

## Doç.Dr. OLCAY MERT

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 2018](tel:+902623032018)

E-posta: [olcay.mert@kocaeli.edu.tr](mailto:olcay.mert@kocaeli.edu.tr)

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/olcay.mert>

### Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Polimer Bilimi Ve Teknolojisi Anabilim Dalı, Türkiye 2003 - 2011

### Yaptığı Tezler

Bütünleşik Doktora, Thermosensitive biodegradable mPEG-PLLA block copolymers: Syntheses, characterizations and applications in drug delivery systems Synthesis and properties of novel electrochromic polythienylpyrrole, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2011

### Araştırma Alanları

Fizikokimya

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2013 - 2015

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2011 - 2013

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2003 - 2011

Araştırma Görevlisi, Johns Hopkins University, Müh. Fak., Chemical And Biomolecular Engineering Dept, 2008 - 2009

### Mesleki Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017 - 2020

### Verdiği Dersler

Genel kimya 1, Lisans, 2019 - 2020

Drug Chemistry, Lisans, 2019 - 2020

### Yönetilen Tezler

Mert O., Amin fonksiyonel poli (bütirolakton-alkil glikolid) - MePEG kopolimerleri, Yüksek Lisans, Y.ÇOLAK(Öğrenci),

2019

Mert O., İlaç salım sistemleri için yeni ısıya hassas amin fonksiyonel poliglikolid-polilaktid-PEG kopolimerlerinin sentezleri, Yüksek Lisans, S.ERDOĞAN(Öğrenci), 2017

Mert O., Lokal ilaç salım sistemleri için yeni ısıya hassas poli(izobütül metil glikolid)-peg blok kopolimerlerinin sentezi ve özellikleri, Yüksek Lisans, D.ÇETİN(Öğrenci), 2017

Mert O., Yeni bor bazlı nanomalzemelerin üretilmesi ve ilaç salım sistemlerinde kullanılması, Yüksek Lisans, A.VARDAR(Öğrenci), 2017

Mert O., Yeni bor bazlı 3,6-diizobütül-1,4-dioksan-2,5-dion polimerlerinin sentezleri ve ilaç salım sistemlerinde uygulamaları, Yüksek Lisans, H.AYBÜKE(Öğrenci), 2015

Mert O., İlaç salım sistemleri için yeni poli(Diizopropil Glikolid)-peg blok kopolimerlerinin sentezleri ve özellikleri, Yüksek Lisans, M.ONUR(Öğrenci), 2014

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

- **Symmetrical substituted glycolides: methodology and polymerization**  
Arıcan M. O. , MERT O.  
POLYMER CHEMISTRY, cilt.11, ss.4477-4491, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of Octavinyl-Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane on the Cross-linking, Cure Kinetics, and Adhesion Properties of Natural Rubber/Textile Cord Composites**  
Yazıcı N., Dursun S., Yarıcı T., Kilic B., MERT O., KARAAĞAÇ B., ÖZKOÇ G., KODAL M.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.59, ss.1888-1901, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Amine-Functionalized Polylactide-PEG Copolymers**  
Arıcan M. O. , Erdogan S., MERT O.  
MACROMOLECULES, cilt.51, ss.2817-2830, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Synthesis and properties of novel diisopropyl-functionalized polyglycolide-PEG copolymers**  
Arıcan M. O. , MERT O.  
RSC ADVANCES, cilt.5, ss.71519-71528, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Synthesis and characterization of substituted salicylate zirconium compounds and their catalytic activity over epsilon-caprolactone**  
MERT O., KAYAN A.  
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.80, ss.409-416, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Pretreatment of Human Cervicovaginal Mucus with Pluronic F127 Enhances Nanoparticle Penetration without Compromising Mucus Barrier Properties to Herpes Simplex Virus**  
Ensign L. M. , Lai S. K. , Wang Y., Yang M., Mert O., Hanes J., Cone R.  
BIOMACROMOLECULES, cilt.15, ss.4403-4409, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Preparation of L-Lactide/3-Glycidylpropyltrimethoxysilane Copolymeric Materials with Various Catalysts**  
KAYAN A., MERT O.  
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, cilt.24, ss.1055-1062, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Vaginal Delivery of Paclitaxel via Nanoparticles with Non-Mucoadhesive Surfaces Suppresses Cervical Tumor Growth**  
Yang M., Yu T., Wang Y., Lai S. K. , Zeng Q., Miao B., Tang B. C. , Simons B. W. , Ensign L. M. , Liu G., et al.  
ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS, cilt.3, ss.1044-1052, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Synthesis of silyliminophenolate zirconium compounds and their catalytic activity over lactide/epoxide**  
MERT O., KAYAN A.  
APPLIED CATALYSIS A-GENERAL, cilt.464, ss.322-331, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Pyrrole coupling chemistry: investigation of electroanalytic, spectroscopic and thermal properties of**

### **N-substituted poly(bis-pyrrole) films**

MERT O., DEMİR A. G., Cihaner A.

RSC ADVANCES, cilt.3, ss.2035-2042, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **Sol-gel Approaches for Elaboration of Polyol Dehydrogenase-Based Bioelectrodes**

Urbanova V., Kohring G., Klein T., Wang Z., Mert O., Emrullahoglu M., Buran K., DEMİR A. G., Etienne M., Walcarius A.

ZEITSCHRIFT FÜR PHYSIKALISCHE CHEMIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN PHYSICAL CHEMISTRY & CHEMICAL PHYSICS, cilt.227, ss.667-689, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **Biodegradable mucus-penetrating nanoparticles composed of diblock copolymers of polyethylene glycol and poly(lactic-co-glycolic acid)**

Yu T., Wang Y., Yang M., Schneider C., Zhong W., Pulicare S., Choi W., Mert O., Fu J., Lai S. K., et al.

DRUG DELIVERY AND TRANSLATIONAL RESEARCH, cilt.2, ss.124-128, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **A poly(ethylene glycol)-based surfactant for formulation of drug-loaded mucus penetrating particles**

Mert O., Lai S. K., Ensign L., Yang M., Wang Y., Wood J., Hanes J.

JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE, cilt.157, ss.455-460, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **Injectable biodegradable polymeric system for preserving the active form and delayed-release of camptothecin anticancer drugs**

Mert O., ESENDAĞLI G., DOĞAN A., DEMİR A. G.

RSC ADVANCES, cilt.2, ss.176-185, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **Drug carrier nanoparticles that penetrate human chronic rhinosinusitis mucus**

Lai S. K., Suk J. S., Pace A., Wang Y., Yang M., Mert O., Chen J., Kim J., Hanes J.

BIOMATERIALS, cilt.32, ss.6285-6290, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **A Berzelius Reagent, Phosphorus Decasulfide (P<sub>4</sub>S<sub>10</sub>), in Organic Syntheses**

Öztürk T., Ertas E., Mert O.

CHEMICAL REVIEWS, cilt.110, ss.3419-3478, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **A novel electrochromic and fluorescent polythienylpyrrole bearing 1,1'-bipyrrole**

Cihaner A., Mert O., DEMİR A. G.

ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.54, ss.1333-1338, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **Surface Characterization of Poly(l-lactic acid)–Methoxy Poly(ethylene glycol) Diblock Copolymers by Static and Dynamic Contact Angle Measurements, FTIR, and ATR-FTIR**

Mert O., Doğanç E., Erbil H. Y., Demir A. S.

Langmuir, cilt.24, ss.749-757, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **Use of Lawesson's reagent in organic syntheses**

Ozturk T., Ertas E., Mert O.

CHEMICAL REVIEWS, cilt.107, ss.5210-5278, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **Electrochromic properties of poly(diphenyldithieno[3,2-b; 2',3'-d]thiophene)**

Mert O., Sahin E., Ertas E., Ozturk T., Aydin E. A., Toppare L.

JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.591, ss.53-58, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **Dithienothiophenes**

Ozturk T., Ertas E., Mert O.

TETRAHEDRON, cilt.61, ss.11055-11077, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **Transformation of a simple plastic into a superhydrophobic surface**

ERBİL H. Y., DEMİREL A. L., Avci Y., Mert O.

SCIENCE, cilt.299, ss.1377-1380, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

### **Synthesis and Characterization of Novel Copolymers of Poly (isopentenyl PEG - co-allyl PEG), Their Performance in Cement Mortar and Comparison with Physical Blends**

DİZDAR Z., MERT O., ÖZKOÇ G.

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.31, ss.759-773, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

**Investigation of The Stabilization of Camptothecin Anticancer Drug via PSA-PEG Polymeric Particles**  
Kizisar D., SUBAŞI N. T. , ERÖKSÜZ S., Demir A. S. , MERT O.

Anadolu University Journal of Science and Technology-A Applied Sciences and Engineering, cilt.17, ss.221-231,  
2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

**Nanoformulations of Novel Boron Based Polyesters for Use in Drug Delivery Systems**

ARICAN M. O. , AYBÜKE H. K. , DURUKSU G., YILDIZ U., KAYAN A., MERT O.

4th International BAU Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 October 2016

**Synthesis of Poly isobutyl methyl glycolide and Poly isobutyl ethyl glycolide Polymers for Use In Drug Delivery Systems**

MERT O., vardar a., arican m. o. , YILDIZ U., KAYAN A.

4th international BAU drug design congress, 13 - 15 Ekim 2016

**syntheses and nanoformulations of novel boron based poly diisobutyl glycolide homopolymers and their copolymers with lactide for drug delivery sytems**

arican m. o. , kandıra a. h. , DURUKSU G., YILDIZ U., KAYAN A., MERT O.

46th IUPAC World Polymer Congress, 17 - 21 Temmuz 2016

**Synthesis and characterization of new class of boron based asymmetric poly substituted glycolides for biomedical applications**

vardar a., arican m. o. , YILDIZ U., KAYAN A., MERT O.

46th IUPAC world polymer congress MACRO2016, 17 Temmuz 2016

**The Stabilization of Camptothecin Anticancer Drug via Phosphazene Cored and Miktoarm Star Shaped Polymeric Nanocarriers**

ÇETİN D., ARICAN M. O. , DOĞANCI E., OLGAÇ N., GÖRÜR M., YILMAZ F., MERT O.

IUPAC WORLD POLYMER CONGRESS (MACRO 2016), İstanbul, Türkiye, 17 - 21 July 2016

**Ring opening polymerizations of epoxide GPTS and lactide with the catalysts of silyliminophenolate based zirconium compounds**

MERT O., KAYAN A.

ACS national meeting, Boston, (2015), 16 - 20 Ağustos 2015

**Syntheses and Characterizations of Poly Diethyl Glycolide Polymers**

MEHMET ONUR A., KAYAN A., YILDIZ U., MERT O.

EPF2015, European Polymer Congress, Dresden, Germany, (2015), 21 - 23 Haziran 2015

**Yeni Bor Bazlı Biyomalzemelerin Sentezleri ve İlaç Sistemlerinde Uygulamaları**

MERT O., KAYAN A.

Fiziksel Kimya Kongresi, Denizli, 2014, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2015

**ORGN 556-Synthesis of dithieno [3,2-b:2'xx,3'xx-d] thiophene derivatives from 1,8 diketones**

MERT O., Demir A. S. , ÖZTÜRK T., EROKSUZ S.

ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, 10 - 14 Eylül 2006

**PLA PEG Diblok Kopolimer Yüzeylerinin Sentez ve Karakterizasyonu**

DOĞANCI E., ERBİL H. Y. , MERT O., DEMİR A. S.

XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006

## Desteklenen Projeler

MERT O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TOKSİK OLMAYAN DEMİR(III) PERKLORAT KATALİZÖRÜ İLE ODA SICAKLIĞINDA ETİL-METİL GLİKOLİD MONOMERİNİN POLİMERİZASYONU VE KİNETİK ÇALIŞMALARI, 2018 - 2019

MERT O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GUANİDİN SÜPER BAZ ORGANOKATALİZÖRÜ (TBD) İLE ASİMETRİK

İZOPROPİL-METİL GLİKOLİD VE ?-NBOC?-BÜTİROLAKTONUN KOPOLİMERİZASYONU, 2018 - 2018

MERT O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YENİ BOR BAZLI POLİ(İZOLÖSİN METİL GLİKOLİD) (PILMG) VE POLİ(İZOLÖSİN ETİL GLİKOLİD) (PILEG) NANOMALZEMELERİN ÜRETİLMESİ VE İLAÇ SALIM SİSTEMLERİNDE KULLANILMASI, 2017 - 2017

MERT O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, LOKAL İLAÇ SALIM SİSTEMLERİ İÇİN ENJEKTE EDİLEBİLİR VE ISIYA HASSAS POLİ(İZOBÜTİL METİL GLİKOLİD)-PEG HİDROJELLERİN SENTEZİ VE ÖZELLİKLERİ, 2017 - 2017

MERT O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİ (MENTİT)-PEG KOPOLİMERLERİNİN SENTEZLERİ VE ISIYA KARŞI DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ, 2016 - 2017

MERT O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YENİ POLİESTER-b-POLİETER BLOK KOPOLİMERLERİN SENTEZLERİ VE ANTİENFLAMATUAR İLAÇLAR İLE FORMÜLASYONLARI, 2015 - 2016

MERT O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İlaç Salım Sistemlerinde Kullanılmak Üzere Yeni Biyoyumlu Biyobozunur Nanomalzemelerin Üretilmesi, 2014 - 2015

MERT O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YENİ BOR BAZLI KATALİZÖRLERİN SEMTEZİ VE POLİMERLEŞMELERDE TEST EDİLMESİ, 2014 - 2014

## **Bilimsel Hakemlikler**

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2020

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):2245

h-indeksi (WOS):11