
PINAR T., ÇETİN ALTINDAL D., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.
25th European Conference on Biomaterials, Madrid, İspanya, 8 - 12 Eylül 2013
- VIII. 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 Eylül 2011
- IX. 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 Eylül 2011
- X. 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 Eylül 2012
- XI. Superporous Poly 2 hydroxyethyl methacrylate Based Scaffolds For Bone Regeneration**
ÇETİN ALTINDAL D., ANIL SERA K., GÜMÜŞDERELİOĞLU M.

Desteklenen Projeler

ÇETİN ALTINDAL D., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., KONUK E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, P3HB ve PBA Polimerlerinin İkili Karışımları ile İskelet Kası Doku Mühendisliği: Miyojenik Farklılaşmanın İncelenmesi, 2017 - 2021

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇETİN ALTINDAL D., Tatlıdilli A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KARBON ELYAF DOLGULU POLİETERİMİD KOMPOZİTLERİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, 2019 - 2020

GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ÇETİN ALTINDAL D., Jarrar H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KEMİK HOMEOSTAZINDA MELATONİN ve BMP2NİN TEKLİ ve İKİLİ SALIMLARININ ETKİNLİĞİ, 2018 - 2019

ÇETİN ALTINDAL D., Gültan T., Bektaş Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fabrikasyon ve Stabilizasyon İşlemlerinin Kitosan Doku İskelelerinin Morfolojik, Mekanik ve Biyolojik Özellikleri Üzerine Etkisi, 2018 - 2019

ÇETİN ALTINDAL D., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Melatonin ile Modifiye Edilmiş İpek Filmler: Karakterizasyon ve Osteojenik Aktivite, 2017 - 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

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

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Silk Films Modified With Melatonin: Characterization and Osteogenic Activity, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2017

Investigation of Melatonin- β Cyclodextrin Inclusion Complexes in Bone Tissue Engineering, Katılımcı, Rome, İtalya, 2015

Release Kinetics of Melatonin from PLGA Micro/Nanoparticles and the Effect of Melatonin on Osteosarcoma Cells, Katılımcı, Leuven, Belçika, 2015

Osteogenic Differentiation of AdMSCs on 17 β -Estradiol Releasing Chitosan-Hydroxiapatite Scaffolds, 26th European Conference on Biomaterials, Katılımcı, Liverpool, İngiltere, 2014

Poly(HEMA)-Based SPHs For Protein Delivery", 25th European Conference on Biomaterials, Katılımcı, Madrid, İspanya, 2013

β -Estradiol Yüklü PLGA Nanoküreler: Sentez, Karakterizasyon ve İn Vitro Salım Kinetiği, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012

Vascularization Potential of VEGF and/or Angiopoietin Immobilized PHEMA-Gelatin Scaffold, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2011

Bone Tissue Engineering With Superporous pHEMA-Based Scaffolds In Stationary Cultures and Spinner Flasks, Katılımcı, Dublin, İrlanda, 2011

Superporous Poly(2-hydroxyethyl methacrylate)-Based Scaffolds For Bone Regeneration, Katılımcı, Güzelyurt, Kıbrıs (Kkct), 2009

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):88

h-indeksi (WOS):5