

Prof. Dr. HASAN KÜÇÜKBAY

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 422 377 4157](tel:+904223774157)

E-posta: hasan.kucukbay@inonu.edu.tr

Web: <http://avesis.inonu.edu.tr/hasan.kucukbay/>

Posta Adresi: İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 44280 Batalgazi, Malatya, TÜRKİYE

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: kshfjNAAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7180-9486

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-5050-2019

ScopusID: 6701563510

Yoksis Araştırmacı ID: 6295

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Università Degli Studi di Firenze, Faculty Of Pharmacy , Chemistry, İtalya 2018 - 2018

Post Doktora, Università Degli Studi di Firenze, Chemistry, Medicinal Chemistry, İtalya 2015 - 2015

Post Doktora, University of Florida, Center Of Heterocyclic Chemistry, Heterocyclic Chemistry, Amerika Birleşik Devletleri 2012 - 2012

Post Doktora, Université Rennes I, Organometallics, Chemistry, Fransa 1995 - 1995

Doktora, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Organik Kimya, Türkiye 1988 - 1993

Doktora, University of Sussex, School Of Chemistry And Molecular Sciences, Chemistry, Birleşik Krallık 1991 - 1992

Yüksek Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Organik Kimya, Türkiye 1985 - 1988

Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1981 - 1985

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Tetraaminoalkenler (Elektronca-Zengin Olefinler), İnönü Üniversitesi, Fen-Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Organik Kimya, 1993

Yüksek Lisans, Elektronca zengin olefinler ve tepkimeleri, İnönü Üniversitesi, Fen-Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Organik Kimya, 1988

Araştırma Alanları

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

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2003 - Devam Ediyor

Doç. Dr., İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1997 - 2003

Yrd. Doç. Dr., İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1995 - 1997

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2019 - 2024

İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2007 - 2010

İnönü Üniversitesi, Sürğü Su Ürünleri Meslek Yüksekokulu, 2004 - 2008

İnönü Üniversitesi, Bilimsel Ve Teknolojik Araştırma Merkezi , 2004 - 2008

İnönü Üniversitesi, 2003 - 2008

İnönü Üniversitesi, 2003 - 2008

İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2001 - 2003

İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2000 - 2003

Verdiği Dersler

Organik KimyaII, Lisans, 2013-2014

Heterosiklik Bileşikler, Lisans Yandal, 2013-2014

Bitirme Çalışması, Lisans, 2013-2014

Organik tepkime mekanizmaları, Lisans Çift Anadal, 2013-2014

Organik sentezlerde organometaller, Lisans Çift Anadal, 2013-2014

Heterosiklik Kimya, Lisans, 2013-2014

Organic Chemistry I, Lisans, 2013-2014

Organik Kimya I, Lisans, 2013-2014

Organic Chemistry II, Lisans, 2013-2014

İlaç Kimyası, Lisans, 2013-2014

Organik sentez mekanizmaları, Lisans Çift Anadal, 2012-2013

General Chemistry Laboratory, Lisans, 2012-2013

Bitirme Çalışması, Lisans, 2012-2013

Heterosiklik Kimya, Lisans, 2012-2013

İlaç Kimyası, Lisans, 2012-2013

Aromatik Bileşikler, Lisans Yandal, 2012-2013

Mesleki İngilizce, Lisans, 2012-2013

Heterosiklik Bileşikler, Lisans Yandal, 2012-2013

Sterokimya, Lisans Yandal, 2012-2013

Organik Kimyada Yapı ve Reaktivite, Lisans Yandal, 2012-2013

Organik Spektroskopisi, Lisans Çift Anadal, 2012-2013

Organik KimyaII, Lisans, 2012-2013

İlaç Kimyası, Lisans, 2011-2012

Genel Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2011-2012

Organik tepkime mekanizmaları, Lisans Çift Anadal, 2011-2012

NMR II, Lisans Yandal, 2011-2012

Organik Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2011-2012

NMR I, Lisans Yandal, 2011-2012

Organik Kimyada Kondenzasyon, Lisans Çift Anadal, 2011-2012

Heterosiklik Bileşikler, Lisans Yandal, 2011-2012

Heterosiklik Kimya, Lisans, 2011-2012

Organik Kimya III, Lisans, 2011-2012

Organik Kimya I, Lisans, 2011-2012
Bitirme Çalışması, Lisans, 2011-2012
Organik KimyaII, Lisans, 2011-2012
Bitirme Çalışması, Lisans, 2010-2011
Organik sentez mekanizmaları, Lisans Çift Anadal, 2010-2011
Organik Spektroskopi, Lisans Çift Anadal, 2010-2011
İlaç Kimyası, Lisans, 2010-2011
Heterosiklik Kimya, Lisans, 2010-2011
Organik KimyaII, Lisans, 2010-2011
Organik Kimyada Yapı ve Reaktivite, Lisans Yandal, 2010-2011
NMR II, Lisans Yandal, 2010-2011
İlaç Kimyası, Lisans, 2009-2010
Genel Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2009-2010
Organik Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2009-2010
Heterosiklik Kimya, Lisans, 2009-2010
Bitirme Çalışması, Lisans, 2009-2010
Organik Kimya I, Lisans, 2009-2010
Asetilen Kimyası, Lisans Çift Anadal, 2009-2010
Genel Kimya II, Lisans, 2009-2010
Sterokimya, Lisans Yandal, 2009-2010
Organik Kimyada Kondenzasyon, Lisans Çift Anadal, 2009-2010
Aromatik Bileşikler, Lisans Yandal, 2009-2010
Organik KimyaII, Lisans, 2009-2010
Heterosiklik Bileşikler, Lisans Yandal, 2009-2010
Genel Kimya I, Lisans, 2009-2010
Organik sentezlerde organometaller, Lisans Çift Anadal, 2009-2010
Organik KimyaII, Lisans, 2008-2009
NMR II, Lisans Yandal, 2008-2009
Heterosiklik Kimya, Lisans, 2008-2009
Organik Kimya III, Lisans, 2008-2009
NMR I, Lisans Yandal, 2008-2009
Bitirme Çalışması, Lisans, 2008-2009
Organik Kimya I, Lisans, 2008-2009
İlaç Kimyası, Lisans, 2008-2009
Asetilen Kimyası, Lisans Çift Anadal, 2008-2009
Genel Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2007-2008
Organik sentez mekanizmaları, Lisans Çift Anadal, 2007-2008
Genel Kimya II, Lisans, 2007-2008
Organik tepkime mekanizmaları, Lisans Çift Anadal, 2007-2008
Organik Kimya III, Lisans, 2007-2008
Heterosiklik Kimya, Lisans, 2007-2008
Aromatik Bileşikler, Lisans Yandal, 2007-2008
Organik Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2007-2008
Organik KimyaII, Lisans, 2007-2008
Organik Kimyada Yapı ve Reaktivite, Lisans Yandal, 2007-2008
İlaç Kimyası, Lisans, 2007-2008
Bitirme Çalışması, Lisans, 2007-2008
Organik Spektroskopi, Lisans Çift Anadal, 2007-2008
Heterosiklik Kimya, Lisans, 2006-2007
Bitirme Çalışması, Lisans, 2006-2007
NMR II, Lisans Yandal, 2006-2007

Genel Kimya I, Lisans, 2006-2007
Organik sentezlerde organometaller, Lisans Çift Anadal, 2006-2007
Organik Kimya I, Lisans, 2006-2007
Organik Spektroskopi, Lisans Çift Anadal, 2006-2007
İlaç Kimyası, Lisans, 2006-2007
Sterokimya, Lisans Yandal, 2006-2007
Organik Kimyada Yapı ve Reaktivite, Lisans Yandal, 2005-2006
İlaç Kimyası, Lisans, 2005-2006
Aromatik Bileşikler, Lisans Yandal, 2005-2006
Asetilen Kimyası, Lisans Çift Anadal, 2005-2006
Organik Kimya III, Lisans, 2005-2006
Organik tepkime mekanizmaları, Lisans Çift Anadal, 2005-2006
Heterosiklik Kimya, Lisans, 2005-2006
Genel Kimya I, Lisans, 2005-2006
Genel Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2005-2006
Organik Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2005-2006
Bitirme Çalışması, Lisans, 2005-2006
Genel Kimya II, Lisans, 2005-2006
Heterosiklik Bileşikler, Lisans Yandal, 2005-2006
İlaç Kimyası, Lisans, 2004-2005
Organik Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2004-2005
Organik Spektroskopi, Lisans Çift Anadal, 2004-2005
Organik KimyaII, Lisans, 2004-2005
Sterokimya, Lisans Yandal, 2004-2005
Heterosiklik Kimya, Lisans, 2004-2005
Genel Kimya II, Lisans, 2004-2005
Organik Kimya III, Lisans, 2004-2005
Bitirme Çalışması, Lisans, 2004-2005
Organik Kimya I, Lisans, 2004-2005
Organik Kimyada Yapı ve Reaktivite, Lisans Yandal, 2003-2004
Aromatik Bileşikler, Lisans Yandal, 2003-2004
Genel Kimya II, Lisans, 2003-2004
Bitirme Çalışması, Lisans, 2003-2004
Genel Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2003-2004
Heterosiklik Bileşikler, Lisans Yandal, 2003-2004
Heterosiklik Kimya, Lisans, 2003-2004
İlaç Kimyası, Lisans, 2003-2004
Organik Kimya III, Lisans, 2003-2004
Genel Kimya I, Lisans, 2003-2004
Asetilen Kimyası, Lisans Çift Anadal, 2002-2003
Genel Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2002-2003
Organik Spektroskopi, Lisans Çift Anadal, 2002-2003
Organik Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2002-2003
Bitirme Çalışması, Lisans, 2002-2003
İlaç Kimyası, Lisans, 2002-2003
Genel Kimya II, Lisans, 2002-2003
Organik KimyaII, Lisans, 2002-2003
Heterosiklik Kimya, Lisans, 2002-2003
Genel Kimya II, Lisans, 2001-2002
Organik KimyaII, Lisans, 2001-2002
İlaç Kimyası, Lisans, 2001-2002

Genel Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2001-2002
Organik Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2001-2002
Organik Kimya III, Lisans, 2001-2002
Bitirme Çalışması, Lisans, 2001-2002
Sterokimya, Lisans Yandal, 2001-2002
Organik Kimya I, Lisans, 2001-2002
Heterosiklik Kimya, Lisans, 2001-2002
Asetilen Kimyası, Lisans Çift Anadal, 2000-2001
Genel Kimya I, Lisans, 2000-2001
Organik KimyaII, Lisans, 2000-2001
İlaç Kimyası, Lisans, 2000-2001
Heterosiklik Kimya, Lisans, 2000-2001
Bitirme Çalışması, Lisans, 2000-2001
Organik Kimya I, Lisans, 2000-2001
Organik Kimya I, Lisans, 2000-2001

Yönetilen Tezler

KÜÇÜKBAY H., Benzimidazol İskeletli, Pd-NHC İçeren Kataliz Sisteminin Sonogashira Tepkimelerindeki Katalitik Özelliklerinin İncelenmesi, Doktora, K.Yavuz(Öğrenci), 2015
KÜÇÜKBAY H., Amino Asit Grupları Taşıyan Bazı Benzimidazol Türevlerinin Sentezi, Yüksek Lisans, N.Buğday(Öğrenci), 2015
KÜÇÜKBAY H., Bazı Benzimidazol Türevlerinin pKa Değerlerinin Belirlenmesi, Doktora, A.Mumcu(Öğrenci), 2014
KÜÇÜKBAY H., Bazı Bis-benzimidazollerin Katalitik Özelliklerinin Araştırılması, Yüksek Lisans, H.Hamamcı(Öğrenci), 2011
KÜÇÜKBAY H., Bazı Benzimidazol Türevlerinin Katalitik Özelliklerinin İncelenmesi, Doktora, S.Deniz(Öğrenci), 2009
KÜÇÜKBAY H., Benzimidazolardan yeni elektronca zengin olefinlerin sentezi ve özelliklerinin incelenmesi, Doktora, Ü.Yılmaz(Öğrenci), 2008
KÜÇÜKBAY H., Bazı Benzimidazol ve İlgili Bileşiklerin Metal Komplekslerinin Sentezi ve Katalitik Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, D.Işık(Öğrenci), 2004
KÜÇÜKBAY H., Bazı Ftalosiyanın Türevlerinin Sentezi ve Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, Ü.Yılmaz(Öğrenci), 2003
KÜÇÜKBAY H., Bazı Bisbenzimidazol Türevlerinin Sentezi ve Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, N.Okuyucu(Öğrenci), 2002
KÜÇÜKBAY H., Benzimidazolidin Çekirdeği İçeren Elektronca Zengin Olefinlerin Sentez ve Özellikleri, Yüksek Lisans, E.Orhan(Öğrenci), 2001
KÜÇÜKBAY H., Benzimidazol Türevlerinin Sentezi ve Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, M.Güven(Öğrenci), 2000

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Synthesis, Cytotoxicity, Antioxidant Activity, DFT Calculations, and Docking Studies of New Pyridine-Malonate Derivatives as Potential Anticancer Agents**
Kadi I., Şekerci G., Boulebd H., Zebbiche Z., Tekin S., Küçükbay F., Gönül Z., Küçükbay H., Boumoud T.
POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS, cilt.1010801040663820232281468, ss.1-15, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Ruthenium, rhodium and iridium complexes of a silyl-substituted N-heterocyclic carbene ligand and their catalytic performance in hydrosilylation of terminal alkynes**
Mumcu A., Karataş M. O., Özdemir N., Erdoğan A., Küçükbay H.
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.997, ss.122791, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Cytotoxic potential of silver, palladium, rhodium, ruthenium, and iridium complexes of a cycloheptyl-substituted lipophilic N-heterocyclic carbene ligand**

Karataş M. O., Şekerci G., Tekin S., Sandal S., Küçükbay H.

JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.76, ss.1-11, 2023 (SCI-Expanded)

- IV. **Synthesis, experimental and theoretical characterization of an unsymmetrical bis-benzimidazolium nitrate salt**
ÖZDEMİR N., KARATAŞ M. O., KÜÇÜKBAY H.
MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS, cilt.758, sa.1, ss.25-35, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Antioxidant and cytotoxic properties of some new dipeptide-indole conjugates**
Gonul Z., Ozturk D. A., KÜÇÜKBAY F., TEKİN S., Tekin Z., KÜÇÜKBAY H.
JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.60, sa.1, ss.86-95, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis, in vitro, and in silico studies of novel poly-heterocyclic compounds bearing pyridine and furan moieties as potential anticancer agents**
Kadi I., Sekerci G., Boulebd H., Zebbiche Z., TEKİN S., KÜÇÜKBAY H., KÜÇÜKBAY F., Boumoud T.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1271, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Silyl-functionalised silver rhodium and iridium N-heterocyclic carbene complexes with promising cytotoxicity and antimicrobial potential**
KARATAŞ M. O., Keskin T., ÖZDEMİR N., KÜÇÜKBAY H., TEKİN S., Mansur A., GÜNAL S., SANDAL S.
INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS, cilt.146, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Evaluation, synthesis and structural properties of stable bisbenzimidazolium tetrafluoroborates derived from unstable benzotetraazafulvalene**
Yılmaz Ü., Küçükbay H.
ARKIVOC, sa.iX, ss.176-185, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Preparation, DFT calculations, docking studies, antioxidant, and anticancer properties of new pyrazole and pyridine derivatives**
Zebbiche Z., Sekerci G., Boulebd H., KÜÇÜKBAY F., TEKİN S., Tekin Z., KÜÇÜKBAY H., SANDAL S., Boumoud B.
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, cilt.36, sa.9, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis a group of 5(6)-substituted benzimidazole Zn(II) and Co(II) complexes and investigation their cytotoxic and antimicrobial activities**
Yılmaz U., APOHAN E., KÜÇÜKBAY H., YILMAZ Ö., Tatlici E.
JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.59, sa.7, ss.1241-1246, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Moringa oleifera leaves: could solvent and extraction method affect phenolic composition and bioactivities?**
Bennour N., Mighri H., Bouhamda T., Mabrouk M., APOHAN E., YEŞİLADA Ö., KÜÇÜKBAY H., Akrouf A.
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, cilt.51, sa.10, ss.1018-1025, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Synthesis of new 7-amino-3,4-dihydroquinolin-2(1H)-one-peptide derivatives and their carbonic anhydrase enzyme inhibition, antioxidant, and cytotoxic activities**
KÜÇÜKBAY H., Gonul Z., KÜÇÜKBAY F., Tekin Z., Angeli A., Bartolucci G., Supuran C. T., Tatlici E., APOHAN E., YEŞİLADA Ö.
ARCHIV DER PHARMAZIE, cilt.354, sa.11, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Cytotoxic and antimicrobial potential of benzimidazole derivatives**
KÜÇÜKBAY H., Uckun M., APOHAN E., YEŞİLADA Ö.
ARCHIV DER PHARMAZIE, cilt.354, sa.8, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Synthesis and anticancer properties of novel hydrazone derivatives incorporating pyridine and isatin moieties**
Zebbiche Z., TEKİN S., KÜÇÜKBAY H., Yuksel F., Boumoud B.
ARCHIV DER PHARMAZIE, cilt.354, sa.5, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Effects of new NHC derivatives as ligands in the Suzuki-Miyaura reaction**
Yılmaz U., KÜÇÜKBAY H.
SYNTHETIC COMMUNICATIONS, cilt.51, sa.8, ss.1184-1196, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Synthesis and spectral characterization of new benzimidazolium compounds containing sulfur**
Yılmaz U., KÜÇÜKBAY H.
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, cilt.195, sa.7, ss.580-585, 2020 (SCI-

Expanded)

- XVII. **Preparation, carbonic anhydrase enzyme inhibition and antioxidant activity of novel 7-amino-3,4-dihydroquinolin-2(1H)-one derivatives incorporating mono or dipeptide moiety**
KÜÇÜKBAY H., GÖNÜL Z., KÜÇÜKBAY F., Angeli A., Bartolucci G., SUPURAN C. T.
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.35, sa.1, ss.1021-1026, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Synthesis and evaluation of anticancer properties of novel benzimidazole ligand and their cobalt(II) and zinc(II) complexes against cancer cell lines A-2780 and DU-145**
Yilmaz U., TEKİN S., Bugday N., Yavuz K., KÜÇÜKBAY H., Sandal S.
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.495, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **Synthesis and evaluation of anticancer properties of novel benzimidazole ligand and their cobalt (II) and Zinc (II) complexes against cancer cell lines A-2780 and DU-145**
YILMAZ Ü., TEKİN S., Buğday N., Yavuz K., KÜÇÜKBAY H., SANDAL S.
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.495, sa.118977, ss.1-7, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **Synthesis and carbonic anhydrase inhibitory properties of novel 4-(2-aminoethyl)benzenesulfonamide-dipeptide conjugates**
KÜÇÜKBAY H., Bugday N., Kucukbay F. Z., Berrino E., Bartolucci G., Del Prete S., Capasso C., Supuran C. T.
BIOORGANIC CHEMISTRY, cilt.83, ss.414-423, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **Synthesis carbonic anhydrase enzyme inhibition and antioxidant activity of novel benzothiazole derivatives incorporating glycine, methionine, alanine, and phenylalanine moieties**
Payaz D. U., Kucukbay F. Z., KÜÇÜKBAY H., Angeli A., Supuran C. T.
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.34, sa.1, ss.343-349, 2019 (SCI-Expanded)
- XXII. **Synthesis of novel dipeptide sulfonamide conjugates with effective carbonic anhydrase I, II, IX, and XII inhibitory properties**
Bugday N., Kucukbay F. Z., KÜÇÜKBAY H., Bua S., Bartolucci G., Leitans J., Kazaks A., Tars K., Supuran C. T.
BIOORGANIC CHEMISTRY, cilt.81, ss.311-318, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Efficient and green catalytic system incorporating new benzimidazolium salts for the Sonogashira cross-coupling reaction**
Yavuz K., KÜÇÜKBAY H.
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.32, sa.1, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The catalytic effects of in situ prepared N-heterocyclic carbenes from benzimidazole salts in Suzuki-Miyaura cross-coupling reaction and uses in catalytic preparation of 1,3,5-triphenyl-1,3,5-triazinane-2,4,6-trione from phenyl isocyanate**
Yilmaz U., KÜÇÜKBAY H.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.42, sa.6, ss.1706-1736, 2018 (SCI-Expanded)
- XXV. **Synthesis, cytotoxic and antimicrobial activities of novel cobalt and zinc complexes of benzimidazole derivatives**
APOHAN E., Yilmaz U., Yilmaz O., SERINDAG A., KÜÇÜKBAY H., YEŞİLADA Ö., Baran Y.
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.828, ss.52-58, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Synthesis and Evaluation of Novel Benzimidazole Conjugates Incorporating Amino Acids and Dipeptide Moieties**
Bugday N., Kucukbay F., APOHAN E., KÜÇÜKBAY H., Serindag A., YEŞİLADA Ö.
LETTERS IN ORGANIC CHEMISTRY, cilt.14, sa.3, ss.198-206, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Synthesis and characterization of novel phosphoramidates containing benzimidazole moiety**
Yilmaz U., KÜÇÜKBAY H.
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, cilt.191, sa.1, ss.140-143, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Synthesis and carbonic anhydrase I, II, IV and XII inhibitory properties of N-protected amino acid - sulfonamide conjugates**
KÜÇÜKBAY F., Kucukbay H., TANC M., SUPURAN C. T.
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.31, sa.6, ss.1476-1483, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Synthesis and evaluation of novel N, N'-disubstituted benzimidazolium bromides salts as antitumor**

agents

KÜÇÜKBAY H., MUMCU A., TEKİN S., SANDAL S.

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.40, sa.3, ss.393-414, 2016 (SCI-Expanded)

- XXX. **Synthesis and carbonic anhydrase inhibitory properties of amino acid - coumarin/quinolinone conjugates incorporating glycine, alanine and phenylalanine moieties**
KÜÇÜKBAY F., Kucukbay H., TANC M., SUPURAN C. T.
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.31, sa.6, ss.1198-1202, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Synthesis, characterization and carbonic anhydrase inhibitory activity of novel benzothiazole derivatives**
KÜÇÜKBAY F., BUGDAY N., Kucukbay H., TANC M., SUPURAN C. T.
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.31, sa.6, ss.1221-1225, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Determination of pK(a) values of some novel benzimidazole salts by using a new approach with H-1 NMR spectroscopy**
MUMCU A., KÜÇÜKBAY H.
MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY, cilt.53, sa.12, ss.1024-1030, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Concentration effects of some new benzimidazole derivatives on Human Breast Cancer Cell Viability**
TEKİN S., MUMCU A., KÜÇÜKBAY H., SANDAL S.
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.215, ss.135, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Benzimidazole based a new therapeutic agent effective on ovarian cancer cells**
TEKİN S., MUMCU A., KÜÇÜKBAY H., SANDAL S.
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.215, ss.134, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Synthesis, characterization, and microwave-assisted catalytic activity in Heck, Suzuki, Sonogashira, and Buchwald-Hartwig cross-coupling reactions of novel benzimidazole salts bearing N-phthalimidoethyl and benzyl moieties**
KÜÇÜKBAY H., Yilmaz U., YAVUZ K., BUGDAY N.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.39, sa.6, ss.1265-1290, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Synthesis and characterization of substituted benzimidazole Co(II), Fe(II), and Zn(II) complexes and structural characterization of dichlorobis{1-[2-(1-piperidinyl) ethyl]-1H-benzimidazole-(K) N-3} zinc(II)**
KÜÇÜKBAY H., Yilmaz U., AKKURT M., Buyukgungor O.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.39, sa.1, ss.108-120, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Synthesis and Antimalarial Bioassay of Quinine - Peptide Conjugates**
Panda S. S., Ibrahim M. A., KÜÇÜKBAY H., Meyers M. J., Sverdrup F. M., El-Feky S. A., Katritzky A. R.
CHEMICAL BIOLOGY & DRUG DESIGN, cilt.82, sa.4, ss.361-366, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Microwave Assisted Suzuki-Miyaura and Ullmann Type Homocoupling Reactions of 2-and 3-Halopyridines Using a Pd(OAc)(2)/Benzimidazolium Salt and Base Catalyst System**
Yilmaz U., Deniz S., KÜÇÜKBAY H., ŞİRECİ N.
MOLECULES, cilt.18, sa.4, ss.3712-3724, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Synthesis, Characterization and Microwave-Promoted Catalytic Activity of Novel N-phenylbenzimidazolium Salts in Heck-Mizoroki and Suzuki-Miyaura Cross-Coupling Reactions under Mild Conditions**
Yilmaz U., KÜÇÜKBAY H., Deniz S., ŞİRECİ N.
MOLECULES, cilt.18, sa.3, ss.2501-2517, 2013 (SCI-Expanded)
- XL. **Synthesis of novel benzimidazole salts and microwave-assisted catalytic activity of in situ generated Pd nanoparticles from a catalyst system consisting of benzimidazol salt, Pd(OAc)(2), and base in a Suzuki-Miyaura reaction**
Yilmaz U., KÜÇÜKBAY H., TÜRKTEKİN ÇELİKESİR S., AKKURT M., Buyukgungor O.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.37, sa.5, ss.721-733, 2013 (SCI-Expanded)
- XLI. **Evaluation of in vitro and in vivo toxic effects of newly synthesized benzimidazole-based organophosphorus compounds**
GÜNGÖRDÜ A., Sireci N., KÜÇÜKBAY H., BİRHANLI A., ÖZMEN M.

ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, cilt.87, ss.23-32, 2013 (SCI-Expanded)

- XLII. **1-[[Dimeth-yl(phen-yl)sil-yl]meth-yl]-3-(2-phenyl-eth-yl)-1H-benzimidazol-3-ium bromide monohydrate.**
AKKURT M., KÜÇÜKBAY H., SIRECI N., BUYUKGUNGOR O.
Acta crystallographica. Section E, Structure reports online, cilt.68, 2012 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Synthesis, characterization, and microwave-promoted catalytic activity of novel benzimidazole salts bearing silicon-containing substituents in Heck-Mizoroki and Suzuki-Miyaura cross-coupling reactions under aerobic conditions**
KÜÇÜKBAY H., ŞİRECİ N., Yilmaz U., Deniz S., AKKURT M., Baktir Z., BÜYÜKGÜNGÖR O.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.36, sa.2, ss.201-217, 2012 (SCI-Expanded)
- XLIV. **1,3-Bis(3-phenylpropyl)-1H-1,3-benzimidazole-2(3H)-selone**
AKKURT M., Yilmaz U., KÜÇÜKBAY H., Buyukgungor O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.67, 2011 (SCI-Expanded)
- XLV. **Synthesis, microwave-promoted catalytic activity in Suzuki-Miyaura cross-coupling reactions and antimicrobial properties of novel benzimidazole salts bearing trimethylsilyl group**
Yilmaz U., KÜÇÜKBAY H., Sireci N., AKKURT M., GÜNAL S., DURMAZ R., TAHIR M. N.
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.25, sa.5, ss.366-373, 2011 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Synthesis, characterization and microwave-assisted catalytic activity of novel benzimidazole salts bearing piperidine and morpholine moieties in Heck cross-coupling reactions**
KÜÇÜKBAY H., ŞİRECİ N., Yilmaz U., AKKURT M., YALÇIN Ş., Tahir M. N., Ott H.
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.25, sa.4, ss.255-261, 2011 (SCI-Expanded)
- XLVII. **COMPOSITION OF THE ESSENTIAL OIL OF Stachys bombycina FROM TURKEY**
KÜÇÜKBAY F., ÖZGÜL O., KÜÇÜKBAY H., Akcicek E.
CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS, cilt.46, sa.6, ss.982-984, 2011 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Synthesis of 1-substituted benzimidazole metal complexes and structural characterization of dichlorobis(1-phenyl-1H-benzimidazole-kappa N-3)cobalt(II) and dichlorobis (1-phenyl-1H-benzimidazole-kappa N-3)zinc(II)**
Sireci N., Yilmaz U., KÜÇÜKBAY H., AKKURT M., Baktir Z., Turktekin S., Buyukgungor O.
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.64, sa.11, ss.1894-1902, 2011 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Synthesis and antimicrobial activities of some bridged bis-benzimidazole derivatives**
KÜÇÜKBAY H., Yilmaz U., Sireci N., Onganer A. N.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.35, sa.4, ss.561-571, 2011 (SCI-Expanded)
- L. **Microwave Assisted Catalytic Activity of Some bis-5(6)-Nitrobenzimidazole Salts for Heck and Suzuki Cross-Coupling Reactions**
SIRECI N., Yilmaz U., KÜÇÜKBAY H.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.22, sa.9, ss.7153-7158, 2010 (SCI-Expanded)
- LI. **1-(Prop-2-en-1-yl)-3-[(trimethylsilyl)methyl]benzimidazolium bromide monohydrate**
Baktir Z., AKKURT M., Sireci N., KÜÇÜKBAY H.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.66, 2010 (SCI-Expanded)
- LII. **Synthesis and Antimicrobial Activities of Some Transition Metal Benzimidazole Complexes**
KÜÇÜKBAY H., GÜNAL S., Orhan E., Durmaz R.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.22, sa.9, ss.7376-7382, 2010 (SCI-Expanded)
- LIII. **1-Benzyl-3-[(trimethylsilyl)methyl]benzimidazolium chloride monohydrate**
AKKURT M., Celik I., KÜÇÜKBAY H., Sireci N., Buyukgungor O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.66, 2010 (SCI-Expanded)
- LIV. **Synthesis and microwave-assisted catalytic activity of novel bis-benzimidazole salts bearing furfuryl and thenyl moieties in Heck and Suzuki cross-coupling reactions**
YILMAZ U., Sireci N., DENİZ S., KÜÇÜKBAY H.
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.24, sa.5, ss.414-420, 2010 (SCI-Expanded)
- LV. **Synthesis, Antibacterial and Antifungal Activities of New Bis-5(6)-nitrobenzimidazoles**
KÜÇÜKBAY H., Durmaz R., Sireci N., GÜNAL S.

ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.22, sa.4, ss.2816-2824, 2010 (SCI-Expanded)

- LVI. **Dichloridobis[5-nitro-1-trimethylsilylmethyl-1H-benzimidazole-kappa N-3]cobalt(II) N,N-dimethylformamide solvate**
AKKURT M., Yalçin S. P., SIRECI N., KÜÇÜKBAY H., TAHIR M. N.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.66, 2010 (SCI-Expanded)
- LVII. **Preparation and characterization of trimethylsilyl-substituted benzimidazole metal complexes and structural characterization of dichlorobis[1-(trimethylsilyl)methyl-1H-benzimidazole-N3]cobalt(II)**
Sireci N., KÜÇÜKBAY H., AKKURT M., Yalçin S. P., TAHIR M. N., OTT H.
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.63, sa.18, ss.3218-3228, 2010 (SCI-Expanded)
- LVIII. **Crystal Structure of Dichloridobis[5-nitro-1-trimethylsilylmethyl-1H-benzimidazole-kappa N-3]cobalt (II) N,N-dimethylformamide solvate.**
Yalçin S. P., AKKURT M., SIRECI N., KÜÇÜKBAY H., TAHIR M. N.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES, cilt.66, 2010 (SCI-Expanded)
- LIX. **Synthesis and Properties of New Endocyclic Electron-Rich Olefins and Their Some Derivatives**
Yılmaz U., KÜÇÜKBAY H.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.21, sa.8, ss.6149-6155, 2009 (SCI-Expanded)
- LX. **Synthesis of Some Benzimidazole Derivatives and Their Antibacterial and Antifungal Activities**
KÜÇÜKBAY H., Durmazt R., Sireci N., Gunalt S.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.21, sa.8, ss.6181-6189, 2009 (SCI-Expanded)
- LXI. **1,3-Difurfurylbenzimidazolium chloride monohydrate**
AKKURT M., Sireci N., DENİZ S., KÜÇÜKBAY H., Buyukgungor O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.65, 2009 (SCI-Expanded)
- LXII. **Synthesis of Some Benzimidazole Derivatives and Their Antibacterial and Antifungal Activities**
KÜÇÜKBAY H., DURMAZ R., ŞİRECİ N., GÜNAL S.
Asian Journal of Chemistry, cilt.21, sa.8, ss.6181-6189, 2009 (SCI-Expanded)
- LXIII. **1,3-Bis(3-phenylpropyl)-1H-benzimidazol-3-ium-2-carbodithioate**
AKKURT M., Yılmaz U., KÜÇÜKBAY H., GENÇASLAN M., BÜYÜKGÜNGÖR O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.65, 2009 (SCI-Expanded)
- LXIV. **(E)-1,1'-Bis[(E)-but-2-enyl]-3,3'-(propane-1,3-diyl)bis(1H-benzimidazol-3-ium) dibromide monohydrate**
AKKURT M., Yildirim S. O., Sireci N., Kuecuekbay H., Bueyuekguengoer O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.64, 2008 (SCI-Expanded)
- LXV. **1,3-bis(3-phenylpropyl)benzimidazolium bromide monohydrate**
AKKURT M., Karaca S., Yılmaz U., Kuecuekbay H., BÜYÜKGÜNGÖR O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.64, 2008 (SCI-Expanded)
- LXVI. **1-cyclohexylmethyl-3-methyl-2-[(phenyl-imino)(sulfido)methyl]benzimidazolium**
AKKURT M., Karaca S., KÜÇÜKBAY H., Sireci N., Buyukgungor O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.64, 2008 (SCI-Expanded)
- LXVII. **1,3-Bis(3-phenylpropyl)-1H-benzimidazole-2(3H)-tellurone**
Yalçin S. P., AKKURT M., Yılmaz U., KÜÇÜKBAY H., BÜYÜKGÜNGÖR O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.64, 2008 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **2-[(2-Furylmethyl)sulfanyl]-1H-3,1benzimidazol-3-ium chloride dihydrate**
YILDIRIM S. O., AKKURT M., SIRECI N., Kuecuekbay H., KAZAK C.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.63, 2007 (SCI-Expanded)
- LXIX. **Crystal structure of dichloobis[1-pentyl-1H-benzimidazole-KN3]cobalt(II)**
AKKURT M., PINAR S., YILMAZ Ü., KÜÇÜKBAY H., Şahin E.
ANALYTICAL SCIENCES, cilt.23, 2007 (SCI-Expanded)
- LXX. **1,1'-butane-1,4-diylbis(1H-benzimidazole)**
AKKURT M., KARACA S., Kucukbay H., BUYUKGUNGOR O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.63, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXI. **1-(4-chlorobenzyl)-3-[2-(pyrrolidinium-1-yl)-ethyl]benzimidazolium dichloride monohydrate**

- AKKURT M., PINAR S., Yılmaz U., Kucukbay H., BUYUKGUNGOR O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.63, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXII. **5,5a-Diallyl-5,5a,13,14-tetrahydro-12H-di-1,3benzimidazolo[1,2-a;1',2'-c][1,4]diazepine**
YILDIRIM S. O., AKKURT M., Yılmaz U., Kucukbay H., MCKEE V.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.62, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **3,3'-bis(3-methylbut-2-enyl)-1,1'-propylene-dibenzimidazolium dibromide monohydrate**
AKKURT M., YILDIRIM S. O., Kucukbay H., SIRECI N., BUYUKGUNGOR O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.62, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **3,3'-bis(cyclohexylmethyl)-1,1'-propylene-dibenzimidazolium dibromide monohydrate**
Akkurt M., Yildirim S. O., KÜÇÜKBAY H., Sireci N., Buyukgungor O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.62, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXV. **Bis[1-(but-2-enyl)-5-nitro-1H-benzimidazole-kappa N-3]-dichlorocobalt(II)**
PINAR S., AKKURT M., Kucukbay H., ORHAN E., BUYUKGUNGOR O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.62, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXVI. **1,3-Bis(4-methylbenzyl)benzimidazolium chloride monohydrate**
Pinar S., Akkurt M., Kucukbay H., Sireci N., Buyukgungor O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.62, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXVII. **5-Nitro-1-(2-piperidinoethyl)-1H-benzimidazole**
AKKURT M., YILDIRIM S., Kucukbay H., SIRECI N., FUN H.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.62, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXVIII. **3-isopropyl-1-[2-(pyrrolidinium-1-yl)ethyl]benzimidazolium diiodide**
AKKURT M., TURKTEKIN S., SIRECI N., Kucukbay H., BUYUKGUNGOR O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.62, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXIX. **1-Methoxyethyl-5-nitrobenzimidazole**
AKKURT M., YILDIRIM S., ORHAN E., Kucukbay H., BUYUKGUNGOR O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.61, 2005 (SCI-Expanded)
- LXXX. **Mercapto-N-phenylformimidoyl-1-ethyl-3-(2-morpholinoethyl)benzimidazolium inner salt**
AKKURT M., KARACA S., Kucukbay H., YILMAZ U., BUYUKGUNGOR O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.61, 2005 (SCI-Expanded)
- LXXXI. **1-Benzyl-3-(2-phenethyl)benzimidazolium bromide monohydrate**
AKKURT M., KARACA S., Kucukbay H., ORHAN E., BUYUKGUNGOR O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.61, 2005 (SCI-Expanded)
- LXXXII. **1-benzyl-3-[2-(1-piperidino)ethyl]benzimidazolium dichloride monohydrate**
KARACA S., AKKURT M., YILMAZ U., Kucukbay H., BUYUKGUNGOR O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.61, 2005 (SCI-Expanded)
- LXXXIII. **6-Nitro-1-(2-phenylethyl)-1H-benzimidazole**
YILDIRIM S., AKKURT M., Kucukbay H., ERSIN O., BUYUKGUNGOR O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.61, 2005 (SCI-Expanded)
- LXXXIV. **3-ethyl-1-[2-(1-ethylmorpholinium-1-yl)ethyl]-benzimidazolium diiodide monohydrate**
AKKURT M., YILDIRIM S., Kucukbay H., YILMAZ U., BUYUKGUNGOR O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.61, 2005 (SCI-Expanded)
- LXXXV. **Dichlorobis[1-(2-ethoxyethyl)-1H-benzimidazole-kappa N-3]nickel(II)**
AKKURT M., KARACA S., Kucukbay H., ORHAN E., BUYUKGUNGOR O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.61, 2005 (SCI-Expanded)
- LXXXVI. **1-[2-(5-nitro-1H-benzimidazol-1-yl)ethyl]morpholinium chloride**
AKKURT M., TURKTEKIN S., Kucukbay H., YILMAZ U., BUYUKGUNGOR O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.61, 2005 (SCI-Expanded)
- LXXXVII. **1-isopropyl-3-(2-morpholinioethyl)benzimidazolium diiodide**
AKKURT M., TURKTEKIN S., Kucukbay H., YILMAZ U., BUYUKGUNGOR O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.60, 2004 (SCI-Expanded)
- LXXXVIII. **Dichlorobis[1-(2-ethoxyethyl)-1H-benzimidazole-kappa N-3]cobalt(II)**

- TURKTEKIN S., AKKURT M., ORHAN E., Kucukbay F., KUCUKBAY H., BUYUKGUNGOR O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.60, 2004 (SCI-Expanded)
- LXXXIX. **1-(2-Morpholinoethyl)-1H-benzimidazole**
AKKURT M., OZTÜRK S., SIRECI N., Kucukbay H., BUYUKGUNGOR O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.60, 2004 (SCI-Expanded)
- XC. **1-ethyl-4-phenylethyl-1,4-dihydroquinoxaline-2,3-dione**
AKKURT M., OZTÜRK S., Kucukbay H., ORHAN E., BUYUKGUNGOR O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.60, 2004 (SCI-Expanded)
- XCI. **1-ethyl-3-(2-phenylethyl)benzimidazole-2-selone**
AKKURT M., OZTÜRK S., Kucukbay H., ORHAN E., BUYUKGUNGOR O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.60, 2004 (SCI-Expanded)
- XCII. **Mercapto-N-phenylformimidoyl-1-methyl-3-(2-phenylethyl)benzimidazolium inner salt**
Ozturk S., Akkurt M., KÜÇÜKBAY H., Orhan E., Buyukgungor O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.60, 2004 (SCI-Expanded)
- XCIII. **1-(2-piperidinoethyl)-1H-benzimidazole**
TURKTEKIN S., AKKURT M., SIRECI N., Kucukbay H., BUYUKGUNGOR O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.60, 2004 (SCI-Expanded)
- XCIV. **1,3-bis(2-phenylethyl)benzimidazolium-2-dithiocarboxylate**
AKKURT M., OZTÜRK S., Kucukbay H., ORHAN E., BUYUKGUNGOR O.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.60, 2004 (SCI-Expanded)
- XCv. **Synthesis and antibacterial activities of new bis-benzimidazoles**
KÜÇÜKBAY H., Durmaz R., Okuyucu N., Gunal S., Kazaz C.
ARZNEIMITTEL-FORSCHUNG-DRUG RESEARCH, cilt.54, sa.1, ss.64-68, 2004 (SCI-Expanded)
- XCVI. **3,3'-diethyl-1,1'-butylenedi[5(6)-methyl-benzimidazolium] diiodide dihydrate**
OZTÜRK S., AKKURT M., Kucukbay H., OKUYUCU N., FUN H.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.59, 2003 (SCI-Expanded)
- XCvII. **Synthesis, antibacterial and antifungal activities of electron-rich olefins derived benzimidazole compounds**
KÜÇÜKBAY H., Durmaz R., Orhan E., GÜNAL S.
Farmaco, cilt.58, sa.6, ss.431-437, 2003 (SCI-Expanded)
- XCvIII. **3,3'-Bis(3-cyanopropyl)-1,1'-propylene-di(benzimidazolium) dichloride dihydrate**
AKKURT M., OZTÜRK S., Kucukbay H., OKUYUCU N., FUN H.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.59, 2003 (SCI-Expanded)
- XCIX. **Antifungal activity of some bis-5-methylbenzimidazole compounds**
KÜÇÜKBAY H., Durmaz R., Okyucu N., Gunal S.
FOLIA MICROBIOLOGICA, cilt.48, sa.5, ss.679-681, 2003 (SCI-Expanded)
- C. **Crystal structure of 1-(2-ethoxyethyl)-3-(2-methoxyethyl)-benzimidazolium chloride-monohydrate, (C14H21N2O2)+center dot Cl center dot H2O**
Ozturk S., Akkurt M., KÜÇÜKBAY H., Fun H.
ANALYTICAL SCIENCES, cilt.17, sa.8, ss.1015-1016, 2001 (SCI-Expanded)
- CI. **Antifungal activity of rhodium, iridium, and ruthenium tripodal phosphine complexes**
Sulu M., KUCUKBAY H., DURMAZ R., GUNAL S.
MICROBIOLOGICA, cilt.23, sa.1, ss.73-78, 2000 (SCI-Expanded)
- CII. **Crystal structure of 1-ethyl-3-methylbenzimidazole-2-thione**
INGEC S., SOYLU H., Kucukbay H., ERCAN F., AKKURT M.
ANALYTICAL SCIENCES, cilt.15, sa.9, ss.927-928, 1999 (SCI-Expanded)
- CIII. **In vitro and in vivo acetylcholinesterase-inhibiting effect of new classes of organophosphorus compounds**
OZMEN M., SENER S., METE A., Kucukbay H.
ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND CHEMISTRY, cilt.18, sa.2, ss.241-246, 1999 (SCI-Expanded)
- CIV. **Synthesis of some heterocyclic phosphonates and their antibacterial and antifungal activities**

METE A., SENER S., Kucukbay H., GÜNAL S., DURMAZ R.

INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION B-ORGANIC CHEMISTRY INCLUDING MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.38, sa.2, ss.197-200, 1999 (SCI-Expanded)

- CV. **Crystal structure of 1,3-dimethylbenzimidazole-2-selenone, C₉H₁₀N₂Se**
AYDIN A., SOYLU H., Kucukbay H., AKKURT M., ERCAN F.
ZEITSCHRIFT FÜR KRISTALLOGRAPHIE-NEW CRYSTAL STRUCTURES, cilt.214, sa.2, ss.295-296, 1999 (SCI-Expanded)
- CVI. **Investigation of serum minimal inhibitory concentrations of some benzimidazole, imidazole and benzothiazole derivatives and their effects on liver and renal functions**
Durmaz R., Koroglu M., KÜÇÜKBAY H., Temel I., Ozer M., Refiq M., Cetinkaya E., Cetinkaya B., Yologlu S.
ARZNEIMITTEL-FORSCHUNG-DRUG RESEARCH, cilt.48, sa.12, ss.1179-1184, 1998 (SCI-Expanded)
- CVII. **Serum vitamin A and beta-carotene Levels in children with giardiasis before and after treatment**
YAKINCI C., Kucukbay F., DURMAZ Y., KUCUKBAY H., RAFIG M.
JOURNAL OF TROPICAL PEDIATRICS, cilt.44, sa.4, ss.248, 1998 (SCI-Expanded)
- CVIII. **Synthesis and structures of 1,3,1',3'-tetrabenzyl-2,2'-biimidazolidinylidenes (electron-rich alkenes), their amination intermediates and their degradation products**
CETINKAYA B., CETINKAYA E., CHAMIZO J., HITCHCOCK P., JASIM H., Kucukbay H., LAPPERT M.
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-PERKIN TRANSACTIONS 1, sa.13, ss.2047-2054, 1998 (SCI-Expanded)
- CIX. **Antibacterial activity of rhodium, iridium, and ruthenium tripodal phosphine complexes**
Sulu M., KUCUKBAY H., DURMAZ R., GUNAL S.
ARZNEIMITTEL-FORSCHUNG-DRUG RESEARCH, cilt.48, sa.3, ss.291-293, 1998 (SCI-Expanded)
- CX. **Preparation and X-ray structure of bis(1-methyl-3-ethylbenzimidazolidine-2-yl)ium tetrafluoroborate**
AYDIN A., SOYLU H., GUNES B., AKKURT M., ERCAN E., Kucukbay H., CETINKAYA E.
ZEITSCHRIFT FÜR KRISTALLOGRAPHIE, cilt.213, sa.9, ss.473-476, 1998 (SCI-Expanded)
- CXI. **Serum vitamin A and beta-carotene levels in children with recurrent acute respiratory infections and diarrhoea in Malatya**
KUCUKBAY H., YAKINCI C., Kucukbay F., TURGUT M.
JOURNAL OF TROPICAL PEDIATRICS, cilt.43, sa.6, ss.337-340, 1997 (SCI-Expanded)
- CXII. **Antifungal activity of organic and organometallic derivatives of benzimidazole and benzothiazole**
KÜÇÜKBAY H., Durmaz B.
ARZNEIMITTEL-FORSCHUNG/DRUG RESEARCH, cilt.47, sa.5, ss.667-670, 1997 (SCI-Expanded)
- CXIII. **Reactions of electron-rich olefins with proton-active compounds**
Kucukbay H., CETINKAYA E., CETINKAYA B., LAPPERT M.
SYNTHETIC COMMUNICATIONS, cilt.27, sa.23, ss.4059-4066, 1997 (SCI-Expanded)
- CXIV. **Synthesis and antimicrobial activity of electron rich olefin derived cyclic ureas**
CETINKAYA B., CETINKAYA E., Kucukbay H., DURMAZ R.
ARZNEIMITTEL-FORSCHUNG/DRUG RESEARCH, cilt.46, sa.12, ss.1154-1158, 1996 (SCI-Expanded)
- CXV. **(1E,3Z,5E)-2,5-diaza-1,6-bis(dimethylamino)-1,3,5-hexatriene-3,4-dicarbonitrile**
Kucukbay H., CETINKAYA E., ULKU D., TAHIR M.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS, cilt.52, ss.2271-2272, 1996 (SCI-Expanded)
- CXVI. **Antimicrobial activity of carbene complexes of rhodium(I) and ruthenium(II)**
Cetinkaya B., Cetinkaya E., KÜÇÜKBAY H., Durmaz R.
ARZNEIMITTEL-FORSCHUNG-DRUG RESEARCH, cilt.46, sa.8, ss.821-823, 1996 (SCI-Expanded)
- CXVII. **New (carbene)ruthenium-arene complexes: Preparation and uses in catalytic synthesis of furans**
Kucukbay H., CETINKAYA B., GUESMI S., DIXNEUF P.
ORGANOMETALLICS, cilt.15, sa.10, ss.2434-2439, 1996 (SCI-Expanded)
- CXVIII. **Synthesis and antimicrobial activity of substituted benzimidazole, benzothiazole and imidazole derivatives**
Kucukbay H., CETINKAYA E., DURMAZ R.

- ARZNEIMITTEL-FORSCHUNG/DRUG RESEARCH, sa.12, ss.1331-1334, 1995 (SCI-Expanded)
- CXIX. **CARBENE COMPLEXES .24. PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF 2 ENETETRAMINE-DERIVED CARBENERHODIUM(I) CHLORIDE COMPLEXES $RHCL(L(R))(3)$ AND $[RHCL(COD)L(R)](L(R)=DCN(ME)CU(CH)(4)CNME-O)$ AND THE PREPARATION AND X-RAY STRUCTURES OF THE ENETETRAMINE $L(2)(R)$ AND ITS SALT $[L(2)(R)][BF_4](2)$**
CETINKAYA E., HITCHCOCK P., KUCUKBAY H., LAPPERT M., ALJUAID S.
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.481, sa.1, ss.89-95, 1994 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of the cytotoxic and antimicrobial properties of new quinoline peptide conjugates**
Adiyaman E., Katrancioğlu Ö., Apohan E., Küçükbay H.
Journal of MTU, cilt.3, sa.2, ss.53-59, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Synthesis, antioxidant and carbonic anhydrase inhibitory properties of mono-peptide-anthraquinone conjugates**
KÜÇÜKBAY H., Parladi F. M., Kucukbay F. Z., Angeli A., Bartolucci G., Supuran C. T.
ORGANIC COMMUNICATIONS, cilt.14, sa.3, ss.255-269, 2021 (ESCI)
- III. **Synthesis and Structural Characterization of New Benzimidazole Compounds Derived from Electron-Rich Olefins Bearing 1,4-Bisbenzimidazole with CS₂, PhNCS, and Chalcogens**
YILMAZ Ü., KÜÇÜKBAY H.
Journal of the Turkish Chemical Society Section A, cilt.5, sa.3, ss.1037-1042, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **PART I: Microwave-Assisted Synthesis of Benzimidazoles: An Overview (Until 2013)**
KÜÇÜKBAY H.
JOURNAL OF THE TURKISH CHEMICAL SOCIETY, SECTION A: CHEMISTRY, cilt.4, sa.1, ss.1-22, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **Cytotoxic effect of benzimidazole metal complex compounds on lung cancer cells A549**
APOHAN E., YEŞİLADA Ö., Yılmaz Ö., Serindağ A., YILMAZ Ü., KÜÇÜKBAY H., KAYA E., BARAN Y.
Journal of Biotechnology and Biomaterials, cilt.5, sa.2, ss.73, 2015 (Hakemli Dergi)
- VI. **Benzyl {2-[2-(1H-benzo[d][1,2,3]triazol-1-yl)-2-oxoethyl]amino}-2-oxoethyl} carbamate**
KÜÇÜKBAY H., Buğday N.
Molbank, cilt.M828, ss.1-4, 2014 (Scopus)
- VII. **Synthesis of some benzimidazole derivatives and their antimicrobial and antifungal activities**
KÜÇÜKBAY H., DURMAZ R., GÜVEN M., GÜNAL S.
Arzneimittelforschung, cilt.51, sa.5, ss.420-424, 2001 (ESCI)
- VIII. **X-Işınları Difraksiyon Yöntemi ile "1-etil-3-metilbenzimidazol-2-thion" Kristalinin İncelenmesi**
Kandil İngeç Ş., Soylu H., Akkurt M., KÜÇÜKBAY H.
G.Ü. Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.19, sa.2, ss.35-49, 1999 (Hakemli Dergi)
- IX. **Antibacterial activity of rhodium, iridium and ruthenium tripodal phoshine complexes**
SÜLÜ M., KÜÇÜKBAY H., DURMAZ R., GÜNAL S.
Arzneim.-Forsch./Drug Res, cilt.46, sa.1, ss.291-294, 1998 (ESCI)
- X. **Antimicrobial Activity of Rhodium (I) and Ruthenium (II) Carbene Complexes Derived from Benzimidazole Against Staphylococcus aureus Isolates**
DURMAZ R., KÜÇÜKBAY H., CETINKAYA E., CETINKAYA B.
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, cilt.27, ss.59-61, 1997 (Scopus)
- XI. **Effective Acyloin Condensations Catalyzed by Electron-Rich Olefins**
CETINKAYA E., KÜÇÜKBAY H.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.19, ss.24-30, 1995 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Chapter 3: Chemical Structures and Classification of Anti-microbial Drugs**
KÜÇÜKBAY F., KÜÇÜKBAY H.
Frontiers in Anti-Infective Drug Discovery, Rehman, Atta-ur, Choudhary, M. I., Editör, Bentham Science Publishers, Bae, ss.214-281, 2017
- II. **Chapter 3: Chemical Structures and Classification of Anti-microbial Drugs**
KÜÇÜKBAY F., KÜÇÜKBAY H.
Frontiers in Anti-Infective Drug Discovery, Rehman Atta-ur & Choudhary M. I., Editör, Bentham Science Publishers, Uae, ss.214-281, 2017
- III. **Organik Tepkimeler IV. Katılma Tepkimeleri Alken ve Alkinlerin Tepkimeleri**
KÜÇÜKBAY H.
Organik Kimya, Yaşamın Kalbi, Yılmaz Yıldırım, Editör, Bilim Kitabevi, Ankara, ss.418-463, 2011

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Synthesis of peptide indole derivatives**
Gönül Z., Akkar Ş., Küçükbay H.
ULUSLARARASI KATILIMLI VIII. POLİMER BİLİM ve TEKNOLOJİ KONGRESİ, Malatya, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2022, sa.218, ss.18
- II. **Benzotriazole-mediated synthesis of indole-peptide conjugates**
Yıldırım N., KÜÇÜKBAY H.
The 3rd International Conference on Applied Science, Mathematics, and Informatics (ICASMI), Bandar Lampung, Endonezya, 03 Eylül 2020, ss.6
- III. **Dipeptit-Homosülfonamit Türevlerinin Antioksidan Kapasitelerinin Metal Şelatlama Yöntemine Göre Belirlenmesi**
KÜÇÜKBAY F., TEKİN Z., Buğday N., KÜÇÜKBAY H.
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019, ss.200
- IV. **Amino Asit İçeren Antrakininon Türevleri**
Parladı F. M., KÜÇÜKBAY H.
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019, ss.67
- V. **Dipeptit-Homosülfonamit Türevlerinin Antioksidan Kapasitelerinin Metal Şelatlama Yöntemine Göre Belirlenmesi**
KÜÇÜKBAY F., TEKİN Z., Buğday N., KÜÇÜKBAY H.
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019, ss.200
- VI. **Amino asit ve Dipeptit İçeren Yeni 7-Amino-2-okso-1,2,3,4-tetrahidrokinolin Türevleri Sentezi**
GÖNÜL Z., KÜÇÜKBAY H.
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019, ss.71
- VII. **Yeni sentezlenen çinko bağlı benzimidazol metal kompleksi bileşiğin sitotoksik ve antimikrobiyal aktivitesi**
Yılmaz Ö., YEŞİLADA Ö., APOHAN E., KÜÇÜKBAY H., YILMAZ Ü.
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019, ss.767
- VIII. **Bazı yeni 7-N-açilamino-2-okso-1,2,3,4-tetrahidrokinolin türevlerinin antioksidan özellikleri**
GÖNÜL Z., KÜÇÜKBAY F., TEKİN Z., KÜÇÜKBAY H.
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), June 28-29, 2019 Ankara, Turkey, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019, ss.753-756
- IX. **Preparation and antioxidant activity of N-protected (dipeptidoyl)benzotriazole derivatives**
Buğday N., KÜÇÜKBAY F., TEKİN Z., KÜÇÜKBAY H.
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), June 28-29, 2019 Ankara, Turkey, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019, ss.632-638
- X. **Yeni sentezlenen çinko bağlı benzimidazol metal kompleksi bileşiğin sitotoksik ve antimikrobiyal**

aktivitesi

Yılmaz Ö., YEŞİLADA Ö., APOHAN E., KÜÇÜKBAY H., YILMAZ Ü.

2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019, ss.767

- XI. **Bazı yeni 7-N-açilamino-2-okso-1,2,3,4-tetrahidrokinolin türevlerinin antioksidan özellikleri**
GÖNÜL Z., KÜÇÜKBAY F., TEKİN Z., KÜÇÜKBAY H.
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), June 28-29, 2019 Ankara, Turkey, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019, ss.753-756
- XII. **Preparation and antioxidant activity of N-protected (dipeptidoyl)benzotriazole derivatives**
Buğday N., KÜÇÜKBAY F., TEKİN Z., KÜÇÜKBAY H.
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), June 28-29, 2019 Ankara, Turkey, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019, ss.632-638
- XIII. **Antioxidant properties of amino acid/dipeptide containing homosulfonamide derivatives**
KÜÇÜKBAY F., TEKİN Z., BUĞDAY N., KÜÇÜKBAY H.
EASTWEST Chemistr Conference, Liviv, Ukrayna, 10 - 12 Ekim 2018, ss.136
- XIV. **Antioxidant properties of amino acid/dipeptide containing homosulfonamide derivatives**
KÜÇÜKBAY F., TEKİN Z., BUĞDAY N., KÜÇÜKBAY H.
EASTWEST Chemistr Conference, Liviv, Ukrayna, 10 - 12 Ekim 2018, ss.136
- XV. **Antioxidant properties of 4-(2-aminoethyl)benzenesulfonamide- amino acid /dipeptide conjugates**
KÜÇÜKBAY F., TEKİN Z., BUĞDAY N., KÜÇÜKBAY H.
EASTWEST Chemistr Conference, Liviv, Ukrayna, 10 - 12 Ekim 2018, ss.63-65
- XVI. **Antioxidant properties of 4-(2-aminoethyl)benzenesulfonamide- amino acid /dipeptide conjugates**
KÜÇÜKBAY F., TEKİN Z., BUĞDAY N., KÜÇÜKBAY H.
EASTWEST Chemistr Conference, Liviv, Ukrayna, 10 - 12 Ekim 2018, ss.63-65
- XVII. **Benzotriazole-mediated synthesis of peptide conjugates incorporating sulfonamide, coumarin, quinoline, benzimidazole and benzothiazole derivatives**
BUĞDAY N., İLGEN Ö., ÜZEROĞLU PAYAZ D., GÖNÜL Z., KÜÇÜKBAY H.
4.th Organic Chemistry Congress, Antalya, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2018, ss.59
- XVIII. **Synthesis and Antioxidant Activity of Novel 4-(2-aminoethyl)benzenesulfonamide Derivatives**
BUĞDAY N., KÜÇÜKBAY F., KÜÇÜKBAY H.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2018, ss.807
- XIX. **A New Ultraviolet Sensor for Zn²⁺ based on N,N'-Dibenzyl-1,2-diaminobenzene Unit**
KÜÇÜKBAY F., TEKİN Z., KÜÇÜKBAY H.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2018, ss.800
- XX. **Synthesis and Radical scavenging properties of some coumarin derivatives incorporating dipeptide/amino acid**
İLGEN Ö., KÜÇÜKBAY H., KÜÇÜKBAY F.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2018, ss.309
- XXI. **Synthesis and antioxidant properties of new 4-(acylaminoethyl) benzene sulfonamide derivatives**
BUĞDAY N., KÜÇÜKBAY F., KÜÇÜKBAY H.
8th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry (8th BBCAC) 9-11 May, 2018 Istanbul/Turkey 128, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2018, ss.166
- XXII. **Synthesis and antioxidant properties of new 4-(acylaminoethyl) benzene sulfonamide derivatives**
BUĞDAY N., KÜÇÜKBAY F., KÜÇÜKBAY H.
8th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry (8th BBCAC) 9-11 May, 2018 Istanbul/Turkey 128, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2018, ss.166
- XXIII. **Synthesis and characterization of some new zinc and cobalt complexes of 5(6)-methyl(nitro)-1-benzylbenzimidazole ligands**

- YILMAZ Ü., KÜÇÜKBAY H.
3rd International Conference on Advances in Natural & Applied Science, Antalya, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2018, ss.45
- XXIV. **Catalytic activity of some bridged-benzimidazole salts as N-heterocyclic carbene ligands in Suzuki-Miyaura and Mizoroki-Heck cross-coupling reactions**
YILMAZ Ü., KÜÇÜKBAY H.
3rd International Conference on Advances in Natural & Applied Science, Antalya, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2018, ss.82-83
- XXV. **Structure-antioxidant activities relationship of some amino acidbenzothiazole conjugates**
KÜÇÜKBAY F., ÜZEROĞLU PAYAZ D., KÜÇÜKBAY H.
8th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry (8th BBCAC) 9-11 May, 2018 Istanbul/Turkey 128, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2018, ss.128
- XXVI. **Structure-antioxidant activities relationship of some amino acidbenzothiazole conjugates**
KÜÇÜKBAY F., ÜZEROĞLU PAYAZ D., KÜÇÜKBAY H.
8th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry (8th BBCAC) 9-11 May, 2018 Istanbul/Turkey 128, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2018, ss.128
- XXVII. **Synthesis and Antioxidant Activity of Novel 4-(2-aminoethyl)benzenesulfonamide Derivatives**
BUĞDAY N., KÜÇÜKBAY F., KÜÇÜKBAY H.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.807
- XXVIII. **A New Ultraviolet Sensor for Zn²⁺ based on N,N'-Dibenzyl-1,2-diaminobenzene Unit**
KÜÇÜKBAY F., TEKİN Z., KÜÇÜKBAY H.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.800
- XXIX. **In Vitro Antimycobacterial Properties of Some New Bis-Benzimidazole Derivatives**
KÜÇÜKBAY H., Okuyucu N.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.1097
- XXX. **Synthesis and Radical scavenging properties of some coumarin derivatives incorporating dipeptide/amino acid**
İLGEN Ö., KÜÇÜKBAY H., KÜÇÜKBAY F.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.309
- XXXI. **Synthesis and in vitro antioxidant activity of some amino acids / dipeptide conjugates of coumarin derivatives**
İLGEN Ö., KÜÇÜKBAY F., KÜÇÜKBAY H.
EASTWEST Chemistry Conferenec, Skopje, Makedonya, 12 - 14 Ekim 2017, ss.13
- XXXII. **Synthesis and in vitro antioxidant activity of some amino acids / dipeptide conjugates of coumarin derivatives**
İLGEN Ö., KÜÇÜKBAY F., KÜÇÜKBAY H.
EASTWEST Chemistry Conferenec, Skopje, Makedonya, 12 - 14 Ekim 2017, ss.13
- XXXIII. **Synthesis and in vitro antioxidant activity of some benzothiazole amino acid conjugates**
ÜZEROĞLU PAYAZ D., KÜÇÜKBAY F., KÜÇÜKBAY H.
EASTWEST Chemistry Conferenec, Skopje, Makedonya, 12 - 14 Ekim 2017, ss.82
- XXXIV. **Synthesis and in vitro antioxidant activity of some benzothiazole amino acid conjugates**
ÜZEROĞLU PAYAZ D., KÜÇÜKBAY F., KÜÇÜKBAY H.
EASTWEST Chemistry Conferenec, Skopje, Makedonya, 12 - 14 Ekim 2017, ss.82
- XXXV. **Synthesis and catalytic activities of some new benzimidazolium salts in the presence of Pd(OAc)₂/base and copper nanoparticles in Sonogashira cross coupling reaction**
KÜÇÜKBAY H., YAVUZ K.
EASTWEST Chemistry Conferenec, Skopje, Makedonya, 12 - 14 Ekim 2017, ss.35
- XXXVI. **ANTIOXIDANT ACTIVITY OF Ajuga iva FROM THE SOUTH OF TUNISIA**

Bennour N., KÜÇÜKBAY F., Akrou A., KÜÇÜKBAY H.

International Symposium on Medicinal, Aromatic and Dye Plants (REYHAN 2017), Malatya, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.260

XXXVII. ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF DRUMSTICK TREE (*Moringa oleifera*) CULTIVATED IN THE SOUTH OF TUNISIA

Bennour N., Akrou A., YEŞİLADA Ö., Görgeç A., KÜÇÜKBAY H.

International Symposium on Medicinal, Aromatic and Dye Plants (REYHAN 2017), Malatya, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.315

XXXVIII. ANTIMICROBIAL AND CYTOTOXIC ACTIVITIES OF *Efedra alata* FROM THE SOUTH OF TUNISIA

Bennour N., YEŞİLADA Ö., Akrou A., APOHAN E., Uçar S., Görgeç A., KÜÇÜKBAY H.

International Symposium on Medicinal, Aromatic and Dye Plants (REYHAN 2017), Malatya, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.474

XXXIX. ANTIOXIDANT ACTIVITY OF *Ajuga iva* FROM THE SOUTH OF TUNISIA

Bennour N., KÜÇÜKBAY F., Akrou A., KÜÇÜKBAY H.

International Symposium on Medicinal, Aromatic and Dye Plants (REYHAN 2017), Malatya, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.260

XL. ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF DRUMSTICK TREE (*Moringa oleifera*) CULTIVATED IN THE SOUTH OF TUNISIA

Bennour N., Akrou A., YEŞİLADA Ö., Görgeç A., KÜÇÜKBAY H.

International Symposium on Medicinal, Aromatic and Dye Plants (REYHAN 2017), Malatya, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.315

XLI. Cytotoxic effect of benzimidazole metal complex compounds on lung cancer cells A549

APOHAN E., YEŞİLADA Ö., YILMAZ Ö., SERİNDAĞ A., YILMAZ Ü., KÜÇÜKBAY H., KAYA E.

9th Biotechnology Congress Orlando, Florida, USA, ORLANDO, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Ağustos - 02 Eylül 2015

XLII. Mikrodalga Destekli, Suzuki-Miyaura C-C Eşleşme Tepkimelerinde 2-(4-metoksifenil)etil ve (ftalimit-2-il)metil Gruplarını İçeren Benzimidazol Tuzlarının Pd(OAc)₂, Baz ve Sulu Çözgen Varlığında Katalitik Etkinliklerinin İncelenmesi

MUMCU A., KÜÇÜKBAY H.

2. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 24 - 26 Eylül 2014

XLIII. Yeni bazı benzimidazol türevlerinin pKa değerlerinin NMR spektroskopik pKa tayin metodu ile belirlenmesi

MUMCU A., KÜÇÜKBAY H.

I. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Sakarya, Türkiye, 25 - 29 Ekim 2013

XLIV. BAZI BENZİMİDAZOL TÜREVLERİNİN pKa DEĞERLERİNİN YENİ BİR NMR SPEKTROSKOPİK pKa TAYİN METODU KULLANARAK BELİRLENMESİ

MUMCU A., KÜÇÜKBAY H.

VI. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Hatay, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012

XLV. New Ruthenium II and Rhodium Carbene Complexes Derived From Electron Rich Olefins İstanbul 1995

Çetinkaya B., Çetinkaya E., KÜÇÜKBAY H., ÖZDEMİR İ., GÜRBÜZ N.

35 th IUPAC Congress, 14 - 19 Ağustos 1995, ss.1380

XLVI. New Ruthenium(II) and Rhodium Carbene Complexes, Derived From Electron-Rich Olefins

CETINKAYA B., CETINKAYA E., Küçükbay H., ÖZDEMİR İ., GÜRBÜZ N.

35 th IUPAC Congress, İstanbul, Türkiye, 14 Ağustos - 19 Mayıs 1995, cilt.2, ss.1380

Desteklenen Projeler

KÜÇÜKBAY H., ÇABUK M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Silisyum İçeren Bir NHeterosiklik Karben Ligandının Gümüş Rutenyum ve Paladyum Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2022 - 2023

KÜÇÜKBAY H., AKKAR Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İndol peptit Türevleri Sentezi, 2021 - 2023
APOHAN E., KATRANCIOĞLU Ö., BARAN Y., PARLAKPINAR H., YEŞİLADA Ö., KÜÇÜKBAY H., YILMAZ Ü., GÜL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ortotopik Ksenograft Yöntemiyle Akciğer Kanseri Oluşturulmuş Nude Farelerde Yeni Benzimidazol Çinko Kompleks Bileşiklerinin Sitotoksik Etkisinin Araştırılması, 2021 - 2022
KÜÇÜKBAY H., YILDIRIM N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Amino asit içeren yeni indol türevleri sentezi, 2019 - 2021
APOHAN E., KATRANCIOĞLU Ö., KÜÇÜKBAY H., PARLAKPINAR H., BARAN Y., YEŞİLADA Ö., GÜL M., YILMAZ Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Benzimidazol Metal Kompleks Bileşiklerinin Akciğer Kanserinin Peritoneal İmplantasyonu Üzerine Olan Sitotoksik Etkisi İn vivo Deneysel Çalışma, 2018 - 2021
KÜÇÜKBAY H., PARLADI F. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Antrakininon Türevlerinin Sentezi ve Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - 2020
KÜÇÜKBAY H., GÖNÜL Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Amino Asit İçeren Kinolinon Türevlerinin Sentezi ve Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2020
KÜÇÜKBAY H., KÜÇÜKBAY F., BUĞDAY N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dipeptit içeren yeni sülfonamid türevleri sentezi ve karbonik anhidraz III IV ve XII enzim inhibisyon ve antioksidan özelliklerinin belirlenmesi, 2018 - 2020
KÜÇÜKBAY H., BUĞDAY N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Peptit İçeren Yeni Sülfonamid Türevleri Sentezi, 2018 - 2019
KÜÇÜKBAY H., T. SUPURAN C., KÜÇÜKBAY F., BUĞDAY N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Amino asit içeren yeni sülfonamid türevleri sentezi ve antioksidan özelliklerinin belirlenmesi, 2018 - 2019
KÜÇÜKBAY F., KÜÇÜKBAY H., BUĞDAY N., T. SUPURAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Amino asit içeren bazı yeni sülfonamid türevlerinin karbonik anhidraz I, II, IV ve XII enzim inhibisyon özelliklerinin araştırılması, 2018 - 2018
KÜÇÜKBAY H., İLGEN Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Amino Asit İçeren Kumarin Türevlerinin Sentezi ve Özelliklerinin İncelenmesi, 2017 - 2018
KÜÇÜKBAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAZI BENZİMİDAZOL TÜREVİ METAL KOMPLEKSLERİ SENTEZİ, 2014 - 2017
KÜÇÜKBAY H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Benzimidazol İskeletli Pd-NHC İçeren Kataliz Sisteminin Sonogashira Tepkimelerindeki Katalitik Özelliklerinin İncelenmesi, 2012 - 2017
Mumcu A., Küçükbay H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Benzimidazol Türevlerinin pKa Değerlerinin Belirlenmesi, 2011 - 2015
KÜÇÜKBAY H., TÜBİTAK Projesi, Peptit İçeren Yeni Benzimidazol Bileşiklerinin Sentezi Ve Biyolojik Özellikleri, 2013 - 2014

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, Baş Editör, Baş Editör, 2014 - Devam Ediyor
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, Editör, 2014 - Devam Ediyor
Journal of Chemistry, Özel Sayı Editörü, 2013 - 2013

Metrikler

Yayın: 184
Atf (WoS): 1861
Atf (Scopus): 2003
H-İndeks (WoS): 24
H-İndeks (Scopus): 24

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Uluslararası Katılımlı VIII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Davetli Konuşmacı, Malatya, Türkiye, 2022
ICASMI-the 3rd International Conference on Applied Science, Mathematics and Informatio, Davetli Konuşmacı, Bandar Lampung, Endonezya, 2020
EASTWEST Chemistry Confrence, Skopje Mecadonia, 2017, Katılımcı, Skopje, Makedonya, 2017
2nd International BAU Drug Design Congress, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2014
I. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Davetli Konuşmacı, Sakarya, Türkiye, 2013

Ödüller

KÜÇÜKBAY H., 1985 Yılı Kimya Mühendisliği Programı Bölüm Birinciliği, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Haziran 1985

Akademi Dışı Deneyim

Sivil Toplum Kuruluşu, Editor-İN-Chief, Journal Of The Turkish Chemical Society Section A: Chemistry, Kimya
Sivil Toplum Kuruluşu, Türkiye Kimya Derneği
University of Florence
Univesrity of Florence
University of Florida, The Center of Heterocyclic Compounds
RWTH Aachen
Kamu İktisadi Teşebbüsü KİT, İnönü Üniversitesi Vakfı
University of Crete
University of Rennes1
University of Sussex