

Prof. Dr. UMUT BULUT

Kişisel Bilgiler

E-posta: Umut.Bulut@acibadem.edu.tr

Web: <https://avesis.acibadem.edu.tr/Umut.Bulut>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: aKt3R_oAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4282-5233

ScopusID: 9336149200

Yoksis Araştırmacı ID: 219500

Eğitim Bilgileri

Doktora, Rensselaer Polytechnic Institute, Chemistry and Chemical Biology, Amerika Birleşik Devletleri 2004 - 2007

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2002 - 2004

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

Yaptığı Tezler

Doktora, Reactivity Studies of Oxirane and Oxetane Monomers in Photoinitiated Cationic Polymerization, Rensselaer Polytechnic Institute, 2007

Yüksek Lisans, Synthesis and characterization of conducting copolymers of carboxylic acid multithiophene functionalized monomers, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2004

Araştırma Alanları

Sensörler, Polimerik Malzemeler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, İlaç Endüstrisinde Yönetim Ana Bilim Dalı, 2020 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., University of Texas at Dallas, Kimya, 2012 - 2013

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Odtü Kuzey Kıbrıs Kampusu (Kktc-Güzelyurt), 2007 - 2011

Akademik İdari Deneyim

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Fakülte Öz Değerlendirme Komisyonu (FÖDEK), Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Rektörlük Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Erasmus Programı Bölüm Koordinatörü, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Birim Kalite Komisyonu Başkanı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Anabilim Dalı Akademik Kurul Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, İlaç Endüstrisinde Yönetim Ana Bilim Dalı, 2018 - Devam Ediyor

Eğitim ve Müfredat Kurulu üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Dekan Yardımcısı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2016 - 2024

Yatay Geçiş Komisyonu Başkanı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2019 - 2022

Ölçme Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2019 - 2022

Çekirdek Eğitim Programı Komisyonu Başkanı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2017 - 2022

Verdiği Dersler

Graduation Project II, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Organic Chemistry I, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Analytical Methods for Pharmaceutical Analysis, Lisans, 2024 - 2025, 2021 - 2022

Graduation Project I, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Organik Kimya II, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Organic Chemistry 1, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Organic Chemistry 2, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009

Analitik Kimya II, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Genel Kimya, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

Analitik Kimya I, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Genel Kimya Lab, Lisans, 2012 - 2013

Yönetilen Tezler

Bulut U., Serotonin Analizi için Konjuge Polimer Esaslı Elektrokimyasal Sensörün Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, S.ENES(Öğrenci), Devam Ediyor

Bulut U., Substituted quinoxaline and benzimidazole containing monomers as long wavelength photosensitizers for diaryliodonium salt initiators in photopolymerization, Yüksek Lisans, B.ÇORAKÇI(Öğrenci), 2013

Bulut U., Long wavelength photosensitizers with benzotriazole and benzimidazole skeletons for cationic polymerization, Yüksek Lisans, S.YILMAZ(Öğrenci), 2011

Bulut U., Dibenzophenazine and quinoxaline derivatives as novel visible photosensitizers for diaryliodonium salts, Yüksek Lisans, M.KOLAY(Öğrenci), 2011

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Kasım, 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Innovative Fluorescent Polymers in Niosomal Carriers: A Novel Approach to Enhancing Cancer Therapy and Imaging**
Tornaci S., Erginer M., BULUT U., Sener B., Persilioglu E., Kalaycilar I. B., Celik E. G., Yardibi H., Siyah P., Karakurt O., et al.
MACROMOLECULAR BIOSCIENCE, cilt.24, sa.10, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Facile preparation of a conjugated polymer-based biosensor for glucose monitoring**
BULUT U., Cevher S. C., Sayin V. O., Ozbek S., Altin N., ÇIRPAN A., Soylemez S.
ELECTROANALYSIS, cilt.36, sa.7, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **A flexible carbon nanofiber and conjugated polymer-based electrode for glucose sensing**
Bulut U., Oyku Sayin V., Altin Y., Can Cevher S., Çirpan A., Celik Bedeloglu A., Soylemez S.
Microchemical Journal, cilt.184, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Benzodithiophene bearing conjugated polymer-based surface anchoring for sensitive electrochemical glucose detection**
Bulut U., Sayin V. Ö., Cevher S. C., Çirpan A., Soylemez S.
Express Polymer Letters, cilt.16, sa.10, ss.1012-1021, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Synthetic antibodies for methamphetamine analysis: Design of high affinity aptamers and their use in electrochemical biosensors**
Bor G., Bulut U., Man E., Balaban Hanoglu S., Evran S., Timur S.
Journal of Electroanalytical Chemistry, cilt.921, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **A biosensor platform based on amine functionalized conjugated benzenediamine-benzodithiophene polymer for testosterone analysis**
Bulut U., Şanlı S., Cevher S. C., Çirpan A., Donmez S., Timur S.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.137, sa.43, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Long wavelength photosensitizers in photoinitiated cationic polymerization: The effect of quinoxaline derivatives on photopolymerization**
Corakci B., Hacıoglu S. O., Toppare L., Bulut U.
POLYMER, cilt.54, sa.13, ss.3182-3187, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **Quinoxaline derivatives as long wavelength photosensitizers in photoinitiated cationic polymerization of diaryliodonium salts**
Bulut U., Kolay M., Tarkuc S., UDUM Y., TOPPARE L. K.
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.73, sa.2-3, ss.215-218, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **Long Wavelength Photosensitizers for Diaryliodonium Salts Based on the 2-Benzyl-2H-benzo[d][1,2,3]triazole Skeleton**
Bulut U., Yilmaz S., Yigitsoy B., TOPPARE L. K.

- JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.49, sa.5, ss.445-449, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **Dibenzophenazine Derivatives as Visible Photosensitizers for Diaryliodonium Salts**
Bulut U., Kolay M., Tarkuc S., Toppare L.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.49, sa.15, ss.3299-3303, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **Benzotriazole Derivatives as Long Wavelength Photosensitizers for Diaryliodonium Salt Initiators**
Bulut U., Balan A., Caliskan C.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.49, sa.3, ss.729-733, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **A Quinoxaline Derivative as a Long Wavelength Photosensitizer for Diaryliodonium Salts**
Bulut U., Gunbas G. E., Toppare L.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.48, sa.1, ss.209-213, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **Dual photo- and thermally initiated cationic polymerization of epoxy monomers**
Crivello J. V., Bulut L.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.44, sa.23, ss.6750-6764, 2006 (SCI-Expanded)
- XIV. **Indian turmeric and its use in cationic photopolymerizations**
Crivello J. V., Bulut U.
MACROMOLECULAR SYMPOSIA, cilt.240, ss.1-11, 2006 (SCI-Expanded)
- XV. **Curcumin: A naturally occurring long-wavelength photosensitizer for diaryliodonium salts**
Crivello J., Bulut U.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.43, sa.21, ss.5217-5231, 2005 (SCI-Expanded)
- XVI. **Reactivity of oxetane monomers in photoinitiated cationic polymerization**
Bulut U., Crivello J.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.43, sa.15, ss.3205-3220, 2005 (SCI-Expanded)
- XVII. **Investigation of the reactivity of epoxide monomers in photoinitiated cationic polymerization**
Bulut U., Crivello J.
MACROMOLECULES, cilt.38, sa.9, ss.3584-3595, 2005 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Dual-type electrochromic devices based on conducting copolymers of thiophene-functionalized monomers**
BULUT U., ÇIRPAN A.
SYNTHETIC METALS, cilt.148, sa.1, ss.65-69, 2005 (SCI-Expanded)
- XIX. **Photoactivated cationic ring-opening frontal polymerizations of oxetanes**
Crivello J., Bulut U.
DESIGNED MONOMERS AND POLYMERS, cilt.8, sa.6, ss.517-531, 2005 (SCI-Expanded)
- XX. **Synthesis, characterization and electrochromic properties of conducting copolymers of 2,3-bis-[(3-thienylcarbonyl)oxy]propyl 3-thiophene carboxylate with thiophene and pyrrole**
BULUT U., Toppare L., Yilmaz F., Yagci Y.
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.40, sa.11, ss.2421-2426, 2004 (SCI-Expanded)
- XXI. **Synthesis, characterization, and electrochromic properties of conducting copolymers of 2-[(3-thienylcarbonyl)oxy]ethyl 3-thiophene carboxylate with thiophene and pyrrole**
BULUT U., Alkan S., Yilmaz F., Yagci Y., Toppare L.
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.A41, sa.8, ss.937-947, 2004 (SCI-Expanded)
- XXII. **Synthesis, characterization and electrochromic properties of conducting copolymers of 3-[(3-thienylcarbonyl)oxy]-2,2-bis{[(3-thienylcarbonyl)oxy]}propyl 3-thiophene carboxylate with thiophene and pyrrole**
BULUT U., Yilmaz F., Yagci Y., Toppare L.
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.61, sa.1, ss.63-70, 2004 (SCI-Expanded)

I. **Functionalisation of used tyre rubber by hydrosilylation Funktionalisierung von altreifengummi durch hydrosilylierung**

Yagneswaran S., Bulut U., Banda M., Naskar A., Perera K., Moreland C., Hodge T., Wallace K., Beckham H., Smith Jr. D. Gummi, Fasern, Kunststoffe, cilt.66, sa.1, ss.30-36, 2013 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Electrochemical Immunosensor based on Conductive Nanocomposite for the Detection of Benzodiazepine**

Bulut U.

Workshop on Biosensors and Bioanalytical Microtechniques in Environmental, Food and Clinical Analysis, İzmir, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2024, ss.59-60

II. **Carbon Nanofiber and Conjugated Polymer Architecture for Futuristic Flexible Biosensor Applications**

Sayın V. Ö., Bulut U., Söylemez S.

NANOTR-16 (16th Nanoscience & Nanotechnology Conference), Ankara, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2022

III. **An Electrochemical Aptasensor for Methamphetamine Analysis**

Bulut U.

4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2021), Ankara, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2021, ss.21

IV. **Polypeptide-functionalized Polymer Decorated with Gold Nanoparticles as Immobilization and Sensing Platform for Codeine Analysis**

Bulut U., Timur S.

International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry (BioTechBioChem 2020), Ankara, Türkiye, 16 Aralık 2020, ss.716-724

V. **A Biosensor Platform Based on Benzenediamine-Benzodithiophene Polymer for Testosterone Analysis**

Bulut U., Şanlı S., Dönmez S., Cevher Ş. C., Çırpan A., Odacı Demirkol D., Timur S.

4th International Congress on Biosensors, Çanakkale, Türkiye, 8 - 11 Temmuz 2019, ss.150

Desteklenen Projeler

Bulut U., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Kronik Böbrek Hastalığının Erken Teşhisi ve Takibi İçin Bakım Noktası Testlerine Yönelik İmmüno-sensör Sistemlerin Geliştirilmesi, 2023 - 2026

Bulut U., Dernek (STK), 100. Yıl Köyü, 2023 - 2025

Barlas F. B., Bulut U., Sağlık Bakanlığı, Floresans polimerler enkapsüle edilmiş niozomların kanserin teranostik tedavisine yönelik potansiyellerinin in vitro olarak araştırılması, 2023 - 2023

Bulut U., Onat I., Diğer Ülkelerin Sivil Toplum Kuruluşları Tarafından Desteklenmiş Proje, Childhood Cancer Pilot Grant Program, 2021 - 2022

Bulut U., Bastıyalı A., AB Destekli Diğer Projeler, Build Together, Smile Together, 2021 - 2022

Patent

Bulut U., Crivello J. V., Curcumin and curcuminoid compounds, and use thereof as photosensitizers of onium salts, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: WO2006138637A1 , Standart Tescil, 2006

Metrikler

Yayın: 30

Atıf (WoS): 582

Atıf (Scopus): 673

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 13

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

IUPAC MACRO2024 50th World Polymer Conference, Katılımcı, Coventry, İngiltere, 2024

13th Workshop on Biosensors and BioAnalytical μ -Techniques in Environmental and Clinical Analysis, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2024

NANOTR-16 (16th Nanoscience & Nanotechnology Conference), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2022

Ödüller

Bulut U., Young Scientist Award, Iupac, Temmuz 2011

Bulut U., W. H. Bauer Doctoral Prize, Rensselaer Polytechnic Institute, Mayıs 2007

Bulut U., Best M.S. Thesis Award, Odtü Mustafa Parlar Vakfı, Haziran 2004