

Prof. HALİS TÜRKER BALAYDIN

Personal Information

Office Phone: [+90 464 532 8454](tel:+904645328454) Extension: 2321

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

Email: halis.balaydin@erdogan.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-2823-4004

Yoksis Researcher ID: 51200

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kiimya, Turkey 2001 - 2008

Postgraduate, Tokat Gaziosmanpaşa University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kiimya, Turkey 1997 - 2000

Undergraduate, Ataturk University, Kazım Karabekir Eğitim Fskültesi, Kimya Öğretmenliği, Turkey 1991 - 1995

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Difenilmetan türevi doğal ürün bromfenollerin sentezi, Ataturk University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kiimya/Organik Kimya, 2008

Postgraduate, 1-bomonaftalinin bromlanması ve bromonaftalinlerin etkili sentez metodları, Tokat Gaziosmanpaşa University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kiimya/Organik Kimya, 2000

Research Areas

Social Sciences and Humanities, Education, Education in Natural Sciences, Education in Chemistry, Chemistry, Organic Chemistry, Chemistry of Natural Products, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Recep Tayyip Erdogan University, Eğitim Fakültesi, İlköğretim Bölümü, 2013 - Continues

Assistant Professor, Artvin Coruh University, Faculty Of Education, Department Of Primary School, 2009 - 2013

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Recep Tayyip Erdogan University, Eğitim Fakültesi, İlköğretim Bölümü, 2013 - 2019

Artvin Coruh University, Eğitim Fakültesi, İlköğretim Bölümü, 2009 - 2016

Courses

Genel Kimya-I, Undergraduate, 2009 - 2010

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **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, vol.86, pp.705-713, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **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, vol.351, no.8, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **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, vol.346, no.6, pp.447-454, 2013 (SCI-Expanded)
- IV. **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, vol.54, pp.423-428, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **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, vol.27, no.4, pp.467-475, 2012 (SCI-Expanded)
- VI. **O-Acetylation: synthesis of acetylated phenols from aryl-methyl ethers over boron alkoxides**
Balaydin H. T.
JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH, no.4, pp.238-240, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis and carbonic anhydrase inhibitory properties of novel cyclohexanonyl bromophenol derivatives**
Balaydin H. T., Senturk M., MENZEK A.
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, vol.22, no.3, pp.1352-1357, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **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, vol.27, no.1, pp.43-50, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **Selective O-demethylation during bromination of (3,4-dimethoxyphenyl) (2,3,4-trimethoxyphenyl)methanone**
ÇETİNKAYA Y., MENZEK A., ŞAHİN E., Balaydin H. T.
TETRAHEDRON, vol.67, no.19, pp.3483-3489, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **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, vol.19, no.4, pp.1381-1389, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **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, vol.66, 2010 (SCI-Expanded)

- XII. **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, vol.25, no.5, pp.685-695, 2010 (SCI-Expanded)

- XIII. **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, vol.93, no.6, pp.1127-1135, 2010 (SCI-Expanded)

- XIV. **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, pp.75-87, 2009 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **KİMYANIN EĞLENCİLİ DÜNYASININ LİSE ÖĞRENCİLERİNİN KİMYA KAVRAMLARINI GÜNLÜK HAYATLA İLİŞKİLENDİRMELERİNE VE ALAN TERCİHLERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ**

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

Anadolu Öğretmen Dergisi, vol.5, no.1, pp.39-58, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

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

BALAYDIN H. T., ALTINOK O.

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, vol.3, no.8, pp.427-444, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

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

BALAYDIN H. T., SANCİ UZUN D.

Ulead 2016 Annual Congress, Rize, Turkey

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

BALAYDIN H. T., SANCİ UZUN D.

Ulead 2016 Annual Congress, Rize, Turkey, pp.2

- III. **Kimyanın Eğlenceli Dünyası**

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

1. Uluslararası İnfomal Öğrenme Kongresi, Nevşehir, Turkey, 1 - 03 November 2019, vol.-, pp.10

- IV. **Kimyanın Eğlenceli Dünyası**

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

1. Uluslararası İnfomal Öğrenme Kongresi, Nevşehir, Turkey, 1 - 03 November 2019, vol.-, pp.10

- V. **Kimyanın Eğlenceli Dünyası**

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

1. Uluslararası İnfomal Öğrenme Kongresi, Nevşehir, Turkey, 1 - 03 November 2019, vol.-, pp.10

- VI. **FEN EĞİTİMİNDE HİKÂYELEŞTİRME**

SANCİ UZUN D., BALAYDIN H. T.

ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR SEMPOZYUMU, İzmir, Turkey, 26 - 29 September 2019, pp.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, Turkey, 7 - 09 April 2018, vol.1, pp.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, Turkey, 7 - 09 April 2018, vol.1, pp.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, Turkey, 28 - 30 September 2018, pp.282

X. İlköğretim 7. Sınıf Düzeyinde Atomun Analojik Öğretimi Üzerine Örnek Bir Çalışma: Kovboy Analojisi

BALAYDIN H. T., Korucu S.

II. International Congress on Science and Education, Afyonkarahisar, Turkey, 28 - 30 September 2018, pp.247

XI. Kimyasal Reaksiyonlar ve Enerji Hakkında Örnek Bir Hikayeleştirme Süreci

BALAYDIN H. T., SANCİ UZUN D.

II. International Congress on Science and Education, Afyonkarahisar, Turkey, 28 - 30 September 2018, pp.246

XII. An Example of A Storytelling on Chemical Reactions and Energy and the Ability of Teacher Candidates to Create Arguments

BALAYDIN H. T., SANCİ UZUN D., Kuş S., Altınok O.

Uluslararası İnsan ve Toplum Bilimleri Sempozyumu, Antalya, Turkey, 7 - 09 April 2018

XIII. SYNTHESIS AND CARBONIC ANHYDRASE INHIBITORY PROPERTIES OF NOVEL CYCLOHEXANONYL BROMOPHENOL DERIVATIVES [1]

MENZEK A., BALAYDIN H. T., ŞENTÜRK M.

TRAMAECH IX, Fez, Morocco, fEZ, Morocco, 22 - 25 November 2017

XIV. Resimli Analojilerin İlköğretim 7. Sınıf Öğrencilerinin Argüman Seviyelerine Etkisi

BALAYDIN H. T., KORUCU S.

9. International Congress of Educational Research, Ordu, Turkey, 11 - 14 May 2017, pp.184

XV. Fen Kavramlarının Öğretiminde Hikayeleştirme Tekniği Kullanımı ve Bir Hikayeleştirme Örneği

BALAYDIN H. T., SANCİ UZUN D.

9. International Congress of Educational Research, Ordu, Turkey, 11 - 14 May 2017, pp.183

XVI. Bir Çoklu TGA Etkinliğinin Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Argümantasyon Seviyelerini Belirlemede Kullanımı: Co(H₂O)-CoCl₄ Dengesi

BALAYDIN H. T., ALTINOK O.

9. International Congress of Educational Research, Ordu, Turkey, 11 - 14 May 2017, pp.184

XVII. ÖĞRETMEN ADAYLARININ FİZİK VE KİMYA KAVRAMLARININ ÖĞRETİMİNDE HİKÂYELEŞTİRME TEKNİĞİNİN KULLANIMINA İLİŞKİN GÖRÜŞLERİ

BALAYDIN H. T., SANCİ UZUN D., KUŞ S.

ULEAD 2016 6. ULUSLARARASI EĞİTİMDE ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Rize, Turkey, 13 - 15 October 2016, pp.122

XVIII. Öğretmen Adaylarının Fen Kavramlarının Öğretimi İçin Oluşturdıkları Hikâyelerin Öyküleme Tekniği ve Bilimsel İçerik Açısından Değerlendirilmesi

SANCİ UZUN D., BALAYDIN H. T., KUŞ S.

ULEAD 2016 6. ULUSLAR ARASI EĞİTİMDE ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Rize, Turkey, 13 - 15 October 2016, pp.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 October 2016

XX. Fen Bilimleri Öğretiminde Analojilere Dayalı Öğretimin Bilim Sanat Öğrencilerinin Başarıları Üzerine Etkisi

Sancı Uzun D., Balaydın H. T.

Ulead 2016 Annual Congress, Rize, Turkey, 13 - 15 October 2016

XXI. Fen Bilgisi Eğitiminde TGA Uygulamaları Üzerine Bir Meta Analiz Çalışması

BALAYDIN H. T.

Ulead 2016 Annual Congress, 13 - 15 October 2016

- XXII. Öğretmen Adaylarının Fen Kavramlarının Anlatımı İçin Oluşturdıkları Hikayelerin Öyküleme Tekniği ve Bilimsel İçerik Açısından Değerlendirilmesi

BALAYDIN H. T., SANCI UZUN D.

Ulead 2016 Annual Congress, 13 - 15 October 2016

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

BALAYDIN H. T.

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

Expert Reports

- 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 β Enaminones

BALAYDIN H. T.

2015

Supported Projects

YILDIRIM N., MAŞEROĞLU P., KÜÇÜK M., BALAYDIN H. T., BİRİNCİ KONUR K., KURT S., Project Supported by Higher Education Institutions, Kimyanın Eğlenceli Dünyası, 2015 - 2019

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

Scientific Refereeing

Turkish Journal of Chemistry, SCI Journal, August 2015

Metrics

Publication: 40

Citation (WoS): 485

Citation (Scopus): 490

H-Index (WoS): 12

H-Index (Scopus): 12

Congress and Symposium Activities

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