

# AYÇA BAL ÖZTÜRK

DOÇENT



**E-Posta Adresi** : aozturk@istinye.edu.tr  
**Telefon (İş)** : 8502836420-  
**Telefon (Cep)** : 5462290919  
**Adres** : İstinye Üniversitesi Topkapı Kampüsü, Maltepe Mah., Edirne Çırpıcı Yolu, No.9 Zeytinburnu, İstanbul, 34010

## Öğrenim Bilgisi

Doktora 2009 23/Şubat/2015	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/KİMYASAL TEKNOLOJİLER (DR)/ Tez adı: Hedeflendirilmiş polimerik nanopartiküler taşıyıcı sistemlerin geliştirilmesi (2015) Tez Danışmanı:(Erdal Cevher; Saadet Kevser Pabuccuoğlu)
Yüksek Lisans 2006 20/Ocak/2009	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/KİMYASAL TEKNOLOJİLER (YL) (TEZLİ)/ Tez adı: Nanokil içeren su esaslı akrilik emülsiyonların elde edilmesi ve film özelliklerinin incelenmesi (2008) Tez Danışmanı:(PROF. DR. SAADET KEVSER PABUCCUOĞLU)
Lisans 2001 28/Haziran/2006	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/KİMYA MÜHENDİSLİĞİ PR./

## Akademik Görevler

DOÇENT 21.12.2023	İSTİNYE ÜNİVERSİTESİ/ECZACILIK FAKÜLTESİ/TEMEL ECZACILIK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/ANALİTİK KİMYA ANABİLİM DALI
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 05.03.2017-20.12.2023	İSTİNYE ÜNİVERSİTESİ/ECZACILIK FAKÜLTESİ/TEMEL ECZACILIK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/ANALİTİK KİMYA ANABİLİM DALI

## Yönetilen Tezler:

### Yüksek Lisans

2024

- KALENDER YAĞMUR, (2024). Conductive tissue adhesives inspired by mussels for use in cardiovascular surgery, İstinye Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Kök Hücre ve Doku Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2023

- OZYÜREK ŞEVVAL MELİS, (2023). İpek fibroin temelli oküler doku yapıştırıcılarının keratit tedavisinde kullanımı, İstinye Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Kök Hücre ve Doku Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

3. **TORKAY GÜLŞAH**, (2023). Nöral doku mühendisliğinde kullanılmak üzere iletken, kendi kendini onarabilen, enjekte edilebilir hidrojel doku iskeleleri, İstinye Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Kök Hücre ve Doku Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

4. **ALIPOUR ALI**, (2023). Antibacterial multilayer hydrogel wound dressing, İstinye Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Kök Hücre ve Doku Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2022

5. **TANRIVERDİ AYŞEGÜL**, (2022). Kornea defektlerinin tedavisi için hidrojel temelli doku yapıştırıcılarının sentezi, İstinye Üniversitesi->Sağlık Bilimleri Enstitüsü->Kök Hücre ve Doku Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

6. **ÇİNPOLAT ANI**, (2022). Fasial plastik cerrahide fibrin yapıştırıcı kullanımındaki tecrübelerimiz, İstinye Üniversitesi->Sağlık Bilimleri Enstitüsü->Kök Hücre ve Doku Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2021

7. **İZBUDAK BURÇIN**, (2021). Osteokondral hasarların onarımına yönelik 3B-biyoyazıcı ile çift-tabakalı nanohibrit doku iskelelerinin geliştirilmesi, İstinye Üniversitesi->Sağlık Bilimleri Enstitüsü->Kök Hücre Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

8. **AKGÜNER ZEYNEP PÜREN**, (2021). Kök hücre yüklü ipek fibroin-temelli nanohibrit kemik doku iskelelerinin geliştirilmesi, İstinye Üniversitesi->Sağlık Bilimleri Enstitüsü->Kök Hücre Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2020

9. **TİETİLİ SHERIF DOMINGO**, (2020). Hedeflendirilmiş ilaç taşıyıcı sistemlerin sentezi, karakterizasyonu ve ilaç salım kinetiğinin incelenmesi, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Kimya Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

## Doktora

2023

10. **YILMAZ AYKUT DİLARA**, (2023). Biyomedikal uygulamalar için kendi kendini onaran yenilikçi malzemelerin geliştirilmesi ve karakterizasyonu, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Kimya Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2021

11. **YÜCE ERARSLAN ELİF**, (2021). Biyolojik uygulamalarda kullanılabilecek polimerik akıllı malzemelerin sentezi ve karakterizasyonu, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Kimya Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

## Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Borik asit katkılı hidrojel temelli yara örtülerinin geliştirilmesi: in vitro uygulama, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:ÖZEN NURTEN,Araştırmacı:ÖZBAŞ ZEHRİ,Araştırmacı:BAL ÖZTÜRK AYÇA,Araştırmacı:ÖZKAHRAMAN BENGİ, , 01/02/2019 - 04/07/2021 (ULUSAL)  
Üç Boyutlu Biyoyazıcı Teknolojisiyle Deselülerize Sığır
2. Perikardi, İpek Fibroin ve Nano Altın İçeren Biyomürekkep ile 3B Kardiyak Yama Geliştirilmesi, - Tüseb B GRUBU AR-GE PROJELER, Araştırmacı:AYÇA BAL ÖZTÜRK, , 01/07/2024 (Devam Ediyor) (ULUSAL)  
Yeni bir yaklaşımla antibakteriyel sünger yapılı hidrojellerin hemostatik uygulamalar için tasarlanması
3. Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:Bengi ÖZKAHRAMAN, Araştırmacı:Emel Tamahkar IRMAK, Araştırmacı:Ayça Bal ÖZTÜRK, Araştırmacı:Filiz SAĞLAM, Araştırmacı:Zehra ÖZBAŞ, , 03/08/2018 - 27/10/2020 (ULUSAL)  
Çapraz bağlı kitosan grafit kopolimerleri ile sulu çözeltilerden ağır metal iyonlarının uzaklaştırılması,
4. Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:GAMZE GÜÇLÜ, Yürütücü:İŞİL ACAR, Araştırmacı:BENĞİ ÖZKAHRAMAN, Araştırmacı:AYÇA BAL ÖZTÜRK, , 10/12/2010 - 09/12/2011 (ULUSAL)  
Korneal Yaralanmalarının Onarımında Kullanılmak Üzere İpek Fibroin Temelli Doku Yapıştırıcılarının Geliştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:TUTAR RUMEYSA,Yürütücü:BAL ÖZTÜRK AYÇA, , 01/03/2020 - 09/07/2021 (ULUSAL)
5. Antibakteriyel nanomalzeme kaplı Nazogastrik Tüp ve Enjektör Geliştirme: In vitro çalışma, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:AYÇA BAL ÖZTÜRK, Yürütücü:NURTEN ÖZEN, Araştırmacı:BETÜL GİRAY, Araştırmacı:TARIK BAYKARA, Araştırmacı:Gamze Taylan, , 20/05/2022 - 20/12/2024 (ULUSAL)
6. Tarımsal atıklardan fermentasyon yoluyla poliglütamik asit üretimi gıda, kozmetik ve tıp alanında kullanım potansiyelinin değerlendirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:AYÇA BAL ÖZTÜRK, , 28/01/2025 (Devam Ediyor) (ULUSAL)  
Çapraz bağlı Kitosan/ipek fibroin karışım filmlerinin biyomedikal uygulamaları için yapısal, mekanik ve
7. biyoyoumluluk özelliklerinin incelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:AYÇA BAL ÖZTÜRK, Yürütücü:BAKİ AKSAKAL, , 09/02/2024 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
8. Karbon Temelli Malzeme Katkılı Enjekte Edilebilir Hidrojellerin Osteoartrit Tedavisinde Kullanımı, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:AYÇA BAL
- 9.

ÖZTÜRK, Yürütücü:FATMA SENİHA GÜNER, , 20/12/2024 (Devam Ediyor) (ULUSAL)

10. Hedeflendirilmiş kanser tedavisine yönelik amfililik dallanmış polimerik nanopartiküler sistemlerin geliştirilmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü: BAL ÖZTÜRK AYÇA, Araştırmacı: DARICI HAKAN, Araştırmacı: EMİK SERKAN, , 01/02/2018 - 01/02/2020 (ULUSAL)
11. 3 Boyutlu Biyoyazıcılar için Dokuya Özgü Biyomürekkep Üretimi, TÜBİTAK PROJESİ, Danışman: BAL ÖZTÜRK AYÇA, Yürütücü: darıcı hakan, Danışman: KARAÖZ ERDAL, , 01/02/2018 - 31/01/2019 (ULUSAL)
12. TheBioink: Üstün Özellikli Biyomürekkepler, TÜBİTAK PROJESİ, Danışman: AKPEK ALİ, Yürütücü: BAL ÖZTÜRK AYÇA, , 01/11/2020 - 01/05/2022 (ULUSAL)
13. BİYOMÜREKKEP / BİYOKALEM ENTEGRE SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü: AYÇA BAL ÖZTÜRK, , 01/08/2021 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
14. Polimerik Nano/Mikro Partiküler İlaç Taşıyıcı Sistemlerin Geliştirilmesi, ARAŞTIRMA PROJESİ, Araştırmacı, , 01/01/2014 - 01/01/2015 (ULUSAL)
15. Fırın Boya Üretimine Uygun Nano Partikül Katkılı Alkid-Amino Reçinelerinin Üretimi ve Uygulamaları, ARAŞTIRMA PROJESİ, Araştırmacı, , 01/01/2009 - 01/01/2011 (ULUSAL)
16. Atık PET'in eş-zamanlı Glikoli-Aminoliz ve Hidroliz-Aminoliz Reaksiyonlarından Elde Edilen Ara Ürünlerin Su Bazlı Alkid Reçinelerinin Üretiminde Kullanımı, ARAŞTIRMA PROJESİ, Araştırmacı, , 01/01/2009 - 01/01/2011 (ULUSAL)
17. Kemik Hasarlarının Tedavisi İçin Üç Boyutlu Baskılama Yöntemi İle İlaç Taşıyıcı Doku İskelelerinin Hazırlanması, In Vitro Karakterizasyonu Ve In Vivo Kalvaryl Kemik Hasarı Modelinde Değerlendirilmesi, -Tübitak 1001, Yürütücü: ALARÇİN EMİNE, Araştırmacı: AKAKIN DİLEK, Araştırmacı: YAŞAYAN GÖKÇEN, Araştırmacı: BAL ÖZTÜRK AYÇA, Araştırmacı: Eren Özcan Güler Gamze, Danışman: KERİMOĞLU OYA, , 15/05/2018 - 30/03/2022 (ULUSAL)
18. Akciğer Cerrahisi Sonrası Hava Kaçaklarını Önlemek Üzere Yeni Nesil DOPA-Modifiye, Antibakteriyel ve Hemostaz Özellikte, Enjekte Edilebilir Cerrahi Doku Yapıştırıcılarının Geliştirilmesi, -Tübitak 1001, Araştırmacı: DİLEK AKAKIN, Yürütücü: AYÇA BAL ÖZTÜRK, Araştırmacı: EMİNE ALARÇİN, Araştırmacı: GÖKÇEN YAŞAYAN, , 15/05/2022 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
19. Omurilik Yaralanmalarının Tedavisine Yönelik, Kendi Kendini Onarabilen, Enjekte Edilebilir ve İletken Hidrojel Sistemlerinin Geliştirilmesi ve Nöral Doku Mühendisliği için Potansiyellerinin Araştırılması, -Tübitak 1002, Yürütücü: AYÇA BAL ÖZTÜRK, Danışman: FATMA SENİHA GÜNER, , 01/03/2022 - 01/03/2023 (ULUSAL)
20. Bukkal Uygulamalara Yönelik Kontrollü İlaç Salımı Yapabilen Yeni Nesil Mukoyapışabilir Hidrojel Yamaların (Patch) Geliştirilmesi, -Tübitak 3001, Yürütücü: BENGİ ÖZKAHRAMAN, Araştırmacı: ZEHRİ ÖZBAŞ, Araştırmacı: GÖKÇEN YAŞAYAN, Danışman: AYÇA BAL ÖZTÜRK, Araştırmacı: FİLİZ SAĞLAM, , 15/11/2018 - 15/11/2020 (ULUSAL)
21. Çok katmanlı deri dokularının 3B biyoyazıcılar aracılığı ile üretilmesi, mikroakışkan biyoreaktörler ile geliştirilmesi, çip üzerine deri uygulamaları için değerlendirilmesi ve biyonic kol uygulamaları için olası kullanımlarının araştırılması, -Tübitak 3001, Danışman: AVCI HÜSEYİN, Danışman: BAL ÖZTÜRK AYÇA, Yürütücü: AKPEK ALİ, Danışman: ALARÇİN EMİNE, , 01/05/2018 - 01/08/2019 (ULUSAL)
22. Kıkırdak ve Kemik Rejenerasyonu için 3-Boyutlu Biyoyazıcı Teknolojisi ile Biyomimetik Nanohibrit Doku İskelelerinin Geliştirilmesi ve In Vivo Osteokondral Hasar Modelinde Değerlendirilmesi, -Tübitak 3501, Danışman: YEŞİL ÇELİKTAŞ ÖZLEM, Danışman: AKPEK ALİ, Danışman: GÜNER FATMA SENİHA, Araştırmacı: AKAKIN DİLEK, Yürütücü: BAL ÖZTÜRK AYÇA, Araştırmacı: ALARÇİN EMİNE, , 15/11/2018 - 07/04/2022 (ULUSAL)
23. Sürdürülebilir Döngüsel Ekonomi İçin Katma Değerli İleri Nanoteknolojik Malzemeler Ve Sistemler - Lignonano, -Tübitak 1004, Araştırmacı: AYÇA BAL ÖZTÜRK, , 21/12/2022 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
24. Kronik Yaraların Kişiselleştirilmiş Tedavisi için Yeni Nesil Yara Örtülerinin Geliştirilmesi, In vitro ve Ex vivo Karakterizasyonu , TÜSEB, Araştırmacı: AYÇA BAL ÖZTÜRK, Yürütücü: EMİNE ALARÇİN, , 01/09/2022 - 01/09/2023 (ULUSAL)
25. Yara örtüsü ve hemostatik kullanım amaçlı antibiyotik salımlı multifonksiyonel biyomalzemelerin geliştirilmesi ve in vivo uygulamaları, TÜSEB, Yürütücü: OKŞAN KARAL YILMAZ, Araştırmacı: AYÇA BAL ÖZTÜRK, , 01/06/2023 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
26. Kalp damar cerrahisinde kullanılmak üzere iletken ve hemostatik özellikte, dinamik ortamda yüksek yapışma özelliği gösteren, biyoyumlu ve uygun maliyetli yeni nesil doku yapıştırıcı, TÜSEB, Yürütücü: AYÇA BAL ÖZTÜRK, Araştırmacı: EMİNE ALARÇİN, Araştırmacı: GÖKÇEN YAŞAYAN, Araştırmacı: DİLEK AKAKIN, , 30/11/2022 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
27. Enjekte Edilebilir Kendi Kendini Onarabilen Yapı İskelelerinin Geliştirilmesi ve Nöral Doku Mühendisliği için Potansiyellerinin Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü: AYÇA BAL ÖZTÜRK, , 20/06/2022 - 20/06/2023 (ULUSAL)

## İdari Görevler

Anabilim Dalı Başkanı 01.02.2024	İSTİNYE ÜNİVERSİTESİ/LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ/KÖK HÜCRE VE DOKU MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI (DİSİPLİNLERARASI)
Arş. Uyg. Merkezi Müdürü 03.01.2023	İSTİNYE ÜNİVERSİTESİ/KÖK HÜCRE VE DOKU MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Enstitü Müdür Yardımcısı  
01.01.2018-01.01.2021

İSTİNYE ÜNİVERSİTESİ/SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

Anabilim Dalı Başkanı  
01.08.2017-01.10.2019

İSTİNYE ÜNİVERSİTESİ/ECZACILIK FAKÜLTESİ/TEMEL ECZACILIK BİLİMLERİ  
BÖLÜMÜ/ANALİTİK KİMYA ANABİLİM DALI

## Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

1. Biyomalzeme ve Doku Mühendisliği Derneği, Üye , 2022

## Ödüller

1. 2024 TÜBA-Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı Ödülü, TÜRKİYE BİLİMLER AKADEMİSİ (TÜBA), 2024
2. Bilim Akademisi Genç Bilim İnsanları Ödülü (BAGEP), Bilim Akademisi, 2023

## Dersler \*

Öğrenim Dili Ders Saati Dönem

2024-2025

### Lisans

Analytical Chemistry I	İngilizce	5	Güz
Analitik Kimya I	Türkçe	5	Güz

### Yüksek Lisans

Doku Mühendisliğinde Yapı İskeleleri	Türkçe	3	Güz
--------------------------------------	--------	---	-----

### Doktora

Doku Mühendisliğinde Güncel Konular	Türkçe	2	Güz
İleri Doku Mühendisliği	Türkçe	4	Güz
Biyomalzemeler	Türkçe	4	Güz

2023-2024

### Lisans

Analytical Chemistry I	İngilizce	5	
Analitik Kimya I	Türkçe	5	

### Yüksek Lisans

Doku Mühendisliği ve Uygulamaları	Türkçe	3	
Doku Mühendisliğinde Yapı İskeleleri	Türkçe	4	

### Doktora

İleri Doku Mühendisliği	Türkçe	2	
Biyomalzemeler	Türkçe	4	

2022-2023

### Lisans

Analitik Kimya I	Türkçe	5	
Analitik Kimya II	Türkçe	5	
Analytical Chemistry I	İngilizce	5	
Analytical Chemistry II	İngilizce	5	

## Yüksek Lisans

Doku Mühendisliği ve Uygulamaları	Türkçe	3
Doku Mühendisliğinde Yapı İskeleleri	Türkçe	4

## Doktora

Biyomalzemeler	Türkçe	4
İleri Doku Mühendisliği	Türkçe	4

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. YÜCE ERASLAN Elif, İzbudak Burçin, KIZILKURTLU AHMET AKİF, Topal Merve, AKPEK ALİ, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2023). Eggshell integrated GelMA/CSMA/HyMA hybrid hydrogels for cell therapy/tissue engineering. Wiley, Doi: 10.1002/app.54310 (Yayın No: 8377191)
2. null DİLARA YILMAZ AYKUT, Torkay Gülşah, KAŞGÖZ ALPER, Shin Su Ryon, BAL ÖZTÜRK AYÇA, DELİGÖZ HÜSEYİN (2023). Injectable and self-healing dual crosslinked gelatin/kappa-carrageenan methacryloyl hybrid hydrogels via host-guest supramolecular interaction for wound healing. Wiley, Doi: 10.1002/jbm.b.35295 (Yayın No: 8377193)
3. YAŞAYAN GÖKÇEN, Nejati Omid, CEYLAN ASLI FAHRİYE, KARASU ÇİMEN, KELİCEN UĞUR EMİNE PELİN, BAL ÖZTÜRK AYÇA, Zarepour Atefeh, ZARRABI ALI, Mostafavi Ebrahim (2023). Tackling chronic wound healing using nanomaterials: advancements, challenges, and future perspectives. Elsevier BV, 32, Doi: 10.1016/j.apmt.2023.101829 (Yayın No: 8377184)
4. ÇEÇEN BERİVAN, saygılı Ecem, zare iman, Nejati Omid, Khorsandi Danial, Zarepour Atefeh, ALARÇİN EMİNE, ZARRABI ALI, TOPKAYA ÇETİN SEDA NUR, YEŞİL ÇELİKTAŞ ÖZLEM, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2023). Biosensor integrated brain-on-a-chip platforms: Progress and prospects in clinical translation. Biosensors and Bioelectronics, 225, Doi: 10.1016/j.bios.2023.115100 (Yayın No: 8251193)
5. BAL ÖZTÜRK AYÇA, Torkay Gülşah, İDİL NESLİHAN, ÖZKAHRAMAN BENGİ, ÖZBAŞ ZEHRA (2023). Gellan gum/guar gum films incorporated with honey as potential wound dressings. Springer Science and Business Media LLC, 1-18., Doi: 10.1007/s00289-023-04763-z (Yayın No: 8377181)
6. BAL ÖZTÜRK AYÇA, ÖZCAN BÜLBÜL ECE, GÜLTEKİN HAZAL EZGİ, ÇEÇEN BERİVAN, DEMİR EBRU, Zarepour Atefeh, ÇETİNEL SİBEL, ZARRABI ALI (2023). Application of Convergent Science and Technology toward Ocular Disease Treatment. MDPI AG, 16(3), 1-32., Doi: 10.3390/ph16030445 (Yayın No: 8377176)
7. BAL ÖZTÜRK AYÇA, Domingo Sherif, YÜCEL OĞUZ, Erol Tuğba, Akgüner Zeynep Püren, DARİCİ HAKAN, ALARÇİN EMİNE, EMİK SERKAN (2023). Hyperbranched polymer-based nanoparticle drug delivery platform for the nucleus-targeting in cancer therapy. JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, 81, 11, Doi: 10.1016/j.jddst.2023.104195 (Yayın No: 8251177)
8. KAPLAN ÇALIŞ YASEMİN, KARAL YILMAZ OKŞAN, İzbudak Burçin, GİRAY BETÜL, YILMAZ BENGİ, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2023). Preparation of tetracycline hydrochloride loaded chitosan/silk fibroin/ZnO antibacterial biocomposite hydrogel sponges for wound healing application. Springer Science and Business Media LLC, 30(2), 1-17., Doi: 10.1007/s10965-022-03435-2 (Yayın No: 8184748)
9. ÖZKAHRAMAN BENGİ, Torkay Gülşah, ÖZBAŞ ZEHRA, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2023). The effect of vitamin C in the formulation of pectin/thiolated alginate buccal adhesive patches: In vitro and Ex vivo evaluation. International Journal of Adhesion and Adhesives, 120, Doi: 10.1016/j.ijadhadh.2022.103276 (Yayın No: 7878187)
10. ALARÇİN EMİNE, Dokgöz Ayçe Begüm, Akgüner Zeynep Püren, SEKİ HATİCE KÜBRA, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2022). Gelatin methacryloyl/nanosilicate nanocomposite hydrogels encapsulating dexamethasone with a tunable crosslinking density for bone repair. Elsevier BV, 77, Doi: 10.1016/j.jddst.2022.103844 (Yayın No: 8184788)
11. ŞENOĞLU SEMA, GÜLEÇ MELTEM, YAVUZ DOKGÖZ ELİF, BAL ÖZTÜRK AYÇA, İzbudak Burçin, SALİH BEKİR, OLGUN ABDULLAH, CEYHAN TANJU (2022). Synthesis, characterization, in vitro cytotoxicity of novel metallo phthalocyanines with four methylpropiophenonyl clusters and their effects on Caenorhabditis elegans thermotolerance. Springer Science and Business Media LLC, Doi: 10.1007/s11696-022-02415-6 (Yayın No: 8184801)
12. ALARÇİN EMİNE, İzbudak Burçin, YÜCE ERASLAN Elif, Domingo Sherif, TUTAR RUMEYSA, Titi Kariman, KOCAAĞA BANU, GÜNER FATMA SENİHA, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2022). Optimization of methacrylated gelatin /layered double hydroxides nanocomposite cell-laden hydrogel bioinks with high printability for 3D extrusion bioprinting. Wiley, 111, Doi: 10.1002/jbm.a.37450 (Yayın No: 8184776)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- ALARÇİN EMİNE, İzbudak Burçin, YÜCE ERASLAN Elif, Domingo Sherif, TUTAR RUMEYSA, Titi Kariman, KOCAAĞA BANU, GÜNER FATMA SENİHA, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2022). Optimization of methacrylated gelatin /layered double hydroxides nanocomposite cell-laden hydrogel bioinks with high printability for 3D extrusion bioprinting. Wiley, 111, Doi: 10.1002/jbm.a.37450 (Yayın No: 8184776)
13. ÖZBAŞ ZEHRA, Torkay Gülşah, BAL ÖZTÜRK AYÇA, ÖZKAHRAMAN BENGİ (2022). Preparation of quercetin incorporated photocrosslinkable methacrylated gelatin/methacrylated kappa-carrageenan antioxidant hydrogel wound dressings. Chemical Papers, Doi: 10.1007/s11696-022-02426-3 (Yayın No: 7797177)
14. Willemen Niels G. A., Hassan Shabir, Gurian Melvin, Jasso-Salazar Maria Fernanda, Fan Kai, Wang Haihang, Becker Malin, Allijn Iris E., BAL ÖZTÜRK AYÇA, Leijten Jeroen, Shin Su Ryon (2022). Enzyme-Mediated Alleviation of Peroxide Toxicity in Self-Oxygenating Biomaterials. Advanced Healthcare Materials, 11(13), Doi: 10.1002/adhm.202102697 (Yayın No: 7797163)
15. İZBUDAK BURÇİN, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2022). The Effect of LDHs Nanoparticles on the Cellular Behavior of Stem Cell-laden 3D-Bioprinted Scaffold. Journal of Biomaterials Applications, 37(1) (Yayın No: 7580659)
16. TUTAR RUMEYSA, YÜCE ERASLAN Elif, İZBUDAK BURÇİN, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2022). Photocurable silk fibroin-based tissue sealants with enhanced adhesive property for the treatment of corneal perforations. <https://doi.org/10.1039/D1TB02502C>, 10(15), 2912-2925., Doi: 10.1039/D1TB02502C (Yayın No: 7580648)
17. ÇEÇEN BERİVAN, BAL ÖZTÜRK AYÇA, YAŞAYAN GÖKÇEN, ALARÇİN EMİNE, KOÇAK POLEN, TUTAR RUMEYSA, KOZACI LEYLA DİDEM, Shin Su Ryon, Miri Amir Kamal (2022). Selection of natural biomaterials for micro-tissue and organ-on-chip models. Journal of Biomedical Materials Research Part A, 110(5), 1147-1165. (Yayın No: 7580645)
18. ÖZBAŞ ZEHRA, ÖZKAHRAMAN BENGİ, Akgüner Zeynep Püren, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2022). Evaluation of modified pectin/alginate buccal patches with enhanced mucoadhesive properties for drug release systems: In-vitro and ex-vivo study. Journal of Drug Delivery Science and Technology, 67, Doi: 10.1016/j.jddst.2021.102991 (Yayın No: 7322615)
19. Zarepour Arezou, BAL ÖZTÜRK AYÇA, KOYUNCU IRMAK DUYGU, YAŞAYAN GÖKÇEN, Gökmen Aylin, KARAÖZ ERDAL, Zarepour Atefeh, ZARRABI ALI, Mostafavi Ebrahim (2022). Combination therapy using nanomaterials and stem cells to treat spinal cord injuries. European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics, 177, 224-240., Doi: 10.1016/j.ejpb.2022.07.004 (Yayın No: 7797174)
20. BAL ÖZTÜRK AYÇA, Torkay Gülşah, ALARÇİN EMİNE, ÖZBAŞ ZEHRA, ÖZKAHRAMAN BENGİ (2022). The effect of thiol functional groups on bovine serum albumin/chitosan buccal mucoadhesive patches. Journal of Drug Delivery Science and Technology, 74, Doi: 10.1016/j.jddst.2022.103493 (Yayın No: 7797175)
21. ÖZKAHRAMAN BENGİ, ÖZBAŞ ZEHRA, YAŞAYAN GÖKÇEN, Akgüner Zeynep Püren, YARIMÇAN FİLİZ, ALARÇİN EMİNE, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2021). Development of mucoadhesive modified kappa-carrageenan/pectin patches for controlled delivery of drug in the buccal cavity. Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials, 110(4), 787-798., Doi: 10.1002/jbm.b.34958 (Yayın No: 7310851)
22. ÖZEN NURTEN, ÖZBAŞ ZEHRA, İZBUDAK BURÇİN, EMİK SERKAN, ÖZKAHRAMAN BENGİ, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2021). Boric acid-impregnated silk fibroin/gelatin/hyaluronic acid-based films for improving the wound healing process. Journal of Applied Polymer Science, 139(9), 51715-51715., Doi: 10.1002/app.51715 (Yayın No: 7310854)
23. BAL ÖZTÜRK AYÇA, ÖZKAHRAMAN BENGİ, ÖZBAŞ ZEHRA, YAŞAYAN GÖKÇEN, TAMAHKAR IRMAK EMEL, ALARÇİN EMİNE (2021). Advancements and Future Directions in The Antibacterial Wound Dressings - A Review. JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS, 109(5), 703-716., Doi: 10.1002/jbm.b.34736 (Yayın No: 6459937)
24. BAL ÖZTÜRK AYÇA, ÇEÇEN BERİVAN, AVCI ADALI MELTEM, TOPKAYA ÇETİN SEDA NUR, ALARÇİN EMİNE, YAŞAYAN GÖKÇEN, Li Yi Chen Ethan, Bulkurcuoğlu Bünyamin, AKPEK ALI, AVCI HÜSEYİN, Shi Kun, Shin Su Ryon, Hassan Shabir (2021). Tissue adhesives: From research to clinical translation. Nano Today, 36, 101049, Doi: 10.1016/j.nantod.2020.101049 (Yayın No: 6672033)
25. ALARÇİN EMİNE, BAL ÖZTÜRK AYÇA, AVCI HÜSEYİN, Ghorbanpoor Hamed, DOĞAN GÜZEL FATMA, AKPEK ALI, YEŞİLTAŞ GÖZDE, canak ipek tuba, avci adali meltem (2021). Current Strategies for the Regeneration of Skeletal Muscle Tissue. International Journal of Molecular Sciences, 22(11), Doi: 10.3390/ijms22115929 (Yayın No: 7099314)
26. YÜCE ERASLAN Elif, TUTAR RUMEYSA, İZBUDAK BURÇİN, ALARÇİN EMİNE, KOCAAĞA BANU, GÜNER FATMA SENİHA, EMİK SERKAN, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2021). Photo-crosslinkable chitosan and gelatin-based nanohybrid bioinks for extrusion-based 3D-bioprinting. International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials, Doi: 10.1080/00914037.2021.1981322 (Yayın No: 7310860)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

27. İZBUDAK BURÇİN, ÇEÇEN BERİVAN, ANAYA INGRID, Miri Amir. K., BAL ÖZTÜRK AYÇA, KARAÖZ ERDAL (2021). Layered double hydroxide-based nanocomposite scaffolds in tissue engineering applications. *RSC Advances*, 11(48), 30237-30252. (Yayın No: 7310866)
28. TAMAHKAR IRMAK EMEL, ÖZKAHRAMAN BENGİ, ÖZBAŞ ZEHRA, İzbudak Burçin, YARIMÇAN FİLİZ, BORAN FİLİZ, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2021). Aloe vera-based antibacterial porous sponges for wound dressing applications. *Journal of Porous Materials*, 28(3), 741-750., Doi: 10.1007/s10934-020-01029-1 (Yayın No: 6910946)
29. ALARÇİN EMİNE,DEMİRBAĞ ÇAĞLAR,KARSLI ÇEPPIÖĞLU SEHER,KERİMOĞLU OYA,BAL ÖZTÜRK AYÇA (2020). Development and characterization of oxaceprol-loaded poly-lactide-co-glycolide nanoparticles for the treatment of osteoarthritis. *Drug Development Research*, 81(4), 501-510., Doi: 10.1002/ddr.21642 (Yayın No: 6170185)
30. BAL ÖZTÜRK AYÇA, OĞUZ NESRİN, TEKARSLAN ŞEYMA HANDE, EMİK SERKAN, ALARÇİN EMİNE (2020). Design of an amphiphilic hyperbranched core/shell-type polymeric nanocarrier platform for drug delivery. *Turkish Journal of Chemistry*, 44(2), 518-534., Doi: doi:10.3906/kim-1910-35 (Yayın No: 6191197)
31. YAŞAYAN GÖKÇEN,KARACA GİZEM,Akgüner Zeynep Püren,BAL ÖZTÜRK AYÇA (2020). Chitosan/collagen composite films as wound dressings encapsulating allantoin and lidocaine hydrochloride. *International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials*, 70(9), 623-635., Doi: 10.1080/00914037.2020.1740993 (Yayın No: 6191199)
32. YAVUZ DOKGÖZ ELİF,Tengirşek Emircan,GÜLEÇ MELTEM,Akgüner Zeynep Püren,Erol Tuğba,EMİK SERKAN,OLGUN ABDULLAH,BAL ÖZTÜRK AYÇA (2019). COMPARATIVE TOXICITY ASSESSMENT OF CANCER-TARGETED POLYMERIC NANOPARTICLES: IN VIVO C. ELEGANS AND IN VITRO CELL CULTURE MODELS. *Turkish Journal of Biochemistry*, 44(2), 13-14., Doi: 10.1515/tjb-2019-44s206 (Yayın No: 5683048)
33. BAL ÖZTÜRK AYÇA,ÖZBAŞ ZEHRA,ÖZKAHRAMAN BENGİ,EMİK SERKAN (2019). Functionalized 2-(hydroxyethyl) methacrylate (HEMA)- co-acrylamide (AAM) hydrogels: Kinetic and Isotherm Modelling Analysis on the Removal of Cu(II) Ions. *JOURNAL OF POLYMER MATERIALS*, 36(2), 159-171., Doi: 10.32381/JPM.2019.36.02.5 (Yayın No: 5560743)
34. BAL ÖZTÜRK AYÇA,karal yılmaz okşan,püren akgüner zeynep,aksu soner,taş arzu,ölmez hülya (2019). Sponge-like chitosan-based nanostructured antibacterial material as a topical hemostat. *Journal of Applied Polymer Science*, 136, Doi: 10.1002/app.47522 (Yayın No: 4823752)
35. BAL ÖZTÜRK AYÇA, Miccoli Beatrice, Avci Adali Meltem, Mogtader Ferzaneh, Sharifi Fatemeh, ÇEÇEN BERİVAN, YAŞAYAN GÖKÇEN, Dries Braeken, ALARÇİN EMİNE (2018). Current Strategies and Future Perspectives of Skin-on-a-Chip Platforms: Innovations, Technical Challenges and Commercial Outlook. *Current Pharmaceutical Design*, 24, Doi: 10.2174/1381612825666190206195304 (Yayın No: 5033298)
36. ÖZKAHRAMAN BENGİ, ÖZBAŞ ZEHRA, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2018). Synthesis of Ion-Imprinted Alginate Based Beads: Selective Adsorption Behavior of Nickel (II) Ions. *JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT*, 26(11), 4303-4310., Doi: 10.1007/s10924-018-1292-6 (Yayın No: 4555111)
37. ÖZBAŞ ZEHRA,ÖZKAHRAMAN BENGİ,BAL ÖZTÜRK AYÇA (2018). Controlled release profile of 5-fluorouracil loaded P(AAM-co-NVP-co-DEAEMA) microgel prepared via free radical precipitation polymerization. *Polymer Bulletin*, 75, 3053-3067., Doi: https://doi.org/10.1007/s00289-017-2202-0 (Yayın No: 3681744)
38. BAL ÖZTÜRK AYÇA,CEVHER ERDAL,PABUCCUOĞLU SERHAT,PABUCCUOĞLU SAADET KEVSER (2018). pH sensitive functionalized hyperbranched polyester based nanoparticulate system for the receptor-mediated targeted cancer therapy. *International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials*, 68(8), 417-432., Doi: 10.1080/00914037.2018.1452226 (Yayın No: 4497855)
39. seo Jungmok,Shin JungYoun,Jeroen Leijten,Oju jeon,BAL ÖZTÜRK AYÇA,Jeroen Rouwkema,Yuancheng Li,Su Ryon Shin,Hadi Hajiali,Eben Alsberg,Ali Khademhosseini (2018). Interconnectable Dynamic Compression Bioreactors for Combinatorial Screening of Cell Mechanobiology in Three Dimensions. *ACS applied materials interfaces*, 10(16), 13293-13303., Doi: 10.1021/acsami.7b17991 (Yayın No: 4497903)
40. Hassan Shabir,Prakash Gyan,BAL ÖZTÜRK AYÇA,Saghazadeh Saghi,Sohail Farhan,Seo Jungmok,Dökmeci Mehmet,Zhang Yu Shrike,Khademhosseini Ali (2017). Evolution and Clinical Translation of Drug Delivery Nanomaterials. *Nano Today*, 15, 91-106. (Yayın No: 3542162)
41. Arda Begüm,BAL ÖZTÜRK AYÇA,ACAR İŞİL (2017). Characterization of the thermal oxidative degradation kinetics of thermoplastics. *Instrumentation Science & Technology*, 45(5), 558-576., Doi: 10.1080/10739149.2017.1278705 (Yayın No: 3523340)
42. BAL ÖZTÜRK AYÇA,ÖZKAHRAMAN BENGİ,ÖZBAŞ ZEHRA (2016). Preparation and characterization of pH responsive poly(methacrylic acid-acrylamide-N-hydroxyethyl acrylamide) hydrogels for drug delivery systems. *Journal of Applied Polymer Science*, 133(13), Doi: 10.1002/APP.43226 (Yayın No: 3523336)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

43. Çam Çiğdem, BAL ÖZTÜRK AYÇA, GÜÇLÜ GAMZE (2015). Synthesis and film properties of epoxy esters modified with amino resins from glycolysis products of postconsumer PET bottles. *Polymer Engineering & Science*, 55(11), 2519-2525., Doi: 10.1002/pen.24142 (Yayın No: 3523337)
44. BAL ÖZTÜRK AYÇA, ÇEPNİ YÜZBAŞIOĞLU FATMA ELİF, ÇAKIR ÖZGÜR, ACAR İŞİL, GÜÇLÜ GAMZE (2015). Synthesis and characterization of copolymeric and terpolymeric hydrogel-silver nanocomposites based on acrylic acid, acrylamide and itaconic acid: Investigation of their antibacterial activity against gram-negative bacteria. *Brazilian Journal of Chemical Engineering*, 32(2), 509-518., Doi: 10.1590/0104-6632.20150322s00003066 (Yayın No: 3523358)
45. BAL ÖZTÜRK AYÇA, ACAR İŞİL, GÜÇLÜ GAMZE (2014). THERMAL OXIDATIVE DEGRADATION KINETICS OF NANOCOMPOSITE ALKYD-MELAMINE FORMALDEHYDE RESIN CONTAINING MODIFIED SILICA. *Instrumentation Science & Technology*, 42(3), 345-356., Doi: 10.1080/10739149.2013.867504 (Yayın No: 3523338)
46. ACAR İŞİL, BAL ÖZTÜRK AYÇA, GÜÇLÜ GAMZE (2013). The effect of xylene as aromatic solvent to aminoglycolysis of post consumer PET bottles. *Polymer Engineering & Science*, 53(11), 2429-2438., Doi: 10.1002/pen.23491 (Yayın No: 3523335)
47. BAL ÖZTÜRK AYÇA, ÖZKAHRAMAN BENĞİ, ACAR İŞİL, ÖZYÜREK MUSTAFA, GÜÇLÜ GAMZE (2013). Study on adsorption, regeneration, and reuse of crosslinked chitosan graft copolymers for Cu(II) ion removal from aqueous solutions. *Desalination and Water Treatment*, 52, 3246-3255., Doi: 10.1080/19443994.2013.800276 (Yayın No: 3523334)
48. ACAR İŞİL, BAL ÖZTÜRK AYÇA, GÜÇLÜ GAMZE (2013). The use of intermediates obtained from aminoglycolysis of waste poly(ethylene terephthalate) (PET) for the synthesis of water-reducible alkyd resin. *Canadian Journal of Chemistry*, 91(5), 357-363., Doi: 10.1139/cjc-2012-0370 (Yayın No: 3523333)
49. PABUCCUOĞLU SAADET KEVSER, GÖK MEHMET KORAY, BAL ÖZTÜRK AYÇA, GÜÇLÜ GAMZE (2013). Study on novel exfoliated polyampholyte nanocomposite hydrogels based on acrylic monomers and Mg-Al-Cl layered double hydroxide: Synthesis and characterization. *Chemical Engineering Journal*, 223, 277-286., Doi: 10.1016/j.cej.2013.02.098 (Yayın No: 3523328)
50. BAL ÖZTÜRK AYÇA, ACAR İŞİL, İYİM TULİN BANU, GÜÇLÜ GAMZE (2013). A Novel Type of Organo Clay Containing Alkyd-Melamine Formaldehyde Resins. *International Journal of Polymeric Materials*, 62(6), 309-313., Doi: 10.1080/00914037.2012.670820 (Yayın No: 3523331)
51. TUNA ÖZLEM, BAL ÖZTÜRK AYÇA, GÜÇLÜ GAMZE (2012). Investigation of the effect of hydrolysis products of post-consumer PET bottles on the properties of alkyd resins. *Polymer Engineering & Science*, 53, 176-182. (Yayın No: 3523553)
52. BAL ÖZTÜRK AYÇA, ACAR İŞİL, GÜÇLÜ GAMZE (2012). A novel type nanocomposite coating based on alkyd-melamine formaldehyde resin containing modified silica: Preparation and film properties. *Journal of Applied Polymer Science*, 125, 85-92., Doi: 10.1002/app.35029 (Yayın No: 3523329)
53. ACAR İŞİL, BAL ÖZTÜRK AYÇA, GÜÇLÜ GAMZE (2012). Adsorption of Basic Dyes from Aqueous Solutions by Depolymerization Products of Post-Consumer PET Bottles. *CLEAN - Soil, Air, Water*, 40(3), 325-333., Doi: 10.1002/clen.201100073 (Yayın No: 3523323)
54. BAL ÖZTÜRK AYÇA, ACAR İŞİL, GÜÇLÜ GAMZE, İYİM TULİN BANU (2012). Effects of organo clay on film properties of alkyd-phenol formaldehyde resins. *Pigment & Resin Technology*, 41(2), 100-103. (Yayın No: 3523540)
55. ÖZKAHRAMAN BENĞİ, BAL ÖZTÜRK AYÇA, ACAR İŞİL, GÜÇLÜ GAMZE (2011). Adsorption of Brilliant Green from Aqueous Solutions onto Crosslinked Chitosan Graft Copolymers. *CLEAN - Soil, Air, Water*, 39(11), 1001-1006., Doi: 10.1002/clen.201000337 (Yayın No: 3523324)
56. BAL ÖZTÜRK AYÇA, GÜÇLÜ GAMZE, İYİM TULİN BANU, PABUCCUOĞLU SAADET KEVSER (2011). Effects of Nanoparticles on Film Properties of Waterborne Acrylic Emulsions. *Polymer-Plastics Technology and Engineering*, 50(10), 990-995., Doi: 10.1080/03602559.2011.553867 (Yayın No: 3523332)
57. BAL ÖZTÜRK AYÇA, GÜÇLÜ GAMZE, ACAR İŞİL, İYİM TULİN BANU (2010). Effects of urea formaldehyde resin to film properties of alkyd-melamine formaldehyde resins containing organo clay. *Progress in Organic Coatings*, 68(4), 363-365., Doi: 10.1016/j.porgcoat.2010.03.006 (Yayın No: 3523326)

## B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. Akgüner Zeynep Püren, ALARÇİN EMİNE, KARAÖZ ERDAL, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2021). LDH NANOPARTICLE-INTEGRATED SCAFFOLDS FOR BONE TISSUE ENGINEERING APPLICATIONS. *Society For Biomaterials 2021 Annual Meeting and Exposition*, 371-371. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7165890)
2. İzbudak Burçin, DÖNMEZ MUSTAFA, Topal Merve, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2022). Local delivery of Antithrombotic Drug using Gellan Gum Methacrylate Tissue Scaffolds for Vascular Graft Applications. *26th International Biomedical Science and Technology Symposium (BIOMED 2022)*



3. SEKİ HATİCE KÜBRA, ALARÇİN EMİNE, Kozanoğlu İ. M., YAŞAYAN GÖKÇEN, Torkay Gülşah, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2023). 3D Bioprinting of bioactive glass/ gelatin methacryloyl/ kappa-carrageenan based bioinks for BMP-2 delivery in bone reconstruction. EUFEPS Annual Meeting 2023 (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 8378081)
4. Tu?ku?ç Tuna Barkın,ALARÇİN EMİNE,BAL ÖZTÜRK AYÇA (2024). MİDYELERDEN ESİNLENİLEREK GELİŞTİRİLEN DEKSAMETAZON SODYUM FOSFAT TAŞIYAN DOPA İLE KONJUGE BUKKAL MUKOADEZİF HİDROJELLERİN GELİŞTİRİLMESİ VE KARAKTERİZASYONU. 15th International Medical and Health Sciences Research Congress (UTSAK) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 9252708)
5. İZBUDAK BURÇİN,DASTJERD Samin,BAL ÖZTÜRK AYÇA (2024). Inspection of the Impacts of Variable Degumming Timeframes and Tyrosine Functionalization on the Biofunctional Efficacy and Adhesive Potency of Silk Fibroin-based Skin Tissue Adhesives. The 28th International Biomedical Science & Technology Symposium (BIOMED 2024) (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 9252756)
6. TAĞRISEVER Nazlı Ecem,RAYAMAN ERKAN,BAL ÖZTÜRK AYÇA (2024). Innovative Wound Dressings Fabricated with Snail Mucus Extract Using a 3D Handheld Bioprinter for Diabetic Foot Ulcer Applications. The 28th International Biomedical Science & Technology Symposium (BIOMED 2024) (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 9252748)
7. ÖZTÜRK Fatma Nur,ÖZYÜREK ŞEVVAL MELİS,ÖZDEMİR KUMRAL ZARİFE NİGAR,BAL ÖZTÜRK AYÇA (2024). Exploring the Potential of Keratin/PRF/GelMA/Hyaluronic Acid Scaffold Prepared via 3D Hand-Held Bioprinting Technology for Bone Tissue Damage Treatment. The 28th International Biomedical Science & Technology Symposium (BIOMED 2024) (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 9252752)
8. TOSYALI ÖZLEM AYŞE,KARAL YILMAZ OKŞAN,Esentu?rk Gu?zel İmren,BAL ÖZTÜRK AYÇA (2024). Development and Characterization of Drug Loaded Chitosan/Silk Fibroin Electrospun Nanofibers For Wound Dressing Material. The 28th International Biomedical Science & Technology Symposium (BIOMED 2024) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 9252725)
9. TORKAY GÜLŞAH,KALENDER YAĞMUR,BAL ÖZTÜRK AYÇA (2024). Development of Nature-Inspired Electroconductive, Modified Hydrogel Cardiac Tissue Sealants and Evaluation of Their Adhesiveness and Biocompatibility Properties. The 28th International Biomedical Science & Technology Symposium (BIOMED 2024) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 9252733)
10. YÜCE ERARSLAN ELİF,İZBUDAK BURÇİN,KOCAAĞA AYŞE BANU,GÜNER FATMA SENİHA,Boccaccini Aldo,BAL ÖZTÜRK AYÇA (2024). Design and Characterization of GelMA-Bioactive Glass Composite Bioinks for Tissue Engineering Applications. The 28th International Biomedical Science & Technology Symposium (BIOMED 2024) (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 9252783)
11. ÖZYÜREK ŞEVVAL MELİS,ÖZDEMİR KUMRAL ZARİFE NİGAR,BAL ÖZTÜRK AYÇA (2024). Injectable Adhesive and Transparent Wound Dressing Based on PRF-Integrated, Glycidyl Methacrylate-Functionalized Silk Fibroin for Corneal Ulcer Treatment. The 28th International Biomedical Science & Technology Symposium (BIOMED 2024) (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 9252763)
12. Hormaty Somaye,Akyüz Radiye,TORKAY GÜLŞAH,BAL ÖZTÜRK AYÇA,KOCAAĞA AYŞE BANU (2024). Quercetin-Conjugated Self-Healing PectaGel: A Novel Hydrogel for Enhanced Angiogenesis and Tissue Regeneration. The 28th International Biomedical Science & Technology Symposium (BIOMED 2024) (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 9252772)
13. İZBUDAK BURÇİN,RAYAMAN ERKAN,ALARÇİN EMİNE,YAŞAYAN GÖKÇEN,BAL ÖZTÜRK AYÇA (2024). Mussel-Inspired Breakthrough in Lung Tissue Adhesives: Antibacterial and Highly Adhesive DOPA-Modified GelMA/ Silk Fibroin for Enhanced Healing and Air Leakage Prevention. The 28th International Biomedical Science & Technology Symposium (BIOMED 2024) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 9252740)
14. YILMAZ HİLAL,Gürsoy Sevda,Torkay Gülşah,BAL ÖZTÜRK AYÇA,GÜNDÜZ OĞUZHAN,ÜSTÜNDAĞ CEM BÜLENT (2024). Three-Dimensional Printed Bilayer Scaffolds for Use in Deep CartilageInjuries. 8th INTERNATIONAL CONGRESS ON 3D PRINTINGTECHNOLOGIES AND DIGITAL INDUSTRY (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 9252699)
15. KOCAAĞA BANU, ÖZTÜRK YETKİN, KURÇİN HURİYE CEREN, Yılmaz Güner Zeynep, KÜRKÇÜOĞLU LEVİTAS AYŞE ÖZGE, TATLIER MELKON, Teyyareci İlkey Özdemir, KERVANCIOĞLU DEMİRCİ ELİF, KOTİL TUĞBA, SOLAKOĞLU SEYHUN, AKSU BURAK, BATIREL SAİME, BAL ÖZTÜRK AYÇA, GÜNER FATMA SENİHA (2022). Evaluation of Pectin-Based Sustained-Release, Hemostatic, Shear Thinning Hydrogels for Wound Healing Applications with In Vitro, In Silico, and In Vivo Approaches. 4th Eurasia Biochemical Approaches & Technologies Congress (EBAT) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8184881)
16. YILMAZ ANIL, Gu?ner Yılmaz Zeynep, Kocaağa Banu, BAL ÖZTÜRK AYÇA, GÜNER FATMA SENİHA (2022). Pectin-Arginine Films for Biomedical Applications. 4th Eurasia Biochemical Approaches & Technologies Congress (EBAT) (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 8184899)

17. YÜCE ERASLAN Elif, İzbudak Burçin, Topal Merve, KIZILKURTLU AHMET AKİF, AKPEK ALİ, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2022). Eggshell Incorporated GelMA/KondMA/HyMA/ Biocomposite Scaffolds with Improved Performance for Tissue Engineering Applications. 4th Eurasia Biochemical Approaches & Technologies Congress (EBAT) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8184907)
18. Tanriverdi Aysegül, İzbudak Burçin, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2022). Silk Fibroin Hydrogel as Corneal Tissue Adhesive: In-Vitro and Ex-Vivo Assessment. 4th Eurasia Biochemical Approaches & Technologies Congress (EBAT) (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 8184915)
19. ÖZKAHRAMAN BENGİ, Torkay Gülşah, ALVER EROL, BAL ÖZTÜRK AYÇA, ÖZBAŞ ZEHRA (2022). Development of Chitosan and Methacrylated Poly(vinyl alcohol) with Au Nanoparticles as Wound Dressings. 4th Eurasia Biochemical Approaches & Technologies Congress (EBAT) (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 8184931)
20. Torkay Gu?lşah, Girgin Ayça, Nejati Nejati, ZAMAN Buse Tuğba, AKAR REMZİ OKAN, Giray Betu?l, ULUKAYA ENGİN, BAKIRDERE SEZGİN, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2022). Anticancer, Antibacterial, and Antiangiogenic Effects of Green Synthesized Hemocompatible Silver Nanoparticles. 2nd International Multidisciplinary Cancer Research Congress (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7797184)
21. Akgüner Zeynep Püren, KARAGÖZ KÖROĞLU AYÇA, DARICI HAKAN, KARAÖZ ERDAL, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2021). LAYERED DOUBLE HYDROXIDE NANOPARTICLE-REINFORCED BONE TISSUE ENGINEERING SCAFFOLDS. TERMIS 6th World Congress (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 7322676)
22. TUTAR RUMEYSA, YÜCE ERASLAN Elif, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2021). SILK FIBROIN-BASED SEALANTS FOR USE IN OPHTHALMIC SURGERY. 2nd INTERNATIONAL CONGRESS OF MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN MEDICAL SCIENCES, 297-297. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 6956529)
23. KIZILKURTLU AHMET AKİF, YEŞİLTAŞ GÖZDE, BAL ÖZTÜRK AYÇA, AKPEK ALİ (2020). Development of a Stratified Dermis on a Chip Platform for Drug Screening and Disease Modelling. International Fiber and Polymer Research Symposium, 47-47. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 6955311)
24. BAL ÖZTÜRK AYÇA (2020). 3D-BIOPRINTING TECHNOLOGY: DESIGN OF TISSUE-ENGINEERED BILAYERED NANOHYDRID OSTEOCHONDRAL SCAFFOLDS. 1. UluslararasıSag?lık Bilimlerinde Multidisipliner C?als?malar Kongresi, 99-99. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 6436694)
25. BAL ÖZTÜRK AYÇA, Domingo Sherif, Erol Tuğba, EMİK SERKAN, ALARÇİN EMİNE (2019). In vitro Release Behaviour of Folic Acid Functionalized Hyperbranched Nanoparticulate Systems. 15th Nanoscience and Nanotechnology Conference (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 5567916)
26. YAVUZ DOKGÖZ ELİF, Tengirşenk Emircan, Akgüner Zeynep Püren, Erol Tuğba, EMİK SERKAN, OLGUN ABDULLAH, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2019). IN VITRO and IN VIVO TOXICITY of CANCER-TARGETED POLYMERIC NANOPARTICLES. 2nd International Cancer and Ion Channels Congress, 13-14., Doi: 10.1515/tjb-2019-44s206. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5568334)
27. BAL ÖZTÜRK AYÇA, Akgüner Zeynep Püren, ÖZGEN SEDA, ÖZBAŞ ZEHRA, ÖZKAHRAMAN BENGİ, ÇEPNİ YÜZBAŞIOĞLU FATMA ELİF, ÇAKIR ÖZGÜR (2019). Cytotoxicity and Antibacterial Activity of Silk Fibroin Based Wound Dressing Films Incorporated with Ginger Extract. Brightlands Rolduc Polymer Conference 2019-Hollanda, 21-21. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 5243302)
28. BAL ÖZTÜRK AYÇA, ZEYNEP PÜREN AKGÜNER, Domingo Sherif, Erol Tuğba, Darıcı Hakan, EMİK SERKAN (2019). In vitro targeting of synthesized folic acid-conjugated poly(amino ester) based-hyperbranched polymeric nanoparticles. Brightlands Rolduc Polymer Conference 2019 (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 5567610)
29. karal yılmaz okşan, BAL ÖZTÜRK AYÇA, AKSU SONER, TAŞ ARZU, ADIGÜZEL ZELAL, ÖLMEZ HÜLYA (2017). Synthesis and Characterization of Sponge-like Chitosan Based Nanostructured Antibacterial Materials for Hemorrhage Control. the 8th International Advanced Technologies Symposium, 64-64. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 3681945)
30. ÖZBAŞ ZEHRA, BAL ÖZTÜRK AYÇA, ÖZKAHRAMAN BENGİ (2015). Drug release behaviour of 5-fluorouracil loaded terpolymeric nanogels. 11th Nanoscience and Nanotechnology conference (NanoTR-11) (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 3523598)
31. YILMAZ ÖZLEM, BAL ÖZTÜRK AYÇA, GÖK MEHMET KORAY, GÜÇLÜ GAMZE, PABUCCUOĞLU SAADET KEVSER (2014). Structural morphological and swelling properties of novel (NaAA-co-HEA)/Mg-Al-CI layered double hydroxide nanocomposite hydrogels. Chemtech '14 Chemical Engineering and Chemical Technologies Conference (Tam Metin Bildiri/Poster) (Yayın No: 3523696)
32. ÖZKAHRAMAN BENGİ, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2014). Methacrylic acid-based hydrogels as paracetamol carrier for controlled release systems. The 13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, 13MCCE (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 3523713)
33. BAL ÖZTÜRK AYÇA, CEVHER ERDAL, PABUCCUOĞLU SAADET KEVSER (2014). A novel tumor targeted nanoparticles based on hyperbranched polyester: Synthesis and characterization. The 13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 3523706)

34. KİRİŞ BARIŞ,DENİZ MERVE,BAL ÖZTÜRK AYÇA,EMİK SERKAN,BASAN SATILMIŞ (2014). Adsorption of humic acid from aqueous solution by polyaniline/clinoptilolite composites. 13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 3523727)
35. ARDA BEGÜM,BAL ÖZTÜRK AYÇA,ACAR IŞIL (2013). Investigations of thermal oxidative kinetics of PET, PE and PS using kissinger fyinn-wall-ozawa and coats-redfern methods. 44th IUPAC World Chemistry Congress (Tam Metin Bildiri/Poster) (Yayın No: 3523739)
36. BAL ÖZTÜRK AYÇA,ÇEPNİ YÜZBAŞIOĞLU FATMA ELİF,ÇAKIR ÖZGÜR,ACAR IŞIL,GÜÇLÜ GAMZE (2013). Hydrogel-silver nanocomposites for antibacterial applications. 8th International Conference on the Environmental Effects of Nanoparticles and Nanomaterials (Tam Metin Bildiri/Poster) (Yayın No: 3523744)
37. ÇAM ÇİĞDEM,BAL ÖZTÜRK AYÇA,GÜÇLÜ GAMZE (2012). Modified epoxy ester synthesized from postconsumer PET bottles. Paint & Coating Industry Raw Materials Auxiliary Products Exhibition & Congress (Tam Metin Bildiri/Poster) (Yayın No: 3523749)
38. ÇAM ÇİĞDEM,BAL ÖZTÜRK AYÇA,GÜÇLÜ GAMZE (2012). Synthesis of pure monomer (BHET) from post-consumer PET bottles for use in the production of various resins. International conference on recycling and reuse (Tam Metin Bildiri/Poster) (Yayın No: 3523758)
39. BAL ÖZTÜRK AYÇA,ÖZKAHRAMAN BENGİ,EMİK SERKAN,ACAR IŞIL (2011). Usage of CMC based semi-IPN hydrogels for removal of Basic dyes from wastewater. EurAsia Waste Management Symposium (Tam Metin Bildiri/Poster) (Yayın No: 3523764)
40. BAL ÖZTÜRK AYÇA,ACAR IŞIL,GÜÇLÜ GAMZE (2011). Removal of basic dyes from aqueous solutions using depolymerization intermediates of waste PET as alternative adsorbent. EurAsia Waste Management Symposium (Tam Metin Bildiri/Poster) (Yayın No: 3523769)
41. BAL ÖZTÜRK AYÇA,ÖZKAHRAMAN BENGİ,ACAR IŞIL,GÜÇLÜ GAMZE,ÖZYÜREK MUSTAFA (2011). Usage of grafted chitosan beads as adsorbents for copper(II) ions removal from aqueous solutions. European Polymer Congress, EPF 2011 (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 3523777)
42. BAL ÖZTÜRK AYÇA,GÜÇLÜ GAMZE,ACAR IŞIL,İYİM TÜLİN BANU (2010). A new silica modified alkyd-phenol formaldehyde type resins. Rolduc Polymer Meetingsi i-Polymat 2010 (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 3523788)
43. BAL ÖZTÜRK AYÇA,GÜÇLÜ GAMZE,ACAR IŞIL,İYİM TÜLİN BANU (2010). Effects of organo clay to chemical resistance of alkyd-amino resins. 6th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries, EMCC-6 (Tam Metin Bildiri/Poster) (Yayın No: 3523809)
44. BAL ÖZTÜRK AYÇA,İYİM TÜLİN BANU,GÜÇLÜ GAMZE,PABUCCUOĞLU SAADET KEVSER (2008). Silika nanoparçacık içeren su esaslı akrilik emülsiyonların hazırlanması ve film özelliklerinin incelenmesi. 7th International Paint & Auxiliary Products Industry Congress Paint & Auxiliary Products Industry Exhibition (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3523818)

## C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

### C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

1. Functionalized Nanomaterials for Cancer Research Applications in Treatments, Tools and Devices, Bölüm adı:(Biocompatibility and toxicity challenges of nanomaterials) (2024)., YAŞAYAN GÖKÇEN,ALARÇİN EMİNE,Avcı Adali Meltem,Canak Ipek Tuba,Nejati Omid,ÖZCAN BÜLBÜL ECE,KARSLI SEHER,BAL ÖZTÜRK AYÇA,Mostafavi Ebrahim, Elsevier, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 762, ISBN:978-0-443-15518-5, İngilizce(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 8963800)
2. Studies in Natural Products Chemistry, Bölüm adı:(Natural polymers for wound dressing applications) (2022)., YAŞAYAN GÖKÇEN, ALARÇİN EMİNE, BAL ÖZTÜRK AYÇA, Avcı Adali Meltem, Elsevier, Editör:Atta-ur-Rahman, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 481, ISBN:1572-5995, İngilizce(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 7797172)
3. Hücresel Tıp ve Medikal Biyoteknoloji Uygulamaları, Bölüm adı:(3B Eriyik-Elektro Basım Teknolojisi ve Doku Mühendisliği Uygulamaları) (2021)., BAL ÖZTÜRK AYÇA, ALARÇİN EMİNE, Akademisyen, Editör:Can Özlü, Nilüfer Köylüoğlu, Aysun Özlü, Hilmi Sefa Yangal, Mehmet Ali Gedik, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 258, ISBN:978-625-7401-52-4, Türkçe(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 7099318)
4. SAĞLIK & BİLİM: MEDİKAL ARAŞTIRMALAR 2, Bölüm adı:(Biyoelektronik Hidrojel Doku Yapıştırıcıları) (2021)., TORKAY Gülşah, BAL ÖZTÜRK AYÇA, Efe Akademi, Editör:Onur Karaman, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 458, ISBN:978-625-8065-71-8, Türkçe(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 7580636)
5. Sağlıkta Yeni Nesil Teknolojiler, Bölüm adı:(Doku Yapıştırıcıları: Mevcut Durum ve Yeni Trendler) (2020)., BAL ÖZTÜRK AYÇA,ALARÇİN EMİNE, Akademisyen, Editör:Can Özlü, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 9, ISBN:978-605-258-649-5, Türkçe(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 6066756)

## D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

## D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. ALBAYRAK BETÜL, Gelal Melisa, AKALGAN DEMET, İzbudak Burçin, ÖZKAHRAMAN BENGİ, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2022). Assessment of Centella Asiatica extract containing dual-crosslinked Gel-MA/Pec hydrogels as wound dressing. Hitit University, 9(4), 287-294., Doi: 10.17350/HJSE19030000282 (Kontrol No: 8184768)
2. Torkay Gülşah, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2022). Mikroakışkan çiplere kök hücre ve doku mühendisliği perspektifinden bakış. POLITEKNİK DERGİSİ, 1, Doi: 10.2339/politeknik.1094010 (Kontrol No: 7797178)
3. Akgüner Zeynep Püren, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2021). Development of tissue scaffolds with nanoparticles for bone tissue engineering applications. Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 27(7), 842-850., Doi: DOI: 10.5505/pajes.2020.63933 (Kontrol No: 6436689)
4. AKPEK ALİ, BAL ÖZTÜRK AYÇA, ALARÇİN EMİNE, AVCI HÜSEYİN, AVCI ADALI MELTEM (2020). Recent Advances in 4D Bioprinting. Research Journal of Biomedical and Biotechnology, 1(1), 20-23. (Kontrol No: 6446145)
5. TUTAR RUMEYSA, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2020). Oküler Doku Yapıştırıcıları. European Journal of Engineering and Applied Sciences, 3(1), 16-39. (Kontrol No: 6381810)
6. BAL ÖZTÜRK AYÇA, Akgüner Zeynep Püren (2020). İpek Fibroin/Polivinil Alkol Esaslı İlaç Taşıyıcı Yara Örtüleri. Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 24(1), 25-34., Doi: DOI: 10.19113/sdufenbed.561177 (Kontrol No: 5560769)
7. YELTEN AZADE, Karal Yılmaz Okşan, Akgüner Zeynep Püren, BAL ÖZTÜRK AYÇA, YILMAZ SUAT (2020). In-Vitro Bioactivity Investigation of Sol-Gel Derived Alumina-Bovine Hydroxyapatite (BHA) Composite Powders. GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, 33(4), 690-700., Doi: 10.35378/gujs.541345 (Kontrol No: 6350175)
8. BAL ÖZTÜRK AYÇA, CEVHER ERDAL, PABUCCUOĞLU SAADET KEVSER (2017). Hydroxyl-functionalized hyperbranched aliphatic polyesters on 1,1,1-tris(hydroxymethyl)propane (TMP) as core molecule: Synthesis and characterization. Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, 35(2), 239-251. (Kontrol No: 3523564)
9. BAL ÖZTÜRK AYÇA, ÖZKAHRAMAN BENGİ, GÖK MEHMET KORAY, ACAR IŞIL (2014). INVESTIGATION OF SWELLING, ADSORPTION AND MECHANICAL PROPERTIES OF SODIUM ACRYLATE BASED HYDROGEL AND CRYOGELS. Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 20(7), 258-265. (Kontrol No: 3523569)

## E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında

1. BAL ÖZTÜRK AYÇA, TUNA ÖZLEM, ACAR IŞIL, GÜÇLÜ GAMZE (2011). Atık PET Şişelerin Geri Kazanım Ürünlerinin Boyar Madde Uzaklaştırılmasında Kullanımı. 1. Ulusal Kimya Mühendisliği Öğrenci Kongresi, 345-350. (Tam Metin Bildiri/Poster) (Yayın No: 6965368)
2. DARİCİ HAKAN, Akgüner Zeynep Püren, Meral Yılmaz, BAL ÖZTÜRK AYÇA, KARAÖZ ERDAL (2018). 3 Boyutlu Biyoyazıcılarda Basılan Dokuların Hücre Analizleri ve Gerçek Dokular ile Benzerliği. 14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, 6, 159-159. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 6969104)
3. BAL ÖZTÜRK AYÇA (2021). Doku Mühendisliğinde 3B-Biyoyazıcılar ve Biyoink Tasarımı. İstinye Üniversitesi Kök Hücre ve Doku Mühendisliği Sempozyumu, 1(1), 22-22. (Özet Bildiri/Davetli Konuşmacı) (Yayın No: 7107401)
4. ÖZKAHRAMAN BENGİ, ÖZBAŞ ZEHRA, YAŞAYAN GÖKÇEN, Akgüner Zeynep Püren, YARIMÇAN FİLİZ, ALARÇİN EMİNE, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2021). Lidokain HCl Yüklü Bukkal Hidrojel Yamaların Geliştirilmesi ve İn Vitro Etkinliklerinin İncelenmesi. 14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi - UKMK 2020 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7107507)
5. YÜCE ERASLAN Elif, EMİK SERKAN, İZBUDAK BURÇİN, BAL ÖZTÜRK AYÇA, KOCAĞA BANU (2022). Hidrojel Esaslı Akıllı Biyomürekkeplerin Sentezi ve Karakterizasyonu. 34. Ulusal Kimya Kongresi (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 7847662)
6. ÖZKAHRAMAN BENGİ, Torkay Gülşah, İDİL NESLİHAN, BAL ÖZTÜRK AYÇA, ÖZBAŞ ZEHRA (2022). Turna Yemişi Ekstraktı İçeren PVA-MA/Ser-MA Yara Örtü Malzemelerinin Hazırlanması: İn vitro Antibakteriyel ve Antioksidan Aktivite Çalışmaları. 34. Ulusal Kimya Kongresi (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 7847637)
7. Torkay Gülşah, BAL ÖZTÜRK AYÇA, ÖZKAHRAMAN BENGİ, ÖZBAŞ ZEHRA (2022). Bal İçerikli Yara İyileştirici Özellikte Gellan Gam/ Guar Gam Temelli Yara Örtü Malzemelerinin Geliştirilmesi: İn-vitro Değerlendirilmesi. 34. Ulusal Kimya Kongresi (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 7847624)
8. Tışlı Büşra, ZAMAN Buse Tuğba, Nejati Omid, BAL ÖZTÜRK AYÇA, BAKIRDERE SEZGİN (2022). Selenyum Nanopartikül Sentezi İçin Güvenilir Ve Çevre Dostu Yöntem Geliştirilmesi Ve Karakterizasyon Çalışmaları. 10. Ulusal Analitik Kimya Kongresi (UAKK2020), 1(1), 233-233. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 8377199)
9. BAL ÖZTÜRK AYÇA (2024). Doku Mühendisliği ve Klinik Önemi. 5. KÖK HÜCRE VE HÜCRESEL TEDAVİLER KONGRESİ (Özet Bildiri/Davetli Konuşmacı) (Yayın No: 9252704)
10. BAL ÖZTÜRK AYÇA, İZBUDAK BURÇİN, ÇİLENK KEVSER (2023). Doğadan Alınan İlham Stratejisi ile Yeni Nesil Doku Yapıştırıcıları. 27. Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu (BIOMED2023-TR) (Özet

11. İZBUDAK BURÇİN, DÖNMEZ MUSTAFA, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2023). YERİNDE 3B-BİYOBASIM UYGULAMALARI İÇİN EL TİPİ BİYOYAZICI: BIOPEN X. 27. Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu (BIOMED2023-TR) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8629129)
12. Özyürek Şevval Melis, ALARÇİN EMİNE, RAYAMAN ERKAN, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2023). Antibakteriyel Özellikte İpek Fibroin Temelli Doku Yapıştırıcıları ve Oküler Uygulamaları. 15. ulusal kimya mühendisliği kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8511253)
13. Torkay Gülşah, ÇAY Selahattin Barış, ARABACIOĞLU KOCAĞA Banu, KESHTIBAN Nahid AGHABALAPOOR, TURAN Nisa Nur, GELİR ALİ, GÜNER FATMA SENİHA, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2023). Omurilik Yaralanmalarının Tedavisinde Kullanılmak Üzere Kendi Kendini Onarabilen, Enjekte Edilebilir ve İletken Özellikte Hidrojel Temelli Doku İskelelerinin Geliştirilmesi ve Nöral Doku Mühendisliği için Potansiyellerinin Araştırılması. 15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8511262)
14. Torkay Gülşah, AKAR REMZİ OKAN, ÖZKAHRAMAN BENĞİ, ÖZBAŞ ZEHRA, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2023). Potansiyel Yara Örtüsü Malzemeleri Olarak Propolis Yüklü Pullulan Filmlerin Geliştirilmesi ve Karakterizasyonları. 15. ulusal kimya mühendisliği kongresi (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 8511245)
15. DİLARA YILMAZ AYKUT, Torkay Gülşah, KAŞGÖZ ALPER, Ryon Shin Su, BAL ÖZTÜRK AYÇA, DELİGÖZ HÜSEYİN (2023). KENDİ KENDİNİ İYİLEŞTİREN GELATİN/KAPPA-KARAGENAN YAPILI HİDROJELLER VE YARA İYİLEŞMESİ UYGULAMALARI. 15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8511271)
16. BAL ÖZTÜRK AYÇA, İZBUDAK BURÇİN, ALARÇİN EMİNE, YÜCE ERASLAN Elif, KAYA KÜBRA, KOZACI LEYLA DİDEM, KARAGÖZ KÖROĞLU AYÇA, KOCAĞA BANU, GÜNER FATMA SENİHA, AKAKIN DİLEK, EREN ÖZCAN GÜLER GAMZE (2022). 3-Boyutlu Biyoyazıcı Teknolojisi ile Kök Hücre Yüklü Nanohibrit Kemik/Kıkırdak Doku İskelelerinin Geliştirilmesi: In vitro ve In Vivo Değerlendirilmesi. 34. Ulusal Kimya Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7847384)
17. Nejati Omid, Tıslı Büşra, Torkay Gülşah, Zaman Buse Tuğba, DÖNMEZ MUSTAFA, YAŞAYAN GÖKÇEN, KAYIN İNCİ, BAKIRDERE SEZGİN, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2022). Yeşil Sentez Selenyum Nanopartiküller ile Yüklü Hyaluronik Asit Metakrilat/Jelatin Metakrilat Hidrojellerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Yara İyileşmesine Etkisi. 34. Ulusal Kimya Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7847420)
18. ÖZKAHRAMAN BENĞİ, Torkay Gülşah, ÖZBAŞ ZEHRA, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2022). Vitamin C yüklü L-sistein modifiye aljinat/pectin bukkal hidrojel yamanın in vitro ve ex vivo çalışmalar ile değerlendirilmesi. Uluslararası Katılımlı VIII.Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 7797187)
19. YÜCE ERASLAN Elif, TUTAR RUMEYSA, İzbudak Burçin, ALARÇİN EMİNE, EMİK SERKAN, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2021). Kemik Doku İskeleleri için Kitosan içerikli Nanokompozit Biyomürekkeplerin Geliştirilmesi ve Hücre Uygulamaları. 14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi - UKMK 2020 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7107488)
20. Yüncü Nimet Şule, Özdemir Züleyha, YEŞİLTAŞ GÖZDE, BAL ÖZTÜRK AYÇA, AKPEK ALİ (2021). Mikroekstrüzyon Yöntemi ile Yapay Deri Dokusu Biyofabrikasyonu ve Biyotoksikite Çalışmalarının Gerçekleştirilmesi. İstinye Üniversitesi Kök Hücre ve Doku Mühendisliği Sempozyumu, 1(1), 68-68. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7107396)
21. TUTAR RUMEYSA, Domingo Sherif, Titi Kariman, ZEYNEP PÜREN AKGÜNER, ALARÇİN EMİNE, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2019). Kemik Doku Mühendisliğinde Kullanılmak Üzere Nanokompozit Biyoink Formülasyonlarının Geliştirilmesi. 6. BİYOMALZEME GÜNLERİ (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 5568154)
22. BAL ÖZTÜRK AYÇA, ÖZGEN SEDA, ÖZBAŞ ZEHRA, ÖZKAHRAMAN BENĞİ (2019). Zencefil Ekstraktı İçeren Antibakteriyel Özellikte Doğal Yara Örtülerinin Hazırlanması ve Karakterizasyonu . 13. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi-İzmir (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 5243275)
23. karaca gizem, BAL ÖZTÜRK AYÇA, akgüner zeynep püren, YAŞAYAN GÖKÇEN (2018). Allantoin ve lidokain hidroklorür yüklü kitozan/kollajen skafoldların karakterizasyonu ve etkinliklerinin hücre kültürü çalışmaları ile değerlendirilmesi. 2. Ulusal Marmara Eczacılık Kongresi (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 4497997)
24. BAL ÖZTÜRK AYÇA, oğuz nesrin, TEKARSLAN ŞEYMA HANDE, EMİK SERKAN, ALARÇİN EMİNE (2018). Çekirdek/kabuk yapısında polimerik nanopartiküllerin sentezi, karakterizasyonu ve preformülasyon çalışmaları. 2. Ulusal Marmara Eczacılık Kongresi (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 4497971)
25. BAL ÖZTÜRK AYÇA (2018). İpek Fibroin/Polivinil Alkol Temelli Membran Yara Örtülerinin Geliştirilmesi ve In Vitro Etkinliklerinin İncelenmesi. 13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresine (UKMK 2018) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4498013)
26. ÖZKAHRAMAN BENĞİ, BAL ÖZTÜRK AYÇA (2016). Ni(II) iyonu baskılanmış aljinat esaslı biyoadsorbanların sentezi ve iyon seçiciliğinin belirlenmesi. 10. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 3523828)
27. ÖZBAŞ ZEHRA, BAL ÖZTÜRK AYÇA, ÖZKAHRAMAN BENĞİ (2015). 2-(Dietilamino)etil metakrilat esaslı mikro/nano partiküller sistemlerin geliştirilmesi. 27. Ulusal Kimya Kongresi (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 3523836)
28. BAL ÖZTÜRK AYÇA, ÖZKAHRAMAN BENĞİ (2014). Terpolimerik Hidrojellerin Sentezi ve Kontrollü İlaç Salım Sistemi olarak Kullanımı. Onbirinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, UKMK11 (Tam Metin

29. BAL ÖZTÜRK AYÇA,ÖZKAHRAMAN BENİ, GÖK MEHMET KORAY,ACAR İŞİL (2012). Sodyum akrilat esaslı hidrojel ve kriyojellerin sentezi ve karakterizasyonu. XXVI. Ulusal Kimya Kongresi (Tam Metin Bildiri/Poster) (Yayın No: 3523885)
30. BAL ÖZTÜRK AYÇA,GÖK MEHMET KORAY,GÜÇLÜ GAMZE,PABUCCUOĞLU SAADET KEVSER (2012). (Mg-Al) LDH içeren akrilik monomer esaslı yeni nanokompozit hidrojellerinin sentezi, karakterizasyonu ve şişme davranışlarının incelenmesi. IV. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 3523887)
31. EMİK SERKAN,ACAR İŞİL,BAL ÖZTÜRK AYÇA,ÖZKAHRAMAN BENİ (2011). Sentetik boya karışımlarının Poli(akrilik asit) hidrojelleri ile renksizleştirilmesi. 3. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi (UKAY 2011) (Tam Metin Bildiri/Poster) (Yayın No: 3523907)
32. BAL ÖZTÜRK AYÇA,ÖZKAHRAMAN BENİ,EMİK SERKAN,ACAR İŞİL (2011). Endüstriyel atık boyar madde uzaklaştırılmasında Semi-IPN Jellerinin Kullanımı. 3. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi (UKAY 2011) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3523920)
33. BAL ÖZTÜRK AYÇA,TUNA ÖZLEM,ACAR İŞİL,GÜÇLÜ GAMZE (2011). Atık PET şişelerinin geri kazanım ürünlerinin boyar madde uzaklaştırılmasında kullanımı. 1. Ulusal Kimya Mühendisliği Öğrenci Kongresi (Tam Metin Bildiri/Poster) (Yayın No: 3523911)
34. BAL ÖZTÜRK AYÇA,PABUCCUOĞLU SAADET KEVSER (2011). Tıpta Nanoteknoloji. Nanoteknoloji Günleri 2011 (Tam Metin Bildiri/Davetli Konuşmacı) (Yayın No: 3523925)
35. BAL ÖZTÜRK AYÇA,ACAR İŞİL,GÜÇLÜ GAMZE (2010). Atık PET'in kimyasal geri kazanımından elde edilen ürünlerin karakterizasyonu. 2. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi (UKAY2010) (Tam Metin Bildiri/Poster) (Yayın No: 3523940)
36. BAL ÖZTÜRK AYÇA,ÖZKAHRAMAN BENİ,ACAR İŞİL,EMİK SERKAN (2011). Atık sulardan metilen mavisi boyar maddesinin P(NIPAM-ko-IA) hidrojelleri ile uzaklaştırılması. 3. Ulusal Katı Atık Yöntemi Kongresi (UKAY 2011) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3523902)
37. BAL ÖZTÜRK AYÇA,ACAR İŞİL,GÜÇLÜ GAMZE (2010). Organo kilin alkid formaldehit reçinelerinin kimyasal dayanımı üzerine etkisi. Dokuzuncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK9) (Tam Metin Bildiri/Poster) (Yayın No: 3523951)
38. BAL ÖZTÜRK AYÇA,İYİM TULİN BANU,GÜÇLÜ GAMZE,PABUCCUOĞLU SAADET KEVSER (2009). Çevre dostu yüksek performanslı nanokil içeren su esaslı akrilik emülsiyonların elde edilmesi ve film özelliklerinin incelenmesi. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi (UKAY2009) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3523962)
39. ACAR İŞİL,BAL ÖZTÜRK AYÇA,GÜÇLÜ GAMZE (2009). Atık PET'in eşzamanlı glikoliz-aminoliz reaksiyonundan elde edilen ara ürünlerin alkid reçinelerinin üretiminde kullanımı. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi (UKAY2009) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3523955)

## Üniversite Dışı Deneyim

---

31.12.2021	<b>Yarı zamanlı araştırmacı</b>	Sabancı Üniversitesi Nanoteknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi (SUNUM), (Diğer)
01.02.2016-01.02.2017	<b>Doktora sonrası araştırmacı (Post Doc)</b>	Harvard Üniversitesi, TÜBİTAK Bilim İnsanı Destek Programı Başkanlığı'nın Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı (2219) kapsamında 1 yıl süre ile Harvard Üniversitesi'nde doktora sonrası araştırmacı olarak çalışmalarında bulunmuştur., (Yurtdışı Üniversite)