

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-amylicinnamoyl) 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., Dündar 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., Balcioglu 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., Ermiş H., Gözükkara 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**
Karci 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**
Karci 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., Karci 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., Karci 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**
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.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**
Karci 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**
Karci 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., Ermiş H., Gözükkara 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**
Karci 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**
Karci 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**
Karci 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

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, TÜBİTAK, 2022 - 2024
2211-A Genel Yurt İçi Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2019 - 2023

Awards

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