

## Prof. Dr. BİLGEN OSMAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 1375](tel:+902242941375)

Fax Telefonu: [+90 0224 294 1898](tel:+9002242941898)

E-posta: [bilgeno@uludag.edu.tr](mailto:bilgeno@uludag.edu.tr)

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/bilgeno>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: DiM9SvAAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8406-149X

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABF-4791-2020

ScopusID: 15221651200

Yoksis Araştırmacı ID: 157932

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya (Dr), Türkiye 2005 - 2011

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, Türkiye 2000 - 2004

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, Türkiye 1994 - 1998

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Miyogloblin tayinine yönelik moleküler baskılanmış yüzey plazmon rezonans biyosensör hazırlanması, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, 2011

Yüksek Lisans, Poli(etilen glikol dimetakrilat-n-vinil imidazol) polimerine  $\alpha$ -amilaz ve invertaz enzimlerinin immobilizasyonu, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, 2004

### Araştırma Alanları

Kimya, Biyokimya, Fonksiyonel Polimerler, Polimerik Malzemeler, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, 2020 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, 2014 - 2020

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, 2000 - 2014

### Akademik İdari Deneyim

Dekan, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2023 - Devam Ediyor  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2015 - 2025  
BAP Bilimsel Komisyon Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2019 - 2023  
Dekan Yardımcısı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2019 - 2023

## Verdiği Dersler

Seminer, Doktora, 2022 - 2023  
Seminer, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Tez Danışmanlığı II, Doktora, 2022 - 2023  
Yüksek Lisans Uzmanlık alan Dersi III, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Tez Danışmanlığı III, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Tez Danışmanlığı II, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Tez danışmanlığı IV, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Doktora Uzmanlık alan Dersi II, Doktora, 2022 - 2023  
Biyokimya Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Biochemistry and Biomaterials, Lisans, 2023 - 2024  
Bitirme Çalışması II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Biochemistry, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Biyomoleküllerin İleri Analiz Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Principles of Biochemistry, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Bitirme Çalışması I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Biyomalzemelere Giriş, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Biyomoleküllerin Kimyası, Lisans, 2021 - 2022  
Yüksek lisans uzmanlık alan dersi IV, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Tez Danışmanlığı I, Doktora, 2022 - 2023  
Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi , Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Doktora Uzmanlık Alan Dersi, Doktora, 2022 - 2023  
Tez Danışmanlığı I, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Tez Danışmanlığı IV, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

## Yönetilen Tezler

Osman B., Kemoterapik ajan L-asparajınazın Cu(II) iyonları içeren polimerik nanopartiküllere immobilizasyonu ve etkinliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, K.KAYA(Öğrenci), 2024  
Osman B., Seragenin Yüklü Hidrojel Sentezi ve İlaç Salım Özelliklerinin Araştırılması, Yüksek Lisans, N.Y.(Öğrenci), 2023  
Osman B., IMMOBILIZATION OF HORSERADISH PEROXIDASE ENZYME ONTO POLYMERIC MICROBEADS AND ITS USAGE IN DYE DECOLORIZATION, Yüksek Lisans, A.ZHUMABEKOVA(Öğrenci), 2023  
Osman B., Amoksisilin baskılanmış polimerik nanopartikül gömülü nanolifli yüzeyin hazırlanması ve ilaç salım özelliklerinin araştırılması, Yüksek Lisans, A.ÇERÇİ(Öğrenci), 2022  
Karaca E., Osman B., Glokom tedavisinde kullanılmak üzere latanoprost ilacı yüklü pva nanolifli yüzey üretimi, karakterizasyonu ve ilaç salım performansının değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, M.İLKAY(Öğrenci), 2022  
Osman B., Afinite mikroküreler ile sulu çözeltiden tetrasiklin uzaklaştırılması, Yüksek Lisans, R.KARALI(Öğrenci), 2020  
Tümay Özer E., Osman B., Yüzey sularındaki bazı organofosforlu pestisitlerin GC-MS ile tayini için yeni bir katı faz ekstraksiyon metodunun geliştirilmesi, Yüksek Lisans, B.PARLAK(Öğrenci), 2019  
Osman B., Tetrasiklin baskılanmış nanopartikül gömülü kriyojel sentezi, karakterizasyonu ve adsorpsiyon parametrelerinin incelenmesi, Doktora, E.YEŞİLOVA(Öğrenci), 2019  
Osman B., Ürik asit adsorpsiyonu için moleküler baskılanmış nanopartikül gömülü p(AAm-MMA) kriyojelinin sentezi ve

karakterizasyonu, Yüksek Lisans, M.GÜMRÜKÇÜ(Öğrenci), 2018

Osman B., Nanopartikül temelli süperhidrofobik yüzeyin sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, T.AYDEMİR(Öğrenci), 2017

Osman B., Ürik asit tayinine yönelik moleküler baskılanmış yüzey plazmon rezonans sensör hazırlanması, Doktora, A.GÖÇENOĞLU(Öğrenci), 2016

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

- I. **Decolorization of Congo Red and Reactive Black 5 Dyes with Horseradish Peroxidase-Immobilized Cross-Linked Polymeric Microbeads**  
Zhumabekova A., Noma S. A. A., Tümay Özer E., Osman B.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.49, sa.7, ss.9395-9412, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Congo red removal from aqueous solution via biosorption onto Trametes trogii-loaded poly(hydroxyethyl methacrylate) cryogel**  
Göçenoğlu Sarıkaya A., Erden Kopar E., Osman B.  
Journal of Polymer Science, cilt.1, sa.62, ss.4302-4314, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Preparation and Characterization of Amoxicillin-Loaded Polyvinyl Alcohol/Sodium Alginate Nanofibrous Mat: Drug Release Properties, Antibacterial Activity, and Cytotoxicity**  
Cerci A., Demir E. S., KARACA E., Guzel C. B., OSMAN B.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **A New Lotus-Leaf-Inspired Beaded Nanofiber Strategy for the Development of Cryogel/Nanofiber Hybrid Structures**  
KANMAZ D., OSMAN B., KARACA E.  
Fibers and Polymers, cilt.25, sa.4, ss.1233-1242, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **A New Design to Enhance the Enzyme Activities: Investigation of L-Asparaginase Catalytic Performance by IMAC Effect on g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Nanolayers**  
Sert B., Acet Ö., NOMA S. A. A., OSMAN B., Odabaşı M., Ocakoglu K.  
Catalysis Letters, cilt.154, sa.4, ss.1547-1557, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Biosorption of tetracycline antibiotics by Lactarius deliciosus biomass**  
Göçenoğlu Sarıkaya A., Osman B., Tümay Özer E.  
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.211, sa.4, ss.592-602, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Preparation and characterization of latanoprost-loaded PVA nanofibers as an ocular drug delivery system for glaucoma treatment**  
Altuntuğ Cesur M. İ., Osman B., Tümay Özer E., Kanmaz D., Baykara M., Karaca E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS, cilt.73, sa.9, ss.761-770, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Adsorptive removal of 4-hydroxybenzoic acid via cross-linked polymeric microbeads: analysis of isothermal, kinetic and thermodynamic parameters**  
Küçük M., Ozer E., Osman B.  
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.211, sa.1, ss.40-55, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **Dummy molecularly imprinted polymer-based solid-phase extraction method for the determination of some phthalate monoesters in urine by gas chromatography–mass spectrometry analysis**  
Küçük M., Osman B., Tümay Özer E.  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY, sa.1713, ss.1-10, 2024 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis, enzyme inhibition and molecular docking studies of novel 1,2,4-oxadiazole thioether derivatives**  
ARIKAN ÖLMEZ N., NOMA S. A. A., Kaya Y., OSMAN B.  
Medicinal Chemistry Research, 2024 (SCI-Expanded)
- XI. **Thioether-substituted Benzimidazolium Salts: Synthesis, Characterization, Crystal Structure, and Their Inhibitory Properties Against Acetylcholinesterase and Xanthine Oxidase**

Yavuz K., NOMA S. A. A., ŞEN YÜKSEL B., Taskin-Tok T., AKTAŞ A., ATEŞ B., OSMAN B., AYGÜN M., GÖK Y.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1287, 2023 (SCI-Expanded)

- XII. **A rational approach for 3D recognition and removal of L-asparagine via molecularly imprinted membranes**  
Acet Ö., NOMA S. A. A., Acet B. Ö., Dikici E., OSMAN B., Odabaşı M.  
Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, cilt.226, 2023 (SCI-Expanded)
- XIII. **P(HEMA)-SO<sub>3</sub>H catalyst: preparation, characterization and its catalytic activity in Ritter reaction**  
Olmez N., OSMAN B.  
RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, cilt.48, sa.12, ss.4987-5001, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **L-(+)-Tryptophan methyl ester derived polymeric microbeads as an efficient heterogeneous catalyst for green synthesis of 2-amino-4-(nitromethyl)-4H-chromene-3-carbonitriles**  
Poslu A. H., OSMAN B., Kaya Y., Koz O., Koz G.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.46, sa.5, ss.1642-1650, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **Molecularly imprinted solid-phase extraction sorbent for selective determination of melatonin**  
Esen E., OSMAN B., DEMİR M. T.  
MICROCHEMICAL JOURNAL, cilt.170, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Design and in vivo evaluation of alginate-based pH-sensing electrospun wound dressing containing anthocyanins**  
Pakolpakci A., OSMAN B., GÖKTALAY G., Ozer E., ŞAHAN Y., BECERİR B., KARACA E.  
JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, cilt.28, sa.2, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **Development of a new solid phase extraction method for sensitive determination of some carbamate pesticides in water using poly(EGDMA-MATrp) microbeads**  
Demir O., Ulusoy H. İ., Ozer E., Osman B.  
Microchemical Journal, cilt.158, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **An experimental design approach for the solid phase extraction of some organophosphorus pesticides from water samples with polymeric microbeads**  
Ozer E., Osman B., Parlak B.  
MICROCHEMICAL JOURNAL, cilt.154, 2020 (SCI-Expanded)
- XIX. **Molecularly imprinted composite cryogel for extracorporeal removal of uric acid**  
OSMAN B., SAĞDİLEK E., Gumrukcu M., Sarıkaya G.  
Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, cilt.183, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **Superhydrophobic surface based on cross-linked polymer**  
OSMAN B., Aydemir T. G.  
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.5, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **Halochromic composite nanofibrous mat for wound healing monitoring**  
Pakolpakci A., Osman B., Ozer E., Şahan Y., Becerir B., Göktalay G., Karaca E.  
Materials Research Express, cilt.6, 2019 (SCI-Expanded)
- XXII. **Application of affinity microspheres for effective SPE cleanup before the determination of sulfamerazine by HPLC**  
Kilic G., OSMAN B., Tuzmen N.  
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.91, ss.55-63, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Molecularly imprinted particle embedded composite cryogel for selective tetracycline adsorption**  
Yesilova E., OSMAN B., KARA A., Ozer E.  
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, cilt.200, ss.155-163, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Molecularly imprinted surface plasmon resonance (SPR) sensor for uric acid determination**  
Göçenoğlu Sarıkaya A., Osman B., Cam T., Denizli A.  
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.251, ss.763-772, 2017 (SCI-Expanded)
- XXV. **Dummy molecularly imprinted microbeads as solid-phase extraction material for selective determination of phthalate esters in water**  
Ozer E., OSMAN B., Yazici T.

- JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, cilt.1500, ss.53-60, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Adsorption and removal of diethyl phthalate from aqueous media with poly(hydroxyethyl methacrylate) nanobeads**  
Ozer E., GÖÇENOĞLU SARIKAYA A., OSMAN B.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.57, sa.59, ss.28864-28874, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Evaluation of the effectiveness of microparticle-embedded cryogel system in removal of 17 beta-estradiol from aqueous solution**  
GÖÇENOĞLU SARIKAYA A., OSMAN B., KARA A.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.57, sa.33, ss.15570-15579, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Adsorption of cinnabarinic acid from culture fluid with magnetic microbeads**  
GÖÇENOĞLU SARIKAYA A., OSMAN B., KARA A., Pazarlioglu N., Besirli N.  
BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY, cilt.30, sa.2, ss.88-96, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Diethyl phthalate removal from aqueous phase using poly(EGDMA-MATrp) beads: kinetic, isothermal and thermodynamic studies**  
Ozer E., OSMAN B., KARA A., Demirbel E., Besirli N., Gucer S.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.36, sa.13, ss.1698-1706, 2015 (SCI-Expanded)
- XXX. **Magnetic vinylphenyl boronic acid microparticles for Cr(VI) adsorption: Kinetic, isotherm and thermodynamic studies**  
KARA A., Demirbel E., TEKİN N., OSMAN B., Besirli N.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.286, ss.612-623, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Properties of magnetic microbeads in removing bisphenol-A from aqueous phase**  
OSMAN B., Ozer E., KARA A., Yesilova E., Besirli N.  
JOURNAL OF POROUS MATERIALS, cilt.22, sa.1, ss.37-46, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Kinetic, Isothermal, and Thermodynamic Studies of Cr(VI) Adsorption on L-Tryptophan-Containing Microspheres**  
KARA A., OSMAN B., GÖÇENOĞLU SARIKAYA A., Besirli N.  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.31, sa.6, ss.261-271, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Potentiometric, Kinetic, and Thermodynamic Investigations into Cu<sup>2+</sup> Ion Binding Properties of Vinyl Imidazole Containing IMAC Adsorbent**  
Cam T., OSMAN B., KARA A., Demirbel E., Besirli N., Irez G.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.131, sa.2, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Microcontact imprinted surface plasmon resonance sensor for myoglobin detection**  
OSMAN B., UZUN L., Besirli N., DENİZLİ A.  
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.33, sa.7, ss.3609-3614, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Development and application of a solid phase extraction method for the determination of phthalates in artificial saliva using new synthesised microspheres**  
OSMAN B., Ozer E., Besirli N., Gucer S.  
POLYMER TESTING, cilt.32, sa.4, ss.810-818, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Synthesis and characterization of L-tryptophan containing microbeads for removal of dimethyl phthalate from aqueous phase**  
OSMAN B., Ozer E., Demirbel E., Gucer S., Besirli N.  
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, cilt.109, ss.40-47, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Adsorption Equilibrium, Kinetics and Thermodynamics of alpha-Amylase on Poly(DVB-VIM)-Cu<sup>2+</sup> Magnetic Metal-Chelate Affinity Sorbent**  
OSMAN B., KARA A., Demirbel E., Kok S., Besirli N.  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.168, sa.2, ss.279-294, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Removal of diethyl phthalate from aqueous phase using magnetic poly(EGDMA-VP) beads**  
Ozer E., OSMAN B., KARA A., Besirli N., Gucer S., Sozeri H.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.229, ss.20-28, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Assesment of dimethyl phthalate removal from aqueous phase using barium hexaferrite containing**

## **magnetic beads**

OSMAN B., Ozer E., KARA A., Gucer S., Besirli N.

JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.378, ss.167-174, 2012 (SCI-Expanded)

- XL. **Vinyl Triazole Carrying Metal-Chelated Beads for the Reversible Immobilization of Glucoamylase**  
Kok S., OSMAN B., KARA A., Besirli N.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.120, sa.5, ss.2563-2570, 2011 (SCI-Expanded)
- XLI. **Immobilization of Glucoamylase onto Lewis Metal Ion Chelated Magnetic Affinity Sorbent: Kinetic, Isotherm and Thermodynamic Studies**  
OSMAN B., KARA A., Besirli N.  
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.48, sa.5, ss.387-399, 2011 (SCI-Expanded)
- XLII. **Poly(hydroxyethyl methacrylate) based affinity membranes for in vitro removal of anti-dsDNA antibodies from SLE plasma**  
UZUN L., Yavuz H., OSMAN B., Celik H., DENİZLİ A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.47, sa.1, ss.44-49, 2010 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Removal of Heavy-Metal Ions by Magnetic Beads Containing Triazole Chelating Groups**  
UZUN L., KARA A., OSMAN B., Yilmaz E., Besirli N., DENİZLİ A.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.114, sa.4, ss.2246-2253, 2009 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Vinyl imidazole carrying metal-chelated beads for reversible use in yeast invertase adsorption**  
Osman B., Kara A., Uzun L., Besirli N., Denizli A.  
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC, cilt.37, ss.88-94, 2005 (SCI-Expanded)
- XLV. **Immobilization of  $\alpha$ -amylase on Cu<sup>2+</sup> chelated poly(ethylene glycol dimethacrylate-n-vinyl imidazole) matrix via adsorption**  
Kara A., Osman B., Yavuz H., Besirli N., Denizli A.  
Reactive and Functional Polymers, cilt.62, sa.1, ss.61-68, 2005 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Lactarius deliciosus Biyokütlesi ile Sulu Çözeltilerden Oksitetrasiklin Giderimi**  
Göçenoğlu Sarıkaya A., Osman B., Tümay Özer E.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.3, ss.1135-1152, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Cerrahi Alanda Kullanılan Bir Biyomalzeme: Fıtık Meshi**  
Aras C., Işık Ö., Ömeroğlu S., Özalp R. G., Osman B., Karaca E.  
TEKSTİL VE MUHENDİS, cilt.30, sa.129, ss.71-84, 2023 (Scopus)
- III. **Cibacron Blue F3GA ile modifiye polimerik mikroküreler ile RuBisCO adsorpsiyonu**  
OSMAN B., CANSEV A.  
Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.23, sa.2, ss.685-702, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Tetracycline Adsorption Via Dye-Attached Polymeric Microbeads**  
GÖÇENOĞLU SARIKAYA A., OSMAN B.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.42, sa.3, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Bisphenol A Removal From Aqueous Phase via Polymeric Microbeads**  
Tümay Özer E., Osman B.  
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.47, sa.3, ss.249-258, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **Evaluation of the Effectiveness of Hydrophobic Microbeads for Diethyl Phthalate Removal from Aqueous Solution**  
OSMAN B., TÜMAY ÖZER E.  
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.47, sa.1, ss.77-85, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **Preparation of Molecularly Imprinted SPR Nanosensor for Myoglobin Detection**  
ÖZTÜRK ATAY N., OSMAN B., AKGÖL S., KARAGÖZLER A. A., DENİZLİ A.  
Current Applied Polymer Science, cilt.2, sa.2, ss.102-111, 2018 (Hakemli Dergi)

- VIII. **Complexation of Zn<sup>2+</sup> with Vinyl Imidazole Containing IMAC Adsorbent: Potentiometric, Kinetic, and Thermodynamic Studies**  
Çam T., Osman B., Kara A., Demirbel E., Beşirli N., Irez G.  
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry , cilt.41, sa.3, ss.207-219, 2013 (Hakemli Dergi)
- IX. **In-Vitro Characterization of Antimicrobial Effect of Polyvinylimidazole**  
Gürbüz O., Şahan Y., Kara A., Osman B.  
Hacettepe journal of Biology and Chemistry, cilt.37, sa.7, ss.353-357, 2009 (Hakemli Dergi)
- X. **Tyrosinase Immobilization on Cu<sup>2+</sup> Chelated Poly(ethylene glycol dimethacrylate-N-Vinyl Imidazole) Beads**  
Osman B., Kara A., Beşirli N.  
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.35, sa.3, ss.233-241, 2007 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Development of green magnetic MIPs for the removal of organophosphorus pesticides (OOPs) Green MIPs (i.e. magnetic MIPS) with super paramagnetism**  
Osman B., Tümay Özer E.  
Green Imprinted Materials From Design to Environmental and Food Applications, Rüstem Keçili,Chaudhery Mustansar Hussain, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Amsterdam, ss.350-400, 2024
- II. **QUARTZ CRYSTAL MICROBALANCE based biosensors in pharmaceutical applications**  
BATTAL D., YÜCEL M., OSMAN B.  
Affinity sensors, Adil Denizli, Editör, hacettepe University, ss.79-104, 2018
- III. **Bölüm 3. Moleküller, Bileşikler ve Kimyasal Eşitlikler**  
Osman B., Denizli A.  
Genel Kimya (Nivaldo J.Tro).Moleküler Bir Yaklaşımla Kimyanın İlkeleri., Ekrem Köksal,Adil Denizli, Editör, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, ss.77-112, 2016
- IV. **Bölüm 3.Proteinleri ve proteomu keşfetmek.**  
Osman B., Denizli A.  
Biyokimya, Adil Denizli,Ayşe Kevser Özden, Editör, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, ss.33-77, 2014

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Amoksisilin yüklü poli(vinilalkol) hidrojelinin hazırlanması**  
IŞIK D., KÜÇÜK M., OSMAN B.  
9.Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, Bursa, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2024
- II. **Moleküler Baskılanmış Polimerlerin Biyolojik Matrikslerde Örnek Hazırlama Amaçlı Kullanımı**  
KÜÇÜK M., OSMAN B., TÜMAY ÖZER E.  
9.Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, Bursa, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2024
- III. **Polimerik Mikroküreler ile Metilen Mavisinin Uzaklaştırması**  
MEDİN K., KÜÇÜK M., OSMAN B.  
9.Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, Bursa, Türkiye, 27 Mayıs 2024
- IV. **Investigation of The Effectiveness of Dummy Molecularly Imprinted Polymer for The Rapid and Selective Extraction of Monoester Phthalates from Urine**  
Küçük M., Osman B., Tümay Özer E.  
12th AGEAN ANALYTICAL CHEMISTRY DAYS, İstanbul, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2023, ss.73
- V. **Trametes trogii Gömülü Poli(HEMA) Kriyojel ile Boyar Madde Giderimi**  
Göçenoğlu Sarıkaya A., Erden Kopar E., Osman B.  
Kromatografi XXI, Aydın, Türkiye, 14 - 16 Haziran 2023, ss.1-2
- VI. **Craterellus cornucopioides Biyokütlesi ile Sulu Çözeltilerden Congo Red Giderimi**

- Özsoy Ş. N., Göçenoğlu Sarıkaya A., Osman B.  
Kromatografi XXI, Aydın, Türkiye, 14 - 16 Haziran 2023, ss.5-6
- VII. **Vanilik Asit Katkılı Poliüretan Film Üretimi ve Karakterizasyonu**  
KÜÇÜK M., TÜMAY ÖZER E., OSMAN B.  
KROMATOGRAFİ XXI, Aydın, Türkiye, 14 - 16 Haziran 2023
- VIII. **The Effect of Hydrophobicity and Hydrophilicity of Nanofibers on Cryogel/Nanofiber Hybrid Biomaterial Production**  
KANMAZ D., OSMAN B., KARACA E.  
26th International Biomedical Science and Technology Symposium, Ankara, Türkiye, 27 Kasım 2022
- IX. **Amoksisilin Baskılanmış Polimerik Nanopartiküllerin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
Çerçi A., Osman B.  
34.Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Türkiye, 1 - 06 Eylül 2022, ss.12
- X. **POLİMERİK MİKROKÜRELER İLE SULU ÇÖZELTİLERDEN 4-HİDROKSİBENZOİK ASİT GİDERİMİ: Kinetik ve Denge Çalışmaları**  
Küçük M., Osman B., Tümay Özer E.  
10. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 07 Eylül 2022
- XI. **PROPOLİS KATKILI YARA ÖRTÜSÜ ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU**  
Küçük M., Arslan G., Osman B., Tümay Özer E.  
10. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 07 Eylül 2022
- XII. **Sulu Çözeltilerden Oksitetrasiklin Ve Doksisisiklin Gideriminde Lactarius deliciosus Biyosorbentinin Kullanımı**  
Göçenoğlu Sarıkaya A., Tümay Özer E., Osman B.  
10. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 07 Eylül 2022
- XIII. **Production of pHEMA Based Cryogel/Nanofibers Hybrid Biomaterials**  
KANMAZ D., OSMAN B., KARACA E.  
8th International Fiber and Polymer Research Symposium, Eskişehir, Türkiye, 18 - 19 Haziran 2021
- XIV. **Glokom Tedavisinde Kullanılmak Üzere Bimatoprost İlacı Yüklü PVA Nanolifli YüzeY Üretimi**  
Altuntuğ Cesur M. İ., Karaca E., Osman B.  
8th International Fiber and Polymer Research Symposium, Eskişehir, Türkiye, 18 Haziran 2021
- XV. **Antimikrobiyal Afiniteye Sahip Polimerlerin Sentezi ve Gıda Teknolojisi Açısından Antimikrobiyal Etkilerin İncelenmesi**  
KARA A., GÜRBÜZ O., ŞAHAN Y., OSMAN B., BEŞİRLİ N.  
V. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Türkiye, 20 - 24 Mayıs 2009

## Desteklenen Projeler

KARACA E., OSMAN B., IŞIK Ö., ÖZALP R. G., ARAS C., ÖMEROĞLU S., ARI F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fıtık Oluşumunu ve Cerrahi Adezyonu Önleyici Yerli Kompozit Mesh Tasarımı Üretimi ve Karakterizasyonu, 2023 - Devam Ediyor

OSMAN B., KARACA E., NOMA S. A. A., TÜMAY ÖZER E., DEMİR E. S., BOZKURT GÜZEL Ç., TAMAHKAR IRMAK E., ALJAYYOUSI N. Y. A., AKGÜN O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katyonik steroid antibiyotik yüklü üç katmanlı sentetik deri ikamesinin geliştirilmesi, 2022 - Devam Ediyor

OSMAN B., ÇERÇİ A., KARACA E., BOZKURT GÜZEL Ç., DEMİR E. S., ÇERÇİ A., AKGÜN O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Amoksisilin yüklü moleküler baskılanmış nanopartikül içeren nanolifli yüzeyin üretimi, karakterizasyonu ve etkinliğinin in vitro değerlendirilmesi, 2022 - Devam Ediyor

Osman B., Irmak E. T., Altuntaş V., TÜBİTAK Projesi, 'Yara Takibi İçin Bakteriyel Selüloz Nanofiber Yara Örtülerinin Geliştirilmesi', 2023 - 2025

Osman B., Taner G., Irmak E. T., TÜBİTAK Projesi, Travmatik ve Cerrahi Doku Hasarı Tedavisi için Hücre Kültüründen Hücresizleştirme Yoluyla Elde Edilen Hücre Dışı Matriks Katkılı Hemostatik Özellikli Multifonksiyonel Biyoaktif Yara Örtüsü Geliştirilmesi, 2023 - 2025



OSMAN B., TÜMAY ÖZER E., NOMA S. A. A., ZHUMABEKOVA A., KAYA K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Peroksidad enziminin polimerik mikrokürelere immobilizasyonu ve boya renk giderimindeki etkinliğinin araştırılması, 2022 - 2024

TÜMAY ÖZER E., OSMAN B., KÜÇÜK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İdrarda fitalat ester metabolitlerinin tayini için moleküler basklanmış polimer temelli katı faz ekstraksiyon metodunun geliştirilmesi, 2021 - 2024

OSMAN B., CIĞIZOLU R., AKÇİÇEK F., ÖZDEMİR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PVAaljinatkitosan hidrojelin sentezi ve karakterizasyonu, 2022 - 2022

OSMAN B., FİDAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polivinil alkol jelatin hidrojelin sentezi, karakterizasyonu ve hidrolitik degradasyon özelliklerinin araştırılması, 2021 - 2022

OSMAN B., ÇERÇİ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Amoksisilin basklanmış polimerik nanopartiküllerin sentezi ve karakterizasyonu, 2021 - 2022

KARACA E., OSMAN B., KANMAZ D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyomedikal Alanda Kullanıma Yönelik PHEMA Nanolifli Yüzey Üretimi ve Karakterizasyonu, 2020 - 2021

Karaca E., Osman B., Tümay Özer E., Şahan Y., Becerir B., Göktalay G., TÜBİTAK Projesi, Çeşitli Doğal Bitki Ekstraktları Kullanılarak Ph ile Renk Değiştiren Sodyum Alginat/Polivinil Alkol Nanolifli Yara Örtüsü Üretimi ve İn Vivo Çalışmalarla Değerlendirilmesi, 2017 - 2019

Osman B., Göçenoğlu Sarıkaya A., Gümrükçü M., Yapıcı T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ürik asit tayini için moleküler basklanmış nanopartikül temelli yüzey plazmon rezonans SPR sensörün hazırlanması, 2016 - 2018

Osman B., Tümay Özer E., Göçenoğlu Sarıkaya A., Yeşilova E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tetrasiklin grubu antibiyotiklerin uzaklaştırılması için moleküler basklanmış nanopartiküllerin sentezi ve karakterizasyonu, 2015 - 2017

Osman B., Tümay Özer E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sulu ortamdaki fitalat esterlerinin gaz kromatografisi kütle spektrometresi ile tayininde yeni bir katı faz ekstraksiyon metodunun geliştirilmesi ve uygulamaları, 2013 - 2016

Osman B., Kara A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Reaktif polimerik adsorbentler kullanılarak çevre için zararlı ağır metal iyonlarının uzaklaştırılmasında ortam koşulları parametrelerinin optimize edilmesi, 2013 - 2016

Osman B., Tümay Özer E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Poli(etilenglikoldimetakrilat-metakriloil-amidotriptofan)[Poli(EGDMA-MATrp)] Mikrokürelere Sentezi, Karakterizasyonu Ve Sulu Çözümlerden Endokrin Bozucu Bileşiklerin Uzaklaştırılmasında Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2012 - 2014

Osman B., Beşirli N., TÜBİTAK Projesi, Kalp krizi teşhisine yönelik moleküler basklanmış yüzey plazmon rezonans miyogloblin sensörün hazırlanması, 2011 - 2013

Osman B., Tümay Özer E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Manyetik Mikron Boyutlu Polimerik Küreler İle Sulu Çözümlerden Fitalat Esterlerinin Uzaklaştırılması Ve Analitik Uygulamaları, 2011 - 2013

Osman B., Beşirli N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel öneme sahip enzimlerin poli EGDMA VTAZ mikrokürelere üzerine immobilizasyonu, 2008 - 2011

Osman B., Kara A., Akal Solmaz S. K., Beşirli N., TÜBİTAK Projesi, Poli Etilendimetakrilat VinilTriazol Poli EDMA TAZ Mikrokürelere ile Atık Sulardan Ağır Metal İyonlarının Uzaklaştırılması ve Dolgulu Kolon Sisteminin Geliştirilmesi, 2006 - 2008

Osman B., Beşirli N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alfa-amilaz, invertaz ve galaktozidaz enzimlerinin immobilizasyonu, kimyasal modifikasyonlar ile stabilizasyonu ve immobilizasyonun polimere etkisinin incelenmesi, 2003 - 2006

Osman B., Beşirli N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyobozunur Polimerlerin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2003 - 2006

## Patent

Karaca E., Osman B., Kanmaz D., Kriyojel/Nanolif Hibrit Biyomalzeme, Patent, BÖLÜM D Tekstil; Kağıt, Buluşun Tescil No: 2022/008927 , Standart Tescil, 2023

Osman B., Tümay Özer E., Denizli A., KATI FAZ EKSTRAKSİYON KOLONU, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2022/014979 , Standart Tescil, 2023

Karaca E., Osman B., Kanmaz D., CRYOGEL / NANO FIBER HYBRID BIOMATERIAL, Patent, BÖLÜM D Tekstil; Kağıt, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2022/050573 , Standart Tescil, 2022

## **Metrikler**

Yayın: 120

Atıf (WoS): 868

Atıf (Scopus): 988

H-İndeks (WoS): 17

H-İndeks (Scopus): 17

## **Akademi Dışı Deneyim**

Uludağ Üniversitesi