



Berrak Ertuğrul Çelik

Arş. Gör. Dr. · Organik Kimya Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Kimya Bölümü Başkanlığı · Organik Kimya Ana Bilim Dalı Başkanlığı

ORCID: [0000-0002-9042-4602](https://orcid.org/0000-0002-9042-4602) · Scopus Yazar ID: [57202600034](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorid=57202600034) · Publons / ResearcherID: [CQC-1738-2022](https://publons.com/author/1738222/CQC-1738-2022) ·

YÖKSİS Araştırmacı ID: 406667

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/berrakertugrul>

Genel Bakış

Görev yeri: Araştırma Görevlisi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Kimya Bölümü Başkanlığı · Organik Kimya Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Chemistry, Organic · Chemistry, Multidisciplinary · Chemistry, Medicinal

Scopus Konu Alanları (ASJC): Organic Chemistry

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (2017 – 2023)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye

2. **Yüksek Lisans** (2014 – 2017)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye

3. **Lisans** (2009 – 2014)

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Kimya Bölümü Başkanlığı
Türkiye

Yabancı Diller

1. **İngilizce** (2017)

C1 — İleri · YÖKDİL

Yaptığı Tezler

1. **Tamoksifenin modifikasyonu: Tasarım, sentez ve biyolojik değerlendirme** (2023)

Berrak Ertuğrul Çelik

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Prof. Dr. Nurullah Saraçoğlu · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Yeni bir yaklaşımla indolin ve indollerin C-5 alkilasyon ürünlerinin hazırlanması** (2017)

Berrak Ertuğrul Çelik

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Prof. Dr. Nurullah Saraçoğlu · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

1. Araştırma Görevlisi (2025 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Kimya Bölümü Başkanlığı > Organik Kimya Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Proje & Tasarımlar

1. Tiyantrenyum tuzlarının mekanokimyasal arilasyon ve alkilasyon tepkimelerinde etkinliklerinin incelenmesi (2025 – 2027)

Berrak Ertuğrul Çelik

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Gebze Teknik Üniversitesi · Türkiye

2. Piezoelektrik Malzemelerin Kullanılmasıyla Mekanokimyasal Organik Dönüşümlerin İncelenmesi (2024)

Haydar Kılıç, Busenur ORAL, Rabia ARDAHANLI, FERRUH LAFZİ, **Berrak Ertuğrul Çelik**

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. Zwitteriyonik Yapıların Azadien ve orto-Kinonmetitler ile Siklizasyonu (2023 – 2026)

Ferruh Lafzi, Haydar Kılıç, **Berrak Ertuğrul Çelik**

Proje · Ulusal · Rol: Bursiyer · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye

4. İndolin ve Tetrahidrokinolin Benzenoid Çekirdeklerinin Aril Aldehitler ve Aziridinler ile Bölge Seçimli C-H Alkilasyonları (2021 – 2024)

Nurullah Saraçoğlu, **Berrak Ertuğrul Çelik**, Volkan Akyıldız

Proje · Ulusal · Rol: Bursiyer · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye

5. Tamoksifen-Temelli Indol Türevleri Ve Dimerik Yapıların Tasarımı, Sentezi Ve Antikanser Ajanları Olarak Değerlendirilmesi (2021 – 2022)

Nurullah Saraçoğlu, **Berrak Ertuğrul Çelik**

Proje · Ulusal · Rol: Bursiyer · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye

6. Yeni Bir Sınıf Olarak Tetrafeniletilenin İndol Analoglarının Sentezi Ve Fotofiziksel Özelliklerinin İncelenmesi (2017 – 2020)

Berrak Ertuğrul Çelik, Doç. Dr. Haydar Kılıç, Dr. Ferruh Lafzi, Prof. Dr. Nurullah Saraçoğlu

Proje · Ulusal · Rol: Bursiyer · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

7. Yeni bisindolilmetan türevlerinin sentezi ve fotokimyasal özelliklerinin incelenmesi (2016 – 2017)

Berrak Ertuğrul Çelik, Dr. Ferruh Lafzi, Doç. Dr. Haydar Kılıç, Prof. Dr. Nurullah Saraçoğlu

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

8. İndolinler ve İndollerin C-5 Alkilasyon Ürünlerinin Hazırlanması İçin Yeni Bir Yaklaşım: N-Korunmuş İndolinlerin Nitroalkenler ile Michael Katılması (2014 – 2016)

Nurullah SARAÇOĞLU, **Berrak Ertuğrul Çelik**

Proje · Ulusal · Rol: Bursiyer · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

Fikri Mülkiyet

1. C-5 ALKİLLENMİŞ İNDOLİN VE İNDOL TÜREVLERİNİN SENTEZİ İÇİN YENİ BİR YÖNTEM (2018)

Nurullah Saraçoğlu, Haydar Kılıç, **Berrak Ertuğrul Çelik**

Patent

Makaleler

- 1. Tamoxifen-Based Dimers: Design, Synthesis, Cell Viability Evaluation on Breast Cancer Cells, and Computational Insights** (2026)
Berrak Ertuğrul Çelik, Abdulmelik Aytatlı, Omer Faruk Karatas, SELÇUK EŞSİZ, Fatma Aksakal, NURULLAH SARAÇOĞLU
Archiv der Pharmazie, Cilt 359, Sayı 5 · DOI: [10.1002/ardp.70260](https://doi.org/10.1002/ardp.70260)
Tam Makale · Uluslararası
- 2. Electrochemical Fabrication of Pd@Poly[1,2-Diphenylethylenediamine] Electrodes for Ethanol Electro-Oxidation** (2025)
Berrak Ertuğrul Çelik, Elif Temur, Hülya ÖZTÜRK DOĞAN
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, Cilt 142, Sayı 30 · DOI: [10.1002/app.57225](https://doi.org/10.1002/app.57225)
Tam Makale · Uluslararası
- 3. The electrochemical fabrication of Ag nanoparticles decorated poly(L-cysteine) modified electrode for non-enzymatic H2O2 sensor** (2025)
Hülya Öztürk Doğan, **Berrak Ertuğrul Çelik**, Neslihan Çelebi, Arzu Kavaz Yüksel
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, Cilt 131, Sayı 5 · DOI: [10.1007/s00339-025-08495-x](https://doi.org/10.1007/s00339-025-08495-x)
Tam Makale · Uluslararası
- 4. Design, synthesis, and biological evaluation of indole-modified tamoxifen relatives as potent anticancer agents** (2023)
Berrak Ertuğrul Çelik, Abdulmelik Aytatlı, ÖMER FARUK KARATAŞ, Nurullah SARAÇOĞLU
RSC Medicinal Chemistry, Cilt 14, Sayı 7, ss. 1362-1376 · DOI: [10.1039/d3md00157a](https://doi.org/10.1039/d3md00157a)
Tam Makale · Uluslararası
- 5. Bis(indolyl)methane substituted tetraphenylethylene derivatives as AIE active materials** (2019)
Ferruh Lafzi, Haydar Kılıç, **Berrak Ertuğrul Çelik**, Mustafa Arık, Nurullah Saraçoğlu
JOURNAL OF LUMINESCENCE, Cilt 208, ss. 174-182 · DOI: [10.1016/j.jlumin.2018.12.032](https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2018.12.032)
Tam Makale · Uluslararası
- 6. Access to C5-Alkylated Indolines/Indoles via Michael-Type Friedel-Crafts Alkylation Using Aryl-Nitroolefins** (2018)
Berrak Ertuğrul Çelik, Haydar Kılıç, Ferruh Lafzi, Nurullah SARAÇOĞLU
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, Sayı 16, ss. 9018-9038 · DOI: [10.1021/acs.joc.8b00973](https://doi.org/10.1021/acs.joc.8b00973)
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

- 1. Fosfinoksitlerin Bizmuten Varlığında Mekanokimyasal P-H Aktivasyonu** (2025)
Berrak Ertuğrul Çelik, Rabia Ardahanlı, Zafer Eroğlu, Melek Şermin Özer, Ferruh Lafzi, Haydar Kılıç, Önder Metin
36.Ulusal Kimya Kongresi, Van, 31.08.2025 – 03.09.2025, s. 459, Özet bildirisi
Poster · Ulusal · Türkiye
- 2. Synthesis and Evaluation of Anticancer Activities of Homodimeric Tamoxifens** (2023)
Berrak Ertuğrul Çelik, ABDULMELİK AYATLI, Doç. Dr. Ömer Faruk KARATAŞ, Prof. Dr. Nurullah SARAÇOĞLU
19th Asian Chemical Congress, 09.07.2023 – 14.07.2023, Özet bildirisi
Poster · Uluslararası

3. **Late-Stage Functionalization of Propofol via in situ Generation of para-Quinone Methides** (2023)
Berrak Ertuğrul Çelik, Volkan Akyıldız, Prof. Dr. Nurullah SARAÇOĞLU
19th Asian Chemical Congress, 09.07.2023 – 14.07.2023, Özet bildiri
Poster · Uluslararası
4. **Design and Synthesis of Dimeric Tamoxifen Derivatives for Biological Assessment** (2021)
Berrak Ertuğrul Çelik, Prof. Dr. Nurullah SARAÇOĞLU
International 9. Drug Chemistry Conference, 08.04.2021 – 11.04.2021, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
5. **Synthesis of Indoles Analogues of Tetraphenylethylene as a Potential AIE-Luminogen** (2018)
FARROKH LAFZI, Yunus TAŞKESENİĞİL, Haydar Kılıç, **Berrak Ertuğrul Çelik**, Nurullah SARAÇOĞLU
4th Organic Chemistry Congress, 04.10.2018 – 07.10.2018, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
6. **Synthesis and Photophysical Properties of Triphenylvinyl Substituted Indoles** (2018)
Yunus Taskesenligil, Ferruh Lafzi, Haydar Kılıç, **Berrak Ertuğrul Çelik**, NURULLAH SARAÇOĞLU
4th Organic Chemistry Congress, 04.10.2018 – 08.10.2018, Özet bildiri
Bildiri · Uluslararası
7. **Synthesis of Novel Bisindolylmethane-Tetraphenylethylene Hybrids** (2018)
Ferruh Lafzi, **Berrak Ertuğrul Çelik**, Haydar Kılıç, NURULLAH SARAÇOĞLU
6. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, 22.03.2018 – 25.03.2018, Özet bildiri
Bildiri · Uluslararası
8. **Synthesis Of One Indole-modified Tetraphenylethylene As A Potential Aie-luminogen** (2017)
Dr. Ferruh LAFZİ, **Berrak Ertuğrul Çelik**, Doç. Dr. Haydar KILIÇ, Prof. Dr. Nurullah SARAÇOĞLU
Transmediterranean Colloquium On Heterocyclic Chemistry (tramech IX 2017), 22.11.2017 – 25.11.2017, Tam metin bildiri
Poster · Uluslararası
9. **Synthesis Of Novel Bisindolylmethane Derivatives As Aie Material** (2017)
Dr. Ferruh LAFZİ, **Berrak Ertuğrul Çelik**, Doç. Dr. Haydar KILIÇ, Prof. Dr. Nurullah SARAÇOĞLU
Transmediterranean Colloquium On Heterocyclic Chemistry (tramech IX 2017), 22.11.2017 – 25.11.2017, Tam metin bildiri
Poster · Uluslararası
10. **C5-Alkillenmiş İndolin ve İndol Türevlerinin Selektif Sentezi** (2017)
Berrak Ertuğrul Çelik, Haydar Kılıç, Farrokh LAFZI, Nurullah SARAÇOĞLU
29. Ulusal Kimya Kongresi, 10.10.2017 – 14.10.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
11. **Yeni Silodosin Ara Ürünlerinin Sentezi** (2017)
Berrak Ertuğrul Çelik, Ferruh Lafzi, Haydar Kılıç, NURULLAH SARAÇOĞLU
5. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, 30.03.2017 – 02.04.2017, Özet bildiri
Bildiri · Uluslararası

12. **The straightforward synthesis of C-5-substitued indolines/indoles and the preparation of new silodosin intermediates** (2015)

Berrak Ertuğrul Çelik, Haydar Kılıç, Ferruh Lafzi, NURULLAH SARAÇOĞLU

Trans Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry (TRAMECH VIII), 11.11.2015 – 15.11.2015, Özet bildiri

Poster · Uluslararası

13. **A Regioselective Approach for Functionalization of Indolines/Indoles at the 5-Position** (2015)

Haydar Kılıç, **Berrak Ertuğrul Çelik**, Ferruh Lafzi, NURULLAH SARAÇOĞLU

ITWCCST: 1st International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, 27.10.2015 –

01.11.2015, Özet bildiri

Poster · Uluslararası

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

1. **Akademik Dolaşım** (2025 – 2027)

Berrak Ertuğrul Çelik

Doktora Sonrası Araştırma · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Başarılar & Tanınırlık

Kongre ve Sempozyum Katılımları

1. **Design and Synthesis of Dimeric Tamoxifen Derivatives for Biological Assessment** (2021)

Berrak Ertuğrul Çelik

Kongre · Ulusal · Katılımcı · Antalya · Türkiye

Burslar

1. **2211-C Öncelikli Alanlara Yönelik Yurt İçi Doktora Burs Programı** (2020 – 2023)

Berrak Ertuğrul Çelik

Burs · Ulusal · TÜBİTAK · Türkiye