

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ



ÖZGEÇMİŞ

Adı ve Soyadı: Tunç Çatal
Akademik Unvanı: Prof. Dr.
İş Adresi: A324
E-postası: tcatal@biruni.edu.tr
Bildiği Yabancı Diller (Puan ve Yılı): Almanca, B2 Orta Üstü, 2026
İngilizce, C2 Ustalık, 2022
Uzmanlık Alanı: Mühendislik ve Teknoloji

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Post Doktora		National University of Ireland, Galway	2010
Doktora	Moleküler Biyoloji-Genetik ve Biyoteknoloji	İstanbul Teknik Üniversitesi	2008
Yüksek Lisans	Biyoloji	İstanbul Üniversitesi	2004
Lisans	Biyoloji	İstanbul Üniversitesi	2001

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı:

Sıçan (*Rattus norvegicus*)'larda D-galaktozamin ile oluşturulan karaciğer hasarında askorbik asit, beta-karoten, alfa-tokoferol ve selenyumun rolü

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı:

Effects of various carbohydrates on electricity generation in microbial fuel cell

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Öğretim Üyesi	Üsküdar Üniversitesi	2012-2026
Araştırmacı	Oregon State University	2006-2008

Projelerde Yaptığı Görevler:

- Meme Kanseri Tedavisi İçin Yeni Bir Yaklaşım: Antrakinin Bazlı Doku İskeleti ve İn Vitro Uygulamaları*, Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Çatal T., Özkök F., Onul N. (Yürütücü), 2026-Devam Ediyor.
- Gemi Atıklarının Çevre Sağlığına Tehdidi: Biyoelektrokimyasal Hücreler Kullanılarak Çevresel Ortamdan Uzaklaştırılması ve Enerjiye Dönüştürülmesi*, TÜBİTAK Projesi, Çatal T., Akagündüz D. (Yürütücü), 2025-2026.

İdari Görevler:

- Bölüm Başkanı - Üsküdar Üniversitesi (2021 - 2026)
- Anabilim/Bilim Dalı Başkanı - Üsküdar Üniversitesi (2018 - 2026)
- Merkez Müdürü - Üsküdar Üniversitesi (2017 - 2026)

Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler (Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir):

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2025	Güz	Biyoteknolojide Güncel Konular			
2025	Güz	Microbiology			
2025	Güz	Moleküler Hücre Biyolojisi			
2025	Bahar	Biyoteknolojide Güncel Konular			
2025	Bahar	Microbiology			
2025	Bahar	Moleküler Hücre Biyolojisi			

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

A1. Çatal T., Kılınç B., Kavaleuskaya A., Kul A., Enisoğlu Atalay V., "Soil-based microbial fuel cells for the detection of DDT and its derivatives: a potential bioelectrochemical sensor", *Bioelectrochemistry*, vol. 168, 2026.

A2. Çatal T., Atasever Arslan B., Basidinc A. E., Aslantaş Z., "In silico discovery of EGFR and HER2 inhibitors from Galium odoratum phytochemicals for bladder Cancer therapy", *Results in Chemistry*, vol. 25, 2026.

A3. Çatal T., Onul N., Özkök F., Kocabaş A., Küçük A., "A Novel Anthraquinone Derivative as a Chemiluminescence Enhancer in Luminol Assays: Insights Into the CRET Mechanism", *Luminescence*, vol. 41, 2026.

A4. Çatal T., Sarıoğlu Y., Sever Kaya D., Kurt H., Kantarcı Çarşıbaşı N., Kul A., "Coupling dalapon biodegradation with electricity generation in microbial fuel cells", *Bioresource Technology*, vol. 445, 2026.

A5. Çatal T., Arslan S., "Simultaneous electricity generation and removal of Sars-Cov-2 from wastewater in microbial fuel cells", *Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences – Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi*, 2026.

A6. Çatal T., Sezer Zhmurov Ç., Özkök F., Onul N., Kavaleuskaya A., Kılınç B., "A Novel Curcumin Compound Activity Against Sodium Arsenate Toxicity in Human Fibroblast Cell Line", *Bratislava Medical Journal*, vol. 126, 2025.

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

C1. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar:

C1.1. Çatal T., *Mikrobiyal Elektrokimyasal Hücre Teknolojisi ve Laboratuvar Notları*, EUCHEMBIOJ Publishing Platform, İstanbul, 2026.

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

D1. Çatal T., Kul A., Enisoğlu Atalay V., Kılınç B., Tarbiat S., "Investigation of antioxidant activities of Ganoderma mushroom", *Bulgarian Chemical Communications*, 2026.

D2. Çatal T., Kılınç B., Kavaleuskaya A., Sever Kaya D., Kurt H., "Effects of arsenate on electricity generation and microbial communities in single-chamber microbial fuel cells", *Biotech Studies*, vol. 35, 2025.