

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı, Soyadı:** Özge ERDEMLİ
2. **Doğum Tarihi:** 29.01.1980
3. **Unvanı:** Dr. Öğretim Üyesi
4. **Öğrenim Durumu:**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya	Hacettepe Üniversitesi	2003
Y. Lisans	Mühendislik Bilimleri	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2007
Doktora	Mühendislik Bilimleri	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2013

5. Akademik Unvanlar:

Araştırma Görevlisi: Orta Doğu Teknik Üniversitesi Mühendislik Bilimleri (Eylül 2005 – Aralık 2013)

Yarı Zamanlı Öğretim Elemanı: Çankaya Üniversitesi Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü (Şubat 2016- Haziran 2017)

Yardımcı Doçentlik Tarihi : Başkent Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü (Eylül 2017-...)

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

6.2. Doktora Tezleri/Yayınlar

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

1. A. E. Pazarçeviren, T. Dikmen, K. Altunbaş, V. Yaprakçı, **Ö. Erdemli**, D. Keskin, A. Tezcaner. Composite clinoptilolite/PCL-PEG-PCL scaffolds for bone regeneration: In vitro and in vivo evaluation. J Tissue Eng Regen Med (2019) 1– 13. <https://doi.org/10.1002/term.2938>. (SCI)
2. Ö. Aktürk, Gün Gök Z, **Ö. Erdemli**, M. Yiğitoğlu. One-pot facile synthesis of silk sericin-capped gold nanoparticles by UVC radiation: Investigation of stability, biocompatibility and antibacterial activity. J Biomed Mater Res A (2019) 107(12):2667-2679. (SCI)
3. J. Bacharouche, **Ö. Erdemli**, R. Rivet, B. Doucouré, C. Caillet, A. Mutschler, P. Lavalle, J.F. Duval, C. Gantzer, G. Francius. On the infectivity of bacteriophages in polyelectrolyte multilayer films: inhibition or preservation of their bacteriolytic activity? ACS Appl. Mater. Interfaces (2018) 10(39): 33545-33555. (SCI)
4. O. Akturk, Z. Gun Gok, M. T. Das, **O. Erdemli**. Serisin kaplı altın nanoparçacık sentezlenmesi ve karakterizasyonu. Gazi Üni. Müh.-Mimarlık Fak. Dergisi. J. Fac. Eng. Archit. Gazi Univ. (2018) 33(2):675-684. (SCI)

5. E. Pazarçeviren, **Ö. Erdemli**, D. Keskin, A. Tezcaner. Clinoptilolite/PCL-PEG-PCL composite scaffolds for bone tissue engineering applications. J. Biomater. Appl. (2017) 31(8): 1148–1168. (SCI)
6. **Ö. Erdemli**, D. Keskin, A. Tezcaner. Influences of excipients on characteristics and release profiles of poly (ϵ -caprolactone) microspheres containing immunoglobulin G. Mater. Sci. Eng. C (2015) 48: 391-399. (SCI)
7. **Ö. Erdemli**, S. Özen, D. Keskin, A. Usanmaz, E.D. Batu, B. Atilla, A. Tezcaner. In vitro evaluation of effects of sustained anti-TNF release from MPEG-PCL-MPEG and PCL microspheres on human rheumatoid arthritis synoviocytes. J. Biomater. Appl. (2014) 29: 524-542. (SCI)
8. **Ö. Erdemli**, A. Usanmaz, D. Keskin, A. Tezcaner. Characteristics and release profiles of MPEG-PCL-MPEG microspheres containing immunoglobulin G. Colloid Surf. B: Biointerfaces (2014) 117: 487–496. (SCI)
9. N.E. Vrana, **Ö. Erdemli**, G. Francius, A. Fahs, M. Rabineau, C. Debry, A. Tezcaner, D. Keskin, P. Lavalle. Double entrapment of growth factors by nanoparticles loaded into polyelectrolyte multilayer films. J. Mater. Chem. B (2014) 2: 999-1008. (SCI)
10. V. Yaprakci, **Ö. Erdemli**, A. Kayabolen, A. Tezcaner, F. Bozkurt, D. Keskin. In vitro/In vivo comparison of cefuroxime release from polycaprolactone (PCL)/Calcium sulfate (CaS) implants for osteomyelitis treatment. Biotechnol. Appl. Biochem. (2013) 60(6): 603-616. (SCI)
11. **Ö. Erdemli**, Ö. Çaptuğ, H. Bilgili, D. Orhan, A. Tezcaner, D. Keskin. In vitro and in vivo evaluation of the effects of demineralized bone matrix or calcium sulfate addition to polycaprolactone-bioglass composites. J Mater Sci Mater Med. (2010) 21: 295-308. (SCI)

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler

7.3.1. Sözlü Sunumlar:

1. Ö. Aktürk, **Ö. Erdemli**, M. Karayel, A. Demiral, A. Kanatlı, BC. Tunalı, D. Sahingöz, AD. Dalgıç, D. Keskin, M.Yiğitoğlu. Synthesis and Characterization of Microbial Levan-Capped Gold Nanoparticles for Potential. 13th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-13): Antalya; 22/10/2017 - 25/10/2017.
2. Ö. Akturk, Z. Gun Gok, M. T. Das, **Ö. Erdemli**, M.Yigitoglu. UVC-induced reduction and stabilization of green synthesized sericin-capped gold nanoparticles. 22nd Biomedical Science and Technology Symposium (BIOMED 2017), 12-14 Mayıs 2017, Ankara-Türkiye.
3. E. Pazarçeviren, **Ö. Erdemli**, D. Keskin, A. Tezcaner. Fabrication and characterization of clinoptilolite/PCL-PEG-PCL composite scaffolds for bone tissue engineering. 27th European Conference on Biomaterials (ESB 2015): Krakow-Polonya, 30 Ağustos- 3 Eylül 2015, sayfa 98.

4. **Ö. Erdemli**, A. Usanmaz, C. Kocaefe, B. Atilla, S. Özen, D. Keskin, A. Tezcaner. In vitro evaluation of anti-TNF α loaded MPEG-PCL-MPEG and PCL microspheres. 25th European Conference on Biomaterials (ESB 2013), 8-12 Eylül 2013, Madrid-İspanya.
5. N.E. Vrana, **O. Erdemli**, M. Rabineau, D. Vautier, D. Keskin, A. Tezcaner, P. Lavallo. Two-level control of growth factor release via nanoparticle embedded polyelectrolyte multilayers. The European Materials Research Society (E-MRS) 2013 Spring Meeting, 28-30 Mayıs 2013, Strasbourg-Fransa.
6. **Ö. Erdemli**, D. Keskin, A. Tezcaner. Effects of γ - Irradiation on PCL Microspheres Loaded with Immunoglobulin G. 24th European Conference on Biomaterials (ESB 2011), 4-9 Eylül 2011, Dublin-İrlanda.

7.3.2. Poster Sunumları:

1. Ö. Aktürk, Z. G. Gök, **Ö. Erdemli**, M. Yiğitoğlu. Antibacterial Activity and Cytocompatibility of Silk Sericin-Capped Gold Nanoparticles Synthesized Under UVC Radiation. 8th International Molecular Biology and Biotechnology Congress: 17/12/2019 - 20/12/2019, Afyon-Türkiye.
2. A. E. Pazarçeviren, **Ö. Erdemli**, M. V. Yaprakçı, K. Altunbaş, D. Keskin, A. Tezcaner. Evaluation of zeolite/PCL-PEG-PCL composite scaffolds on bone regeneration in rabbit unicortical tibial defect. 22nd Biomedical Science and Technology Symposium (BIOMED 2017), 12-14 Mayıs 2017, Ankara-Türkiye, P-014.
3. A.E. Pazarçeviren, D. Keskin, **Ö. Erdemli**, A. Tezcaner, In vitro characterization of clinoptilolite/ poly (ϵ -caprolactone)-poly (ethylene glycol)-poly (ϵ -caprolactone) based bone tissue scaffolds. 21st Biomaterials Science and Technology Symposium (BIOMED 2015), 22-24 Ekim 2015, Antalya-Türkiye, sayfa 97.
4. **Ö. Erdemli**, S. Özen, C. Kocaefe, A. Usanmaz, E.D. Batu, B. Atilla, D. Keskin, A. Tezcaner. In vitro investigation of the sustained therapeutic effect of etanercept loaded microspheres on human rheumatoid arthritis fibroblast-like synoviocytes. 20th European Paediatric Rheumatology Congress (PReS 2013): Ljubljana-Slovenya, 25-29 Eylül 2013, Pediatric Rheumatology 2013, 11(Suppl 2) : P98.
5. **Ö. Erdemli**, D. Keskin, B. Atilla, S. Özen, A. Tezcaner. Evaluation of release properties of anti-rheumatic drug loaded microspheres in different media. 25th European Conference on Biomaterials (ESB 2013): Madrid-İspanya, 8-12 Eylül 2013, sayfa 167.
6. A. Kavas, M. Özdemir, **Ö. Erdemli**, S. Gürses, D. Keskin, A. Tezcaner. Combinational effects of BMP9, Raloxifene and Pluronic F-68 on OA-like chondrocytes. 3rd TERMIS World Congress: Viyana-Avusturya, 5-8 Eylül 2012, J. Tissue Eng. Reg. Med. 2012 6(Suppl 1) sayfa 73.
7. **Ö. Erdemli**, D. Keskin, S. Özen, A. Tezcaner. Evaluation of release properties of protein loaded microspheres in different media. 3rd TERMIS World Congress: Viyana-Avusturya, 5-8 Eylül 2012, J. Tissue Eng. Reg. Med. 2012 6(Suppl 1) sayfa 326 54.P15.
8. **Ö. Erdemli**, A. Usanmaz, D. Keskin, A. Tezcaner. Characteristics and Release Profiles of PEG-PCL-PEG Microspheres Containing Immunoglobulin G. 3rd TERMIS World Congress: Viyana-Avusturya, 5-8 Eylül 2012, J. Tissue Eng. Reg. Med. 2012 6(Suppl 1) sayfa 326 54.P17.

9. **Ö. Erdemli**, E. Vrana, P. Lavalle, D. Keskin, A. Tezcaner. VEGF loaded poly (ϵ -caprolactone) nanoparticles. Nanomaterials for Biomedical Technologies: Frankfurt-Almanya, 6-7 Mart 2012, sayfa 97.
10. **Ö. Erdemli**, A. Usanmaz, D. Keskin, A. Tezcaner. Immunoglobulin G loaded PEG-PCL-PEG microspheres. BIOFUTURE 2011: Young European Biomaterial Scientists Designing a view for the future: Ghent-Belçika, 16-18 Kasım 2011, sayfa 141.
11. **Ö. Erdemli**, D. Keskin, A. Tezcaner. Influences of excipients on properties of immunoglobulin G loaded poly (ϵ -caprolactone) microspheres. 3rd PharmSciFair Pharmaceutical Sciences for the Future Medicines (PharmSciFair): Prag- Çek Cumhuriyeti, 13-17 Haziran 2011, sayfa 90.
12. **Ö. Erdemli**, D. Keskin, A. Tezcaner. Characteristic and Release Profiles of immunoglobulin G loaded PCL microspheres. International Symposium on Biotechnology: Developments and Trends (BIOTECH): Ankara-Türkiye, 27-30 Eylül 2009; sayfa 101.
13. **Ö. Erdemli** and D. Keskin. Cefuroxime Release from poly (ϵ -caprolactone)/ calcium Sulfate composites. 36th Annual Meeting and Exposition of the Controlled Release Society (CRS): Kopenhag- Danimarka, 18-22 Temmuz 2009, sayfa 27.
14. **Ö. Erdemli**, A. Kavas, D. Keskin, A. Tezcaner. Therapeutic potentials of combinations of Raloxifene, BMP9 and PLF68 on Osteoarthritis. 14th Biomedical Science & Tehnology Syposium (BIOMED 2008): Muğla-Türkiye, 3-7 Mayıs 2008, sayfa 107.
15. **Ö. Erdemli**, Ö. Çaptuğ, H. Bilgili, A. Tezcaner, D. Keskin. Biocompatibility and biomechanical properties of new polycaprolactone-bioglass based bone implant materials. Trento Innovation Conferences in Materials Engineering: Trento- İtalya, 16-19 Aralık 2007, sayfa 100.

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

1. Aktürk Ö, **Erdemli Ö**, Çağdaş Tunalı B. Gold nanocomposites for biomedical applications. In:Valentina Grumezescu, Alexandru Mihai Grumezescu editors. Materials for Biomedical Engineering: Bioactive materials, properties, and applications. Netherlands: Elsevier; 2019. p.485-526.
2. **Erdemli Ö**, Tezcaner A. Immune Response to Nanoparticles. In:Nihal Engin Vrana editors. Biomaterials and Immune Response: Complications, Mechanisms and Immunomodulation. Boca Raton, FL: CRC Press; 2018. p.17-42.

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

7.6.1. Sözlü Sunum

1. G. Başbozkurt, **Ö. Erdemli**, F. Yazıcı, Y. Karşlıoğlu, H. Özkan, D. Keskin, A. Tezcaner, C. Açıkkel, S. Özen, E. Demirkaya. TNF-alfa inhibitör salım sisteminin kronik inflamatuvar artrit modelinde tedavi etkinliğinin Değerlendirilmesi. Annals of Paediatric Rheumatology III. Çocuk Romatoloji Kongresi: Antalya-Türkiye, 21-24 Nisan 2016, sayfa 47.

2. **Ö. Erdemli**, Ö. Çaptuğ, H. Bilgili, A. Tezcaner, D. Keskin. Polikaprolakton/Biyocam temelli yeni kemik implant malzemelerin biyoyumluluk ve biyomekanik özelliklerinin incelenmesi. 13. Biyomedikal mühendisliği Ulusal Toplantısı (BIYOUMUT): Ankara-Türkiye, 29-31 Mayıs 2008.

7.6.2. Poster Sunumu

1. A. Odabaş, **Ö. Erdemli**, Atık insan saçından keratin izolasyon yöntemlerinin karşılaştırılması. 20. Uluslararası Katılımlı Biyoteknoloji Kongresi, 10-12 Ekim 2019, Ankara-Türkiye, sayfa 22.

7.7. Diğer Yayınlar

Ulusal İncelemeli Patent: Anti-TNF α İlaç Yüklü Polimerik Kontrollü Salım Sistemi (TR 2015 03287 B)

8. Bilimsel Projeler

1. **Başkent Üniversitesi, Deneysel Araştırma Projesi (BÜ, DAP):** “Endodontik uygulamada karbon ve gümüş nanopartikül içerikli yeni bir irrigasyon solüsyonunun geliştirilmesi” D-DA19/01, Aralık 2019- Aralık 2020. Görevi: **Araştırmacı**.
2. **TÜBİTAK-Bilim ve Toplum Daire Başkanlığı (4004):** “Marie Curie Psikoloji ve Moleküler Biyoloji Bilim Okulu” 218B007, Şubat 2019 – Devam etmekte. (**Araştırmacı**)
3. **2219 TÜBİTAK Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı:** “Investigation of physicochemical properties of anti-bacterial polyelectrolyte multilayer films functionalized by phages.” Fransa Sağlık ve Tıbbi Araştırma Enstitüsü (INSERM) Biyomalzeme ve Biyomühendislik Bölümü (UMR 1121) ve Fransa Ulusal Bilimsel Araştırma Merkezi (CNRS) Çevre Fiziksel Kimyası ve Mikrobiyolojisi Laboratuvarı (LCPME) ortak çalışması, Nisan 2014 –Nisan 2015. (**Araştırmacı**)
4. **Orta Doğu Teknik Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi (BAP):** “Klinoptilolit /Poli ϵ -kaprolakton - Poli etilen glikol - Poli ϵ -kaprolakton (PCL-PEG-PCL) Triblok Kopolimer Temelli Hücre Taşıyıcıların Geliştirilmesi ve Karakterizasyonu.”, BAP-03-10-2014-01, Ocak 2014 –Aralık 2015. (**Araştırmacı**)
5. **TÜBİTAK-Sağlık Bilimleri Araştırma Grubu (1001):** “Anti-TNF Kontrollü Salım Sisteminin Romatoid Artirit Tedavilerine Yönelik Etkilerinin Hücre Kültüründe İncelenmesi”, SBAG-109S104, 15/11/2009 –15/05/2012. (**Bursiyer**)
6. **Orta Doğu Teknik Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi (BAP):** “İmmunoglobulin G Antikoru Yüklü Fibroin Mikrokürelerinin Hazırlanması ve Salım Kinetiğinin İncelenmesi”, BAP-03-10-2009-01, Ocak 2009 –Aralık 2011. (**Araştırmacı**)

9. İdari Görevler

Bölüm Başkan Yardımcısı: Başkent Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü
Ekim 2017-...

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

11. Ödüller

Orta Doğu Teknik Üniversitesi 2013-2014 Akademik Yılı Lisansüstü Tez Ödülleri

12. Verilen lisans düzeydeki dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2019-2020	Bahar	General Chemistry II	3	2	26
	Bahar	Genel Kimya II	3	2	34
	Bahar	Doku Mühendisliği	3	0	18
	Bahar	Bitirme Projesi I	1	2	1
	Güz	Organic Chemistry	3	0	8
	Güz	Organik Kimya	3	0	35
	Güz	Bitirme Projesi II	1	4	1
	Güz	General Chemistry I	3	2	27
	Güz	Bitirme Projesi II	1	4	1
Güz	Genel Kimya I	3	2	31	
2018-2019	Yaz	Genel Kimya II	3	2	6
2018-2019	Bahar	Biyomalzeme	3	0	6
	Bahar	Bitirme Projesi I	1	2	1
	Bahar	Organik Kimya	3	0	27
	Bahar	Bitirme Projesi I	1	2	1
	Bahar	General Chemistry II	3	2	11
	Bahar	Genel Kimya II	3	2	39
	Güz	Biyokimya I	3	0	19
	Güz	General Chemistry I	3	2	11
	Güz	Genel Kimya I	3	2	36
2017-2018	Yaz	Genel Kimya I	3	2	3