

**Assoc. Prof. Ömer Tahir  
GÜNKARA**



### **Personal Information**

**Office Phone:** [+90 212 383 4214](tel:+902123834214)

**Email:** [gunkara@yildiz.edu.tr](mailto:gunkara@yildiz.edu.tr)

**Other Email:** [omerrrgunkara@hotmail.com](mailto:omerrrgunkara@hotmail.com)

**Web:** <https://avesis.yildiz.edu.tr/gunkara>

### **Education Information**

Doctorate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Turkey 2009 - 2013

Post Graduate, Yıldız Technical University, Faculty of Arts & Science, Department of Chemistry, Turkey 2007 - 2009

Under Graduate, Yıldız Technical University, Faculty of Arts & Science, Department of Chemistry, Turkey 2002 - 2006

### **Foreign Languages**

English, C1 Advanced

### **Certificates, Courses and Trainings**

Vocational Training, Investigation of Bioactive Therapeutic Molecules Using NMR Spectroscopy, Bahçeşehir Üniversitesi, 2018

Vocational Training, Protein-Ligand Docking and Molecular Dynamics (MD) Simulations, Bahçeşehir Üniversitesi, 2018

Vocational Training, MetaCore/MetaDrug's Binary QSAR Models, Bahçeşehir Üniversitesi, 2018

Occupational Health and Safety, Tıbbi Atıkların Yönetimi, İSTAÇ, 2017

Vocational Training, Thermo Scientific Marka EA 1112 Model Elemental Analiz Cihazı Teorik ve Aplikasyon Eğitimi, REDOKS LAB, 2017

Vocational Training, Thermo Scientific Marka FT-IR Analiz Cihazı Teorik ve Aplikasyon Eğitimi, REDOKS LAB, 2017

Vocational Training, Shimadzu UV Spektrofotometre Cihazı / UV-2600 Kullanıcı Eğitimi, ANT TEKNİK, 2016

Occupational Health and Safety, İLK YARDIM EĞİTİMİ, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2016

Occupational Health and Safety, TEMEL İSG EĞİTİMİ, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2016

Vocational Training, 2D NMR Teknikleri ile Yapı Analizi, Atatürk Üniversitesi, 2011

Vocational Training, SHIMADZU HPLC Columns, ANT TEKNİK, 2009

### **Dissertations**

Doctorate, Biyolojik aktivite gösterebilecek yeni heterohalkalı bileşiklerin sentezi, Yıldız Technical University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, 2013

Post Graduate, Trisiklik amino asid ester sentezleri ve indirgen heck reaksiyonları, Yıldız Technical University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, 2009

### **Research Areas**

Chemistry, Organic Chemistry, Chemistry of Asymmetric Synthesis, Chemistry of Heterocyclic Compounds, Organic Spectroscopy, Organometallics, Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Yildiz Technical University, Faculty of Arts & Science, Department of Chemistry, 2019 - Continues  
Research Assistant PhD, Yildiz Technical University, Faculty Of Arts & Science, Department Of Chemistry, 2013 - 2019  
Research Assistant, Yildiz Technical University, Faculty of Arts & Science, Department of Chemistry, 2011 - 2013

## Academic and Administrative Experience

Rectorate Commissioner, Yildiz Technical University, Kimya, 2017 - 2020

## Courses

Green Chemistry, Post Graduate, 2020 - 2021, 2021 - 2022  
General Chemistry, Under Graduate, 2020 - 2021, 2021 - 2022  
Bioactive Compound Synthesis, Under Graduate, 2021 - 2022  
Organic Chemistry, Under Graduate, 2020 - 2021, 2021 - 2022  
Özel Laboratuvar Teknikleri, Post Graduate, 2020 - 2021  
Organic Chemistry Laboratory 2, Under Graduate, 2020 - 2021  
Genel Kimya, Under Graduate, 2020 - 2021  
Stereokimya, Post Graduate, 2020 - 2021  
Organic Chemistry I, Under Graduate, 2019 - 2020

## Advising Theses

Öcal Sunguroğlu Z. N. , Günkara Ö. T. , Canlı Sistemlerde Etkin Olabilecek Etkin Molekül Sentezi, Post Graduate,  
F.Albayrak(Student), 2016

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Quadruple isotope dilution gas chromatography-mass spectrometry after simultaneous derivatization and spraying based fine droplet formation liquid phase microextraction method for the accurate and sensitive quantification of chloroquine phosphate in human serum, urine and saliva samples at trace levels**  
ERARPAT S., Bodur S., Oner M., GÜNKARA Ö. T. , BAKIRDERE S.  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, vol.1651, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Accurate and sensitive determination of hydroxychloroquine sulfate used on COVID-19 patients in human urine, serum and saliva samples by GC-MS**  
Bodur S., ERARPAT S., GÜNKARA Ö. T. , BAKIRDERE S.  
Journal of Pharmaceutical Analysis, vol.11, pp.278-283, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Development of an easy and rapid analytical method for the extraction and preconcentration of chloroquine phosphate from human biofluids prior to GC-MS analysis**  
Bodur S., Erarpat S., Günkara Ö. T. , Bakirdere S.  
Journal of Pharmacological and Toxicological Methods, vol.108, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Thioxanthone attached polyhedral oligomeric silsesquioxane (POSS) nano-photoinitiator for**

**preparation of PMMA hybrid networks in air atmosphere**

Batibay G. S. , GÜNKARA Ö. T. , Ocal N., ARSU N.

PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, vol.149, 2020 (Journal Indexed in SCI)

- V. **Accurate and simple determination of oxcarbazepine in human plasma and urine samples using switchable-hydrophilicity solvent in GC-MS**  
Erarpat S., Bodur S., Ayyıldız M. F. , Günkara Ö. T. , Erulaş F., Chormey D. S. , Turak F., Budak T., Bakırdere S.  
BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY, vol.34, no.10, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **A new derivatization method for the determination of propineb in black tea and infant formula samples using dispersive liquid-liquid microextraction followed by gas chromatography-mass spectrometry**  
Bodur S., Erarpat S., Günkara Ö. T. , Chormey D. S. , Bakırdere S.  
Talanta, vol.213, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **A novel determination method for diuron in seaweed samples: Combination of quadruple isotope dilution strategy with liquid chromatography - quadrupole time of flight - tandem mass spectrometry for superior accuracy and precision**  
Tekin Z., Öztürk E., Günkara Ö. T. , Bakırdere S.  
Journal of Chromatography A, vol.1611, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Modification of polyhedral oligomeric silsesquioxane derivatives with heck reaction as possible new bio-hybrid materials**  
GÜNKARA Ö. T.  
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, vol.194, no.9, pp.909-916, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Synthesis of new polyhedral oligomeric silsesquioxane derivatives as some possible antimicrobial agents**  
Ersoy E. B. , GÜNKARA Ö. T. , Ocal N.  
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, vol.194, no.3, pp.257-268, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- X. **In-situ photoinduced formation of self-assembled Ag NPs using POSS-TX as nano-photoinitiator in PEGMEA/PEGDA polymer matrix and creating self-wrinkled pattern**  
BATIBAY G. S. , GÜNKARA Ö. T. , Ocal N., ARSU N.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, vol.359, pp.73-79, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Synthesis of arylpiperazine substituted bisindolylmethanes as possible pharmacologically active new compounds**  
ARVAS B., GÜNKARA Ö. T. , Ocal N.  
ARKIVOC, pp.100-109, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Synthesis of New 5-Oxazolones: Their Ring Opening Reactions to Obtain New Benzamide Derivatives**  
GÜNKARA Ö. T. , GULELI M., CEVIKKALP S. A. , Kaya K., Ocal N.  
CURRENT ORGANIC SYNTHESIS, vol.14, no.2, pp.283-290, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Synthesis of new N-norbornylimide substituted amide derivatives, their reductive Heck and domino Heck reactions**  
Albayrak F., GÜNKARA Ö. T. , ERSOY E. B. , Ocal N., KAUFMANN D. E.  
ARKIVOC, pp.244-256, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **Hydroarylation Reactions of N-Substituted Tricyclic Imides**  
GÜNKARA Ö. T. , Ocal N.  
MINI-REVIEWS IN ORGANIC CHEMISTRY, vol.12, no.5, pp.424-434, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **Aryl- and Heteroaryl Substituted Tandospirones as Possible Antidepressant Drugs**  
GÜNKARA Ö. T. , Kulu I., Öcal N.  
MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY, vol.15, no.9, pp.789-796, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **SYNTHESIS OF NEW TANDOSPIRONE ANALOGUES CARRYING 1-(3-(TRIFLUOROMETHYL)PHENYL)PIPERAZINE**

- GÜNKARA Ö. T. , Sucu B. O. , Guleli M., Ocal N.  
SYNTHETIC COMMUNICATIONS, vol.44, no.11, pp.1619-1628, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **Cycloaddition Reactions of Some Tricyclic Imides**  
Kulu I., Gul M., Günkara Ö. T. , Ocal N.  
MINI-REVIEWS IN ORGANIC CHEMISTRY, vol.10, no.4, pp.409-418, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **Synthesis and characterization of new copper(II) and palladium(II) complexes with azo-, bisazo-5-pyrazolones**  
Bagdatli E., GÜNKARA Ö. T. , Ocal N.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol.740, pp.33-40, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **Synthesis of new aryl(hetaryl)-substituted tandospirone analogues with potential anxiolytic activity via reductive Heck type hydroarylations**  
GÜNKARA Ö. T. , Sucu B. O. , Ocal N., Kaufmann D. E.  
CHEMICAL PAPERS, vol.67, no.6, pp.643-649, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XX. **Synthesis of new pyrazolone dyes**  
GÜNKARA Ö. T. , Bagdatli E., Ocal N.  
JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH, no.4, pp.227-231, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XXI. **Reductive Heck Reactions and [3+2] Cycloadditions of Unsaturated N,N'-Bistricyclic Imides**  
Gul M., Kulu I., GÜNKARA Ö. T. , Ocal N.  
ACTA CHIMICA SLOVENICA, vol.60, no.1, pp.87-94, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XXII. **Synthesis of arylated norbornyl amino acid esters**  
ÖCAL SUNGUROĞLU Z. N. , Günkara O. T. , Kaufmann D., Kulu I.  
Monatshefte fur Chemie, vol.141, no.11, pp.1237-43, 2010 (Journal Indexed in SCI Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Antikanser Aktivite Gösterebilecek Yeni Heterohalkalı Bileşiklerin Sentezlenmesi Ve Karakterizasyonu**  
GÜNKARA Ö. T.  
International Journal of Advances in Engineering and Pure Sciences, vol.31, no.1, pp.83-89, 2019 (Other Refereed National Journals)
- II. **MODIFICATION OF NOVEL ISOXAZOLINES OF FULVENE DERIVATIVES WITH 1,3-DIPOLAR CYCLOADDITION REACTION**  
GÜNKARA Ö. T.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A:Turkish Journal of Chemistry, vol.5, no.3, pp.1351-1360, 2019 (National Refreed University Journal)
- III. **THE LATEST ADVANCEMENTS IN THE ACYLATION REACTIONS VIA CROSS-DEHYDROGENATIVE COUPLING AND/OR METAL CATALYSTS**  
AĞAR S., GÜNKARA Ö. T.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, vol.5, pp.247-268, 2017 (Other Refereed National Journals)
- IV. **Synthesis of New N-Phthalimide Substituted Tricyclic Imide Containing Isoxazoline and Bispiro Functional Group as Possible Anti-cancer Agents**  
GÜNKARA Ö. T. , ÖCAL SUNGUROĞLU Z. N.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A:Turkish Journal of Chemistry, vol.5, no.1, pp.73-84, 2017 (National Refreed University Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **ORGANİK KİMYA LABORATUVARI ÇALIŞMA SORULARI I**

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Synthesis of Substituted Bis(heteroaryl)maleimide Derivatives as Glycogen Synthase Kinase-3 $\beta$  Inhibitors With Potential Role as Anticancer Agents**  
GÜNKARA Ö. T. , ERSOY E. B. , ALBAYRAK F. , ÖCAL SUNGURUĞLU Z. N. , GÜNAY F., NG Y. Y.  
8. International Drug Chemistry Conference, Antalya, Turkey, 27 February - 01 March 2020
- II. **Synthesis of Maleimide-Based Heterocyclic Molecules and Investigation of Their Anti-Cancer Activities**  
ALBAYRAK F., ERSOY E. B. , GÜNKARA Ö. T. , GÜNAY F., NG Y. Y. , ÖCAL SUNGURUĞLU Z. N.  
8. Drug Chemistry Conference, Antalya, Turkey, 27 February - 01 March 2020
- III. **Design, Synthesis and Anti-proliferation Activity of Novel Maleimide-based Glycogen Synthase Kinase-3 (GSK-3) Inhibitors**  
GÜNKARA Ö. T. , ERSOY E. B. , ALBAYRAK F., GÜNAY F., NG Y. Y.  
7th International BAU Drug Design Congress, İstanbul, Turkey, 19 - 21 December 2019
- IV. **Yeni İmatinib Türevlerinin Sentezi ve Biyolojik Aktivite Çalışmaları**  
GÜNAY F., GÜNKARA Ö. T. , Balta S., Turgut Z., NG Y. Y.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 10 - 13 September 2019, no.1
- V. **GSK-3 $\beta$  İnhibitörü Olabilecek Yeni Maleimid Türevlerinin Sentezi ve Antikanser Aktivitelerinin Belirlenmesi**  
GÜNKARA Ö. T. , ERSOY E. B. , ALBAYRAK F., GÜNAY F., NG Y. Y. , ÖCAL SUNGURUĞLU Z. N.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 10 - 13 September 2019
- VI. **SYNTHESIS OF IMATINIB DERIVATIVES AND THEIR ANTI-PROLIFERATION ACTIVITY IN VARIOUS TUMOR CELL LINES**  
Balta S., Günay F., Günkara Ö. T. , Öcal Sunguroğlu Z. N. , Ng Y. Y.  
21st JCFFrühjahrssymposium 2nd EYChem, Bremen, Germany, 20 - 23 March 2019
- VII. **Synthesis Of New Fulvene Derivatives As Anticancer Agents**  
Günkara Ö. T.  
Uluslararası 7. İlaç Kimyası Kongresi, Antalya, Turkey, 14 - 17 March 2019
- VIII. **Synthesis of Novel Maleimid Derivatives As Possible GSK-3 $\beta$  İnhibitors**  
Ersoy E. B. , Albayrak F., Günay F., Öcal Sunguroğlu Z. N. , Günkara Ö. T. , Ng Y. Y.  
21st JCFFrühjahrssymposium 2nd EYChem, Bremen, Germany, 20 - 23 March 2019
- IX. **Synthesis of New Norcantharidin Derivatives As Some Possible Anti-Cancer Agents**  
Günkara Ö. T.  
4. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Yalova, Turkey, 14 - 17 February 2019
- X. **Anti-proliferation Activity of Novel Heterocyclic Compounds in Tumor Cell Lines and Their Flow Cytometric Analysis**  
Günkara Ö. T. , Öcal Sunguroğlu Z. N. , Günay F., Ng Y. Y.  
6th International BAU Drug Design Congress, İstanbul, Turkey, 13 - 15 December 2018
- XI. **Synthesis of POSS Derivatives with Heck Reaction as Possible Use at Tissue Engineering Scaffolds**  
Günkara Ö. T.  
International Conference on Recent Advances in Medical and Health Sciences, İstanbul, Turkey, 6 - 07 December 2018
- XII. **Synthesis 3-Indazolyl-4-pyrrolyl-maleimides as Glycogen Kinase-3 $\beta$  İnhibitors**  
Albayrak F., Ersoy E. B. , Günkara Ö. T. , Öcal Sunguroğlu Z. N.  
4th Organic Chemistry Congress, Antalya, Turkey, 4 - 07 October 2018
- XIII. **Synthesis of New Heterocycle Compounds Which May Be Anticancer Agent and Glycogen Kinase-3 $\beta$  İnhibitors**

Ersoy E. B. , Albayrak F., Günkara Ö. T. , Öcal Sunguroğlu Z. N.

4th Organic Chemistry Congress, Antalya, Turkey, 4 - 07 October 2018

**XIV. Synthesis of New Polihedral Oligomeric Silsesquioxane Derivatives with Azomethine Ylide Cycloaddition Reactions**

Günkara Ö. T. , Ersoy E. B. , Öcal Sunguroğlu Z. N.

4th Organic Chemistry Congress, Antalya, Turkey, 4 - 07 October 2018

**XV. TiyoI - Norbornen Hidrojellerin Fotokimyasal Sentezi**

Batıbay G., Günkara Ö. T. , Öcal Sunguroğlu Z. N. , Arsu N.

ULUSLARARASI KATILIMLI VII. POLİMER BİLİM VE TEKNOLOJİ KONGRESİ, Eskişehir, Turkey, 9 - 12 September 2018

**XVI. Anti-mikrobiyal Etki Gösterebilecek Yeni POSS Bileşiklerinin Sentezi**

Ersoy E. B. , Günkara Ö. T. , Öcal Sunguroğlu Z. N.

6. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Turkey, 22 - 25 March 2018

**XVII. Tandomspiron, Benzamid, Trisikloamino Asit Ester ve Piridinoizoksazol Analoglarının Kansere Hücrelerinde İnhibitör Etkileri**

Öcal Sunguroğlu Z. N. , Günkara Ö. T. , Sucu B. O. , Ng Y. Y. , Günay F.

6. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Turkey, 22 - 25 March 2018

**XVIII. N-Norbornil Sübstitüe İmidlerin MTT Assay Yöntemi İle Metabolik Aktivitelerinin İncelenmesi**

Albayrak F., Günkara Ö. T. , Öcal Sunguroğlu Z. N. , Ng Y. Y. , Günay F.

6. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Turkey, 22 - 25 March 2018

**XIX. Tandomspiron Türevi Bileşiklerin HeLa, Pankreas ve Lösemi Kansere Türlerine Karşı MTT ve Flow Sitometri Çalışmaları**

Günkara Ö. T. , Öcal Sunguroğlu Z. N. , Ng Y. Y. , Günay F.

6. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Turkey, 22 - 25 March 2018

**XX. Farmakolojik açıdan aktif olabilecek Yeni Arilpiperazin Substitue Bisindolilmetanların Sentezi**

ARVAS B., GÜNKARA Ö. T. , ÖCAL SUNGURUĞLU Z. N.

6. ULUSLARARASI İLAÇ KİMYASI: İLAÇ ETKİN MADDESİ TASARIMI, SENTEZİ, ÜRETİMİ VE STANDARDİZASYONU KONGRESİ, Antalya, Turkey, 22 March 2018, vol.1, no.222, pp.1

**XXI. SYNTHESIS OF NEW SILSESQUIOXANE DERIVATIVES AS POSSIBLE ANTIMICROBIAL AGENTS**

Günkara Ö. T. , Ersoy E. B. , Öcal Sunguroğlu Z. N.

10th International Conference on Chemical, Biological, Environmental and Medical Sciences, İstanbul, Turkey, 21 - 22 March 2018

**XXII. New Molecules Including N,N'-Bistricyclic Imides and Characterization by 2D NMR**

Gül M., Kulu İ., Günkara Ö. T. , Öcal Sunguroğlu Z. N.

International Workshop on Applications of NMR in Pharmaceutics, Phytotherapeutics and Medicine, İstanbul, Turkey, 15 - 17 November 2017

**XXIII. Characterization of Domino Heck Products of the New N-norbornylimide Substituted Amides by Using 2D NMR Spectra**

Albayrak F., Günkara Ö. T. , Ersoy E. B. , Öcal Sunguroğlu Z. N.

International Workshop on Applications of NMR in Pharmaceutics, Phytotherapeutics and Medicine, İstanbul, Turkey, 15 - 17 November 2017

**XXIV. ANTI-PROLIFERATION ACTIVITY OF TANDOSPIRONE ANALOGUES IN TUMOR CELL LINES**

Günkara Ö. T. , Sucu B. O. , Öcal Sunguroğlu Z. N. , Ng Y. Y. , Günay F., Yılmaz Z. H.

5th International Bahçeşehir University (BAU) Drug Design Congress, İstanbul, Turkey, 19 - 21 October 2017

**XXV. Farmakolojik Açıdan Önemli İzoksazol Türevlerinin Anti-kansere Aktivitelerinin İncelenmesi**

Öcal Sunguroğlu Z. N. , Günkara Ö. T. , Ng Y. Y. , Günay F., Yılmaz Z. H.

5. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Turkey, 30

March - 01 April 2017, pp.10-0

- XXVI. **Trisiklik Amino Asit Esterlerin Hela ve Pankreas Kanseri Türlerine Karşı MTT Çalışmaları**  
Günkara Ö. T. , Öcal Sunguroğlu Z. N. , Ng Y. Y. , Günay F. , Yılmaz Z. H.  
5. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Turkey, 30  
March - 01 April 2017, pp.10
- XXVII. **Thioxanthone Moiety Attached Polyhedral Oligosilsesquiones**  
Öz D., Çinko T., Batıbay G., Günkara Ö. T. , Öcal Sunguroğlu Z. N. , Arsu N.  
4th European Symposium of Photopolymer Science, Leipzig, Germany, 11 - 13 September 2016, pp.10
- XXVIII. **Bistrisiklik İmid Türevi Peptid Moleküllerinin Sentezlenmesi ve Heck Reaksiyonlarının İncelenmesi**  
Günkara Ö. T. , Ersoy E. B. , Albayrak F., Öcal Sunguroğlu Z. N.  
III. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Trabzon, Turkey, 5 - 08 September 2016
- XXIX. **Biyolojik Aktif Olabilecek Yeni Peptid Türevlerinin Sentezlenmesi: İndirgen Heck ve Domino Heck Reaksiyonlarının İncelenmesi**  
Günkara Ö. T. , Ersoy E. B. , Albayrak F., Öcal Sunguroğlu Z. N.  
III. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Trabzon, Turkey, 5 - 08 September 2016
- XXX. **Biyolojik Aktif Olabilecek L-isolösin Grubu Taşıyan  $\alpha$ -Amino Asit Amid-Schiff Bazları ve İmidazolidin-4-on Bileşiklerinin One-pot Sentezleri**  
Günkara Ö. T. , Sucu B. O. , Erden İ., Öcal Sunguroğlu Z. N.  
III. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Trabzon, Turkey, 5 - 08 September 2016
- XXXI. **The Synthesis and Characterization of Self Healing Materials Based on Thioxanthone Disulfides**  
Koyuncu U., Günkara Ö. T. , Arsu N.  
46th IUPAC World Polymer Congress (MACRO 2016), İstanbul, Turkey, 17 - 21 July 2016
- XXXII. **Biyolojik Aktif Olabilecek Yeni İmidlerin Sentezlenmesi ve İndirgen Heck Reaksiyonlarının İncelenmesi**  
Günkara Ö. T. , Albayrak F., Öcal Sunguroğlu Z. N.  
4. İlaç Kimyası Kongresi, Antalya, Turkey, 17 - 20 March 2016
- XXXIII. **Yeni Peptid Türevlerinin Sentezlenmesi ve Heck Reaksiyonlarının İncelenmesi**  
Günkara Ö. T. , Öcal Sunguroğlu Z. N.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 - 28 August 2015
- XXXIV. **[3+2] Cycloadditions of Unsaturated N,N1-Bis-tricyclic Imides**  
Günkara Ö. T. , Gül M., Kulu İ., Öcal N.  
19th European Symposium on Organic Chemistry ESOC, Lisbon, Portugal, 1 - 06 August 2015
- XXXV. **Synthesis of New Peptide Derivatives And Investigation of Their Reductive Heck Reactions.**  
Günkara Ö. T. , Öcal Sunguroğlu Z. N.  
Trans Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry TRAMECH VIII, Antalya, Turkey, 10 July 2015 - 15 July 2015, pp.1-2
- XXXVI. **Yeni 5-Oksazolone Türevlerinin Sentezlenmesi ve Reaktivitelerinin İncelenmesi**  
Günkara Ö. T. , Öcal Sunguroğlu Z. N.  
3. İlaç Kimyası, İlaç Etkin Madde Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Turkey, 20 - 22  
March 2015
- XXXVII. **Farmakolojik Önemli Bakır(II) ve Paladyum(II) Kompleksleri**  
Bağdatlı E., Günkara Ö. T. , Öcal Sunguroğlu Z. N.  
3.İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Turkey, 20 - 22  
March 2015
- XXXVIII. **Synthesis New Tandospirone Analogues with [3+2] cycloaddition reaction which possibly have Antidepressant Activity**  
Günkara Ö. T. , Öcal N.  
Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry ACSOC, Antalya, Turkey, 1 - 07 March 2015
- XXXIX. **Antidepresan İlaç Olan Tandospironun Daha Aktif Analoglarının Sentezlenmesi**  
Sucu B. O. , Günkara Ö. T. , Öcal Sunguroğlu Z. N.  
2. İlaç Kimyası, Üretimi, Teknoloji ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Turkey, 21 - 23 March 2013

- XL. **Aril(hetaril)-substitue yeni tandospirom Analoglarının hidroarilasyon reaksiyonu ile Sentezlenmesi**  
Sucu Bavkır B. O. , Günkara Ö. T. , Öcal Sunguroğlu Z. N.  
1.Ulusal Organik Kimya Kongresi, Sakarya, Turkey, 25 - 29 October 2013
- XLI. **Gıda Endüstrisinde Kullanılabilecek Bazı Bileşiklerin Sentezlenmesi**  
Akkuş Çevikkalp S., Günkara Ö. T. , Öcal Sunguroğlu Z. N.  
1.Ulusal Organik Kimya Kongresi, Sakarya, Turkey, 25 - 29 October 2013
- XLII. **N,N'-Bistrisiklik İmidlerin İndirgen Heck Reaksiyonları ve [3+2] Siklokatılma Reaksiyonları**  
Kulu İ., Gül M., Günkara Ö. T. , Öcal N.  
1.Ulusal Organik Kimya Kongresi, Sakarya, Turkey, 25 - 29 October 2013
- XLIII. **Aril Hetaril Substitue Yeni Tandospirom Analoglarının Hidroarilasyon Reaksiyonları ile Sentezlenmesi**  
SUCU B. O. , GÜNKARA Ö. T. , ÖCAL SUNGUROĞLU Z. N.  
1. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Sakarya, Turkey, 25 - 29 October 2013
- XLIV. **Synthesis of New Aryl-Substituted Tandospirone Analogues**  
Öcal Sunguroğlu Z. N. , Günkara Ö. T. , Sucu B. O.  
18th European Symposium on Organic Chemistry, Marseille, France, 1 - 06 September 2013
- XLV. **Synthesis of New Aryl(Hetaryl)-Substituted Tandospirone Analogues Under Reductive Heck Type Hydroarylations with Expected Anxiolytic Activity**  
Günkara Ö. T. , Sucu Bavkır B. O. , Öcal Sunguroğlu Z. N. , Kaufmann D.  
44th World Chemistry Congress IUPAC, İstanbul, Turkey, 1 - 08 June 2013
- XLVI. **Antidepresan ve Antipanik İlacı olarak Kullanılan Tandospirom Molekülünün Daha Etkin Olabilecek Analoglarının Sentezlenmesi**  
Kulu İ., Sucu Bavkır B. O. , Günkara Ö. T. , Öcal N.  
1. İlaç Kimyası, Üretimi, Teknolojisi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Turkey, 29 - 31 March 2013
- XLVII. **Yeni Aril(Hetaril)-Substitue Tandospirom Analoglarının Sentezlenmesi**  
Sucu B. O. , Günkara Ö. T. , Öcal Sunguroğlu Z. N.  
1.Ulusal Organik Kimya Kongresi, Sakarya, Turkey, 25 - 29 March 2013
- XLVIII. **Synthesis of New 5-Pyrazolone Derivatives with Anticipated Bioactive Properties**  
Bağdath E., Günkara Ö. T. , Öcal N.  
7th Euroasian Meeting on Heterocyclic Chemistry, İstanbul, Turkey, 1 - 06 July 2012
- XLIX. **Synthesis of New Pyrazolone Dyes as Potential Pharmacological Agents**  
Öcal Sunguroğlu Z. N. , Günkara Ö. T. , Bağdath E.  
BOS, International Conference on Organic Synthesis, Tallinn, Estonia, 1 - 06 July 2012
- L. **NEW COPPER(II) COMPLEXES WITH AZO- AND BISAZO-5-PYRAZOLONES**  
Bağdath E., Günkara Ö. T. , Öcal N.  
7th Euroasian Meeting on Heterocyclic Chemistry, İstanbul, Turkey, 1 - 06 July 2012
- LI. **Eltoprazine, Fluprazine, Dcpp Ve Naftilpiperazin Gibi Depresyona Karşı Kullanılan İlaçları İçeren Daha Aktif Olması Beklenen Analoglarının Sentezlenmesi"**  
Günkara Ö. T. , Güleli M., Öcal Sunguroğlu Z. N.  
Kimyevi Maddeler ve Mamülleri Sektöründe 1.Ar-ge proje pazarı, İstanbul, Turkey, 10 - 14 October 2011
- LII. **Biyolojik Aktivite ve Katalitik Etki Gösterebilecek 5-Pirazolon Türevi Azo ve Bisazo Boyarmadde Sentezleri**  
Günkara Ö. T. , Bağdath E., Öcal Sunguroğlu Z. N.  
25.Uluslararası Katılımlı Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011
- LIII. **Synthesis of arylated norbornyl amino acid esters**  
Günkara Ö. T. , Öcal Sunguroğlu Z. N. , Kaufmann D.  
18th International Conference on Organic Synthesis, Bergen, Norway, 1 - 06 August 2010
- LIV. **Çeşitli Alkenik Moleküllerin Nitril Oksidlerle 1,3-Dipolar Siklokatılma Reaksiyonları**  
Öcal Sunguroğlu Z. N. , Günkara Ö. T. , Göksu G., Türkoğlu Ç.  
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Turkey, 29 June - 02 July 2010
- LV. **Yeni Trisiklik Amino Asid Metil Ester Sentezleri**



## Supported Projects

- GÜNKARA Ö. T. , Öner M., TURAK F., BAKIRDERE S., Eroğlu K., ERARPAT S., Zaman B. T. , Oflu S., Project Supported by Higher Education Institutions, Fenuron Bileşiğinin İzotopik Türevinin Sentezlenmesi ve Dörtlü İzotop Seyreltme Yöntemi Kullanılarak Atıksu Örneklerinde Yüksek Doğruluk ve Duyarlılıkla Tayini, 2021 - Continues
- GÜNKARA Ö. T. , AYDOĞAN F., YOLAÇAN Ç., EYLİCİM Ö., BELMEN B., Project Supported by Higher Education Institutions, Antikanser Etki Gösterebilecek Yeni 1,2,3,4-Tetrazin ve Kumarin Türevlerinin Sentezi, 2020 - Continues
- Günkara Ö. T. , Technopark, Mikrodalga ve Solvent Ekstraksiyon Yöntemiyle; Zeytin, Zeytin yaprağı, Meyan Kökü, Karabiber ve Zereçal gibi Biyoaktif bileşenler içeren Bitkilerin Ekstraktların Hazırlanması ve Mikrodalga Yönteminin Üstünlüklerinin Belirlenmesi, 2021 - 2022
- ÇAKIR Y. B. , GÜNKARA Ö. T. , TUBITAK Project, Anti-kanser Etki Gösterebilecek Yeni 1,2,3,4-Tetrazin Türevlerinin Sentezi ve Aktivitelerinin MTT Test Yöntemiyle Belirlenmesi, 2021 - 2022
- TEMEL R., ERARPAT S., BODUR S., GÜNKARA Ö. T. , BAKIRDERE S., TURAK F., Project Supported by Higher Education Institutions, Dörtlü İzotop Seyreltme Yöntemi Kullanılarak Kan ve İdrar Örneklerinde Eser Seviyelerde Bulunan Parasetamolün Yüksek Doğruluk ve Duyarlılıkla Tayini, 2021 - 2022
- Günkara Ö. T. , Project Supported by Other Private Institutions, 3E development of Non-Toxic, low cost, high performing, disinfecting household gadget to prevent the spread of germs viruses, bacteria and fungus, 2020 - 2021
- ÇİM A. G. , GÜNKARA Ö. T. , TUBITAK Project, Tübitak 2209A - Türkiye'nin belirli bölgelerinden toplanan propolisin ekstraktlarının hazırlanması ve anti kanser özelliklerinin tespit edilmesi, 2020 - 2021
- BODUR S., ERARPAT S., GÜNKARA Ö. T. , BAKIRDERE S., Ministry of Health, SARS-CoV-2 (COVID-19) Tedavisinde Kullanılan Klorokin ve Hidroksiklorokin Kimyasallarının Kan, İdrar ve Tükürük Örneklerinde Yüksek Doğruluk ve Duyarlılıkta Hızlı Tayinlerine Yönelik İzotop Seyreltme Esaslı Analitik Yöntem Geliştirilmesi, 2020 - 2021
- Günkara Ö. T. , Technopark, Yüksek Performanslı ve Satabil 'Ani Etkili Kırıksıklık Karşıtı Krem' formülasyonu geliştirme çalışması, 2020 - 2020
- GÜNKARA Ö. T. , AYAN G., TUBITAK Project, YENİ KURKUMİN METAL KOMPLEKSLERİNİN SENTEZLENMESİ VE MTT TEST YÖNTEMİYLE ANTI-KANSER AKTİVİTELERİNİN İNCELENMESİ, 2020 - 2020
- ŞANYILMAZ G., GÜNKARA Ö. T. , TUBITAK Project, İMATİNİB ANALOĞUNUN SENTEZLENMESİ VE LÖSEMİLİ KANSER HÜCRELERİ ÜZERİNDEKİ TERAPÖTİK ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2019 - 2020
- BİLGETEKİN B., GÜNKARA Ö. T. , TUBITAK Project, NORCANTHARİDİN ANALOGLARININ SENTEZLENMESİ VE MTT TEST YÖNTEMİYLE ANTI-KANSER AKTİVİTELERİNİN İNCELENMESİ, 2019 - 2020
- BALTA S., GÜNKARA Ö. T. , TUBITAK Project, İMATİNİB ANALOĞUNUN SENTEZLENMESİ VE LÖSEMİLİ KANSER HÜCRELERİ ÜZERİNDEKİ TERAPÖTİK ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2018 - 2019
- GÜNKARA Ö. T. , NG Y. Y. , TUBITAK Project, Anti-Kanser Ajanları ya da GSK-3β İnhibitörleri Olabilecek Heterohalkalı Yeni Moleküllerin Sentezi ve Aktivite Çalışmaları, 2017 - 2019
- GÜNKARA Ö. T. , ÖCAL SUNGURUĞLU Z. N. , Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Silseskioksan Türevlerinin İndirgen Heck ve Siklokatalma reaksiyonları 2015 01 02 GEP03, 2015 - 2018
- ALBAYRAK F., GÜNKARA Ö. T. , ÖCAL SUNGURUĞLU Z. N. , Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Peptid Türevlerinin Sentezlenmesi ve İndirgen Heck Reaksiyonlarının İncelenmesi 2015 01 02 GEP02, 2015 - 2018
- ÖCAL SUNGURUĞLU Z. N. , GÜNKARA Ö. T. , Project Supported by Higher Education Institutions, Farmakolojik Açından İncelenebilecek İmid Modifiye Yeni Moleküllerin Sentezlenmesi (2014-01-02-KAP03), 2014 - 2017
- GÜNKARA Ö. T. , ÖCAL SUNGURUĞLU Z. N. , Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni 5-Oksazolonların Sentezlenmesi ve Reaktivitelerinin incelenmesi (2013-01-02-KAP05), 2013 - 2016
- GÜNKARA Ö. T. , ÖCAL SUNGURUĞLU Z. N. , Project Supported by Higher Education Institutions, Antidepressant ve Antipanic İlaç Olan Tandospiron'un Analoglarının Sentezlenmesi (2011-01-02-KAP03), 2011 - 2013
- GÜNKARA Ö. T. , BAĞDATLI E., ÖCAL SUNGURUĞLU Z. N. , Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni-5-pirazolon boyar maddeleri ve Tekstil alanında uygulamaları BAP 2009-ODAP, 2010 - 2012
- GÜNKARA Ö. T. , ÖCAL SUNGURUĞLU Z. N. , Project Supported by Higher Education Institutions, Bisiklik ve trisiklik alken içeren

çeşitli organik bileşiklerin sentezlenmesi hidroarilasyon reaksiyonlarının incelenmesi ve farmakolojik özelliklerinin belirlenmesi , 2008 - 2010

## Scientific Refereeing

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, September 2021

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, July 2021

JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE, SCI Journal, April 2021

JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE, SCI Journal, February 2021

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Tübitak, Turkey, February 2021

BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL, SCI Journal, October 2020

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, National Scientific Refreed Journal, October 2020

JOURNAL OF CHEMICAL METROLOGY, SCI Journal, July 2020

CHEMISTRY & BIODIVERSITY, SCI Journal, June 2020

CHEMISTRY & BIODIVERSITY, SCI Journal, June 2020

Ministry of Health, Yildiz Technical University, Turkey, April 2020

Ministry of Health, Yildiz Technical University, Turkey, April 2020

JOURNAL OF CHEMICAL METROLOGY, SCI Journal, November 2019

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Yildiz Technical University, Turkey, November 2019

Journal Of Chromatographic Science, SCI Journal, June 2019

JOURNAL OF THE TURKISH CHEMICAL SOCIETY, SECTION A: CHEMISTRY, National Scientific Refreed Journal, June 2019

Advancement in Medicinal Plant Research (AMPR) Net Journals, Other Indexed Journal, October 2018

Medicinal Chemistry Research, SCI Journal, January 2018

Current Organic Synthesis , SCI Journal, August 2016

## Scientific Consultations

Vitayes, Scientific Consultancy, Yildiz Technical University, Faculty Of Arts & Science, Department Of Chemistry, Turkey, 2020 - Continues

YDR Teknoloji, Scientific Consultancy, Yildiz Technical University, Faculty Of Arts & Science, Department Of Chemistry, Turkey, 2020 - 2020

## Tasks In Event Organizations

Günkara Ö. T. , 11. Uluslararası Kozmetik Kimya Kongresi, Scientific Congress, Antalya, Turkey, Mart 2021

Günkara Ö. T. , 10. Uluslararası Kozmetik Kimya Kongresi, Scientific Congress, Antalya, Turkey, Şubat 2020

Günkara Ö. T. , 7. Uluslararası İlaç Kimya Kongresi, Scientific Congress, Antalya, Turkey, Mart 2019

## Scientific Research / Working Group Memberships

Gunkara Research Group, Yildiz Technical University, Türkiye, [www.gunkararesearch.com](http://www.gunkararesearch.com), 2021 - Continues

## Edit Congress and Symposium Activities

- 7th BAU Drug Design Congress, Working Group, İstanbul, Turkey, 2019
- Uluslararası 7. İlaç Kimyası Kongresi, Working Group, Antalya, Turkey, 2019
4. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Working Group, Yalova, Turkey, 2019
- 6th International BAU Drug Design Congress, Working Group, İstanbul, Turkey, 2018
- Protein-Ligand Docking and Molecular Dynamics (MD) Simulations Workshop, Attendee, İstanbul, Turkey, 2018
- Investigation of Bioactive Therapeutic Molecules Using NMR Spectroscopy, Attendee, İstanbul, Turkey, 2018
- International Conference on Recent Advances in Medical and Health Sciences, Working Group, İstanbul, Turkey, 2018
- MetaCore/MetaDrug's Binary QSAR Models Workshop, Attendee, İstanbul, Turkey, 2018
- 4th Organic Chemistry Congress, Working Group, Antalya, Turkey, 2018
6. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Working Group, Antalya, Turkey, 2018
- 10th International Conference on Chemical, Biological, Environmental and Medical Sciences, Working Group, Antalya, Turkey, 2018
- 5th International Bahçeşehir University (BAU) Drug Design Congress, Working Group, İstanbul, Turkey, 2017
- International Workshop on Applications of NMR in Pharmaceutics, Phytotherapeutics and Medicine, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017
5. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Working Group, Antalya, Turkey, 2017
- III. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Working Group, Trabzon, Turkey, 2016
4. İlaç Kimyası Kongresi, Working Group, İstanbul, Turkey, 2016
- Trans Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry TRAMECH VIII, Working Group, Antalya, Turkey, 2015
27. Ulusal Kimya Kongresi, Working Group, Çanakkale, Turkey, 2015
- 19th European Symposium on Organic Chemistry ESOC, Working Group, Lisbon, Portugal, 2015
- Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry, Working Group, Antalya, Turkey, 2015
3. İlaç Kimyası, İlaç Etkin Madde Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Working Group, Antalya, Turkey, 2015
- 2023 VIZYONUNDA ÜNİVERSİTELERİN ARASTIRMA LABORATUVARLARI ÇALIŞTAYI, Dicle Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin açılışı, DICLE ÜNİVERSİTESİ, DÜBTAM, Çalıştay,, Attendee, Diyarbakır, Turkey, 2014
1. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Working Group, Sakarya, Turkey, 2013
- 44th World Chemistry Congress, IUPAC, Working Group, İstanbul, Turkey, 2013
- Kimyevi Maddeler ve Mamülleri Sektöründe 1.Ar-ge proje pazarı, Working Group, İstanbul, Turkey, 2011
25. Ulusal Kimya Kongresi, Working Group, Erzurum, Turkey, 2011
24. Ulusal Kimya Kongresi, Working Group, Zonguldak, Turkey, 2010
23. Ulusal Kimya Kongresi, Working Group, Sivas, Turkey, 2009
22. Ulusal Kimya Kongresi, Working Group, Girne, Cyprus (Kktc), 2008

## Citations

Total Citations (WOS):65

h-index (WOS):6

## Awards

GÜNKARA Ö. T. , Üniversite Genelinde En Fazla Yayın Yapan 3. Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, September 2013

GÜNKARA Ö. T. , Yıldız Teknik Üniversitesi Kimya Bölümü Bölüm Birinciliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, June 2007

## **Entrepreneurship Activities**

Anonymous, Anatolia Botanics, 10 August 2021, Co-Founder