

Dr.Öğr.Üyesi Onur Alptürk

Kişisel Bilgiler

E-posta: oalpturk@itu.edu.tr

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

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 (YI) (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 (YI) (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 (YI) (Tezli), 1998 - 2001

Yönetilen Tezler

Alptürk O., Yılmaz Ö., ilaç Taşıyıcı Sistemlerde Kullanılmak Üzere Kansere Hedeflendirilmiş Poli(2-Etil-2-Oksazolin) Temelli Nanopartiküllerin Sentezleri ve Karakterizasyonları, Doktora, S.Gülyüz(Öğrenci), Devam Ediyor

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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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. , KESİCİ 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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., Yilmaz O.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.138, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Synthesis of poly(2-ethyl-2-oxazoline)-b-poly(epsilon-caprolactone) conjugates by a new modular strategy**
Ozkose U. U. , Yilmaz O., Alptürk O.
POLYMER BULLETIN, cilt.77, sa.11, ss.5647-5662, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Coupling layer-by-layer assembly and multilayer transfer to fabricate flexible transparent film heater**
Oytun F., Alptürk O., Basarir F.
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, cilt.112, ss.53-60, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Synthesis and Anti-HIV-1 Activity of a Novel Series of Aminoimidazole Analogs**
GANGULY S., MURUGESAN S., PRASANTHI N., Alpturk O., Herman B., Sluis-Cremer N.
LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY, cilt.7, sa.5, ss.318-323, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)

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 İndekslerine Giren Dergi)

XV. **Macrocyclic-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 İndekslerine Giren Dergi)

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 İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Modeling the Ca²⁺/CaMKII network of LTP in the JigCell Environment**

Alptürk O.

European Journal of Technique, sa.11, ss.71-77, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

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 İndekslerine Giren Dergi)

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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

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. , SLUIJ 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., Sarioğlu G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Benzotiyazol Tabanlı Taşıyıcı Molekülerin 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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):261

h-indeksi (WOS):8