

## Doç. Dr. Murat TOPUZOĞULLARI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4627](tel:+902123834627)

Fax Telefonu: [+90 212 383 4625](tel:+902123834625)

E-posta: [mtopuz@yildiz.edu.tr](mailto:mtopuz@yildiz.edu.tr)

Diğer E-posta: [mtopuzoullar@yahoo.com](mailto:mtopuzoullar@yahoo.com)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/mtopuz>

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalürji Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, Davutpaşa, Esenler, İstanbul

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [CYrnEQQAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=CYrnEQQAAAAJ)

ORCID: [0000-0003-4435-7776](https://orcid.org/0000-0003-4435-7776)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [AAC-7903-2019](https://publons.com/researcher/AAC-7903-2019)

ScopusID: [16744519800](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16744519800)

Yoksis Araştırmacı ID: [185421](https://yoksis.gov.tr/yoksis/arastrmaci/185421)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik Anabilim Dalı, Türkiye 2006 - 2013

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik Anabilim Dalı, Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1999 - 2003

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Araştırma Alanları

Kromatografi, Biyopolimerler ve uygulamaları, Polimerik Malzemeler, Polimerlerin Tıbbi Uygulamaları

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalürji Fakültesi, Biyomühendislik Böl., 2021 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalürji Fakültesi, Biyomühendislik Böl., 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalürji Fakültesi, Biyomühendislik Böl., 2017 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalürji Fakültesi, Biyomühendislik Böl., 2013 - 2017

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalürji Fakültesi, Biyomühendislik Böl., 2005 - 2013

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalürji Fakültesi, Biyomühendislik Böl., 2017 - 2018

## verağı Dersler

Kontrollü Salm Sistemleri, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Biyomühendislikte Biyokimya, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Biyomühendislikte Fizikokimya, Lisans, 2018 - 2019  
Makromoleküler Malzemelerin Biyomühendisliği, Doktora, 2018 - 2019  
Biyomühendislikte Ayırma İşlemleri, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Mühendisler için Organik Kimya, Lisans, 2018 - 2019  
Mühendisler için Organik Kimya, Lisans, 2017 - 2018  
BİYOMÜHENDİSLİKTE AYIRMA İŞLEMLERİ, Lisans, 2017 - 2018  
BİYOMÜHENDİSLİKTE BİYOKİMYA, Lisans, 2017 - 2018  
BİYOMÜHENDİSLİKTE MESLEKİ İNGİLİZCE 2, Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

Topuzoğulları M., Kendiliğinden Antibakteriyel Katyonik Nanopartiküllerin Sentezi ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, S.Alhamvi(Öğrenci), 2023  
Topuzoğulları M., Özbek T., Biyomedikal Uygulamalar için Katyonik Polimerlerin Sentezi, Yüksek Lisans, E.Yetişkin(Öğrenci), 2023  
Özmen M. M., TOPUZOĞULLARI M., Nişasta nanojellerinin sentezi karakterizasyonu ve antimikrobiyal aktivitesinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, P.SARAÇOĞLU(Öğrenci), 2022  
Topuzoğulları M., Enzim İçeren Yara Örtü Malzemelerinin Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, H.Demir(Öğrenci), 2021  
Topuzoğulları M., İmmunojenik Polielektrolit-Peptid Sistemlerinin Kontrollü Radikal Polimerizasyonu Yöntemiyle Geliştirilmesi), Yüksek Lisans, İ.Şahin(Öğrenci), 2020  
Topuzoğulları M., Karahan M., İmmunojen Özellikli Nanopartiküler Sistemlerin Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, H.Büyükbayraktar(Öğrenci), 2019  
TOPUZOĞULLARI M., Amilaz ve asit fosfataz tespit kitinin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, İ.Sarı(Öğrenci), 2015

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

- I. **Quaternized Poly(4-vinylpyridine-co-N-2-hydroxypropylmethacrylamide) and antibacterial peptide linear conjugates: Synthesis, characterization, and bioactivity**  
Gokkaya Ozburun D., Hancer H., Findikli B., ÖZBEK T., ÖZMEN M. M., TOPUZOĞULLARI M.  
European Polymer Journal, cilt.222, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Micelles of poly[oligo(ethylene glycol) methacrylate] as delivery vehicles for zinc phthalocyanine photosensitizers**  
Kara M., Kocaaga N., Akgul B., Abamor E. Ş., Erdoğmuş A., Topuzoğulları M., Acar S.  
Nanotechnology, cilt.35, sa.47, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Polycationic nanoparticle-integrated inherently antibacterial cryogels**  
Daaboul M., Akgul B., Taşdurmazlı S., Abamor E. S., Ozbek T., Ozmen M. M., Topuzogullari M.  
Materials Letters, cilt.368, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Three-Dimensional-Printed GelMA-KerMA Composite Patches as an Innovative Platform for Potential Tissue Engineering of Tympanic Membrane Perforations**  
Bedir T., Baykara D., Yildirim R., Çalıkoğlu Koyuncu A. C., Şahin A., Kaya E., Tinaz G. B., İnsel M. A., Topuzoğulları M., Gündüz O., et al.  
Nanomaterials, cilt.14, sa.7, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Size dependent inherent antibacterial activity of polycation coated poly(lactide-co-glycolide) nanoparticles**  
Alhamvi S., Akgul B., Akmayan I., Abamor E. S., Ozbek T., Topuzogullari M.  
European Polymer Journal, cilt.207, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Starch nanogels as promising drug nanocarriers in the management of oral bacterial infections**

Saracoglu P., DOKUZ S., ÖZBEK T., TOPUZOĞULLARI M., ÖZMEN M. M.

Journal of Drug Delivery Science and Technology, cilt.88, 2023 (SCI-Expanded)

- VII. **Effect of polycation coating on the long-term pulsatile release of antigenic ESAT-61–20 peptide from PLGA nanoparticles**  
Büyükbayraktar H. K., Pelit Arayıcı P., Ihlamur M., Gökaya D., Karahan M., Abamor E. Ş., Topuzoğulları M.  
COLLOIDS AND SURFACES B: BIOINTERFACES, cilt.228, ss.113421-113431, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **RAFT-synthesized POEGMA-b-P4VP block copolymers: preparation of nanosized micelles for anticancer drug release**  
BAYRAM N. N., TOPUZOĞULLARI M., İŞOĞLU İ. A., DİNÇER İŞOĞLU S.  
POLYMER BULLETIN, cilt.79, sa.11, ss.9575-9588, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Angiotensin (1-7) peptide replacement therapy with plasma transfusion in COVID-19**  
Onal H., Ergun N. U., Arslan B., Topuz S., Semerci S. Y., Ugurel O. M., Topuzoğulları M., Kalkan A., Yoldemir S. A., Suner N., et al.  
TRANSFUSION AND APHERESIS SCIENCE, cilt.61, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis and immunogenicity of the linear conjugates of polyacrylic acid and antigenic peptide of human papillomavirus**  
Sahin Eguz I., Ihlamur M., Abamor E. Ş., Topuzoğulları M.  
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.176, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Microwave-assisted rapid conjugation of horseradish peroxidase-dextran aldehyde with Schiff base reaction and decolorization of Reactive Blue 19**  
Celeb M., Ozdemir Z. O., TOPUZOĞULLARI M.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.46, sa.3, ss.903-909, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Formulating and Characterizing an Exosome-based Dopamine Carrier System**  
Yavuz B., Darici H., Yildiz A. P. Z., ABAMOR E. Ş., TOPUZOĞULLARI M., Bagirova M., Allahverdiyev A., Karaoz E.  
JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS, cilt.2022, sa.182, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **HER2-Targeted, Degradable Core Cross-Linked Micelles for Specific and Dual pH-Sensitive DOX Release**  
Bayram N. N., Ulu G. T., Topuzoğulları M., Baran Y., Dinçer İšoğlu S.  
MACROMOLECULAR BIOSCIENCE, cilt.22, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Antibacterial properties of cationic copolymers as a function of pendant alkyl chain length and degree of quaternization**  
Gokkaya D., TOPUZOĞULLARI M., Arasoglu T., Trabzonlu K., ÖZMEN M. M., Abdurrahmanoglu S.  
POLYMER INTERNATIONAL, cilt.70, sa.6, ss.829-836, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Discovery and evaluation of inhibitory activity and mechanism of arylcoumarin derivatives on Theileria annulata enolase by in vitro and molecular docking studies**  
Yakarsonmez S., DANIŞ Ö., MUTLU Ö., TOPUZOĞULLARI M., Sariyer E., Yuce-Dursun B., Turgut-Balik D.  
MOLECULAR DIVERSITY, cilt.24, sa.4, ss.1149-1164, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Core-crosslinking as a pathway to develop inherently antibacterial polymeric micelles**  
Kadayifci M. S., Gokkaya D., Topuzoğulları M., Isoglu S. D., Atabey ., Arasoğlu T., Özmen M. M.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.137, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **An insight into the epitope-based peptide vaccine design strategy and studies against COVID-19**  
Topuzoğullari M., Acar T., Pelit Arayıcı P., Uçar B., Uğurel E., Abamor E. Ş., Arasoğlu T., Turgut-Balık D., Derman S.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.44, sa.3, ss.215-227, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effect of polyelectrolyte complex formation on the antibacterial activity of copolymer of alkylated 4-vinylpyridine**  
Topuzoğullari M.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.44, ss.634-646, 2020 (SCI-Expanded)
- XIX. **Microwave assisted quaternization of poly(4-vinylpyridine) with 1-bromohexane**  
Topuzoğullari M.  
JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, cilt.25, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **A new approach for development of vaccine against visceral leishmaniasis: Lipophosphoglycan and**

**polyacrylic acid conjugates**

ALLAHVERDİYEV A., KOC R., BAĞIROVA M., Elcicek S., BAYDAR S. Y., OZTEL O. N., ABAMOR E. Ş., Ates S. C., TOPUZOĞULLARI M., Dincer S. I., et al.

ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE, cilt.10, sa.9, ss.877-886, 2017 (SCI-Expanded)

- XXI. **Thermo-Responsive Complexes of c-Myc Antisense Oligonucleotide with Block Copolymer of Poly(OEGMA) and Quaternized Poly(4-Vinylpyridine)**  
Topuzoğulları M., Elalmis Y., Isoglu S. D.  
MACROMOLECULAR BIOSCIENCE, cilt.17, 2017 (SCI-Expanded)
- XXII. **Comprehensive structural analysis of the open and closed conformations of Theileria annulata enolase by molecular modelling and docking**  
MUTLU Ö., YAKARSONMEZ S., Sariyer E., DANIŞ Ö., Yuçe-Dursun B., Topuzogullari M., Akbulut E., Turgut-Balik D.  
COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY, cilt.64, ss.134-144, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Thermal Destabilization of Rhizomucor miehei Rennet with Aldehyde Dextran Sulfate: Purification, Bioconjugation and Milk-Clotting Activities**  
Celebi M., TOPUZOĞULLARI M., Kuzu H.  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.180, sa.2, ss.261-273, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Biochemical and in silico Characterization of Recombinant L-Lactate Dehydrogenase of Theileria annulata**  
Nural B., Erdemir A., Mutlu Ö., Yakarsonmez S., Danis Ö., Topuzogulları M., Turgut-Balik D.  
MOLECULAR BIOTECHNOLOGY, cilt.58, sa.4, ss.256-267, 2016 (SCI-Expanded)
- XXV. **Microwave-assisted green approach for graft copolymerization of l-lactic acid onto starch**  
Salimi K., TOPUZOĞULLARI M., Dincer S., AYDIN H. M., Piskin E.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.133, sa.6, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Cloning, Expression and Characterization of the Gene Encoding the Enolase from Fusobacterium nucleatum**  
Yakarsonmez S., Cayir E., Mutlu Ö., Nural B., Sariyer E., Topuzogulları M., Milward M. R., Cooper P. R., Erdemir A., Turgut-Balik D.  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY, cilt.52, sa.1, ss.23-30, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Cloning of Intron-Removed Enolase Gene and Expression, Purification, Kinetic Characterization of the Enzyme from Theileria annulata**  
Cayir E., Erdemir A., Ozkan E., Topuzogulları M., Bolat Z. B., Akat A., Turgut-Balik D.  
MOLECULAR BIOTECHNOLOGY, cilt.56, sa.8, ss.689-696, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **pH- and temperature-responsive amphiphilic diblock copolymers of 4-vinylpyridine and oligoethyleneglycol methacrylate synthesized by RAFT polymerization**  
TOPUZOĞULLARI M., Bulmus V., Dalgakiran E., Dincer S.  
POLYMER, cilt.55, sa.2, ss.525-534, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIX. **RAFT-mediated synthesis of poly(N-(2-hydroxypropyl)methacrylamide-b-4-vinylpyridine) by conventional and microwave heating**  
OZDEMİR Z., TOPUZOĞULLARI M., İŞOĞLU İ. A., Dincer S.  
POLYMER BULLETIN, cilt.70, sa.10, ss.2857-2872, 2013 (SCI-Expanded)
- XXX. **Conjugation, characterization and toxicity of lipophosphoglycan-polyacrylic acid conjugate for vaccination against leishmaniasis**  
TOPUZOĞULLARI M., Koc R., Isoglu S. D., BAĞIROVA M., Akdeste Z., Elcicek S., ÖZTEL O. N., Baydar S. Y., Ates S. C., ALLAHVERDİYEV A.  
JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE, cilt.20, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Molecular-weight distribution and structural transformation in water-soluble complexes of poly(acrylic acid) and bovine serum albumin**  
Topuzogullari M., CIMEN N. S., MUSTAFAEVA Z., MUSTAFAEV M.  
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.43, sa.7, ss.2935-2946, 2007 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Recent advances in health biotechnology during pandemic**  
Arı Yuka S., Akpek A., Özarslan A., Vural A., Koçer A. T., Aslan A., Karaaltın A. B., Gök B., Yılmaz B. B., İnan B., et al.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.41, sa.3, ss.625-655, 2023 (ESCI)
- II. **Hydrogels of Acrylic Acid with Oligoethyleneglycol Methacrylate, Carboxymethyl Cellulose and Graphite Oxide**  
TOPUZOĞULLARI M., İŞILDAK İ.  
RESEARCH JOURNAL OF CHEMISTRY AND ENVIRONMENT, cilt.26, sa.6, ss.1-7, 2022 (Scopus)
- III. **Characterization and Purification of Viral Peptides Synthesized with Microwave Assisted Solid Phase Method**  
Özdemir Z. Ö., Topuzoğulları M., Karabulut E., Mustafaeva Akdeste Z.  
International Journal of Natural and Engineering Sciences, cilt.3, sa.2, ss.45-48, 2009 (Hakemli Dergi)
- IV. **Difficulties In Synthesis and Characterization of Viral Capsid Peptides**  
Özdemir Z. Ö., Karabulut E., Topuzoğulları M., Akdeste Z.  
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.36, sa.4, ss.329-337, 2008 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **POLİMERİK NANOPARTİKÜL GÖMÜLÜ KATYONİK KRİYOJELLERİN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU**  
Daaboul M., Topuzoğulları M., Özmen M. M.  
ULUSLARARASI KATILIMLI VIII. POLİMER BİLİM ve TEKNOLOJİ KONGRESİ, Malatya, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2022, ss.121
- II. **Biyomedikal Uygulamalar için Katyonik Polimerlerin Sentezi**  
Yetişkin Morkan E. N., Yılmaz İ., Özbek T., Topuzoğulları M.  
Uluslararası Katılımlı VIII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Malatya, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2022, ss.116
- III. **Nişasta-Polietilen Glikol Diğlisidil Eter Nanojellerinin Sentezi Ve Karakterizasyonu**  
Saracoglu P., Topuzoğulları M., Özmen M. M.  
33. Ulusal Kimya Kongresi, 7 - 09 Ekim 2021, ss.1
- IV. **Development of Bromelain Entrapped Dextran Hydrogels as Wound Dressing Materials**  
Demir H., Elalmış Y., Topuzoğulları M.  
II. Uluslararası Enzim ve Biyoproses Günleri – EBDays2020, Kocaeli, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2020, ss.35
- V. **RAFT Polimerizasyonu ile İmmunojenik Poliakrilik Asit-Peptid Konjugatlarının Sentezi**  
Şahin İ., Topuzoğulları M.  
32. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020, ss.154
- VI. **Meme Kanseri Tedavisine Yönelik Keten Tohumu Yağı Yüklü Polikaprolakton-Polietilenglikol Esaslı Nanotaşıyıcılarının Üretimi**  
Yetişkin E. N., Daaboul M., Alhamvi S., Topuzoğulları M.  
1. Uluslararası Sağlık Bilimlerinde Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2020, ss.127
- VII. **Kabak çekirdeği yağı yüklü PEG-PCL misellerinin meme kanseri ve glioma hücreleri üzerine etkisinin incelenmesi**  
Topuzoğulları N. S., Topuzoğulları M., Mansuroğlu B.  
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, İstanbul, Türkiye, 19 - 20 Mart 2020, ss.789-796
- VIII. **Hydrogels of Acrylic Acid and Oegma with Carboxymethyl Cellulose and Graphite Oxide**  
Topuzoğulları M., İşildak İ.  
IV. INSAC Doğa ve Mühendislik Bilimleri Kongresi, Konya, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2019, ss.62
- IX. **Farklı Zincir Uzunluklarına Sahip Alkileyici Ajanlarla Poli(4-Vinilpiridin-ko-N-Vinil Prolidon) Kopolimerlerinin Kuarternizasyonu ve Antibakteriyel Uygulamaları**

Gökkaya D., Topuzoğulları M., Özmen M. M., Arasoğlu T., Trabzonlu K., Abdurrahmanoğlu S.  
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019, ss.112

- X. **Aloe Vera Yüklü Aljinat ve PLGA Esaslı Yara Örtü Malzemesi Üretimi**  
Soydan N., Akmayan İ., Arasoğlu T., Topuzoğulları M.  
7. Ulusal Biyomühendislik Öğrenci Kongresi, İzmir, Türkiye, 3 - 04 Mayıs 2019, ss.5
- XI. **Kuarternize Edilmiş (4-vinilpiridin-ko-N-vinilpirolidon) Kopolimerinin Antimikrobiyal Uygulamaları**  
Gökkaya D., Topuzoğulları M., Özmen M. M., Arasoğlu T., Trabzonlu K., Abdurrahmanoğlu S.  
IV. Yaşam Bilimleri Kongresi, Kayseri, Türkiye, 22 - 23 Şubat 2019, ss.29
- XII. **İmmunojen Özellikli Nanopartiküler Sistemlerin Geliştirilmesi**  
Büyükbayraktar H. K., Gökkaya D., Arayıcı P. P., Karahan M., Topuzoğulları M.  
IV. Yaşam Bilimleri Kongresi, Kayseri, Türkiye, 22 - 23 Şubat 2019, ss.33
- XIII. **Poly(OEGMA)-b-Poly(4-VP) block copolymer nanocarriers for anticancer agent release**  
Akşit N. N., Topuzoğulları M., İšoğlu İ. A., El Khatib M., Dinçer İšoğlu S.  
43rd FEBS Congress, Praha, Çek Cumhuriyeti, 7 - 12 Temmuz 2018, cilt.8, sa.1, ss.476
- XIV. **Core-Crosslinked Block Copolymer Micelles for Antibacterial Applications**  
Kadayıfçı M. Ş., TOPUZOĞULLARI M., Gökkaya D., ATABEY T., ARASOĞLU T., ÖZMEN M. M.  
ANCON, 5 - 07 Ekim 2017
- XV. **Polyelectrolyte Complexes of poly(4-vinylpyridine)-g-poly(ethyleneglycol) with C-myc Antisense Oligonucleotide as a Potential Non-viral Vector**  
Topuzogullari M., Gokkaya D., ÖZMEN M. M.  
46th IUPAC World Polymer Congress, İstanbul, Türkiye, 17 Temmuz 2016, ss.206
- XVI. **Comprehensive computational analysis of Theileria annulata enolase by comparative modeling and docking**  
Mutlu Ö., Yakarsönmez S., Sarıyer E., Daniş Ö., Yüce Dursun B., Topuzoğulları M., Akbulut E., Balık D.  
17th European Congress on Biotechnology, Krakow, Polonya, 3 - 06 Temmuz 2016, cilt.281, sa.1, ss.171
- XVII. **Asit fosfataz ve amilazın pratik tespiti**  
Sarı İ., Cemek M., Topuzoğulları M., Kocaman T., Hazini A., Göneş S., Önül A., Karaman E., Konuk H. B.  
7. Ulusal Veteriner Biyokimya ve Klinik Biyokimya Kongresi, Samsun, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.207
- XVIII. **Kinetic characterization of enolase enzyme from Theileria annulata**  
Cayir E., Erdemir A., Oktay E. Ö., Topuzogullari M., Bolat Z. B., Akat A., Balik D.  
FEBS EMBO 2014 COnference, Paris, Fransa, 30 Ağustos - 04 Eylül 2014, cilt.281, sa.1, ss.578-579
- XIX. **Thermo- and pH Responsive Carriers: Physicochemical Characterization and Gene Delivery Activity**  
Topuzoğulları M., Dalgakıran E., Türk M., Dinçer İšoğlu S.  
TERMIS-EU 2013, İstanbul, Türkiye, 17 - 20 Haziran 2013, ss.409
- XX. **RAFT Polymerization and Characterization of Poly(4-vinylpyridine)-b-poly(oligoethyleneglycol methyl ether methacrylate) Diblock Copolymers**  
Topuzoğulları M., Dinçer İšoğlu S.  
16th International Biomedical Science and Technology Symposium, İstanbul, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2010, ss.65
- XXI. **Fluorimetric investigation of polyelectrolyte-influenza virus antigen conjugates**  
Kılınç Y., Özdemir Z. Ö., Topuzoğulları M., Karabulut E., Akdeste Z.  
34th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies, Praha, Çek Cumhuriyeti, 04 Temmuz 2009, ss.302-303
- XXII. **Sentetik Peptidlerin Karakterizasyonunda LC-MS Analizinin Önemi**  
Özdemir Z. Ö., Topuzoğulları M., Mustafaeva Z.  
XI. Ulusal Spektroskopik Kongresi, Ankara, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2009, ss.10
- XXIII. **Molecular-weight distribution and structural transformation in water-soluble conjugates of poly(acrylic acid) and synthetic peptide**  
Mansuroğlu B., Topuzoğulları M., Mustafaeva Akdeste Z.  
30th European Peptide Symposium, Helsinki, Finlandiya, 31 Ağustos - 05 Eylül 2008, cilt.14, sa.1, ss.141

- XXIV. **LC-ESI-MS Characterization and Prep-RP-HPLC purification of FMDV Synthetic Viral Peptides**  
Özdemir Z. Ö., Topuzoğulları M., Karabulut E., Mustafaeva Z.  
30th European Peptide Symposium, Helsinki, Finlandiya, 31 Ağustos - 05 Eylül 2008, cilt.14, sa.1, ss.141
- XXV. **Synthesis and Characterization of Viral Peptides and Their Biopolymer Conjugates for Developing New Synthetic Vaccines**  
ÖZDEMİR Z. Ö., TOPUZOĞULLARI M., MANSUROĞLU B., ACAR S., Budama Battal Y., AKDESTE Z., Akdeste M.  
4th European Symposium on Biopolymers, 2 - 04 Ekim 2007
- XXVI. **Poliakrilik Asitin Bovin Serum Albumin İle Etkileşimlerinin Dört Detektörlü Moleküler Eleme Kromatografisi İle İncelenmesi**  
Topuzoğulları M., Kuzu H., Mustafaev M.  
XX. Ulsual Kimya Kongresi, Kayseri, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006, ss.19
- XXVII. **Development of nanoparticles Based on Polyanion-Protein Complexes**  
Akkılıç N., Kılınç Y., Çimen N. S., Dalgakıran E., Topuzoğulları M., Mustafaeva Z., Mustafaev M.  
XII. International Biommedical Science and Technology Symposium, İzmir, Türkiye, 20 - 23 Eylül 2005, ss.90-91

## Desteklenen Projeler

- Topuzoğulları M., Derman S., Özbek T., TÜBİTAK Projesi, Litik Bakteriyofaj K'nın, S. aureus Lizis Mekanizmasındaki Kilit Moleküllü Holin Proteininin Biyoteknolojik Araç Olarak Kullanımının Değerlendirilmesi, 2022 - 2025
- EREN T., TOPUZOĞULLARI M., CÖMERT Z. Y., çetinkaya i. c., Yivlik Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bitkisel yağlardan polimerler, 2022 - 2024
- Üstündağ C. B., TOPUZOĞULLARI M., TÜBİTAK Projesi, Dijital Işık İşleme Yöntemi İle Mikroigne İçeren Kişiyi Özel Kulak Zarı Yaması Üretimi (Tympatch), 2021 - 2024
- TOPUZOĞULLARI M., DARICI H., Yavuz B., Zorba Yıldız A. P., ABAMOR E. Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sinir Sistem Hastalıklarında Eksozom Temelli Tedavi Yaklaşımlarının Geliştirilmesi, 2021 - 2023
- TOPUZOĞULLARI M., ARASOĞLU T., YETİŞKİN MORKAN E. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyomedikal Uygulamalar için Katyonik Polimerlerin Sentezi, 2021 - 2023
- Arasoğlu T., Çadırcı E., Bayrak Ö. F., Derman S., Topuzoğulları M., Özbil M., Karadayı Ş., Çınar İ., Karamişe M., TAŞDURMAZLI S., TÜBİTAK Projesi, S. aureus hedefli, vankomisin ve oksasilin içeren nanoformülasyonların eldesi ve antibakteriyal etkinliğinin in vitro-in vivo değerlendirilmesi, 2020 - 2023
- ÖZKAYA B., AÇIKGÖZ Ö., BALIK D., DALKILIÇ A. S., BİLGİLİ M. S., KAVANOZ S., ACAR VURAL R., TOPUZOĞULLARI M., KAYA İ., ŞEHİTOĞLU Y., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yayıncısı Yıldız Teknik Üniversitesi olan akademik dergilerimiz için iyileştirilmiş güncel ve sürdürülebilir bir yapılanma sağlanarak dergilerin etkinliğinin ve Üniversitemizin tanınırlığının artırılması, 2021 - 2022
- Derman S., Müslümanoğlu M. H., Balık D., Arasoğlu T., Abamor E. Ş., Topuzoğulları M., Vural Korkut Ş., Çakır Koç R., Mutlu Ö., Ata O., et al., Sağlık Bakanlığı, COVID-19 Aşısında Kullanılmak Üzere Türkiye'nin Antijenik Peptid/Protein Kütüphanelerinin Oluşturulması, Spesifik Antijenik Peptid/Proteinlerin Üretimi ve Aşı Formülasyonları Olarak İmmun Yanıt Sonuçlarının Eldesi, 2020 - 2021
- TOPUZOĞULLARI M., Demir H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Enzim İçeren Yara Örtü Malzemelerinin Geliştirilmesi, 2020 - 2021
- Topuzoğulları M., Abamor E. Ş., TÜBİTAK Projesi, RAFT Polimerizasyonu ile Polielektrolit-Peptid Konjugatlarının Sentezi ve İmmunojenliklerinin İncelenmesi', 2019 - 2021
- Topuzoğulları M., Soydan N., TÜBİTAK Projesi, Yanık Yaraları İçin Antimikrobiyal Yara Örtüsü Üretimi, 2018 - 2019
- TOPUZOĞULLARI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TARIMSAL UYGULAMALAR İÇİN HİDROJEL ÜRETİMİ, 2015 - 2019
- TOPUZOĞULLARI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Poli(4-vinilpiridin)-g-Poli(etilenglikol) Kopolimerlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2014 - 2018
- Topuzoğulları M., Balık D., Danış Ö., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Theileriosis in Tedavisinde Kullanılabilecek Yeni Bir İlaç Adayı Tespit Etmek İçin Kumarin Türevlerinin Theileria Annulata nın Enolaz Enzimini İnhibisyon Potansiyelinin Araştırılması, 2014 - 2016

Dinçer İşoğlu S., TBTAK Projesi, RAFT Yöntemiyle Potansiyel DNA Taşıyıcısı Olarak PVP-b-PEG (Polivinilpiridin-B-Poli(Etilenglikol Metileter Metilakrilat)) Kopolimerlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2010 - 2011

### **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Topuzoğulları M., Derman S., Yücel S., 6. Ulusal Biyomühendislik ğrenci Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Nisan 2018

### **Metrikler**

Yayın: 67

Atıf (WoS): 270

Atıf (Scopus): 281

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 9

### **Burslar**

TBTAK Yurtiçi Doktora Bursu, TBTAK, 2006 - 2012

TBTAK Yurtiçi Yüksek Lisans Bursu, TBTAK, 2005 - 2006