

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı** : Mehlika KARAMANLIOĞLU
2. **Unvanı** : Doktor Öğretim Üyesi, Dr.
3. **Öğrenim Durumu** : Doktora
4. **Çalıştığı Kurum** : İstanbul Gelişim Üniversitesi

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Biyoloji	Hacettepe Üniversitesi	2001-2005
Y. Lisans	Biyoteknoloji	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2005-2008
Doktora	Biyoteknoloji	Manchester Üniversitesi (The University of Manchester)	2009-2013

5. Akademik Unvanlar

- Doktor Öğretim Üyeliği Tarihi : 2017, İstanbul Gelişim Üniversitesi
Doçentlik Tarihi : -
Profesörlük Tarihi : -

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

7. Yayınlar

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

1. **Karamanlioglu, M., & Baydar, S.Y.** (2021). Preparation and Characterization of a Gelatin Based Coconut Oil Biomaterial and Its Effects on Wound Healing. *Biomedical Materials* (Under Review).
2. Rosli, N.A., **Karamanlioglu, M.**, and Kargarzadeh, H. Ahmad, I (2021). Enhancement of biodegradation properties of poly(lactic acid) blends and composites in nature: A review. *International Journal of Biological Macromolecules*, 187(June), 732–741. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.07.196>
3. **Karamanlioglu, M.**, & Alkan, Ü. (2021). Influence of Degradation of PLA with High Degree of Crystallinity on Fungal Community Structure in Compost. *Compost Science & Utilization*, 28(3–4), 169–178. <https://doi.org/10.1080/1065657X.2020.1864514>
4. **Karamanlioglu, M.**, Alkan, Ü. (2019). Influence of time and room temperature on mechanical and thermal degradation of PLA. *Thermal Science*, Vol. 23, Suppl. 1, pp. S383-S390 . <https://doi.org/10.2298/TSCII18111051K> (4)
5. **Karamanlioglu, M.**, Preziosi, R., Robson, G.D. (2017). The compostable plastic poly(lactic) acid causes a temporal shift in fungal communities in maturing compost. *Compost Science & Utilization*, 62, 1-9 doi: 10.1080/1065657X.2016.1277808. (6)
6. **Karamanlioglu, M.**, Preziosi, R., Robson, G.D. (2017). Abiotic and biotic environmental degradation of the bioplastic polymer poly(lactic) acid: A review. *Polymer Degradation and Stability*, 137, 122-130. doi: 10.1016/j.polymdegradstab.2017.01.009 (137)

7. **Karamanlioglu, M.**, Robson G.D. (2017). The impact of the compostable packaging material polylactic acid on fungal communities in compost. Meeting Abstract, *New Biotechnology*, 31S-169. <http://dx.doi.org/10.1016/j.nbt.2014.05.2039>
8. **Karamanlioglu, M.**, Houlden, A., Robson G.D. (2014). Isolation and characterisation of fungal communities associated with degradation and growth on the surface of poly(lactic) acid (PLA) in soil and compost. *International Biodeterioration and Biodegradation*, 95, Part B, 301-310. doi:<http://dx.doi.org/10.1016/j.ibiod.2014.09.006>. (41)
9. **Karamanlioglu, M.**, & Robson, G.D. (2013). The influence of biotic and abiotic factors on the rate of degradation of poly(lactic) acid (PLA) coupons buried in compost and soil. *Polymer Degradation and Stability*, 98(10), 2063–2071. (85)
10. Göksu, E. I., **Karamanlioglu, M.**, Bakır U., Yılmaz L., Yilmazer, U. (2007). Production and characterization of novel biodegradable films from cotton stalk xylan. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 55, 10685-10691. (97)

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. **Karamanlioglu, M.** (2013). The role of fungi in biodegradation of compostable plastic polylactic acid. *Microbiologist, the Society for Applied Microbiology*, 14(4), 50–51.

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler:

1. **Karamanlioglu, M.**, (2021). Influence Of *Hypericum perforatum* L Oil On A Protein Based Biomaterial. International Conference on Engineering Technologies, ICENTE'21. November 18-20, 2021, Konya, Türkiye. ISBN: 978-625-44427-6-6, Page 5. Sözlü Sunum
2. **Karamanlioglu, M.**, (2021). Evaluation of Various Amounts of Virgin Coconut Oil in Gelatin Films for Biomedical Applications. VII. INSAC International Congress on Natural and Engineering Sciences (ICNES-2021). October 21-23, 2021, Konya, Türkiye, Proceeding Book, ISBN: 978-625-8464-02-3, Page 35-36. Sözlü Sunum
3. **Karamanlioglu, M.**, & Baydar, S.Y. (2021). Preparation and Characterization of a Gelatin Based Coconut Oil Biomaterial and Its Effects on Wound Healing. International Online Conferences on Engineering And Natural Sciences (IOCENS-21), July 5-7, 2021, Gümüşhane, Türkiye, Abstract Book, ISBN: 978-605-4838-27-1, Page. 154. **Sözlü Sunum**
4. **Karamanlioglu, M.**, Alkan, Ü. Influence of different environmental factors on PLA degradation in compost and in ambient conditions. *Turkish Physical Society–35th International Physics Congress (TPS-35)*, Sept. 4-8, 2019, Bodrum, Türkiye, Bildiri Kitabı S. 163. **Sözlü Sunum**
5. **Karamanlioglu, M.**, Robson G.D. The influence of crystallinity on the degradation of the compostable packaging material poly(lactic) acid from renewable resources and on fungal communities in compost. *4th International Conference on Pure and Applied Sciences: Renewable Energy Nov.23-25, 2017, İstanbul, Türkiye, Bildiri Kitabı S194. Sözlü Sunum*
6. **Karamanlioglu, M.**, Robson G.D. The impact of the compostable packaging material polylactic acid on fungal communities in compost. *16th European Conference on Biotechnology, 13-16 Temmuz, 2014, ECB-16, Edinburgh, İskoçya, Poster presentation, 31S-169. Poster*
7. **Karamanlioglu, M.**, Robson, G.D. The influence of biotic and abiotic factors on degradation of the compostable plastic packaging material polylactic acid. *14th International Symposium on Microbial Ecology, ISME-14, 19-24 Ağustos 2012, Kopenag, Danimarka, Poster*
8. **Karamanlioglu, M.**, Robson, G.D. The influence of temperature on degradation of the compostable plastic packaging material polylactic acid. *15th International Symposium on Biodeterioration and Biodegradation (IBBS-15), 19-24 Eylül, 2011, Viyana, Avusturya, Poster Bildiri Kitabı-P18-169. Poster*

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler:

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler:

1. **Karamanlioglu, M.** (2019). A Review of Biomedical Engineering Research in Turkey During 2008-2018. *International Journal of Advances in Engineering and Pure Sciences*, 31 (4) , 316-327 . DOI: 10.7240/jeps.578024

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler:

1. **Karamanliođlu, M.**, Bakır U. Tarımsal Atıklardan Biyo-bozunur Film Üretimi. *XV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, 28-31 Ekim, 2007, Antalya, Biyoteknoloji Bildiri Kitabı*, Poster Bildiri-40.

7.7. Diğer yayımlar & Tezler :

1. **Karamanlioglu, M.**, Akça, H. (2021). Biyomedikal Enstrümantasyona Giriş. ISBN: 978-625-439-991-6. Nobel Yayıncılık, Ankara, Türkiye.
2. **Karamanlioglu, M.** (2013). Ph.D. thesis. Environmental degradation of the compostable plastic packaging material poly(lactic) acid and its impact on fungal communities in compost. The University of Manchester, UK.
3. **Karamanlioglu, M.** (2008). M.Sc. thesis. Xylan-based biodegradable and wheat gluten-based antimicrobial film production. Middle East Technical University, Turkey.

11. Projeler :

Bilimsel Araştırma Projesi (BAP)- İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ - Yardımcı Doçent ve Uzman Destek Projeleri): **Cocos nucifera Yağı Katkılı Biyomalzemelerin Üretilmesi, Karakterizasyonu ve Yara İyileştirmesine Etkisinin İncelenmesi** - DUP-220120-MK - 27291,3 TL- 12 ay, Proje başlama tarihi: 01.07.2020

Bilimsel Araştırma Projesi (BAP)- İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ- Yardımcı Doçent ve Uzman Destek Projeleri- **Bebek sağlığını invazif olmadan izleme sisteminin geliştirilmesi**- DUP-271119-HA- 11.043 TL – 18 ay, Proje başlama tarihi:: 01.01.2020

Bilimsel Araştırma Projesi (BAP)- ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ -BAP-2006-07-02-00-01:Zirai atıklardan biyobozunur film üretimi, ARAŞTIRMA PROJESİ, Danışman:BAKIR, UFUK, 03/07/2006 - 02/07/2007

9. İdari Görevler :

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING TECHNOLOGIES- IJET (Dergi) – Editör Yardımcısı- Proofreader-Hakem (2018-)

İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ/YAŞAM BİLİMLERİ VE BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ – Müdür Yardımcısı (2020-)

İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ/YAŞAM BİLİMLERİ VE BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ - Yönetim Kurulu Üyesi (2018- 2020)

İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ/ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ-ERASMUS KOORDİNATÖRÜ - (2018- 2020)

İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ/ İŞ SAĐLIĐI VE GÜVENLİĞİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ - Yönetim Kurulu Üyesi (2019-)

İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/İŞ SAĐLIĐI VE GÜVENLİĞİ (YL) (TEZSİZ)- Öğrenci Kabul Komisyonu Üyesi (2018-)

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

1. Biomedical Engineering Society (BMES)- Üye
2. Society for Applied Microbiology (SfAM)- Üye
3. Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti (TMC)- Üye

11. Ödüller

1. Society for Applied Microbiology (SfAM) President's Fund Grant (Haziran 2012)
2. British Mycological Society (BMS) Small Grants Award (Eylül 2011)
3. Hacettepe Üniversitesi Öğrenci Başarı Ödülü (Ağustos 2005)
4. Hacettepe Üniversitesi Biyoloji Bölümü İkinciliği (Haziran 2005)
5. Hacettepe Üniversitesi Fen Fakültesi İkinciliği (Haziran 2005)

12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2018-2019	Güz	- Biyomedikal Sistemler	3	-	26
		- General Chemistry	3	2	64
		- Biyomekanik	2	-	70
		-Fizyoloji	3	-	45
		-Endüstriyel Hijyen & Toksikoloji (YL)	3	-	181
	-Dönem Projesi (YL)	-	-	10	
İlkbahar	- Analitik Kimya	15	-	120	
	- Kimya (Ön Lisans & 2. Öğr.)	4	-	70	
	-Dönem Projesi (YL)	-	-	7	
Yaz	-Kimya (Ön Lisans)	4	-	16	
	-Endüstriyel Hijyen & Toksikoloji (YL)			180	
	-Dönem Projesi (YL)			8	
2019-2020	Güz	- General Chemistry	3	2	70
		- Endüstriyel Hijyen & Toksikoloji (YL-tezli)	3	-	1
		-Dönem Projesi (YL)	-		15

	Bahar	- Genel Kimya - Analitik Kimya - Analytical Chemistry	3 5 5	2 - -	66 25 24
2020-2021	Güz	- Genel Kimya - Endüstriyel Hijyen & Toksikoloji (YL- tezli + Tezsiz)	3 3 -	2 - -	30 30 -
	Bahar	- Biyomedikal Enstrümantasyon - Biyomedikal Teknoloji (Ön lisans) - Biyomedikal Teknoloji (İkinci Öğretim)	3 2 2	- - -	55 122 64

Not: Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir.