

## Prof. Dr. Yunus KARA

### Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 442 231 4109](tel:+904422314109)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/yukara>

Posta Adresi: Atatürk Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü 25240 Yakutiye Erzurum

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: s1v1dVQAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7552-9425

Yoksis Araştırmacı ID: 6192

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Organik Kimya, Türkiye 1987 - 1993

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Organik Kimya, Türkiye 1985 - 1987

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Türkiye 1981 - 1985

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, Bis- Homo-Conduřitollerin Sentezi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Organik Kimya, 1993

Yüksek Lisans, 1,6-Methano[10]annulen-2,5-dikininun Diels-Alder katılma reaksiyonları , Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Organik Kimya, 1987

### Araştırma Alanları

Kimya, Organik Kimya, Asimetrik Sentez Kimyası, Doğal Ürünler Kimyası, Heterosiklik Bileşikler Kimyası, Hidrokarbon Kimyası, Organometalik Bileşikler, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 1986 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Atatürk Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, 2003 - 2009

Yüksekokul Müdürü, Atatürk Üniversitesi, 2001 - 2003

## Verdiği Dersler

İleri Organik Kimya, Yüksek Lisans, 2006 - 2007

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

- I. **Reduction of 2-phenyl-3a,4,7,7a-tetrahydro-1H-isoindole-1,3(2H)-dione with NaBH<sub>4</sub>: Investigation of *exo*-selectivity and reaction mechanism via theoretical computations**  
GÜNDOĞDU Ö., Atalay A., Turhan P., ANIL B., ŞAHİN E., BOZKAYA U., HORASAN N., KARA Y.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1319, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **One-pot synthesis of 4,5,6-triacetoxyisoindole-1,3-dione derivatives by hydride transferring agent in Ac<sub>2</sub>O: Explanation of the regioselectivity in the molecule by theoretical calculations**  
Gündoğdu O., Atalay A., ŞAHİN E., KARA Y.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1314, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Unusual Rearrangements in Cyclohex-3-ene-1-carboxamide Derivatives: Pathway to Bicyclic Lactones**  
GÜNDOĞDU Ö., AYTAÇ S., ŞAHİN E., KARA Y.  
ACS OMEGA, cilt.9, sa.21, ss.22970-22978, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **A unique synthesis of N-(Z)-5-bromo-6-hydroxyhexahydro isobenzofuran-1(3H)-ylidene)methanaminium bromide**  
Gündoğdu Ö., ŞAHİN E., KARA Y.  
Chemical Papers, cilt.78, sa.2, ss.1347-1352, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Synthesis, cytotoxicity, and antibacterial studies of 2,4,5,6-substituted hexahydro-1H-isoindole-1,3(2H)-dione**  
Yetişkin E., Gündoğdu Ö., Mete D., Çelebioğlu N., KARA Y., Şanlı-Mohamed G.  
Chemical Biology and Drug Design, cilt.102, sa.6, ss.1448-1457, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation of cytotoxic properties of some isoindole-related compounds bearing silyl and azide groups with in vitro and in silico studies**  
Tan A., Köse A., Mete D., Şanlı-Mohamed G., KİSHALI N., KARA Y.  
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, cilt.198, sa.11, ss.933-942, 2023 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **THE REACTION OF CHLOROSULFONYL ISOCYANATE WITH 2-PHENYL3a,4,7,7a-TETRAHYDRO-1H-ISOINDOLE-1,3(2H)-DIONE AND N-PHENYLMALIMIDE UNDER SOLVENT FREE CONDITION**  
KÖSE A., KARA Y.  
2. INTERNATIONAL BAKU SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, Baku, Azerbaycan, 28 - 30 Nisan 2021
- II. **2,3-EPOKSİ ALKOL BİLEŞİKLERİNİN ANTI-KANSER AKTİVİTELERİNİNDEĞERLENDİRİLMESİ**  
Yetişkin E., Gündoğdu Ö., Mete D., Çelebioğlu N., Şanlı Mohamed G., Kara Y.  
9. International Drug Chemistry Conference, Antalya, Türkiye, 8 - 11 Nisan 2021
- III. **A Novel Synthesis of (2S)-3-(2,4,5-trifluorophenyl)propane-1,2-diol by Sharpless Asymmetric Epoxidation Method**  
ANIL D., KARA Y., ALTUNDAŞ R.  
7. ilaç kimyası kongresi, 14 - 17 Mart 2019
- IV. **Bazı İsoindol-1,3-Dion Türevlerinin Ksantin Oksidaz Enzim İnhibisyonu,**  
Gündoğdu Ö., KİSHALI N., KARA Y., SAMİR ABBAS ALİ N., ATEŞ B.  
Uluslararası Katılımlı 6. İlaç Kongresi, 22 - 25 Mart 2018
- V. **γ-Lactone Synthesis-Fused N-Substituted Norcantharimide**

TAN A., KİSHALI N., KARA Y.

The International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering (ICACCHE), 11 - 15 Ekim 2017

- VI. **Synthesis of Bromosubstituted Isoindole-1,3-dione Derivatives: Bromination of (3aS,5S,7aR)-5-hydroxy-2-alkyl/aryl-3a,4,5,7a-tetrahydro-1H-isoindole-1,3(2H)-dione**  
TAN A., KARA Y.  
The International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering (ICACCHE), 11 - 15 Ekim 2017
- VII. **Synthesis of Sensiline and its Aromatic Derivatives**  
KİSHALI N., GÜNDOĞDU Ö., KARA Y.  
3 rd International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development - DRD 2017, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017
- VIII. **Unusual Reaction of (3aR,7aS)-2-ethyl-3a,4,7,7a-tetrahydro-1H-isoindole-1,3(2H)-Dione and Chlorosulfonylisocyanate (CSI)**  
KÖSE A., BOZKAYA U., ŞAHİN E., KARA Y.  
2nd International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, 18 - 21 Nisan 2017
- IX. **Synthesis of Isoindole-1,3-dione Derivatives and Investigation of Their Activities on Tyrosine Kinase Enzyme**  
ŞANLI MOHAMED G., KÖSE A., KARA Y., KİSHALI N., KAYA M.  
5. Congress of Drug Chemistry, 30 Mart - 02 Nisan 2017
- X. **Florosubstitüe Benzoil Propiyonik Asit Türevlerinin Sentezi**  
GÜNDOĞDU Ö., AYDIN P., KÖSE A., ALTUNDAŞ R., KARA Y.  
Uluslararası Katılımlı 5. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, 30 Mart - 02 Nisan 2017
- XI. **5-Karboksilik Asit-İsoindole-1,3-Dion Birimi İçeren Sessiline Türevlerinin Sentezi**  
GÜNDOĞDU Ö., KİSHALI N., KARA Y.  
Uluslararası Katılımlı 5. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Türkiye, 30 Mart - 02 Nisan 2017
- XII. **İsoindol-1,3-dion Türevlerinin Sentezi ve Tirozin Kinaz Enzimi Üzerine Aktivitelerinin İncelenmesi**  
KÖSE A., KAYA M., KİSHALI N., ŞANLI MOHAMED G., KARA Y.  
Uluslararası Katılımlı 5. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Türkiye, 30 Mart - 02 Nisan 2017
- XIII. **Bazı İsoindol-1,3-Dion Türevlerinin Anti-Kanser Aktivitelerinin İncelenmesi**  
KİSHALI N., TAN A., YAĞLIOĞLU A. Ş., DEMİRTAŞ İ., KARA Y.  
Uluslararası Katılımlı 5. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Türkiye, 30 Mart - 02 Nisan 2017
- XIV. **Investigation of Anticancer Properties of the Novel Synthesized Pyrrole Derivatives as Potential Tyrosine Kinase Inhibitors**  
ŞANLI MOHAMED G., KAYA M., KÖSE A., KARA Y.  
II. Congress of Life Sciences, 2 - 03 Şubat 2017
- XV. **Investigation Photophysical Properties of 5 Aminophthalimide Derivatives in a Nonpolar Solvent**  
TAN A., BOZKURT E., KİSHALI N., KARA Y.  
International turkic eorld confarence on chemical sciences and technologies, 26 Ekim 2015 - 30 Ekim 2016
- XVI. **Investigation Photophysical Properties of 5 Aminophthalimide Derivatives in a Nonpolar Solvent**  
TAN A., BOZKURT E., KİSHALI N., KARA Y.  
2nd INTERNATIONAL TURKIC WORLD CONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES AND TECHNOLOGIES, 26 - 30 Ekim 2016
- XVII. **Synthesis of New Aminofthalimide Derivatives and Investigation of Solvent Effects on Photophysical Properties**  
BOZKURT E., TAN A., KARA Y.  
2st International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, Üsküp, Makedonya, 26 - 30

Ekim 2016, ss.196

- XVIII. Synthesis of New Aminoftalimide Derivatives and Investigation of Solvent Effects on Photophysical Properties**  
BOZKURT E., TAN A., KARA Y.  
2st International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, Üsküp, Makedonya, 26 - 30 Ekim 2016, ss.196
- XIX. Synthesis of aroil  $\beta$  alanine derivatives from S homoserine lactone**  
Gündoğdu Ö., Aydın P., ALTUNDAŞ R., KARA Y.  
Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry, 21 - 24 Mart 2016
- XX. Synthesis of 2 aryltetrahydrofuran derivatives from Grignard reagents via cross coupling reactions**  
Gündoğdu Ö., ALTUNDAŞ R., KARA Y.  
Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry, 21 - 24 Mart 2016
- XXI. Synthesis of new sessiline derivatives from bicyclic imides**  
KİSHALI N., Gündoğdu Ö., KARA Y.  
Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry (ACSOC-II), Aydın, Türkiye, 21 - 24 Mart 2016
- XXII. Asymmetric Synthesis of and Amino acid Derivatives**  
Gündoğdu Ö., Aydın P., ALTUNDAŞ R., KARA Y.  
Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry, 16 - 19 Mart 2015
- XXIII. A Facile and Efficient Synthesis of Lactam fused Cantharimide derivatives**  
KÖSE A., KARA Y.  
TRAMECH VIII, 3 - 07 Kasım 2015
- XXIV. Synthesis of noval norcantharimide derivatives**  
KÖSE A., KİSHALI N., ŞANLI MOHAMED G., KARA Y.  
71st SWRM/67th SERMACS, 4 - 07 Kasım 2015
- XXV. Synthesis Of 5 5 Oxo Pyrrolidin 2 yloxymethyl Furan 2 Carbaldehyde Derivatives**  
KİSHALI N., Gündoğdu Ö., AYDIN P., KARA Y.  
1st International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, SARAYBOSNA, Bosna-Hersek, 27 Ekim - 01 Kasım 2015, ss.232
- XXVI. Evaluation of cytotoxicity of New cantharimide derivatives on human colon cancer cell line HT 29**  
KILIÇ SÜLOĞLU A., Kanat O. N., GİRGİN G., KARA Y., SELMANOĞLU G., BAYDAR T.  
EUROTOX 2015, 13 - 16 Eylül 2015, cilt.238
- XXVII. Synthesis of new norcantharimide analogues and their anticancer evaluation**  
KÖSE A., Bal Y., Nurhan H K., ŞANLI MOHAMED G., KARA Y.  
Anatolian Conference on synthetic organic Chemistry, 16 - 19 Mart 2015
- XXVIII. Sitagliptinin (Januvia™) Yapısını Oluşturan  $\beta$ -Amino Asitin Alternatif Bir Yöntemle Sentezi**  
KÖSE A., GÜNDOĞDU Ö., AKTAŞ D., FİSTİKÇİ EŞSİZ M., SEÇEN H., ALTUNDAŞ R., KARA Y.  
2. İlaç Kimyası, Üretimi, Teknolojisi ve Standardizasyonu Kongresi, Türkiye, 21 - 23 Mart 2014
- XXIX. Sitagliptin'in (Januvia®) Asimetrik Sentezi**  
GÜNDOĞDU Ö., AKTAŞ D., FİSTİKÇİ EŞSİZ M., SEÇEN H., KARA Y.  
Sitagliptin'in (Januvia®) Asimetrik Sentezi, Türkiye, 29 - 31 Mart 2013
- XXX. Sitagliptin in Januvia Ana İskeletini Oluşturan Hidroksi Asit in Asimetrik Sentezi**  
AKTAŞ D., GÜNDOĞDU Ö., FİSTİKÇİ EŞSİZ M., SEÇEN H., ALTUNDAŞ R., KARA Y.  
1. İlaç Kimyası, Üretimi, Teknolojisi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Türkiye, 29 - 31 Mart 2013
- XXXI. Enantioselective synthesis of R and S b hydroxyphenylbutanoic acids Main unit of sitagliptin Januvia**  
AKTAŞ D., FİSTİKÇİ EŞSİZ M., KARA Y., ALTUNDAŞ R., SEÇEN H., GÜNDOĞDU Ö.  
Conference: 244th National Fall Meeting of the American-Chemical-Society (ACS) Location: Philadelphia, Philadelphia, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 22 Ağustos 2012
- XXXII. Enantioselective synthesis of (R)- and (S)-b-hydroxyphenylbutanoic acids: Main unit of sitagliptin (Januvia)**  
Altundas R., KARA Y., SEÇEN H., AKTAS D., GUNDOĞDU O., FİSTİKÇİ M.  
244th National Fall Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 19

- 23 Ağustos 2012, cilt.244

- XXXIII. **Kiral Aminoalkoller ve Diaminlerin Sentezi: Aldehidlerin Asimetrik Alkilasyonu**  
KILIÇ H., KARA Y., Şahin E.  
XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2009, ss.8
- XXXIV. **Kiral Aminoalkoller ve Diaminlerin Sentezi: Aldehidlerin Asimetrik Alkilasyonu**  
KILIÇ H., KARA Y., Şahin E.  
XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2009, ss.8
- XXXV. **An Efficient Synthesis of (R)-Gabob from (R)-Ethyl 4-Chloro-3-Hydroxy Butanoate and (±)-Gabob from Methyl-Chloro-3-Oxo-Butyrate**  
Şahin E., Kışalı N., Kelebekli L., Mete E., Seçen H., Altundaş R., Kara Y.  
International Conference on Medicinal Chemistry, Lille, Fransa, 4 - 06 Temmuz 2007
- XXXVI. **Epoxidation of  $\alpha$ -hydroxy- $\beta$ -unsaturated enones: Electronic effects in stereoselectivity**  
KILIÇ H., KARA Y., Şahin E.  
International Conference on Organic Chemistry, Erzurum, Türkiye, 5 - 09 Haziran 2007, ss.202
- XXXVII. **Epoxidation of  $\alpha$ -hydroxy- $\beta$ -unsaturated enones: Electronic effects in stereoselectivity**  
Kılıç H., Kara Y., Şahin E.  
International Conference on Organic Chemistry, Erzurum, Türkiye, 5 - 09 Haziran 2007, ss.202
- XXXVIII. **Homo Amino Conduritol Türevlerinin Sentezi**  
KELEBEKLİ L., ÇELİK M., KARA Y., Balcı M.  
XVIII:Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2004
- XXXIX. **Bisiklik 2 3 Epoksi 1 4 Endoperoksitlerin fotokimyası**  
KURBANOĞLU N. İ., AKBULUT N., KARA Y., SEÇEN H.  
XI. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 16 - 20 Haziran 1997, ss.627
- XL. **Bisiklik 2 3 Epoksi 1 4 Endoperoksitlerin Fotokimyasal Düzenlenmesi**  
Kurbanoğlu İ., KARA Y., SEÇEN H., AKBULUT N.  
1. Organik Kimya Lisansüstü Öğrenci Sempozyumu, Türkiye, 6 - 09 Haziran 1996
- XLI. **Endo ve exo-3,6,7-Trioxa-Trisiklo[3.2.2.0<sup>2,6</sup>,5] nonanların farklıçözücüler de yüksek sıcaklıkta termoliz reaksiyonları**  
ÇELİK M., KARA Y., AKBULUT N., Balcı M.  
VII: Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu KKTC, Türkiye, 2 - 05 Nisan 1991

## Diğer Yayınlar

- I. **"Cyclitols:Conduritols Aminoconduritols and Quercitol**  
BALCI M., ÇELİK M., DEMİR E., ERTAŞ M., GÜLTEKİN M. S., ÖZTÜRK N., KARA Y., HORASAN-KİSHALI N.  
Sunum, ss.169-175, 2005
- II. **"Cyclitols:Conduritols Aminoconduritols and Quercitol**  
BALCI M., ÇELİK M., DEMİR E., ERTAŞ M., GÜLTEKİN M. S., ÖZTÜRK N., KARA Y., HORASAN-KİSHALI N.  
Sunum, ss.169-175, 2005

## Desteklenen Projeler

KARA Y., KOSE A., KAYA M., KİSHALI N., ŞANLI MOHAMED G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Potansiyel Anti Kanser Ajan Olan 5klor2AlkilAri13diokso233a457ahekhidro1Hisoindol4il asetat ve 3aR4R7R7aS2AlkilAri13diokso233a477ahekhidro1Hisoindol47diil diasetat türevlerinin sentezi II, 2021 - 2024  
AKBULUT N., MENZEK A., DAŞTAN A., EKİNCİ D., KILIÇ H., ÖZDEMİR H., KAZAZ C., SARAÇOĞLU N., ONGANER Y., ŞAHİN E., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimya Bölümünün Akademik Araştırma Potansiyelinin Geliştirilmesi, 2019 - 2021

KARA Y., ŞANLI MOHAMED G., KİSHALI N., KAYA M., KÖSE A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Potansiyel

Antikanser Etkili İsoindol-1,3-dion Türevi Yeni Bileşikler ve Bu Bileşiklerin Sentez Yöntemi, 2017 - 2021

KARA Y., KİSHALI N., KÖSE A., ŞANLI MOHAMED G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Potansiyel ilaç etken maddesi olabilecek isoindol13dion türevlerinin enzim inhibisyonunun araştırılması ve antikanser etkilerinin deney hayvanlarında incelenmesi, 2018 - 2020

HORASAN N., AKBULUT N., KARA Y., SARAÇOĞLU N., MARAŞ A., ÇAKICI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uluslararası Katılımlı 4. Organik Kimya Kongresi (OrgChemTR-4), 2018 - 2018

ÇAKICI M., DAŞTAN A., MENZEK A., GÖKSU S., MARAŞ A., ANIL B., KILIÇ H., KİSHALI N., BOZDEMİR Ö. A., KARA Y., et al, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nükleer Manyetik Rezonans (NMR) Cihazının Bakım ve Onarımı, 2018 - 2018

KARA Y., TÜBİTAK Projesi, Kinürenin ve Bazı β-Amino asit türevlerinin Asimetrik Sentezi, 2015 - 2016

KARA Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YENİ NORKANTARİMİT VE İZOİNDOLİN-1,3-DİON TÜREVLERİNİN SENTEZİ, 2013 - 2014

KARA Y., KİSHALI N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ORGANİK KİMYA ARAŞTIRMA LABARATUARININ MODERNİZASYONU VE NORKANTARİMİT BENZERİ BİLEŞİKLERİN SENTEZİ, 2010 - 2011

## Patent

KİSHALI N., KARA Y., Potansiyel Antikanser Etkili İsoindol-1,3-dion Türevi Yeni Bileşikler ve Bu Bileşiklerin Sentez Yöntemi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, 2018

## Bilimsel Hakemlikler

Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2021

Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2021

Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2021

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Mart 2021

## Metrikler

Yayın: 93

Atıf (WoS): 231

Atıf (Scopus): 244

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 10

## Akademi Dışı Deneyim

Atatürk Üniversitesi