

Dr. Damla ÇETİN ALTINDAL

Hacettepe Üniversitesi,
Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı,
06800, Beytepe/ANKARA



İLETİŞİM BİLGİLERİ

e-posta : dmlctn86@gmail.com
Telefon : 0312 297 7402-112
Yazışma Adresi : Hacettepe Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 06800,
Beytepe, Ankara, Türkiye.

EĞİTİM

2010 - 2017 Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Ankara, Türkiye.
2008 – 2010 Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Ankara, Türkiye.
2004 – 2008 Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Ankara, Türkiye.
(Mühendislik fakültesi birinciliği)

YABANCI DİL ve DÜZEYİ

İngilizce – İleri derecede
Almanca – Başlangıç seviyesi

İŞ DENEYİMİ

Haziran - Aralık 2016 Davetli Araştırmacı (TÜBİTAK Bursiyeri)
Tufts Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, Medford, MA, ABD.
Şubat 2009 – halen Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Ankara, Türkiye.

ARAŞTIRMA KONULARI

- Doku mühendisliği uygulamaları için süpergözenekli hidrojel sentezi
- Karıştırmalı biyoreaktörlerde osteoblastik farklılaşmanın incelenmesi
- Kontrollü salım sistemlerinin tasarımı ve kemik doku mühendisliğinde kullanımı
- Melatoninin kemik farklılaşması ve kemik kanseri üzerindeki etkilerinin incelenmesi

TEZLER

- **Doktora** – “Kemik Doku Mühendisliği Yaklaşımında Melatoninin Rolü: *İn Vitro* Çalışmalar”
- **Y. Lisans** – “Poli(2-hidroksietil metakrilat) Bazlı Süpergözenekli Doku İskeleleri ile Kemik Rejenerasyonu”

BURSLAR

2228 Tübitak Yurt İçi Yüksek Lisans Burs Programı

2211 Tübitak Doğrudan Yurt İçi Doktora Burs Programı

2214 Tübitak Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs Programı

ÖDÜLLER

- ‘Cemal Pamuk Başarı Ödülü’ Kimya Mühendisliği, Bölüm Birinciliği, 2006, 2007, 2008, Ankara, Türkiye.
- 2007/2008 Akademik Yılı Bölüm Birinciliği Başarı Plaketi/Birincilik Belgesi, 2008, Ankara, Türkiye.
- 2007/2008 Akademik Yılı Fakülte Birinciliği Başarı Plaketi/Birincilik Belgesi, 2008, Ankara, Türkiye.
- TMMOB Kimya Mühendisleri Odası Başarı Plaketi, 2008, Ankara, Türkiye.
- İhsan Doğramacı Üstün Başarı Ödülü, 2008, Ankara, Türkiye.
- Türkiye Kimya Sanayicileri Derneği “Ftalik Anhidrit Üretim Tesisi” Tasarım Projesi Birinciliği, 2008, Ankara, Türkiye.
- Seyahat Ödülü, KU Leuven, 3rd Belgian Symposium on Tissue Engineering, 2015, Leuven, Belçika.

YAYINLAR

1. **Çetin, D.**, Kahraman, A.S., Gümüşderelioğlu, M., Novel scaffolds based on poly(2-hydroxyethyl methacrylate) superporous hydrogels for bone tissue engineering, *Journal of Biomaterials Science: Polymer Edition*, 22, 1157-1178, 2011.
2. **Çetin, D.**, Kahraman, A.S., Gümüşderelioğlu, M., Novel pHEMA-gelatin SPHs as bone scaffolds in dynamic cultures, *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, 23, 2803-2812, 2012.

3. Irmak, G., Demirtaş, T.T., **Çetin Altındal, D.**, Çalış, M., Gümüşderelioğlu, M., Sustained release of 17 β -estradiol stimulates osteogenic differentiation of AdMSCs on chitosan-hydroxyapatite scaffolds, *Cells Tissues Organs*,199(1), 37-50, 2014.
4. Gümüşderelioğlu, M., Karakuş, E., Çapkın Yurtsever, M., **Çetin Altındal, D.**, Inoculation potential of angiopoietin-4-immobilized pHEMA-based bone scaffolds, *Journal of Bioactive and Compatible Polymers*, 30(6), 649-666, 2015.
5. Gümüşderelioğlu, M., **Çetin Altındal, D.**, Melatonin: Drakula Hormonu, TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi, 24-27, Eylül 2014.
6. Topal, B., **Çetin Altındal, D.**, Gümüşderelioğlu, M., Melatonin/HP β CD complex: Microwave synthesis, integration with chitosan scaffolds and inhibitory effects on MG-63 cells, *International Journal of Pharmaceutics*, 496(2), 801-811, 2015.
7. **Çetin Altındal, D.**, Gümüşderelioğlu, M., Melatonin releasing PLGA micro/nanoparticles and their effect on osteosarcoma cells, *Journal of Microencapsulation*, 33(1), 53-63, 2015.
8. **Çetin Altındal, D.**, James, E.N., Kaplan, D., Enhanced osteogenic activity with melatonin surface modified silk films, *International Journal of Biological Macromolecules* (yayına sunulmuştur).
9. Türkyılmaz, P., **Çetin Altındal, D.**, Gümüşderelioğlu, M., pH-Sensitive p(HEMA)-based SPH-IPN vehicles for high molecular weight protein loading and peroral delivery, *Journal of Applied Polymer Science* (yayına sunulmuştur).

ULUSAL ve ULUSLARARASI KONFERANS BİLDİRİLERİ

1. **Çetin D.**, Tıǧlı, R.S., Gümüşderelioğlu, M., "Superporous Poly(2-hydroxyethyl methacrylate)-Based Scaffolds For Bone Regeneration", 15th International Biomedical Science and Technology Symposium, Güzelyurt, Kıbrıs, 16-19 Ağustos 2009 (Poster sunumu).
2. **Çetin, D.**, Kahraman, A.S., Gümüşderelioğlu, M., "Bone Tissue Engineering With Superporous pHEMA-Based Scaffolds In Stationary Cultures and Spinner Flasks"24th European Conference on Biomaterials, Dublin, İrlanda, 4-8 Eylül 2011 (Poster sunumu).
3. Karakuş, E., Çapkın, M., **Çetin, D.**, Gümüşderelioğlu, M., "Vascularization Potential of VEGF and/or Angiopoietin Immobilized PHEMA-Gelatin Scaffold", 17th International Symposium on Biomedical Science and Technology, Ankara, Türkiye, 23-25 Kasım 2011 (Poster sunumu).
4. Irmak, G., **Çetin, D.**, Demirtaş, T.T., Gümüşderelioğlu, M., "β-Estradiol Yüklü PLGA Nanoküreler: Sentez, Karakterizasyon ve İn Vitro Salım Kinetiği", 10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 3-6 Eylül 2012 (Poster sunumu).
5. Türkyılmaz, P., **Çetin Altındal, D.**, Gümüşderelioğlu, M., "Poly(HEMA)-Based SPHs For Protein Delivery", 25th European Conference on Biomaterials, Madrid, İspanya, 8-12 Eylül 2013 (Poster sunumu).

6. Irmak, G., Demirtaş, T.T., **Çetin Altındal, D.**, Çalış, M., Gümüşderelioğlu, M., “Osteogenic Differentiation of AdMSCs on 17β-Estradiol Releasing Chitosan-Hydroxiapatite Scaffolds, 26th European Conference on Biomaterials, Liverpool, İngiltere, 31 Ağustos-3 Eylül 2014 (Poster sunumu).
7. **Çetin Altındal, D.**, Gümüşderelioğlu, M., Release Kinetics of Melatonin from PLGA Micro/Nanoparticles and the Effect of Melatonin on Osteosarcoma Cells, 3rd Belgian Symposium on Tissue Engineering, Leuven, Belçika, 19-20 Mart 2015 (Poster sunumu).
8. Topal, B., **Çetin Altındal, D.**, Gümüşderelioğlu, M., Investigation of Melatonin- β Cyclodextrin Inclusion Complexes in Bone Tissue Engineering, 4th International Conference on Tissue Science & Regenerative Medicine, Roma, İtalya, 27-29 Temmuz 2015 (Poster sunumu).
9. **Çetin Altındal, D.**, James, E.N., Kaplan, D.L., Gümüşderelioğlu, M., Silk Films Modified With Melatonin: Characterization and Osteogenic Activity, 22nd International Biomedical Science and Technology Symposium, Ankara, Türkiye, 13-15 Mayıs 2017 (Sözlü sunum).
10. Bektaş, Ş., Gültan, T., **Çetin Altındal, D.**, Gümüşderelioğlu, M., Effects of Different Neutralization Methods on Physicochemical Properties and Compatibility of Chitosan, 22nd International Biomedical Science and Technology Symposium, Ankara, Türkiye, 13-15 Mayıs 2017 (Poster sunumu).

KATILDIĞI PROJELER

- Melatoninin Osteoindüktif ve Antikanserojenik Etkilerinin Kemik Doku Mühendisliği Açısından Değerlendirilmesi: *İn Vitro* Çalışmalar, Hacettepe Üniversitesi Kapsamlı Araştırma Projesi, Proje Kodu: FBA-2015-5315, Araştırmacı, 2015 - 2017 (Devam ediyor).
- Poli(2-hidroksi etil metakrilat) Bazlı Süpergözenekli Doku İskeleleri ile Kemik Rejenerasyonu, Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi Projesi, Proje No: 09T05604003, Araştırmacı, 2008-2010 (Tamamlandı).

GÖREV ALDIĞI UYGULAMALI ve TEORİK DERSLER

- Ders Asistanlıkları
 - KMÜ 331- Isı Aktarımı
 - KMÜ 346- Kütle Aktarımı
 - KMÜ 392- Kimyasal Proses Endüstrileri
 - KMÜ 386- Polimer Bilim ve Teknolojisi I
 - KMÜ 407- Polimer Bilim ve Teknolojisi II
 - KMÜ 408- Polimer Bilim ve Teknolojisi III
- Koordinatörlük Görevleri
 - Yurt İçi ve Yurt Dışı Staj Koordinatörlüğü