

## Asst. Prof. MUHAMMED DÜNDAR

### Personal Information

Email: muhammed.dundar@inonu.edu.tr

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/muhammed.dundar>

Address: İnönü Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Malatya

### International Researcher IDs

ScholarID: 2GCJ11QAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6509-2012

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAN-1831-2020

ScopusID: 57223038605

Yoksis Researcher ID: 317021

### Education Information

Doctorate, Inonu University, Turkey 2019 - 2023

Undergraduate, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, Turkey 2014 - 2019

### Dissertations

Doctorate, A549 İnsan Akciğer Adenokarsinom Hücre Hattında RNA Temelli p53 Tümör Supresör Gen Aktivasyonu ve KRAS Proto-onkogen İnhibisyonunun Kombine Olarak Terapötik Kullanımının Araştırılması, Inonu University, 2023

### Research Areas

Molecular Biology and Genetics, Genetic Disorders, Genetic Engineering, Molecular Biology of Cancer, Microbial Genetics, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2024 - Continues

Research Assistant PhD, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2024 - 2024

Research Assistant, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, 2020 - 2024

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **Synthesis, characterisation, anticancer and antimicrobial activity of Ag-N-heterocyclic carbene complexes containing benzimidazole derivatives**

Karci H., Dündar M., Nawaz Z., Özdemir İ., Gürbüz N., Koç A., Özdemir İ., Mansour L., Hamdi N.

INORGANICA CHIMICA ACTA, vol.565, pp.121992, 2024 (SCI-Expanded)

II. **Synthesis, antimicrobial activity and molecular docking study of benzyl functionalized benzimidazole silver(I) complexes**

Arı E., Şahin N., Üstün E., Dündar M., Karci H., Özdemir İ., Koç A., Gürbüz N., Özdemir İ.

- JBIC Journal of Biological Inorganic Chemistry, vol.28, pp.725-736, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **N-alkylbenzimidazole silver(I) complexes: Synthesis, biological evaluation and molecular docking study**  
Arı E., Şahin N., Üstün E., Dündar M., Karci H., Özdemir İ., Koç A., Gürbüz N., Özdemir İ.  
POLYHEDRON, no. 1873-3719, pp.1873-3719, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Novel benzimidazolium salts and their silver(I)-N-heterocyclic carbene complexes: synthesis, characterization and their biological properties**  
Belhi Z., Karci H., Dündar M., Gürbüz N., Özdemir İ., Koç A., Cherit A., Özdemir İ.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, vol.76, no.1, pp.120-133, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Global gene expression profiling in congenital diaphragmatic hernia (CDH) patients**  
GÜRÜNLÜOĞLU K., DÜNDAR M., Unver T., AKPINAR N., GÖKCE İ. K., Gurunluoglu S., DEMİRCAN M., KOÇ A.  
FUNCTIONAL & INTEGRATIVE GENOMICS, vol.22, no.3, pp.359-369, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation of the Neuroprotective Effect of N-(p-amylcinnamoyl) Anthranilic Acid on Hippocampal Endoplasmic Reticulum Stress in WAG/Rij Rats with Absence Epilepsy**  
Kaya G. B., DÜZOVA H., Kaya M., DÜNDAR M., KOÇ A.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.234, pp.13, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Silver (I)-N-heterocyclic carbene complexes: Synthesis and characterization, biological evaluation of Anti-Cholinesterase, anti-alpha-amylase, anti-lipase, and antibacterial activities, and molecular docking study**  
Sandeli A. E., Khiri-Meribout N., Benzerka S., GÜRBÜZ N., DÜNDAR M., Karci H., Bensouici C., Mokrani E. H., ÖZDEMİR İ., KOÇ A., et al.  
INORGANICA CHIMICA ACTA, vol.525, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **New silver N-heterocyclic carbenes complexes: Synthesis, molecular docking study and biological activities evaluation as cholinesterase inhibitors and antimicrobials**  
Lasmari S., Ikhlef S., Boulcina R., Mokrani E. H., Bensouici C., GÜRBÜZ N., Dundar M., Karci H., ÖZDEMİR İ., KOÇ A., et al.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1238, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Genomewide Elucidation of Drug Resistance Mechanisms for Systemically Used Antifungal Drugs Amphotericin B, Caspofungin, and Voriconazole in the Budding Yeast**  
Balkan C., Ercan I., Isik E., Akdeniz E. S., Balcioğlu O., Kodedova M., Zimmermannova O., DÜNDAR M., Sychrova H., KOÇ A.  
ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY, vol.63, no.9, 2019 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Overexpression of yeast YLR177w gene provides tolerance to antifungal drug tioconazole**  
Koç S., Işık Ö. A., Dündar M., Koç A.  
Annals of Medical Research, vol.29, no.11, pp.1273-1277, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Investigation of O-Alkyl/O-Alkenyl Glycerolipid Ratios in Erythrocyte Lysates of Patients with Obstructive Sleep Apnea**  
Koç E., Ermış H., Gözükara Bağ H. G., Dündar M., Güldür T.  
Acıbadem Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, vol.13, no.3, pp.309-315, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **ANTIMICROBIAL PROPERTIES OF BENZIMIDAZOLIUM SALTS**  
Karci H., Dündar M., Özdemir İ., Gürbüz N., Koç A., Özdemir İ.  
INTERNATIONAL GOBEKLITEPE APPLIED SCIENCES CONGRESS-IV, Şanlıurfa, Turkey, 9 - 11 September 2022,  
pp.26-27

- II. Fonksiyonel Benzimidazolyum Tuzları ve Biyolojik Özellikleri**  
Karcı H., Dündar M., Özdemir İ., Gürbüz N., Koç A., Özdemir İ.  
34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Turkey, 1 - 06 September 2022, pp.388
- III. Gümüş Karben Komplekslerinin Antimikrobiyal Özellikleri**  
Karcı H., Dündar M., Özdemir İ., Gürbüz N., Koç A., Özdemir İ.  
34. Ulusal Kimya Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 1 - 06 September 2022, pp.389
- IV. Yeni Ag-NHC Kompleksleri ve Özellikleri**  
Evren E., Karcı H., Dündar M., Özdemir İ., Gürbüz N., Koç A., Özdemir İ.  
34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Turkey, 1 - 06 September 2022, pp.320
- V. N-Alkilbenzimidazol-Gümüş Komplekslerinin Biyolojik Özellikleri**  
Arı E., Karcı H., Dündar M., Özdemir İ., Şahin N., Koç A., Özdemir İ.  
34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Turkey, 1 - 06 September 2022, pp.321
- VI. Ag-NHC COMPLEX WITH ANTIMICROBIAL POTENTIAL**  
Karcı H., Dündar M., Özdemir İ., Gürbüz N., Koç A., Özdemir İ.  
INTERNATIONAL GOBEKLITEPE APPLIED SCIENCES CONGRESS-IV, Şanlıurfa, Turkey, 9 - 11 September 2022, pp.24-25
- VII. Investigation of the Neuroprotective Effect of N-(p-amylcinnamoyl) Anthranilic Acid on Hippocampal Endoplasmic Reticulum Stress in WAG/Rij Rats with Absence Epilepsy**  
Kaya G. B., Düzova H., Kaya M., Dündar M., Koç A.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 46. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 8 - 10 October 2021, pp.15
- VIII. ETİLASETAL FONKSİYONLU GÜMÜŞ KARBEN KOMPLEKSLERİN ANTİMİKROBİYAL ÖZELLİKLERİ KARAKTERİZASYONU**  
Karcı H., Dündar M., Özdemir İ., Gürbüz N., Koç A., Özdemir İ.  
VIII. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tekirdağ, Turkey, 2 - 05 September 2021, pp.101
- IX. FONKSİYONEL BENZİMİDAZOLYUM TUZLARI VE BİYOLOJİK ÖZELLİKLERİ**  
Karcı H., Dündar M., Özdemir İ., Gürbüz N., Koç A., Özdemir İ.  
VIII. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tekirdağ, Turkey, 2 - 05 September 2021, pp.104
- X. Investigation of o-alkyl/o-alkenyl glycerolipid ratios in erythrocyte lysates of patients with obstructive sleep apnea**  
Koç E., Ermış H., Gözükara Bağ H. G., Dündar M., Güldür T.  
45th FEBS Congress, Molecules of Life: Toward New Horizons, Ljubljana, Slovenia, 3 - 08 July 2021, pp.504
- XI. BENZIMIDAZOLIUM SALT AND BIOLOGICAL PROPERTIES**  
Karcı H., Dündar M., Gürbüz N., Özdemir I., Koç A.  
XXXI. NATIONAL CONGRESS OF THE TURKISH BIOCHEMICAL SOCIETY 2020, Gaziantep, Turkey, 18 - 20 December 2020, pp.30
- XII. Silver N-Heterocyclic Carbene Complexes and their Antibacterial Properties**  
Karcı H., Dündar M., Özdemir İ., Gürbüz N., Koç A.  
3rd International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials, Malatya, Turkey, 22 - 24 September 2020, pp.26
- XIII. Benzimidazolium Salt and their Biological Properties**  
Karcı H., Dündar M., Özdemir İ., Gürbüz N., Koç A.  
3rd International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials (PCFM'20), Malatya, Turkey, 22 - 24 September 2020, pp.25
- XIV. Analyses of p53 interactions with human aprataxin, SACML1 and METAP1 by Y2H system**  
Durmuş K., Dündar M., Koç A.  
7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Turkey, 27 - 29 September 2019, pp.74

## Metrics

Publication: 26

Citation (WoS): 31

Citation (Scopus): 32

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4

## **Congress and Symposium Activities**

7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, Attendee, İstanbul, Turkey, 2019

## **Scholarships**

2250-Lisansüstü Bursları Performans Programı, TUBITAK, 2022 - 2024

2211-A Genel Yurt İçi Doktora Burs Programı, TUBITAK, 2019 - 2023

## **Awards**

Kaya G. B., Düzova H., Kaya M., Dündar M., Koç A., Oral Presentation Second Place Prize, Türk Fizyolojik Bilimler Derneği, October 2021