

## Prof. Dr. Metin TÜLÜ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4223](tel:+902123834223)

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

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

Web: <http://avesis.yildiz.edu.tr/mtulu/>

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü Davutpaşa Yerleşkesi 34220 Esenler, İSTANBU

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: FLOj7SEAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9791-4922

Publons / Web Of Science ResearcherID: AGV-1508-2022

ScopusID: 24172064500

Yoksis Araştırmacı ID: 123793

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Akron, School of Polymer Science and Polymer Engineering, Polymer Science, Amerika Birleşik Devletleri 2000 - 2002

Doktora, Eberhard Karls Universitaet Tübingen, Fakultät für Chemie und Pharmazie, Organische Chemie, Almanya 1994 - 1999

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Kimya Eğitimi, Türkiye 1984 - 1989

### Yabancı Diller

Almanca, C2 Ustalık

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

Bütünleşik Doktora, Synthese, Charakterisierung und Metall-Ionen-Wechselwirkungen von wasserlöslichen makromolekularen Liganden (Synthesis, Chracterization, and Metal ion interactions of water soluble Macromolecular Ligands, Eberhard Kals Universitaet Tübingen, Faculty of Chemistry and Pharmacy, Chemistry, 1999

### Araştırma Alanları

Kimya, Magnetik Rezonans Spektroskopisi, Sensörler, Organik Kimya, Makromoleküller Kimyası, Organik Reaksiyon Mekanizmaları, Organik Spektroskopi, Temel Bilimler

### Akademik Ünvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2010 - 2014

## Verdiği Dersler

### Doktora

Advanced Spectroscopic Techniques, Doktora, 2023 - 2024

### Lisans

Organic Chemistry I, Lisans, 2016 - 2017

Genel Kimya I, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Tülü M., Spectroscopic and rheological analysis of polyester polyols, Yüksek Lisans, B.TAYLANLI(Öğrenci), 2021

Tülü M., Farklı molekül ağırlığına sahip Poli(Vinil Alkol)lerle sentezlenen Poli(Vinil Asetat -ko- 2 Etilheksil Akrilat) Toz Polimerinin çimento performansına etkileri, Yüksek Lisans, K.BOZKURT(Öğrenci), 2021

Tülü M., Synthesis of dendronized polymers by ring opening metathesis polymerization techniques and investigation of biological activities, Doktora, M.NAZRUL(Öğrenci), 2020

TÜLÜ M., PAMAM Türü Dendrimerlere Katalitik Özellik Kazandırılması, Yüksek Lisans, K.Harmandar(Öğrenci), 2016

Tülü M., Mikrodalga destekli yeni nesil PAMAM türü dendrimerlerin sentezi ve ilaç taşıyıcı özelliklerinin araştırılması, Doktora, M.Ulvi(Öğrenci), 2016

Tülü M., Makrosiklik eter ve türevlerinin sentezi, karakterizasyonu, iyon geçirgenliği ve biyolojik aktivitelerini incelenmesi, Yüksek Lisans, Z.Söyler(Öğrenci), 2015

Tülü M., İyonik Sıvı Kristal Dendrimerlerin Sentezi ve Mezomorfik Özelliklerinin incelenmesi LİKLERİNİN İNCELENMESİ, Doktora, H.Nezih(Öğrenci), 2015

Tülü M., Bozdoğan A. E., Mikrodalga Destekli Yeni PAMAM Türü Dentrimer Sentezi ve Analitik/Kemometrik Uygulamaları, Doktora, A.Serol(Öğrenci), 2014

Tülü M., Makromoleküler ligandlar ve metal komplekslerinin sentezi, karakterizasyonu ve biyolojik özellikleri, Yüksek Lisans, S.Usta(Öğrenci), 2011

Tülü M., Mikrodalga yöntemiyle yeni pamam türü dendrimerlerin sentezi ve biyokimyasal özelliklerinin araştırılması, Yüksek Lisans, E.Çalık(Öğrenci), 2009

Tülü M., Mikrodalga destekli yeni PAMAM türü dendrimerlerin sentezi ve analitik uygulamaları, Yüksek Lisans, C.Dızman(Öğrenci), 2008

Tülü M., Suda Çözünür Dentritik Makromolekül Sentezi ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, M.Şenel(Öğrenci), 2007

Tülü M., Dentritik Makromoleküller için Monomoer Sentezi, Yüksek Lisans, Y.Duran(Öğrenci), 2004

## Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, UAK, Aralık, 2017

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, UAK, Ekim, 2016

## Makaleler

- Ultra-trace Determination of Chromium (III) and Cobalt (II) Using Phosphonate Ester-Functionalized PAMAM Magnetite and DSPE-FAAS**  
Baskın D., Yılmaz O., İslam M. N., TÜLÜ M., EREN T., KOYUNCU İ.  
Bulletin of environmental contamination and toxicology, cilt.116, sa.3, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)
- Quaternary PAMAM-based antibacterial polyurethane foam**  
Yivlik Y., Taylanlı B., TÜLÜ M., Mücahit Güncü M., AKSU M. B., Yapaöz M. A., EREN T.  
Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry, cilt.62, sa.12, ss.1404-1415, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

- III. **Multifunctional PAMAM Dendrimers Carrying SAHA, 5-FU, and a Therapeutic Gene for Targeted Co-Delivery Toward Colorectal Cancer Cells**  
Bulkurcuoğlu B., Gürbüz M. U., Tyciakova S., Pavlov K., Mojzesova N., Matuskova M., TÜLÜ M., Erçelen Ş.  
Biotechnology Journal, cilt.19, sa.11, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)
- IV. **Free-Volume analysis of PAMAM dendrimers by means of positron annihilation lifetime spectroscopy**  
Yumak Yahsi A., Uzun H., Altunkaya A. N., Unalkizilirmak A., TÜLÜ M., TAV C., YAŞI U.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1302, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)
- V. **Synthesis of dendronized PAMAM grafted ROMP polymers**  
Islam M. N., Çetinkaya I. C., EREN T., TÜLÜ M.  
Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry, cilt.60, sa.4, ss.282-296, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)
- VI. **Metal adsorption properties of multi-functional PAMAM dendrimer based gels**  
BASKIN D., YILMAZ Ö., Islam M. N., TÜLÜ M., KOYUNCU İ., EREN T.  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE, cilt.59, sa.14, ss.1540-1555, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)
- VII. **Amphiphilic water soluble cationic ring opening metathesis copolymer as an antibacterial agent**  
Islam M. N., Aksu B., Guncu M., Gallei M., TÜLÜ M., EREN T.  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE, cilt.58, sa.6, ss.872-884, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)
- VIII. **Amphiphilic Water Soluble Cationic Ring Opening Metathesis Copolymer as an Antibacterial Agent (COVER)**  
Eren T., Islam M. N., Aksu M. B., Güncü M., Gallei M., Tülü M.  
Journal Of Polymer Science Part A-Polymer Chemistry, cilt.1, sa.1, ss.1-13, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)
- IX. **Jeffamine® Core PAMAM Dendrimers as Solubility Enhancer of Carvedilol**  
ERTÜRK A. S., GÜRBÜZ M. U., TÜLÜ M., BOZDOĞAN A. E.  
İğdir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.130-138, 2019 (TRDizin)
- X. **Tumor-Induced Myeloid Cells Are Reduced by Gemcitabine-Loaded PAMAM Dendrimers Decorated with Anti-Flt1 Antibody**  
Yoyen-Ermis D., Ozturk-Atar K., KURŞUNEL M. A., Aydın C., Ozkazanc D., Gurbuz M. U., ÜNER A., TÜLÜ M., ÇALIŞ S., ESENDAĞLI G.  
MOLECULAR PHARMACEUTICS, cilt.15, sa.4, ss.1526-1533, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)
- XI. **Yeni Jenerasyon TREN ve Jeffamine® D230 Çekirdekli PEG Sonlu PAMAM Dendrimerler: Sentezi, Karakterizasyonu, Sulfametoksazol (SMZ) İçin Kompleks ve İn Vitro Salımı Çalışması**  
GÜRBÜZ M. U., ERTÜRK A. S., TÜLÜ M.  
İğdir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.189-197, 2018 (TRDizin)
- XII. **Evaluation of Jeffamine (R) Core PAMAM Dendrimers for Simultaneous Removal of Divalent Heavy Metal Ions from Aqueous Solutions by Polymer Assisted Ultrafiltration**  
Erturk A. S., GÜRBÜZ M. U., TÜLÜ M., BOZDOĞAN A. E.  
ACTA CHIMICA SLOVENICA, cilt.65, sa.1, ss.65-74, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)
- XIII. **Complexation of ibuprofen with water soluble p-sulfonatocalix [4] arene: A potential candidate for drug delivery application**  
Khokhar T. S., Memon S., Panhwar Q. K., Memon F. N., Memon A. A., Samejo M. Q., Muneer ., TÜLÜ M.  
PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.30, sa.3, ss.783-788, 2017 (SCI-Expanded, Scopus)
- XIV. **Simultaneous quantification of Myelin Basic Protein and Tau proteins in cerebrospinal fluid and serum of Multiple Sclerosis patients using nanoimmunosensor**  
Derkus B., Bozkurt P. A., TÜLÜ M., Emregul K. C., Yucesan C., Emregul E.  
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, cilt.89, ss.781-788, 2017 (SCI-Expanded, Scopus)
- XV. **The effect of PAMAM dendrimer concentration, generation size and surface functional group on the aqueous solubility of candesartan cilexetil**  
Erturk A. S., Gurbuz M. U., TÜLÜ M.  
PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT AND TECHNOLOGY, cilt.22, sa.1, ss.111-121, 2017 (SCI-Expanded, Scopus)
- XVI. **Effective targeting of gemcitabine to pancreatic cancer through PEG-cored Flt-1 antibody-conjugated**

## dendrimers

- Ozturk K., ESENDAĞLI G., GÜRBÜZ M. U., TÜLÜ M., ÇALIŞ S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, cilt.517, ss.157-167, 2017 (SCI-Expanded, Scopus)
- XVII. **New-generation Jeffamine (R) D230 core amine, TRIS and carboxyl-terminated PAMAM dendrimers: Synthesis, characterization and the solubility application for a model NSAID drug Ibuprofen**  
Erturk A. S., GÜRBÜZ M. U., TÜLÜ M.  
MARMARA PHARMACEUTICAL JOURNAL, cilt.21, sa.2, ss.385-399, 2017 (ESCI, Scopus, TRDizin)
- XVIII. **Synthesis of surface-modified TREN-cored PAMAM dendrimers and their effects on the solubility of sulfamethoxazole (SMZ) as an analog antibiotic drug**  
Gurbuz M. U., Erturk A. S., TÜLÜ M.  
PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT AND TECHNOLOGY, cilt.22, sa.5, ss.678-689, 2017 (SCI-Expanded, Scopus)
- XIX. **Application of chemometric methods to the purity analysis of PAMAM dendrimers**  
Erturk A. S., Bozdogan A. E., Tulu M.  
CHEMICAL PAPERS, cilt.71, sa.1, ss.127-135, 2017 (SCI-Expanded, Scopus)
- XX. **A study of dendritic ionic liquid crystals: Using (S)-4-citronellyloxybenzoic acid and polypropylene imine dendrimers**  
TURKCU H. N., OCAK H., GURBUZ M. U., ÇAKAR F., Bilgin-Eran B., TÜLÜ M.  
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.216, ss.209-215, 2016 (SCI-Expanded, Scopus)
- XXI. **Cytotoxicity and biodistribution studies on PEGylated EDA and PEG cored PAMAM dendrimers**  
Gurbuz M. U., Ozturk K., Erturk A. S., Yoyen-Ermis D., ESENDAĞLI G., ÇALIŞ S., TÜLÜ M.  
JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, cilt.27, sa.16, ss.1645-1658, 2016 (SCI-Expanded, Scopus)
- XXII. **CHARACTERIZATION OF Co(II)-PAMAM DENDRIMER COMPLEXES WITH POLYPROPYLENE OXIDE CORE BY USING UV-VIS SPECTROSCOPY**  
Erturk A. S., GÜRBÜZ M. U., TÜLÜ M., BOZDOĞAN A. E.  
Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, cilt.35, sa.2, ss.263-270, 2016 (SCI-Expanded, Scopus)
- XXIII. **Preparation of Cu Nanocomposites from EDA, DETA, and Jeffamine Cored PAMAM Dendrimers with TRIS and Carboxyl Surface Functional Groups**  
Erturk A. S., GÜRBÜZ M. U., TÜLÜ M., BOZDOĞAN A. E.  
ACTA CHIMICA SLOVENICA, cilt.63, sa.4, ss.763-771, 2016 (SCI-Expanded, Scopus)
- XXIV. **Water-soluble TRIS-terminated PAMAM dendrimers: microwave-assisted synthesis, characterization and Cu(II) intradendrimer complexes**  
Erturk A. S., GÜRBÜZ M. U., TÜLÜ M., BOZDOĞAN A. E.  
RSC ADVANCES, cilt.5, sa.74, ss.60581-60595, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)
- XXV. **Microwave assisted synthesis of Jeffamine cored PAMAM dendrimers**  
Erturk A. S., TÜLÜ M., BOZDOĞAN A. E., Parali T.  
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.52, ss.218-226, 2014 (SCI-Expanded, Scopus)
- XXVI. **Cytotoxicity and in vitro characterization studies of synthesized Jeffamine- cored PAMAM dendrimers**  
Ozturk K., Erturk A. S., Sansozen C., TÜLÜ M., ÇALIŞ S.  
JOURNAL OF MICROENCAPSULATION, cilt.31, sa.2, ss.127-136, 2014 (SCI-Expanded, Scopus)
- XXVII. **Inorganic-organic polymer electrolytes based on poly(vinyl alcohol) and borane/Poly(ethylene glycol) monomethyl ether for Li-ion batteries**  
Aydin H., Senel M., Erdemi H., Baykal A., Tulu M., Ata A., Bozkurt A.  
JOURNAL OF POWER SOURCES, cilt.196, sa.3, ss.1425-1432, 2011 (SCI-Expanded, Scopus)
- XXVIII. **Photopolymerization of acrylamide with benzophenone/methylated-beta-cyclodextrin inclusion complex in the presence of jeffamine based dendrimers as coiniciators in aqueous media**  
Temel G., Parali T., Tulu M., ARSU N.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.213, sa.1, ss.46-51, 2010 (SCI-Expanded, Scopus)
- XXIX. **A novel intrinsically proton conducting star-shaped imidazole terminated oligomers**

- Senel M., Tuelue M., Bozkurt A.  
IONICS, cilt.15, sa.4, ss.421-426, 2009 (SCI-Expanded, Scopus)
- XXX. **Synthesis, characterization and antimicrobial activity of water soluble dendritic macromolecules**  
Tulu M., Aghatabay N. M., Senel M., Dizman C., PARALI T., Dulger B.  
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.44, sa.3, ss.1093-1099, 2009 (SCI-Expanded, Scopus)
- XXXI. **Dendritic polychelators: Synthesis, characterization, and metal ion binding properties**  
Tuelue M., Senel M.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.109, sa.5, ss.2808-2814, 2008 (SCI-Expanded, Scopus)
- XXXII. **FT-Raman, FT-IR and NMR spectra, vibrational assignments and density functional studies of 1,3-bis(benzimidazol-2-yl)-2-thiopropane ligand and its Zn(II) halide complexes**  
Aghatabay N. M., Tulu M., Somer M., Hacıu D., Yılmaz A.  
STRUCTURAL CHEMISTRY, cilt.19, sa.1, ss.21-32, 2008 (SCI-Expanded, Scopus)
- XXXIII. **FT-Raman, FT-IR, NMR structural characterization and antimicrobial activities of 1,6-bis(benzimidazol-2-yl)-3,4-dithiahexane ligand and its Hg(II) halide complexes**  
Aghatabay N. M., Tulu M., Mahmiani Y., Somer M., Dulger B.  
STRUCTURAL CHEMISTRY, cilt.19, sa.1, ss.71-80, 2008 (SCI-Expanded, Scopus)
- XXXIV. **Synthesis and proton conductivity of anhydrous dendritic electrolytes**  
Senel M., Tuelue M., Bozkurt A.  
CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.5, sa.2, ss.546-556, 2007 (SCI-Expanded, Scopus)
- XXXV. **Poly(ethyleneglycol methacrylate phosphate) and heterocycle based proton conducting composite materials**  
Kufaci M., Bozkurt A., Tulu M.  
SOLID STATE IONICS, cilt.177, ss.1003-1007, 2006 (SCI-Expanded, Scopus)
- XXXVI. **Roadside Plants as Possible Indicators of Heavy Metal Pollution in Turkey**  
AKSOY A., ÇELİK A., MÜNİR Ö., TÜLÜ M.  
Chemia I Inzynieria Ekologiczna, cilt.7, sa.10, ss.991-996, 2000 (Hakemli Dergi)
- XXXVII. **Synthesis and properties of hydrophilic polymers. Part 7. Preparation, characterization and metal complexation of carboxy-functional polyesters based on poly(ethylene glycol)**  
Tulu M., GECKELER K.  
POLYMER INTERNATIONAL, cilt.48, sa.9, ss.909-914, 1999 (SCI-Expanded, Scopus)

## Kitaplar

- I. **Temel Organik Kimya**  
TÜLÜ M., YILDIRIR Y., YAVUZ S., UZGÖREN BARAN A., TEMELLİ B., TAVASLI M., AYDOĞAN A., SEFEROĞLU Z., SAYIL M. Ç., SARIKAHYA N., et al.  
Bilim Yayınları, Ankara, 2020
- II. **1- Bağlar ve Molekül Yapısı, 2-Karbon Bileşikleri Topluluğu**  
TÜLÜ M.  
Organik Kimya 11.Basımdan Çeviri, Prof. Dr. Cavit Uyanık, Editör, Literatür -Yayıncılık, İstanbul, ss.1-97, 2016
- III. **Karbon Bileşikleri ve Kimyasal Bağlar +**  
Snyder S., Fryhle C. B., Graham S., TÜLÜ M., UYANIK C., SEVİN DÜZ F., ÖCAL SUNGUROĞLU Z. N., YUSUFOĞLU A. S., NEBİOĞLU M., GÜVEN A., et al.  
Organik Kimya 11 Basım dan Çeviri CİLTLİ Graham Solomons, Uyanık, Cavit, Editör, Literatür Yayıncılık, İstanbul, ss.1-110, 2016
- IV. **Kimyasal Baplar**  
TÜLÜ M.  
Kimya 1, Mehmet TÜFEKÇİ , Serdar KARABÖCEK , Selami KARSLIOĞLU , Ahmet DEMİRBAŞ, Editör, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, ss.250-280, 2014
- V. **Atomun Yapısı, İyonik Denge III, Sıvılar ve Katılar**

SARAÇOĞLU N., SERİNDAĞ O., ÖZCAN M., GÖRGÜLÜ A. O., Sevil E., YILMAZ V. T., Büyükkumcu Z., TÜLÜ M., NAMLI H., KANTEKİN H., et al.

Kimya Cilt 1, Mehmet Tüfekçi, Serdar Karaböcek, Selami Karshoğlu, Ahmet Demirbaş, Editör, Nobel, Ankara, ss.448-501, 2014

- VI. **Dendrimers as Antibacterial Agents**  
TÜLÜ M., ERTÜRK A. S.  
Kimya, Varaprasad Bobbarala, Editör, Intech Pub, 51000 Rijeka, ss.89-106, 2012
- VII. **Dendrimers as antibacterial agents**  
TÜLÜ M., ERTÜRK A. S.  
A Search for Antibacterial Agents, Varaprasad Bobbarala, Editör, INTECH Open Access Publisher, ss.89-106, 2012
- VIII. **22. Bölüm Benzen Sübstituentlerinin Kimyası**  
AZİZOĞLU A., GÜVEN A., Türker A. R., Öktemer A., BALKAN A., ALICI B., Öğretir C., Çetinkaya E., SEVİN DÜZ F., KARCI F., et al.  
Organik Kimya Yapı ve İşlev, Tahsi Uyar, Fatma Sevin Düz, Editör, Palme, Ankara, ss.1019-1080, 2011
- IX. **Photopolymerization of Acrylamide with Benzophenone/Methylated-β-Cyclodextrin Inclusion Complex in the presence of Jeffamine Based Dendrimers as Coinitiators in Aqueous Media**  
Temel İ. G., Paralı T., Tülü M., Arsu N.  
Cyclodextrins: Chemistry and Physics, Jie Hu, Editör, Transworld Research Network, Thiruvananthapuram, ss.0-1, 2010
- X. **Photopolymerization of Acrylamide with Benzophenone/Methylated-β-Cyclodextrin Inclusion Complex in the presence of Jeffamine Based Dendrimers as Coinitiators in Aqueous Media**  
TEMEL İ. G., PARALI T., TÜLÜ M., ARSU N.  
Cyclodextrins: Chemistry and Physics, Hu Jie, Editör, Transworld Research Network, İstanbul, ss.1, 2010
- XI. **Catalytic Properties of Polyamido Dendrimers**  
TÜLÜ M., ŞENEL M.  
Innovations in Chemical Biology, Şener, Bilge, Editör, Springer, Amsterdam, ss.151-159, 2009

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **SYNTHESIS OF 2K-ACRYLIC RESINS CONTAINING ACETOACETATE GROUPS**  
Sarica S., Tiryaki G. T., TÜLÜ M., DIZMAN C.  
Paint İstanbul Turkcoat Congress, İstanbul, Türkiye, 5 - 06 Aralık 2023, (Özet Bildiri)
- II. **Preperation Graphene oxide-poly(amidoamine) dendrimer nanohybrid material modified electrode for enhancing capacitance**  
Islam M. N., Keskin B., Tülü M.  
13th International Conference on Electrochemistry, Barcelona, İspanya, 27 - 28 Mayıs 2019, cilt.10, sa.1, ss.46, (Özet Bildiri)
- III. **Gemcitabine delivery via dendrimer carriers decorated with anti-VGFR1 antibody to target tumor-induced myeloid cells.**  
KURŞUNEL M. A., YÖYEN ERMİŞ D., ÖZTÜRK K., AYDIN Ç., ÖZKAZANÇ ÜNSAL D., GÜRBÜZ M., ÜNER A., TÜLÜ M., ÇALIŞ S., ESENDAĞLI G.  
Annual Meeting of Cost Action Mye-EUNITER, 16-18 April 2018, Heraklion, Crete, Greece, Heraklion, Crete, Yunanistan, 16 - 18 Nisan 2018, ss.11, (Özet Bildiri)
- IV. **Electrochemical Behaviors of Pt Nanoparticles Supported PAMAM Dendrimers Functionalized with Graphene Oxide**  
TÜLÜ M.  
20. Frühjahrsymposium-2018, 21 Mart 2018, (Özet Bildiri)
- V. **Effective targeting of gemcitabine to pancreatic cancer through PEG-cored Flt-1 antibody-conjugated dendrimers**  
ÖZTÜRK K., ESENDAĞLI G., Gürbüz M. U., TÜLÜ M., ÇALIŞ S.

Advanced School in Nanomedicine, 25 - 28 Eylül 2017, (Özet Bildiri)

- VI. **Active targeting of anti VEGFR 1 monoclonal antibody conjugated gemcitabine loaded dendrimers to pancreatic cancer and in vitro in vivo evaluation**  
ÖZTÜRK K., gurbuz u. m., TÜLÜ M., ESENDAĞLI G., ÇALIŞ S.  
18th International Pharmaceutical Technology Symposium, 18 - 21 Eylül 2016, (Özet Bildiri)
- VII. **Surface Modifiable Dendrimers as Efficient Drug Carriers of Sulfamethoxazole SMZ as Model Drug**  
Gürbüz M. U., ERTÜRK A. S., TÜLÜ M.  
46th IUPAC World Polymer Congress (MACRO 2016), İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Temmuz 2016
- VIII. **A study of Dendritic Properties on Drug Solubility Concentration Generation Number and Surface Functionality**  
Gürbüz M. U., ERTÜRK A. S., TÜLÜ M.  
46th IUPAC World Polymer Congress (MACRO 2016), İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Temmuz 2016
- IX. **Introduction of Catalytic Property to the PAMAM type Dendrimers**  
Gürbüz M. U., ERTÜRK A. S., TÜLÜ M.  
46th IUPAC World Polymer Congress (MACRO 2016), İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Temmuz 2016
- X. **Surface Modifiable Dendrimers as Efficient Drug Carriers of Sulfamethoxazole (SMZ) as Model Drug**  
GÜRBÜZ M. U., ERTÜRK A. S., TÜLÜ M.  
46th IUPAC World Polymer Congress – MACRO 2016, 2016, Türkiye, 17 - 21 Temmuz 2016, ss.222, (Özet Bildiri)
- XI. **Targeting myeloid derived suppressor cells MDSCs in pancreatic cancer by gemcitabine loaded anti VEGFR1 antibody coated dendrimers carriers**  
ÖZTÜRK K., Yöyen Ermiş D., Özkazanç D., Gürbüz M., ÇALIŞ S., TÜLÜ M., ESENDAĞLI G.  
3rd International Molecular Immunology & Immunogenetics, 27 - 30 Nisan 2016
- XII. **Evaluation of Dendrimer Based Nanocarrier System for Pancreatic Cancer Therapy**  
ÖZTÜRK K., Gürbüz M. U., ESENDAĞLI G., TÜLÜ M., ÇALIŞ S.  
2015 AAPS Annual Meeting, 25 - 29 Ekim 2015, (Tam Metin Bildiri)
- XIII. **Mikrodalga Destekli PAMAM Türü Dendrimerlerin Sentezi Yüzey Modifikasyonu ve Analitik Uygulamaları**  
TÜLÜ M., ERTÜRK A. S., BOZDOĞAN A. E.  
5. Fiziksel Kimya Kongresi, Konya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, cilt.1, ss.17, (Özet Bildiri)
- XIV. **Jeffamine Çekirdekli Dendrimer Kapsüllenmiş Metal Nanoparçacıkların Sentezi ve UV Vis Karakterizasyonu**  
TÜLÜ M., ERTÜRK A. S., BOZDOĞAN A. E.  
5. Fiziksel Kimya Kongresi, Konya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, cilt.1, ss.55
- XV. **Poliamidoamin (PAMAM) Dendrimerlere İyonik Sıvı Kristal Özellik Kazandırılması, S12**  
TURKCU H. N., TÜLÜ M., OCAK H., BİLGİN ERAN B.  
V. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi ve Sergisi, Tokat, Türkiye, 01 Eylül 2014, ss.22, (Özet Bildiri)
- XVI. **Polipropilenimin (PPI) Dendrimerlerin Mono-Süstitüe Benzoik Asit İle İyonik Sıvı Kristal Çalışmaları, P55**  
TURKCU H. N., TÜLÜ M., OCAK H., BİLGİN ERAN B.  
V. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi ve Sergisi, Tokat, Türkiye, 01 Eylül 2014, ss.117, (Tam Metin Bildiri)
- XVII. **POLİPROPİLENİMİNE PPI DENDRİMERLERİN MONO SÜBSTİTÜTE BENZOİK ASİT İLE İYONİK SIVI KRİSTAL ÇALIŞMALARI**  
TÜLÜ M., OCAK H., BİLGİN ERAN B.  
V. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, Tokat, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2014, cilt.1, ss.117
- XVIII. **POLİAMİDOAMİNE (PAMAM) DENDRİMERLERE İYONİK SIVI KRİSTALİK ÖZELLİK KAZANDIRILMASI**  
TÜLÜ M., Ocak H., Eran B. B.  
V. Ulusal Polimer Bilim Ve Teknoloji Kongresi, 01 Eylül 2014, (Tam Metin Bildiri)
- XIX. **Development of Dendrimer Based Drug Delivery System for Anticancer Therapy**  
ÖZTÜRK K., Ulvi M. G., TÜLÜ M., ÇALIŞ S.  
GPEN 2014, Finlandiya, 27 Ağustos 2014, (Özet Bildiri)
- XX. **Synthesis Of Dendritic Macromolecules And Their Metal Complexation Studies**

- TÜLÜ M., ERTÜRK A. S., BOZDOĞAN A. E.  
44 World Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 16 Ağustos 2013, cilt.1, ss.517
- XXI. **Determination of Different Generations from Binary Mixture of Jeffamine Cored PAMAMs by UV-VIS Spectroscopy**  
ERTÜRK A. S., TÜLÜ M., BOZDOĞAN A. E.  
2nd International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications, 25 - 28 Ekim 2013, ss.62, (Özet Bildiri)
- XXII. **Determination of Different Generations from Binary Mixture of Jeffamine Cored PAMAM Dendrimers by UV-VIS Spectroscopy**  
Tülü M., BOZDOĞAN A. E.  
2nd International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications, 01 Ekim 2013, ss.62, (Tam Metin Bildiri)
- XXIII. **Selective Metal Complexation Of Novel Dendritic Macromolecules**  
ERTÜRK A. S., PARALI T., BOZDOĞAN A. E., TÜLÜ M.  
44th World Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 16 Ağustos 2013, cilt.2, ss.1276
- XXIV. **Determination of the Proton Binding Constants of Dendrimers with Hyperquad**  
BOZDOĞAN A. E., Tülü M.  
44th World Chemistry Congress, 01 Ağustos 2013, (Tam Metin Bildiri)
- XXV. **Selective Metal Complexation Of Novel Dendritic Macromolecules**  
Gürbüz M. U., Parali T., BOZDOĞAN A. E., Tülü M.  
44th World Chemistry Congress, 01 Ağustos 2013, (Tam Metin Bildiri)
- XXVI. **Spectroscopic Determination of the Proton Binding Constants of PAMAMs**  
ERTÜRK A. S., TÜLÜ M., BOZDOĞAN A. E.  
XIII Ulusal Spektroskopi Kongresi, Burdur, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2013, ss.176, (Özet Bildiri)
- XXVII. **Simultaneous Determination of Different Generation PAMAM Dendrimer Mixtures with UV-VIS Spectroscopy**  
Tülü M., BOZDOĞAN A. E.  
XIII Ulusal Spektroskopi Kongresi, 01 Mayıs 2013, ss.177, (Tam Metin Bildiri)
- XXVIII. **Spectroscopic Determination of the Proton Binding Constants of PAMAM Dendrimers**  
Tülü M., BOZDOĞAN A. E.  
XIII Ulusal Spektroskopi Kongresi, 01 Mayıs 2013, ss.176, (Tam Metin Bildiri)
- XXIX. **Effect of Generation on Number and Concentration on In Vitro Characterization and Cytotoxicity of Dendrimers**  
ÖZTÜRK K., SARISÖZEN C., ERTÜRK A. S., TÜLÜ M., ÇALIŞ S.  
AAPS 2012, 14 Ekim 2012, (Özet Bildiri)
- XXX. **PAMAM Dendrimerlere Metal Bağlanımın Spektroskopik Tespiti**  
Paralı T., BOZDOĞAN A. E., Tülü M.  
26. Ulusal Kimya Kongresi, 01 Ekim 2012, (Tam Metin Bildiri)
- XXXI. **Effect of Generation Number and Concentration on In Vitro Characterization and Cytotoxicity of Dendrimers**  
Sarisözen C., Çalış S., TÜLÜ M.  
2012 AAPS Annual Meeting and Exposition, 01 Ekim 2012, (Tam Metin Bildiri)
- XXXII. **PAMAM Dendrimerlerin İlaç Salınım Sistemleri Uygulamaları**  
Paralı T., Tülü M., BOZDOĞAN A. E.  
26. Ulusal Kimya Kongresi, 01 Ekim 2012, (Tam Metin Bildiri)
- XXXIII. **PAMAM Tipi Dendrimerlerde Yüzey Modifikasyonu**  
Paralı T., BOZDOĞAN A. E., Tülü M.  
26. Ulusal Kimya Kongresi, 01 Ekim 2012, (Tam Metin Bildiri)
- XXXIV. **DENDRIMERS AS POTENTIAL DRUG CARRIERS MICROWAVE ASSISTED SYNTHESIS OF PAMAM TYPE DENDRIMERS**  
DİZMAN C., PARALI T., ERTÜRK A. S., TÜLÜ M.

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON DRUG RESEARCH DEVELOPMENT "FROM CHEMISTRY TO MEDICINE" NEW HORIZONS AND JOB OPPORTUNITIES FOR YOUNG SCIENTISTS, Antalya, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2011, ss.35-36, (Özet Bildiri)

- XXXV. **Drug-Dendrimer Complex: Novel and Potential Systems for Oral Antiinflammatory Drug Delivery**  
TÜLÜ M., Çalış S.  
2011 AAPS Annual Meeting and Exposition, 01 Mayıs 2011, (Tam Metin Bildiri)
- XXXVI. **Dendrimers as Potentials Drug Carriers, Microwave Assisted Synthesis of Pamam Type Dendrimers**  
TÜLÜ M.  
Symposium on Drug Research and Development, From Chemistry to Medicine, 01 Mayıs 2011, cilt.1, ss.35-36, (Tam Metin Bildiri)
- XXXVII. **Pharmological Investigation of PPO Based Dendritic Macromolecules**  
TÜLÜ M., Paralı T.  
MAM-08, 4th IUPAC-Sponsored International Symposium on Macro-and Supramolecular Architectures and Materials Synthesis, Properties and Applications, 01 Eylül 2008, (Tam Metin Bildiri)
- XXXVIII. **Microwave-Assisted Synthesis of Novel PAMAM type Dendrimers and Their catalytical Activities**  
TÜLÜ M., Dızman C.  
2nd Symposium on Microwave Accelerated Synthesis, M.A.S.-07, 01 Eylül 2007, (Tam Metin Bildiri)
- XXXIX. **Microwave-Assisted Synthesis of Novel PAMAM type Dendrimers and Their Analytical Applications**  
TÜLÜ M., Dızman C.  
ICOC International Conference on Organic Chemistry, 01 Haziran 2007, (Tam Metin Bildiri)
- XL. **Catalytic Properties of Polyamido Dendrimers**  
TÜLÜ M., Şenel M., Altın H.  
9th IUPAC Euroasia Conference on Chemical Sciences (EUAS C2S-9), 01 Eylül 2006, (Tam Metin Bildiri)
- XLI. **Metal ion Interaction of Acid and Ester Tetraminated Polyamido Dendrimers**  
TÜLÜ M., Şenel M., Baykal H., Geckeler K. E.  
11. IUPAC Int. Symp. on Macromolecular-Metal Complexes, 01 Eylül 2005, (Tam Metin Bildiri)
- XLII. **Novel Building Blocks for Cascade Synthesis**  
TÜLÜ M., Şenel M., Baykal H.  
11. IUPAC Int. Symp. on Macromolecular-Metal Complexes, 01 Eylül 2005, (Tam Metin Bildiri)
- XLIII. **Removal of Metal Ions From Aqueous Solutions By Polymer Assisted Ultrafiltration**  
Tülü M., BOZDOĞAN A. E.  
44th World Chemistry Congress, (Tam Metin Bildiri)

## Desteklenen Projeler

Tülü M., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, 2513 - Slovakya Bilimler Akademisi (SAS) İkili İşbirliği Programı, Targeted combination therapy of colon cancer with therapeutic gene/drug loaded novel dendritic nanocarriers, 2019 - 2022

TÜLÜ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Y.Lisans, PAMAM Türü Dendrimerlere Katalitik Özellik Kazandırılması, 2016 - 2016

TÜLÜ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Doktora, Mikrodalga Destekli yeni nesil PAMAM türü dendrimerlerin sentezi ve İlaç Taşıyıcı Özelliklerinin Araştırılması, 2015 - 2016

TÜLÜ M., TÜBİTAK Projesi, Multipl Skleroz'lu Hastalardan Alınan Beyin-Omurilik Sıvısı ve Serumda Miyelin Bazik Protein ve Tau Proteinlerinin Eş Zamanlı Tayinine Yönelik Nanoimmüno-sensör Geliştirilmesi, 2013 - 2016

TÜLÜ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Doktora, Dendritik İyonik Sıvıların Sentezi, 2013 - 2015

TÜLÜ M., TÜBİTAK Projesi, Anti-VEGFR-1 Monoklonal Antikor ile Konjuge Edilmiş Gemsitabin Yüklü Dendrimerlerin Pankreas Kanserine Aktif Hedeflendirilmesi ve İn Vitro-İn Vivo Olarak Değerlendirilmesi, 2012 - 2015

TÜLÜ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Y.Lisans, Makrosiklik Eter ve Türevlerinin Sentezi, Karakterizasyonu, İyon Geçirgenliği ve Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi, 2013 - 2014

TÜLÜ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Suda Çözünür Makromoleküllerin Sentezi Ve

Ağır Metallerle Kompleksleşme Kapasitelerinin İncelenmesi, 2011 - 2014

TÜLÜ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, PAMAM Tipi Dendrimerlerinin Sentezi Ve Biyolojik Özelliklerinin Araştırılması, 2011 - 2014

Tülü M., AB Destekli Diğer Projeler, Web-Based Learning of Molecular Genetics and Curricula Development, 2010 - 2013

TÜLÜ M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Lityum - İyon Polimer Pillerinde Kullanım Amaçlı Bor İçerikli Polimer Elektrolitlerin Üretilmesi, 2009 - 2011

Tülü M., 5. Çerçeve Programı Projesi, 5. Çerçeve Programı Projesi, EU Solid-solid phase chemistry Training-module, 2007 - 2009

## **Bilimsel Projelerde Hakemlikler**

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Ocak 2020

## **Metrikler**

Yayın: 92

Atıf (WoS): 551

Atıf (Scopus): 617

H-İndeks (WoS): 14

H-İndeks (Scopus): 15

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

20. Frühjahrssymposium-2018, Katılımcı, Stuttgart, Almanya, 2018

## **Akademi Dışı Deneyim**

Akron University, Dept. of Polymer Science, Doktora Sonrasi Proje Çalışması (Post-Doc)

Universität Hannover, Inst. für Makromolekulare Chemie, Misafir Araştırmacı