Prof. HALİS TÜRKER BALAYDIN

Personal Information

Office Phone: +90 464 532 8454 Extension: 2321
Fax Phone: +90 464 532 8612
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 Educatıon, Department Of Prımary 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

Artvin Coruh University, Eğitim Fakültesi, İlköğretim Bölümü, 2012 - 2013

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 EĞLENCELİ 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 Oluşturdukları Hikayelerin Öyküleme Tekniği ve Bilimsel İçerik Açısından Değerlendirilmesi**
BALAYDIN H. T., SANCI UZUN D.
Ulead 2016 Annual Congress, Rize, Turkey

II. **Öğretmen Adaylarının Fizik ve Kimya Kavramlarının Öğretiminde Hikayeleştirme Tekniğinin Kullanımına İlişkin Görüşleri**
BALAYDIN H. T., SANCI 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 İnformal 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 İnformal 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 İnformal Öğrenme Kongresi, Nevşehir, Turkey, 1 - 03 November 2019, vol.-, pp.10

VI. **FEN EĞİTİMİNDE HİKÂYELEŞTİRME**
SANCI 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 Oluştuma 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 HikayeleştirmeSüreci**
BALAYDIN H. T., SANCI 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 Abilityof Teacher Candidates to Create Arguments**
BALAYDIN H. T., SANCI 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 NOVELCYCLOHEXANONYL 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., SANCI 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., SANCI 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 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, 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 Oluşturdukları 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 ß 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