



## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 422 377 3000](tel:+904223773000) Dahili: 4121

Fax Telefonu: [+90 422 341 0037](tel:+904223410037)

E-posta: [canbolatgurses@inonu.edu.tr](mailto:canbolatgurses@inonu.edu.tr)

Diğer E-posta: [canbolatgurses@gmail.com](mailto:canbolatgurses@gmail.com)

Web: <https://www.canbolatgurses.com>

Posta Adresi: İnönü Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, B Blok, Kat: 1, Oda No: 114  
Malatya/TÜRKİYE



## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: p8kleLYAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4085-0224

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-6825-2019

ScopusID: 57196176581

Yoksis Araştırmacı ID: 120823

## Eğitim Bilgileri

Doktora, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji/Moleküler Biyoloji, Türkiye  
2014 - 2023

Doktora, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Biyokimya, Türkiye 2014 -  
2021

Yüksek Lisans, University of Washington, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi ve  
Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2009 - 2012

Lisans, Haliç Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü,  
Türkiye 2003 - 2007

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, Bazı kayısı çeşitlerinin farklı kanser hücrelerinde endoplazmik retikulum stresi üzerindeki etkinliğinin  
araştırılması, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2023

Doktora, Sentetik ticari doku yapıstırıcılarının sitotoksik ve genotoksik özelliklerinin karşılaştırılmalı araştırılması, İnönü  
Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2021

Yüksek Lisans, Multifunctional Core-shell Nanoparticles Towards Targeted Biological Interactions, University of  
Washington, Materials Science And Engineering, 2012

## Araştırma Alanları

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2023 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi Dr., İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2021 - 2023  
Araştırma Görevlisi, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2013 - 2021

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Sericin and gentamicin-enhanced polyurethane-acrylate adhesives for superior adhesion, biocompatibility and antibacterial property**  
Balcioglu S., Karaaslan M. G., Ulu A., Özcan İ., Noma S. A. A., Gürses C., Ateş B., Köytepe S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, cilt.139, ss.1-13, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **The preparation of trimethylolpropane ethoxylate-170-based antibacterial wound dressing materials containing allantoin via electrospinning method**  
Çakmen A. B., Noma S. A. A., Gürses C., Köytepe S., Ateş B., Yılmaz İ.  
POLYMER BULLETIN, cilt.81, ss.16801-16826, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Near-infrared inducible supports in bio-catalysts design: A useful and versatile tool in enhancement of enzyme activity**  
Noma S. A. A., Dik G., Gürses C., Kuruçay A., Topel S. D., Ulu A., Asiltürk Ersoy M., Ateş B.  
MOLECULAR CATALYSIS, cilt.560, ss.1-17, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **The Cytotoxicity, DNA Fragmentation, and Decreasing Velocity Induced By Chromium(III) Oxide on Rainbow Trout Spermatozoa**  
Ozgur M. E., Ulu A., GÜRSES C., Ozcan I., Noma S. A. A., KÖYTEPE S., ATEŞ B.  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, cilt.201, sa.2, ss.968-983, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Synthesis and biological evaluation of Au-NHC complexes**  
Ekinci O., Akkoc M., Khan S., YAŞAR S., GÜRSES C., Noma S., Balcioglu S., Sen B., AYGÜN M., Yılmaz I.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.36, sa.9, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Fabrication, thermal and in vitro behaviors of ciprofloxacin loaded beta-cyclodextrin-PEG based polyurethanes as potential biomaterial for wound dressing applications**  
Kantarcioğlu M., Tunc M. G. K., GÜRSES C., ATEŞ B., KÖYTEPE S.  
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.59, sa.5, ss.329-345, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Aliphatic Polyurethane Films Based on Hexamethylene Diisocyanate and Saccharides for Biocompatible Transparent Coating on Optic Medical Devices**  
Gurses C., Karaaslan M. G., Kelestemur U., Balcioglu S., Gulgen S., Koytepe S., Ates B.  
STARCH-STARKE, cilt.74, sa.3-4, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis, Characterization, DNA Binding and Anticancer Activities of The Imidazolidine-Functionalized (NHC)Ru(II) Complexes**  
Gürses C., Aktaş A., Balcioglu S., Fadhilah A., Gök Y., Ateş B.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.131350, sa.1247, ss.1-9, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Photocrosslinkable gelatin/collagen based bioinspired polyurethane-acrylate bone adhesives with biocompatibility and biodegradability**  
Balcioglu S., Gurses C., Ozcan İ., Yildiz A., Koytepe S., Parlakpınar H., Vardi N., Ates B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.192, ss.1344-1356, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Theoretical and experimental characterization of Pr/Ce co-doped hydroxyapatites**  
Ibrahimzade L., KAYĞILI Ö., DÜNDAR S., Ates T., Dorozhkin S. V., BULUT N., KÖYTEPE S., Ercan F., GÜRSES C., Hssain A. H.

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1240, 2021 (SCI-Expanded)

- XI. **Chemistry, Structures, and Advanced Applications of Nanocomposites from Biorenewable Resources**  
Ates B., Koytepe S., Ulu A., Gurses C., Thakur V.  
CHEMICAL REVIEWS, cilt.120, sa.17, ss.9304-9362, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Water Soluble Coumarin Quaternary Ammonium Chlorides: Synthesis and Biological Evaluation**  
Karataş M. O., Noma S., Gürses C., Balcıoğlu S., Ateş B., Alıcı B., Çakır Ü.  
CHEMISTRY & BIODIVERSITY, cilt.17, sa.9, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effects of strontium - erbium co-doping on the structural properties of hydroxyapatite: An Experimental and theoretical study**  
Mahmood B. K., KAYĞILI Ö., Bulut N., Dorozhkin S., Ates T., KÖYTEPE S., GÜRSES C., Ercan F., Kebiroglu H., Agid R. S., et al.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.46, sa.10, ss.16354-16363, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **4-Vinylbenzyl and 2-morpholinoethyl substituted ruthenium (II) complexes: Design, synthesis, and biological evaluation**  
SARı Y., GÜRSES C., Celepci D. B., Kelestemur U., AKTAŞ A., YÜKSEL Ş., ATEŞ B., GÖK Y.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1202, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Chemistry, structure, and biological roles of Au-NHC complexes as TrxR inhibitors**  
KARAASLAN M. G., AKTAŞ A., GÜRSES C., GÖK Y., ATEŞ B.  
BIOORGANIC CHEMISTRY, cilt.95, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **New morpholine-liganded palladium(II) N-heterocyclic carbene complexes: Synthesis, characterization, crystal structure, and DNA-binding studies**  
TÜRKER F., GÜRSES C., Celepci D. B., AKTAŞ A., ATEŞ B., GÖK Y.  
ARCHIV DER PHARMAZIE, cilt.352, sa.12, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Palladium(II) and ruthenium(II) complexes of benzotriazole functionalized N-heterocyclic carbenes: Cytotoxicity, antimicrobial, and DNA interaction studies**  
ONAR G., GÜRSES C., KARATAŞ M. O., BALCIOGLU S., AKBAY N., Ozdemir N., ATEŞ B., ALICI B.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.886, ss.48-56, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Chitosan/Polyvinylpyrrolidone/MCM-41 Composite Hydrogel Films: Structural, Thermal, Surface, and Antibacterial Properties**  
ULU A., NOMA S. A. A., GÜRSES C., KÖYTEPE S., ATEŞ B.  
STARCH-STARKE, cilt.70, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **Benzotriazole functionalized N-heterocyclic carbene-silver(I) complexes: Synthesis, cytotoxicity, antimicrobial, DNA binding, and molecular docking studies**  
ONAR G., KARATAŞ M. O., BALCIOGLU S., Tok T. T., GÜRSES C., Kilic-Cikla I., Ozdemir N., ATEŞ B., ALICI B.  
POLYHEDRON, cilt.153, ss.31-40, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **Protonated water-soluble N-heterocyclic carbene ruthenium(II) complexes: Synthesis, cytotoxic and DNA binding properties and molecular docking study**  
AKKOC M., BALCIOGLU S., GÜRSES C., Tok T. T., ATEŞ B., YAŞAR S.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.869, ss.67-74, 2018 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Fabrication and characterization of high molecular mass tmpe-based polyurethane wound dressing materials containing allantoin and gentamicin by electrospinning**  
Çakmen A. B., Noma S. A. A., Gürses C., Köytepe S., Ateş B., Yılmaz İ.  
NANOFABRICATION, cilt.8, ss.1-25, 2023 (ESCI)
- II. **THE PREPARATION OF VARIOUS TEAR-CONTAINING CREAMS AND INVESTIGATION OF THEIR ANTIBACTERIAL PROPERTIES**  
GÜRSES C., UYAN M., KURUÇAY A., PAŞAHAN A.  
İnönü Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu Dergisi, cilt.9, sa.3, ss.873-885, 2021 (Hakemli Dergi)

### III. Poliüretan Temelli Biyoyapıştırıcılar

ATEŞ B., KÖYTEPE S., Karaaslan M. G., GÜRSES C., Gülgen S.

Putech & Composites Magazine, sa.23, ss.22-34, 2015 (Hakemsiz Dergi)

## Kitaplar

- I. **Toxicity and degradation of polymeric implants**  
Gürses C., Gündüz N., Kuruçay A., Ateş B.  
Polymeric Materials for Biomedical Implants: Characterization, Properties, and Applications, Sabu Thomas, Abhimanyu Tharayil, Editör, Woodhead Publishing Limited, Amsterdam, ss.585-612, 2024
- II. **Bölüm 9 Kemotrofik Enerji Metabolizması: Glikoliz ve Fermentasyon**  
GÜRSES C., GEÇKİL H.  
Becker'in Hücre Dünyası, 9.Baskıdan Çeviri, Ali Osman Beldüz, Editör, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, ss.215-241, 2019
- III. **Biomedical applications of hybrid polymer composite materials**  
ATEŞ B., KÖYTEPE S., Balcioglu S., Ulu A., GÜRSES C.  
Hybrid Polymer Composite Materials Applications, Vijay Kumar Thakur, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam, Cambridge, ss.343-408, 2017
- IV. **Synthesis and properties of soy-Based Biopolymeric Composites**  
KÖYTEPE S., ATEŞ B., GÜRSES C.  
Soy-based Bioplastics, Vijay Kumar Thakur, Editör, Smithers Rapra, Shawbury, ss.201-226, 2017

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **The Comparative Investigation of Cytotoxic Properties for Synthetic Commercial Tissue Adhesives**  
GÜRSES C., ATEŞ B.  
2nd ICABC (International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry), 11 - 14 Mart 2020, (Özet Bildiri)
- II. **The Preparation of Antibacterial Wound Dressing Materials Containing Allantoin via Electrospinning Method**  
Çakmen A. B., NOMA S. A. A., GÜRSES C., KÖYTEPE S., ATEŞ B., YILMAZ İ.  
2. EBAT (Eurasia Biochemical Approaches & Technologies) Kongresi, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2019, ss.170, (Tam Metin Bildiri)
- III. **Preparation of Allantoin-Based Wound Dressing Materials to Enhance Wound Healing**  
Çakmen A. B., NOMA S. A. A., GÜRSES C., KÖYTEPE S., ATEŞ B., YILMAZ İ.  
5 th International Eurasian Congress on 'Natural Nutrition, Healthy Life & Sport', Ankara, Türkiye, 2 - 06 Ekim 2019, ss.1734-1735, (Tam Metin Bildiri)
- IV. **Preparation of Sericin Based UV-Curing Multifunctional Polyurethane Tissue Adhesives**  
BALCIOĞLU S., ULU A., Noma S. A. A., GÜRSES C., Karaaslan M. G., KÖYTEPE S., ATEŞ B.  
SANKO University Innovation in Medicine Summit-4, 11 - 13 Ekim 2018, (Özet Bildiri)
- V. **The investigation of adrenomedullin effects of over hypoxia inducible factor 1-alpha under hypoxic conditions in rats**  
Culum A. A., GÜRSES C., YÜREKLİ M.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 26 - 27 Nisan 2018, (Tam Metin Bildiri)
- VI. **Yara Örtüsü Uygulamaları İçin Siproflaksasin ve  $\beta$ -Siklodekstrin Temelli Poliüretan Malzemelerin Antibakteriyel ve Biyouyumluluk Özelliklerinin Araştırılması**  
Kantarcioglu M., Karaaslan M. G., Gürses C., Ateş B., Köytepe S.  
6. İlaç Kimyası Kongresi, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Mart 2018, ss.175, (Özet Bildiri)
- VII. **Adrenomedullin affects hypoxia inducible factor 1 alpha in rats under hypoxic conditions**  
Culum A. A., Gurses C., Yurekli M.

41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.220, (Özet Bildiri)

**VIII. The Comparison of Isothermal and Hydrolytic Degradability Properties of Non-aromatic Polyurethanes Prepared for Medical Applications**

GÜRSES C., Daştan H., Karaaslan M. G., Gülgen S., KÖYTEPE S., ATEŞ B.

MACRO 2016 (Dünya Polimer Kongresi), İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Temmuz 2016, ss.216, (Tam Metin Bildiri)

**IX. Aliphatic Polyurethanes Based on Hexamethylene Diisocyanate and Saccharides for Biocompatible Transparent Surface in Medical Devices**

GÜRSES C., ATEŞ B., KÖYTEPE S., KARAASLAN M., KELEŞTEMUR Ü., BALCIOĞLU S., GÜLGEN S.

European Polymer Congress, 21 - 26 Haziran 2015, (Özet Bildiri)

## Desteklenen Projeler

Gök Y., Aktaş A., Gürses C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Florlu Grubu İçeren NHC Öncülleri ve Kalkojen Türevlerinin Sentezi Karakterizasyonu ve Bazı Metabolik Enzimlere Karşı İnhibitör Aktiviteleri, 2024 - 2026

GÜZEL A., YİĞİN A., HÜZ M., PAŞAHAN A., KOLAÇ T., GÜRSES C., ŞENTÜRK H., PAŞAHAN R., SİNANOĞLU M. S.,

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ajuga chamaepitys subsp laevigata (Banks-Sol) Bitkisinin Yara ve Yanık Tedavisindeki Etkinliğinin Değerlendirilmesi İçin Biyoaktivitelerinin İncelenmesi, 2021 - 2024

AKTAŞ A., YAVUZ K., İÇEN TAŞKIN I., SEVER M. R., YILMAZ Ü., PAŞAHAN A., GÖK Y., GÜZEL A., KOLAÇ T., GÜRSES C., et al.,

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tiyoal Grubu İçeren Benzimidazol Fonksiyonlu N-heterosiklik Karben (NHC)

Öncülleri ile Gümüş ve Rutenyum Metal Komplekslerinin Sentezi Karakterizasyonu ve Biyolojik Aktivitelerinin

İncelenmesi, 2020 - 2024

Aktaş A., Gök Y., Gürses C., Kazancı A., Demirci Ö., Kuruçay A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrofilik Grup

İçeren N-Heterosiklik Karben Öncülleri ve Komplekslerinin Sentezi Karakterizasyonu Enzim İnhibisyon ve Antikanser

Özelliklerinin Hücre Geçirgenliği ile DNA Bağlanma Özelliklerine Göre Araştırılması, 2021 - 2023

YÜREKLİ M., GÜRSES C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Kayısı Çeşitlerinin Farklı Kanser Hücrelerinde

Endoplazmik Retikulum Stresi Üzerindeki Etkinliğinin Araştırılması, 2019 - 2023

ATEŞ B., GÜRSES C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sentetik Ticari Doku Yapıştırıcılarının Sitotoksik ve

Genotoksik Özelliklerinin Karşılaştırılması Araştırılması, 2018 - 2021

Gürses C., Budak D. C., Cevrioğlu M., TÜBİTAK Projesi, Farklı Nanopartiküllerin DNA Üzerindeki Sitotoksik ve Genotoksik

Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - 2020

ATEŞ B., BALCIOĞLU S., ARANIY FADHILAH A. F., AKTAŞ A., GÖK Y., GÜRSES C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje,

Floresans Spektrofotometresi Kullanarak Yeni Sentezlenen Organometalik Bileşiklerinin Ayrıntılı DNA Etkileşim

Modellerinin Araştırılması, 2018 - 2020

GÖK Y., ATEŞ B., GÜRSES C., NOMA S. A. A., BALCIOĞLU S., BEREKET İ., TÜRKER F., AKTAŞ A., TOK T. T., Yükseköğretim

Kurumları Destekli Proje, İlaç Etken Maddesi Olarak N-Heterosiklik Karben (NHC-M, M:Ag, Ru, Pd) Komplekslerinin

Sentezi: Antikanser, Enzim İnhibisyonu, DNA Bağlanma Özellikleri ve Moleküler Modelleme, 2018 - 2020

## Patent

Parlakpınar H., Köytepe S., Gürses C., Karaca Açarı İ., Ateş B., Plevral Efüzyon Veya Pnömotoraksı Önlemek İçin

Antibakteriyel Ve Antiinflamatuvar Etkiye Sahip Modifiye Plevra Talk Yapılarının Geliştirilmesi, Patent, BÖLÜM C Kimya;

Metalürji, Buluşun Tescil No: TR 2022 021894 B, Standart Tescil, 2024

## Metrikler

Yayın: 37

Atf (WoS): 739

Atif (Scopus): 842

H-índeks (WoS): 11

H-índeks (Scopus): 12