

Doç. Dr. SERHAN TÜRKYILMAZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 3196](tel:+903122103196)

E-posta: serhant@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/serhant>

Posta Adresi: Department of Chemistry Faculty of Arts and Science Middle East Technical University 06800 Çankaya, Ankara

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ENRjEroAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3561-1659

Publons / Web Of Science ResearcherID: K-7953-2014

ScopusID: 7801644477

Yoksis Araştırmacı ID: 198214

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Pittsburgh, Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü, Amerika Birleşik Devletleri 1996 - 2007

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1992 - 1996

Yaptığı Tezler

Doktora, Oligomeric Ethylene Glycols as Sorting Tags for Combinatorial Synthesis, University Of Pittsburgh, Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü, 2007

Araştırma Alanları

Mikrobiyoloji, Biyokimya, Organik Kimya

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2017 - 2024

Yrd. Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2014 - 2017

Araştırma Görevlisi, University of Notre Dame, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Ve Biyokimya Bölümü, 2011 - 2013

Araştırma Görevlisi, Lehigh University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2007 - 2011

Araştırma Görevlisi, University of Pittsburgh, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1998 - 2007

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1997 - 1997

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1996 - 1996

Araştırma Görevlisi, University of Pittsburgh, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1996 - 1996

Akademik İdari Deneyim

İstanbul Üniversitesi, Doğal Kaynaklardan İlaç Geliştirme Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2015 - 2017

Verdiği Dersler

Biochemistry, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
ORGANIC CHEMISTRY III, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Research Methods and Ethics in Chemistry , Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
INTRODUCTION TO ORGANIC CHEMISTRY, Lisans, 2023 - 2024, 2020 - 2021
ORGANIC CHEMISTRY, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
FUNDAMENTALS of ORGANIC CHEMISTRY, Lisans, 2020 - 2021
SEMINAR IN CHEMISTRY IV , Doktora, 2020 - 2021, 2019 - 2020
SEMINAR IN CHEMISTRY III, Doktora, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
ORGANIC CHEMISTRY: Reactions&Synthesis, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019
ORGANIC CHEMISTRY FOR ENGINEERS, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019
GENERAL CHEMISTRY, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Aralık, 2022
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Middle East Technical University, Temmuz, 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Bis(dipicolylamine) derivatized cellulose microspheres for the sequestration of negatively charged biomembrane bearing species**
Demirel K., YILMAZ O., AKBULUT D., TÜRKYILMAZ S.
Cellulose, cilt.30, sa.7, ss.4543-4560, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Asymmetric solution-phase mixture aldol reaction using oligomeric ethylene glycol tagged chiral oxazolidinones**
Turkyilmaz S., Wilcox C. S.
TETRAHEDRON LETTERS, cilt.58, sa.21, ss.2031-2033, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluation of [In-111]-Labeled Zinc-Dipicolylamine Tracers for SPECT Imaging of Bacterial Infection**
Rice D. R., Plaunt A. J., Turkyilmaz S., Smith M., Wang Y., Rusckowski M., Smith B. D.
MOLECULAR IMAGING AND BIOLOGY, cilt.17, sa.2, ss.204-213, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **Selective recognition of anionic cell membranes using targeted liposomes coated with zinc(II)-bis(dipicolylamine) affinity units**
Turkyilmaz S., Rice D. R., Palumbo R., Smith B. D.
ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY, cilt.12, sa.30, ss.5645-5655, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Surface Occupancy Plays a Major Role in Cholesterol's Condensing Effect**
Krause M. R., Turkyilmaz S., Regen S. L.
LANGMUIR, cilt.29, sa.33, ss.10303-10306, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Convenient synthesis of multivalent zinc(II)-dipicolylamine complexes for molecular recognition**
Xiao S., Turkyilmaz S., Smith B. D.
TETRAHEDRON LETTERS, cilt.54, sa.8, ss.861-864, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Multivalent Dendritic Molecules as Broad Spectrum Bacteria Agglutination Agents**
Xiao S., Abu-Esba L., Turkyilmaz S., White A. G., Smith B. D.
THERANOSTICS, cilt.3, sa.9, ss.658-666, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **Targeted liposomes for cell death imaging and amplified drug delivery**
Rice D. R., Turkyilmaz S., Palumbo R. O., Harmatys K. M., Smith B. D.

- JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE, cilt.54, ss.22, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of Isoflurane, Halothane, and Chloroform on the Interactions and Lateral Organization of Lipids in the Liquid-Ordered Phase**
Turkyilmaz S., Almeida P. F., Regen S. L.
LANGMUIR, cilt.27, sa.23, ss.14380-14385, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Phospholipid Complexation of General Anesthetics: A Wake-Up Call**
Regen S. L., Turkyilmaz S.
BIOPHYSICAL JOURNAL, cilt.100, sa.3, ss.4, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **Phospholipid Complexation of General Anesthetics in Fluid Bilayers**
Turkyilmaz S., Mitomo H., Chen W., Regen S. L.
LANGMUIR, cilt.26, sa.8, ss.5309-5311, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **An Upside Down View of Cholesterol's Condensing Effect: Does Surface Occupancy Play a Role?**
Janout V., Turkyilmaz S., Wang M., Wang Y., Manaka Y., Regen S. L.
LANGMUIR, cilt.26, sa.8, ss.5316-5318, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **Loosening and Reorganization of Fluid Phospholipid Bilayers by Chloroform**
Turkyilmaz S., Chen W., Mitomo H., Regen S. L.
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.131, sa.14, ss.5068-5071, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **Oligomeric ethylene glycols as sorting tags for parallel and combinatorial mixture synthesis**
Wilcox C., Turkyilmaz S.
TETRAHEDRON LETTERS, cilt.46, sa.11, ss.1827-1829, 2005 (SCI-Expanded)
- XV. **Solution-phase mixture synthesis with double-separation tagging: Double demixing of a single mixture provides a stereoisomer library of 16 individual murisolins**
WILCOX C. S., Gudipati V., Lu H., Turkyilmaz S., Curran D.
ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION, cilt.44, sa.42, ss.6938-6940, 2005 (SCI-Expanded)
- XVI. **A squaraine-based near IR fluorescent chemosensor for calcium**
Akkaya E. U., TÜRKYILMAZ S.
Tetrahedron Letters, cilt.38, sa.25, ss.4513-4516, 1997 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Solüsyon-Fazı Karışım Sentezleri için Oligomerik Etilen Glikol Temelli Kromatografik Tasnif Etiketleri**
TÜRKYILMAZ S.
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017, ss.308
- II. **Bakteriyel Hücrelere Hedeflenebilir Çinko(II)-Bisdipikolilamin Kompleksleri Taşıyan Teranostik Ajanlara Yönelik Çalışmalar**
TÜRKYILMAZ S.
5. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Türkiye, 30 Mart - 02 Nisan 2017, ss.21
- III. **Synthetic Studies Towards Zn II Bisdipicolylamine Zn2BDPA Complex Bearing Porphyrin Derivatives as Targeted Antibacterial Photodynamic Therapy PDT Agents**
ÇİMİR S., TÜRKYILMAZ S.
6th EuCheMS Chemistry Congress, Sevilla, İspanya, 11 - 15 Eylül 2016
- IV. **Bakteriyel Hücrelere Hedeflenebilir Porfirin Türevlerine Yönelik Çalışmalar**
ÇİMİR S., TÜRKYILMAZ S.
III. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Trabzon, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2016
- V. **Studies Towards Multivalent Zn II Bisdipicolylamine Systems for Theranostic Applications**
TÜRKYILMAZ S., RİCE D. R., ÇİMİR S., PALUMBO R., SMİTH B. D.
Trans Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry TRAMECH VIII, Antalya, Türkiye, 11 - 15 Kasım 2015
- VI. **SPECT Imaging of Bacterial Infection Using 111 Indium Labeled Molecular Probes**
RİCE D. R., SMİTH M. P., WANG Y., PLAUNT A. J., TÜRKYILMAZ S., RUSCKOWSKI M., SMİTH B. D.

Proceedings of the World Molecular Imaging Congress 2013, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 21 Eylül 2013, cilt.15, ss.2-1590

VII. Targeted liposomes for cell death imaging and amplified drug delivery

RİCE D., TÜRKYILMAZ S., PALUMBO R., HARMATYS K., SMİTH B. D.

AACR/SNMMI Conference on State-of-the-Art Molecular Imaging in Cancer Biology and Therapy, 27 Şubat - 02 Mart 2013, cilt.54, ss.3-35

VIII. Phospholipid Complexation of General Anesthetics A Wake Up Call

REGEN S. L., TÜRKYILMAZ S.

55th Annual Meeting of the Biophysical-Society, 5 - 09 Mart 2011, cilt.100, ss.4

IX. Atomization by Organic Solvents in Atom Trapping AAS

TÜRKYILMAZ S., KUMSER S., ERTAŞ N., ATAMAN O. Y.

35. IUPAC Kongresi, İstanbul, Türkiye, 14 - 19 Ağustos 1995

X. Ultra Trace Amounts of Moisture Determination in Gasoline Using Proton Isoconcentration

Technique by Standard Additions Method

KARİM M., TÜRKYILMAZ S., ATAMAN O. Y.

35. IUPAC Kongresi, 14 - 19 Ağustos 1995

XI. Moisture Determination in Tobacco Using the Proton Isoconcentration Technique

KARİM M., TÜRKYILMAZ S.

10. Ulusal Kimya Kongresi, Bursa, Türkiye, 19 - 21 Eylül 1994

Metrikler

Yayın: 37

Atıf (WoS): 240

Atıf (Scopus): 251

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 10

Akademi Dışı Deneyim

Procter and Gamble GmbH, Schwalbach Teknik Merkezi, Almanya