

# **Dr.Öğr.Üyesi Onur Alptürk**

## **Kişisel Bilgiler**

**E-posta:** oalpturk@itu.edu.tr

**Web:** <https://onuralpturk8.wixsite.com/biochemistrygroup>

### **Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ORCID: 0000-0001-6618-4111

ScopusID: 6507132257

Yoksis Araştırmacı ID: 168267

## **Eğitim Bilgileri**

Doktora, Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, Department Of Chemistry, Amerika Birleşik Devletleri 2001 - 2007

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya (Yıl) (Tezli), Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1993 - 1998

## **Yabancı Diller**

İngilizce

## **Yaptığı Tezler**

Doktora, Lanthanide Complexes as Fluorescent Indicators for Neutral Sugars and Cancer Biomarkers, Louisiana State University And Agricultural And Mechanical College, Department Of Chemistry, 2007

Yüksek Lisans, The Effect of camptothecin, camptothecin-20-acetate and some biologically active compounds on glutathione s-transferase activity, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya (Yıl) (Tezli), 2001

## **Araştırma Alanları**

Temel Bilimler, Kimya, Biyokimya, Biyoorganik Kimya, Protein Kimyası, Organik Kimya, Makromoleküller Kimyası

## **Akademik Unvanlar / Görevler**

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Kimya, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Kimya, 2012 - 2018

Araştırma Görevlisi, Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, Faculty Of Arts And Science, Department Of Chemistry, 2001 - 2012

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya (Yıl) (Tezli), 1998 - 2001

## **Yönetilen Tezler**

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

- I. **Synthesis, biocompatibility and gene encapsulation of poly(2-Ethyl 2-Oxazoline)-dioleoyl phosphatidylethanolamine (PEtOx-DOPE) and post-modifications with peptides and fluorescent dye coumarin**  
Gulyuz S., Bayram D., Ozkose U. U., Bolat Z. B., Kocak P., Saka O. M., Devrim B., Khalily M. P., Telci D., Sahin F., et al. INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS, cilt.70, sa.14, ss.981-993, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Poly(2-ethyl-2-oxazoline-co-ethyleneimine)-block-poly(epsilon-caprolactone) based micelles: synthesis, characterization, peptide conjugation and cytotoxic activity**  
Gulyuz S., Ozkose U. U., Khalily M. P., KESİÇİ M. S., Kocak P., Bolat Z. B., KARA A., ÖZTÜRK N., ÖZÇUBUKÇU S., BOZKIR A., et al. NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.45, ss.14532-14547, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **The synthesis of peptide-conjugated poly(2-ethyl-2-oxazoline)-b-poly(L-lactide) (PEtOx-b-PLA) polymeric systems through the combination of controlled polymerization techniques and click reactions**  
Ozkose U. U., Gulyuz S., Parlak Khalily M., ÖZÇUBUKÇU S., BOZKIR A., TAŞDELEN M. A., Alptürk O., Yılmaz O. JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.138, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Synthesis of poly(2-ethyl-2-oxazoline)-b-poly(epsilon-caprolactone) conjugates by a new modular strategy**  
Ozkose U. U., Yılmaz O., Alptürk O.  
POLYMER BULLETIN, cilt.77, sa.11, ss.5647-5662, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Coupling layer-by-layer assembly and multilayer transfer to fabricate flexible transparent film heater**  
Oytun F., Alptürk O., Başarır F.  
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, cilt.112, ss.53-60, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Fabrication of solution-processable, highly transparent and conductive electrodes via layer-by-layer assembly of functional silver nanowires**  
OYTUN F., KARA V., Alptürk O., BAŞARIR F.  
THIN SOLID FILMS, cilt.636, ss.40-47, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **In-situ preparation of poly(2-ethyl-2-oxazoline)/clay nanocomposites via living cationic ring-opening polymerization**  
OZKOSE U. U., Altinkok Ç., YILMAZ O., Alptürk O., Tasdelen M. A.  
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.88, ss.586-593, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Preparation of transparent conducting electrode on polysulfone film via multilayer transfer of layer-by-layer assembled carbon nanotubes**  
Oytun F., Dizman C., Karatepe N., Alptürk O., Başarır F.  
THIN SOLID FILMS, cilt.625, ss.168-176, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Apoptotic and chemotherapeutic properties of iron III salophene in an ovarian cancer animal model**  
Brard L., McCourt C., Singh R. K., Kim K. K., Singh A. P., Luisi B. S., Alptürk O., Alptürk O., Strongin R. M.  
DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY, cilt.0, ss.17-0, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Novel high-throughput screen identifies an HIV-1 reverse transcriptase inhibitor with a unique mechanism of action**  
Sheen C., ALPTUERK O., SLUIS-CREMER N.  
BIOCHEMICAL JOURNAL, cilt.462, ss.425-432, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Synthesis and Anti-HIV-1 Activity of a Novel Series of Aminoimidazole Analogs**  
GANGULY S., MURUGESAN S., PRASANTHİ N., Alpturk O., Herman B., Sluis-Cremer N.

- LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY, cilt.7, sa.5, ss.318-323, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **Determination of enantiomeric compositions of analytes using novel fluorescent chiral molecular micelles and steady state fluorescence measurements**  
Williams A. A., Fakayode S. O., ALPTUERK O., JONES C. M., LOWRY M., Strongin R. M., WARNER I. M.  
JOURNAL OF FLUORESCENCE, cilt.18, sa.2, ss.285-296, 2008 (SCI-Expanded)
- XIII. **Stereochemical and regiochemical trends in the selective detection of saccharides**  
Jiang S., ESCOBEDO J. O., KIM K. K., Alpturk O., SAMOEI G. K., FAKAYODE S. O., WARNER I. M., RUSIN O., STRONGIN R. M.  
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.128, sa.37, ss.12221-12228, 2006 (SCI-Expanded)
- XIV. **Lanthanide complexes as fluorescent indicators for neutral sugars and cancer biomarkers**  
Alpturk O., RUSIN O., FAKAYODE S. O., WANG W., ESCOBEDO J. O., WARNER I. M., CROWE W. E., KRAL V., PRUET J. M., STRONGIN R. M.  
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, cilt.103, sa.26, ss.9756-9760, 2006 (SCI-Expanded)
- XV. **Macrocycle-derived functional xanthenes and progress towards concurrent detection of glucose and fructose**  
Rusin O., Alpturk O., HE M., ESCOBEDO J., JIANG S., DAWAN F., LIAN K., MCCARROLL M., WARNER I., STRONGIN R.  
JOURNAL OF FLUORESCENCE, cilt.14, sa.5, ss.611-615, 2004 (SCI-Expanded)
- XVI. **Conversion of homochiral amines, beta-amino alcohols and alpha-amino acids to their chiral 2-substituted pyrrole derivatives**  
Demir A., AKHMEDOV I., SESENOGLU O., Alpturk O., APAYDIN S., GERCEK Z., IBRAHIMZADE N.  
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-PERKIN TRANSACTIONS 1, sa.10, ss.1162-1167, 2001 (SCI-Expanded)

## Düger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Modeling the Ca<sup>2+</sup>/CaMKII network of LTP in the JigCell Environment**  
Alptürk O.  
European Journal of Technique, sa.11, ss.71-77, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Design and synthesis of novel peptidomimetics for cancer immunotherapy**  
Kose C., Uysal E., Yazici B., Tugay Z., Dingis-Birgul S. I., Yanik H., Tavukcuoglu E., Gulyuz S., AKDEMİR A., ESENDAĞLI G., et al.  
ORGANIC COMMUNICATIONS, cilt.13, sa.3, ss.89-102, 2020 (ESCI)
- III. **Optimization of synthetic route to PNA-T-OH monomers**  
ALPTÜRK O., YEŞİLBAŞ S., SARIOĞLU G., KARAÇAYLI A., SAYLAM A., ÖZÇUBUKÇU S.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.5, sa.2, ss.457-468, 2018 (Scopus)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Chemical processes in memory formation: from mathematical model to simulation**  
Alptürk O., Şengör N. S.  
Ulusal Sinirbilim Kongresi 2018, İstanbul, Türkiye, 20 Mayıs - 23 Ekim 2018
- II. **HIV 1 Reverse Transcriptase fidelity variants alter levels of mutation during replication**  
NİSSLEY D. V., ALPTÜRK O., AMBROSE Z., EATON K., STRATHERN J. N., SLUİS CREMER N.  
XVIII International HIV Drug Resistance Workshop, 9 - 13 Temmuz 2013
- III. **The Effect of Camptothecin and Camptothecin 20 Acetate on Glutathione S Transferase**  
ALPTÜRK O., DEMİR A. S., İŞCAN M.  
American Association of Pharmaceutical Sciences, 21 - 25 Ekim 2001

## **Desteklenen Projeler**

Alptürk O., Sarıoğlu G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Benzotiyazol Tabanlı Taşıyıcı Moleküllerin Sentezi, 2018 - 2019

Alptürk O., Yeşilbaş Z. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Floresan İşaretli Katyonik Antibakteriyel Peptitlerin Sentezi, 2018 - 2018

Alptürk O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asimetrik Merkezlerin PNA-DNA Bağlanması Üzerine Olan Etkileri, 2015 - 2018

Alptürk O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Peptit Nükleik Asitlerin dsDNA'ya Bağlanma Termodinamiklerinin İncelenmesi, 2014 - 2018

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Asian Journal of Nanotechnology and Nanomaterials, Editörler Kurulu Üyesi, 2018 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 35

Atıf (WoS): 268

Atıf (Scopus): 250

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8

## **Akademi Dışı Deneyim**

Hemosoft Bilişim