

## Prof. Dr. HALİS TÜRKER BALAYDIN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 464 532 8454](tel:+904645328454) Dahili: 2321

Fax Telefonu: [+90 464 532 8612](tel:+904645328612)

E-posta: [halis.balaydin@erdogan.edu.tr](mailto:halis.balaydin@erdogan.edu.tr)

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/halis.balaydin>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2823-4004

Yoksis Araştırmacı ID: 51200

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye 2001 - 2008

Yüksek Lisans, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye 1997 - 2000

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Kazım Karabekir Eğitim Fskültesi, Kimya Öğretmenliği, Türkiye 1991 - 1995

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Difenilmetan türevi doğal ürün bromfenollerin sentezi, Atatürk Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya/Organik Kimya, 2008

Yüksek Lisans, 1-bomonaftalinin bromlanması ve bromonaftalinlerin etkili sentez metodları, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya/Organik Kimya, 2000

### Araştırma Alanları

Sosyal ve Beşeri Bilimler, Eğitim, Fen Bilimleri Eğitimi, Kimya Eğitimi, Kimya, Organik Kimya, Doğal Ürünler Kimyası, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, İlköğretim Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Artvin Çoruh Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, İlköğretim Bölümü, 2009 - 2013

### Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, İlköğretim Bölümü, 2013 - 2019

Artvin Çoruh Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, İlköğretim Bölümü, 2009 - 2016

## Verdiği Dersler

Genel Kimya-I, Lisans, 2009 - 2010

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

- I. **Efficient, rapid, and high-yield synthesis of aryl Schiff base derivatives and their in vitro and in silico inhibition studies of hCA I, hCA II, AChE, and BuChE**  
Özil M., Balaydin H. T., Dogan B., Sentürk M., Durdagi S.  
ARCHIV DER PHARMAZIE, cilt.357, sa.7, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Synthesis of 5-methyl-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazole-3-one's aryl Schiff base derivatives and investigation of carbonic anhydrase and cholinesterase (AChE, BuChE) inhibitory properties**  
Ozil M., Balaydin H. T., ŞENTÜRK M.  
BIOORGANIC CHEMISTRY, cilt.86, ss.705-713, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Synthesis and glutathione reductase inhibitory properties of 5-methyl-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazol-3-one's aryl Schiff base derivatives**  
Balaydin H. T., Ozil M., Senturk M.  
ARCHIV DER PHARMAZIE, cilt.351, sa.8, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Synthesis and Biological Evaluation of Novel Bromophenol Derivatives as Carbonic Anhydrase Inhibitors**  
Akbaba Y., Balaydin H. T., MENZEK A., GÖKSU S., ŞAHİN E., Ekinci D.  
ARCHIV DER PHARMAZIE, cilt.346, sa.6, ss.447-454, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **Synthesis and carbonic anhydrase inhibitory properties of novel bromophenols and their derivatives including natural products: Vidalol B**  
Balaydin H. T., SENTURK M., GÖKSU S., MENZEK A.  
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.54, ss.423-428, 2012 (SCI-Expanded)
- VI. **Inhibition of human carbonic anhydrase isozymes I, II and VI with a series of bisphenol, methoxy and bromophenol compounds**  
Balaydin H. T., Durdagi S., Ekinci D., Senturk M., GÖKSU S., MENZEK A.  
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.27, sa.4, ss.467-475, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **O-Acetylation: synthesis of acetylated phenols from aryl-methyl ethers over boron alkoxides**  
Balaydin H. T.  
JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH, sa.4, ss.238-240, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis and carbonic anhydrase inhibitory properties of novel cyclohexanonyl bromophenol derivatives**  
Balaydin H. T., Senturk M., MENZEK A.  
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, cilt.22, sa.3, ss.1352-1357, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis and carbonic anhydrase inhibitory properties of novel bromophenols including natural products**  
Balaydin H. T., Soyut H., Ekinci D., GÖKSU S., Beydemir S., MENZEK A., ŞAHİN E.  
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.27, sa.1, ss.43-50, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **Selective O-demethylation during bromination of (3,4-dimethoxyphenyl) (2,3,4-trimethoxyphenyl)methanone**  
ÇETİNKAYA Y., MENZEK A., ŞAHİN E., Balaydin H. T.  
TETRAHEDRON, cilt.67, sa.19, ss.3483-3489, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **Kinetic and docking studies of phenol-based inhibitors of carbonic anhydrase isoforms I, II, IX and XII evidence a new binding mode within the enzyme active site**

Durdagi S., Senturk M., Ekinci D., Balaydin H. T., GÖKSU S., KÜFREVİOĞLU Ö. İ., INNOCENTI A., SCOZZAFAVA A., SUPURAN C. T.

BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.19, sa.4, ss.1381-1389, 2011 (SCI-Expanded)

- XII. **2,3-Dibromo-1-[4-(2,3-dibromo-4,5-dimethoxybenzyl)-2,5-dimethoxybenzyl]-4,5-dimethoxybenzene**  
ŞAHİN E., Balaydin H. T., GÖKSU S., MENZEK A.

ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.66, 2010 (SCI-Expanded)

- XIII. **Synthesis and antioxidant properties of diphenylmethane derivative bromophenols including a natural product**

Balaydin H. T., GÜLÇİN İ., MENZEK A., GÖKSU S., ŞAHİN E.

JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.25, sa.5, ss.685-695, 2010 (SCI-Expanded)

- XIV. **Total Synthesis of the Biologically Active, Naturally Occurring 3,4-Dibromo-5-[2-bromo-3,4-dihydroxy-6-(methoxymethyl)benzyl]benzene-1,2-diol and Regioselective O-Demethylation of Aryl Methyl Ethers**

Akbaba Y., Balaydin H. T., Goksu S., ŞAHİN E., MENZEK A.

HELVETICA CHIMICA ACTA, cilt.93, sa.6, ss.1127-1135, 2010 (SCI-Expanded)

- XV. **First and short syntheses of biologically active, naturally occurring brominated mono- and dibenzyl phenols**

Balaydin H. T., Akbaba Y., MENZEK A., ŞAHİN E., GÖKSU S.

ARKIVOC, ss.75-87, 2009 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **KİMYANIN EĞLENCİLİ DÜNYASININ LİSE ÖĞRENCİLERİNİN KİMYAKAVRAMLARINI GÜNLÜK HAYATLA İLİŞKİLENDİRMELERİNE VE ALANTERCİHLERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ**

Yıldırım N., Küçük M., Birinci Konur K., Kurt S., Balaydin H. T., Maşeroğlu P.

Anadolu Öğretmen Dergisi, cilt.5, sa.1, ss.39-58, 2021 (Hakemli Dergi)

- II. **Türkiye’de Fen Eğitiminde TGA Stratejisi: Bir Meta Sentez**

BALAYDIN H. T., ALTINOK O.

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.3, sa.8, ss.427-444, 2019 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Öğretmen Adaylarının Fizik ve Kimya Kavramlarının Öğretiminde Hikayeleştirme Tekniğinin Kullanımına İlişkin Görüşleri**

BALAYDIN H. T., SANCI UZUN D.

Ulead 2016 Annual Congress, Rize, Türkiye, ss.2

- II. **Öğretmen Adaylarının Fen Kavramlarının Anlatımı İçin Oluşturdukları Hikayelerin Öyküleme Tekniği ve Bilimsel İçerik Açısından Değerlendirilmesi**

BALAYDIN H. T., SANCI UZUN D.

Ulead 2016 Annual Congress, Rize, Türkiye

- III. **Kimyanın Eğlenceli Dünyası**

YILDIRIM N., KÜÇÜK M., BALAYDIN H. T., BİRİNCİ KONUR K., KURT S.

1. Uluslararası İnfomal Öğrenme Kongresi, Nevşehir, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2019, cilt-, ss.10

- IV. **Kimyanın Eğlenceli Dünyası**

YILDIRIM N., KÜÇÜK M., BALAYDIN H. T., BİRİNCİ KONUR K., KURT S.

1. Uluslararası İnfomal Öğrenme Kongresi, Nevşehir, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2019, cilt-, ss.10

- V. **Kimyanın Eğlenceli Dünyası**

YILDIRIM N., KÜÇÜK M., BALAYDIN H. T., BİRİNCİ KONUR K., KURT S.

1. Uluslararası İnfomal Öğrenme Kongresi, Nevşehir, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2019, cilt-, ss.10

- VI. **FEN EĞİTİMİNDE HİKÂYELEŞTİRME**  
Sancı Uzun D., Balaydın H. T.  
ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR SEMPOZYUMU, İzmir, Türkiye, 26 - 29 Eylül 2019, ss.1
- VII. **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Kimyasal Tepkime Konusu İle İlgili Kavram Yanılgılarının Belirlenmesine Yönelik Bir TGA Etkinliği**  
BALAYDIN H. T., ALTINOK O.  
Uluslararası İnsan ve Toplum Bilimleri Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Nisan 2018, cilt.1, ss.564-568
- VIII. **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Argümantasyon Seviyelerinin TGA Tekniği İle Belirlenmesi**  
BALAYDIN H. T., ALTINOK O.  
Uluslararası İnsan ve Toplum Bilimleri Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Nisan 2018, cilt.1, ss.183-188
- IX. **Gaz Basıncı Üzerine Hazırlanan TGA Tipi Bir Etkinlik Sürecinde Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Argüman Oluşturma Becerileri**  
BALAYDIN H. T., ÖZİL M., Altınok O.  
II. International Congress on Science and Education, Afyonkarahisar, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018, ss.282
- X. **İlköğretim 7. Sınıf Düzeyinde Atomun Analojik Öğretimi Üzerine Örnek Bir Çalışma: Kovboy Analjisi**  
BALAYDIN H. T., Korucu S.  
II. International Congress on Science and Education, Afyonkarahisar, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018, ss.247
- XI. **Kimyasal Reaksiyonlar ve Enerji Hakkında Örnek Bir Hikayeleştirme Süreci**  
BALAYDIN H. T., SANCI UZUN D.  
II. International Congress on Science and Education, Afyonkarahisar, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018, ss.246
- XII. **An Example of A Storytelling on Chemical Reactions and Energy and the Ability of Teacher Candidates to Create Arguments**  
BALAYDIN H. T., SANCI UZUN D., Kuş S., Altınok O.  
Uluslararası İnsan ve Toplum Bilimleri Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Nisan 2018
- XIII. **SYNTHESIS AND CARBONIC ANHYDRASE INHIBITORY PROPERTIES OF NOVEL CYCLOHEXANONYL BROMOPHENOL DERIVATIVES [1]**  
MENZEK A., BALAYDIN H. T., ŞENTÜRK M.  
TRAMAECHE IX, Fez, Morocco, FEZ, Fas, 22 - 25 Kasım 2017
- XIV. **Resimli Analjilerin İlköğretim 7. Sınıf Öğrencilerinin Argüman Seviyelerine Etkisi**  
BALAYDIN H. T., KORUCU S.  
9. International Congress of Educational Research, Ordu, Türkiye, 11 - 14 Mayıs 2017, ss.184
- XV. **Fen Kavramlarının Öğretiminde Hikayeleştirme Tekniği Kullanımı ve Bir Hikayeleştirme Örneği**  
BALAYDIN H. T., SANCI UZUN D.  
9. International Congress of Educational Research, Ordu, Türkiye, 11 - 14 Mayıs 2017, ss.183
- XVI. **Bir Çoklu TGA Etkinliğinin Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Argümantasyon Seviyelerini Belirlemede Kullanımı: Co(H<sub>2</sub>O)-CoCl<sub>4</sub> Dengesi**  
BALAYDIN H. T., ALTINOK O.  
9. International Congress of Educational Research, Ordu, Türkiye, 11 - 14 Mayıs 2017, ss.184
- XVII. **ÖĞRETMEN ADAYLARININ FİZİK VE KİMYA KAVRAMLARININ ÖĞRETİMİNDE HİKÂYELEŞTİRME TEKNİĞİNİN KULLANIMINA İLİŞKİN GÖRÜŞLERİ**  
BALAYDIN H. T., SANCI UZUN D., KUŞ S.  
ULEAD 2016 6. ULUSLARARASI EĞİTİMDE ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Rize, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2016, ss.122
- XVIII. **Öğretmen Adaylarının Fen Kavramlarının Öğretimi İçin Oluşturdukları Hikâyelerin Öyküleme Tekniği ve Bilimsel İçerik Açısından Değerlendirilmesi**  
SANCI UZUN D., BALAYDIN H. T., KUŞ S.  
ULEAD 2016 6. ULUSLAR ARASI EĞİTİMDE ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Rize, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2016, ss.121
- XIX. **Sınıf Öğretmeni Adaylarının Termal Denge Isı İletkenliği ve Özısı Hakkındaki Görüşlerinin Araştırılması Bir TGA Çalışması**  
BALAYDIN H. T.  
Ulead 2016 Annual Congress, 13 - 15 Ekim 2016
- XX. **Fen Bilimleri Öğretiminde Analjilere Dayalı Öğretimin Bilim Sanat Öğrencilerinin Başarıları Üzerine**

## Etkisi

Sancı Uzun D., Balaydın H. T.

Ulead 2016 Annual Congress, Rize, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2016

XXI. **Öğretmen Adaylarının Fen Kavramlarının Anlatımı İçin Oluşturdukları Hikayelerin Öyküleme Tekniği ve Bilimsel İçerik Açısından Değerlendirilmesi**

BALAYDIN H. T., SANCI UZUN D.

Ulead 2016 Annual Congress, 13 - 15 Ekim 2016

XXII. **Fen Bilgisi Eğitiminde TGA Uygulamaları Üzerine Bir Meta Analiz Çalışması**

BALAYDIN H. T.

Ulead 2016 Annual Congress, 13 - 15 Ekim 2016

XXIII. **Associating of Misconceptions Temperature and Ability of Heat Conductivity**

BALAYDIN H. T.

24. International Conference on Chemistry Education (ICCE) 2016, 15 - 20 Ağustos 2016

## Bilirkişi Raporları

I. **An Efficient One Pot Three Component Synthesis 6 Cyano Hexahydro 4H Thieno 3 2 5 6 Pyrimido 1 2 a Quinoline 2 Carboxylates And Their Spiro Derivatives From  $\beta$  Enaminones**

BALAYDIN H. T.

2015

## Desteklenen Projeler

YILDIRIM N., MAŞEROĞLU P., KÜÇÜK M., BALAYDIN H. T., BİRİNCİ KONUR K., KURT S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimyanın Eğlenceli Dünyası, 2015 - 2019

BALAYDIN H. T., TÜBİTAK Projesi, Biyolojik Aktif Doğal Ürün Bromfenol Bileşiklerinin İlk Sentezi, 2004 - 2007

## Bilimsel Hakemlikler

Turkish Journal of Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2015

## Metrikler

Yayın: 41

Atıf (WoS): 485

Atıf (Scopus): 642

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 12

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Isısal Değişimler ve Madde Dönüşümü Üzerine Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Kavramsal Yapılarının Belirlenmesi ve TGA (POE) Stratejisi, Katılımcı, Balıkesir, Türkiye, 2015