

# Prof. Dr. BARIŞ TEMELLİ

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 6185](tel:+903122976185)

E-posta: [temelli@hacettepe.edu.tr](mailto:temelli@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/temelli>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Beytepe Kampüsü Kimya Bölümü Beytepe Ankara

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-4743-7093

ScopusID: 6507249677

Yoksis Araştırmacı ID: 108908

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Organik Kimya, Türkiye 2002 - 2008

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Organik Kimya, Türkiye 2000 - 2002

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye 1996 - 2000

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Araştırma Alanları

Kimya, Organik Kimya, Heterosiklik Bileşikler Kimyası, Makromoleküller Kimyası, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2014 - 2021

Yrd. Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2011 - 2014

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2000 - 2011

## Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

## Yönetilen Tezler

TEMELLİ B., Formil grubu içeren porfirin bileşiklerinin sentezi ve tepkimeleri, Yüksek Lisans, H.KALKAN(Öğrenci), 2017

TEMELLİ B., Etin köprülü ikili ve üçlü porfirin-korol hibrit bileşiklerinin sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans,

M.GÜNDÜZ(Öğrenci), 2017

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

- I. **Corrole-based conjugated monomer as a new functional molecule for designing affinity interfaces**  
Kalkan H., Karasu T., UZUN L., TEMELLİ B.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.703, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Synthesis of meso-pyrrole-substituted corroles by condensation of 1,9-diformyldipyrromethanes with pyrrole**  
TEMELLİ B., Kapci P.  
BEILSTEIN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, cilt.18, ss.1403-1409, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Ethynyl-bridged porphyrin-corrole dyads and triads: Synthesis, properties and DFT calculations**  
Temelli B., GÜNDÜZ M., YÜKSEL D.  
TETRAHEDRON, cilt.74, sa.34, ss.4476-4488, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Unexpected formation of  $\beta$ , meso-directly linked diporphyrins under Adler–Longo reaction conditions**  
TEMELLİ B., Kalkan H.  
Synthetic Communications, cilt.48, sa.16, ss.2112-2117, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Synthesis, Spectroscopic Properties, and DFT Calculations of Imine-Bridged meso-meso- and beta-meso-Linked Porphyrin-Corrole Dyads**  
TEMELLİ B., ÖZAŞIK O., YÜKSEL D.  
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, sa.33, ss.4905-4915, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis and spectroscopic properties of  $\beta$ -meso directly linked porphyrin-corrole hybrid compounds**  
TEMELLİ B., KALKAN H.  
Beilstein Journal of Organic Chemistry, cilt.14, ss.187-193, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Selective Synthesis of Tripyrranes, Tetrapyrroles, and Corroles**  
AYDIN G., TEMELLİ B., ÜNALEROĞLU C.  
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, sa.34, ss.7583-7593, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Electrochemistry of poly(5-phenyl dipyrromethane) and its characterization**  
BOLAT G., Kuralay F., TEMELLİ B., ÜNALEROĞLU C., ABACI S.  
POLYMER BULLETIN, cilt.72, sa.4, ss.867-879, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Direct Transformation of Primary Nitro Compounds into Nitriles with Sodium Dithionite**  
Temelli B., ÜNALEROĞLU C.  
SYNTHESIS-STUTTGART, cilt.46, sa.10, ss.1407-1412, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Access to pyrrole-based heterocyclic compounds via addition of pyrrole to C=C and C=N bonds**  
ÜNALEROĞLU C., TEMELLİ B., Tasgin D. I.  
PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.86, sa.6, ss.925-932, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **A new reagent for the synthesis of [26]hexaphyrin: N-sulfonyl aldimine**  
Cinar S., TEMELLİ B., ÜNALEROĞLU C.  
TETRAHEDRON LETTERS, cilt.55, sa.2, ss.544-547, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Scalable total synthesis of (-)-berkelic acid by using a protecting-group-free strategy**  
Fañanás F. J., Mendoza A., Arto T., Temelli B., Rodríguez F.  
Angewandte Chemie - International Edition, cilt.51, sa.20, ss.4930-4933, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **RECOVERABLE AND REUSABLE CATALYST FOR THE REACTION OF N-TOSYL IMINES WITH PYRROLE: SYNTHESIS OF MESO-TETRAARYLPORPHYRINS**  
TEMELLİ B., OZDEMİR S. S.  
HETEROCYCLES, cilt.85, sa.4, ss.851-860, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **The reaction of N-tosyl imines with heteroaromatic compounds: a new access to**

### **triheteroarylmethanes**

Temelli B., Tasgin D. I., ÜNALEROĞLU C.

TETRAHEDRON, cilt.66, sa.34, ss.6765-6768, 2010 (SCI-Expanded)

- XV. **An Efficient Synthetic Route for Pyrrolizinone Synthesis through Functionalized C-Alkylpyrroles**  
ÜNALEROĞLU C., Tasgin D. I., Aytac S., TEMELLİ B.  
SYNTHESIS-STUTT GART, sa.19, ss.3243-3250, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **Synthesis of meso-tetraphenyl porphyrins via condensation of dipyrromethanes with N-tosyl imines**  
TEMELLİ B., ÜNALEROĞLU C.  
TETRAHEDRON, cilt.65, sa.10, ss.2043-2050, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **Regioselective alkylation of pyrrole with 2-benzylidenemalononitriles catalyzed by Cu(OTf)(2)**  
Tasgin D. I., TEMELLİ B., Yazici A., Aytac S., ÜNALEROĞLU C.  
LETTERS IN ORGANIC CHEMISTRY, cilt.5, sa.3, ss.165-168, 2008 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Copper triflate catalyzed regioselective alkylation of pyrrole: Conversion of 2-alkylated pyrroles to novel pyrrolizine derivatives by self-cyclization**  
ÜNALEROĞLU C., Aytac S., TEMELLİ B.  
HETEROCYCLES, cilt.71, sa.11, ss.2427-2440, 2007 (SCI-Expanded)
- XIX. **A novel method for the synthesis of dipyrromethanes by metal triflate catalysis**  
Temelli B., Unaleroglu C.  
TETRAHEDRON, cilt.62, sa.43, ss.10130-10135, 2006 (SCI-Expanded)
- XX. **Regioselective addition of pyrrole to N-tosyl imines in the presence of Cu(OTf)(2)**  
Temelli B., Unaleroglu C.  
TETRAHEDRON LETTERS, cilt.46, sa.46, ss.7941-7943, 2005 (SCI-Expanded)
- XXI. **Metal triflates-catalyzed conjugate addition of homochiral Pyrroles to alpha,beta-unsaturated esters**  
Unaleroglu C., Temelli B., Demir A. s.  
SYNTHESIS-STUTT GART, sa.15, ss.2574-2578, 2004 (SCI-Expanded)
- XXII. **A facile synthesis and characterization of the novel 2,2-dichloro-1-[3-(2,2-dichloro-acetyl)-2-(4-methoxy-phenyl)-imidazolidin-1-yl]-ethanone**  
UNALEROGLU C., TEMELLI B., Hokelek T.  
SYNTHETIC COMMUNICATIONS, cilt.32, sa.21, ss.3255-3261, 2002 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Conformational and structural analysis of N-N '-bis (4-methoxybenzylidene)ethylenediamine**  
UNALEROGLU C., TEMELLI B., Hokelek T.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.570, ss.91-95, 2001 (SCI-Expanded)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I.  **$\beta$ -mezo Pozisyonlarından Bağlı İkili Porfirin Bileşiklerinin Adler-Longo Metodu ile Sentez**  
kalkan h., TEMELLİ B.  
29. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017
- II. **Synthesis and Photophysical Properties of Porphyrin Corrole Hybrid Compounds**  
TEMELLİ B.  
6th EuCheMS (European Chemistry Congress) 2016, Sevilla, İspanya, 11 - 15 Eylül 2016
- III. **Preparation of New Porphyrin Corrole Hybrid Dyads**  
Kalkan H., TEMELLİ B.  
6th EuCheMS (European Chemistry Congress) 2016, Sevilla, İspanya, 11 - 15 Eylül 2016
- IV. **The synthesis of imine bridged porphrin corrole dyads and triads**  
ÖZGÜN Ö., GÜNDÜZ M., KALKAN H., TEMELLİ B.  
Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Mart 2015

## Desteklenen Projeler

ALTUNTAŞ ÖZTAŞ N., TEMELLİ B., KAVLAK S., KURALAY F., ARIFİOĞLU T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Nesil Malzemelerin XRD ve FTIR Metotlarıyla Karakterizasyonu, 2022 - Devam Ediyor

TEMELLİ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fonksiyonel grup içeren yeni porfirin bileşiklerinin sentezi, 2010 - Devam Ediyor

TEMELLİ B., TÜBİTAK Projesi, Korol Bileşiklerinin Sentezi Üzerine Yeni Sentetik Metotlar, 2019 - 2020

TEMELLİ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üçlü Makrohalkalı Aromatik Bileşiklerin Sentezi ve Yapılarının Aydınlatılması, 2018 - 2019

TEMELLİ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mezo-mezo ve beta-mezo substitüye porfirin korol bileşiklerinin sentezi ve spektroskopik özellikleri, 2017 - 2018

TEMELLİ B., TÜBİTAK Projesi,  $\beta$  Mezo Pozisyonlarından Konjuge Yeni Porfirin Oligomerlerinin ve Porfirin Korol Hibrit Bileşiklerinin Sentezi ve Spektroskopik Özellikleri, 2015 - 2017

TEMELLİ B., TÜBİTAK Projesi,  $\beta$ -Mezo Pozisyonlarından Konjuge Yeni Porfirin Oligomerlerinin ve Porfirin-Korol Hibrit Bileşiklerinin Sentezi ve Spektroskopik Özellikleri, 2015 - 2017

TEMELLİ B., Özaşık Ö., Gündüz M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İkili ve Üçlü Hibrit Makrohalkalı Aromatik Bileşiklerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Fotofiziksel Özelliklerinin Tespiti., 2014 - 2017

TEMELLİ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Porfirin Korol Hibrit Bileşiklerinin Sentezi ve Fotofiziksel Özellikleri, 2016 - 2016

TEMELLİ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nitril Bileşiklerinin Sentezinde Yeni Yaklaşımlar, 2015 - 2015

## Metrikler

Yayın: 27

Atıf (WoS): 268

Atıf (Scopus): 255

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8

## Akademi Dışı Deneyim

Hacettepe Üniversitesi

Hacettepe Üniversitesi