

# HİTİT JOURNAL OF SCIENCE

e-ISSN: -

Volume: 1 • Issue: 1 - July 2024

Period: 2 Issues per Year (January & July)

## OWNER ON BEHALF OF HITIT UNIVERSITY

Prof. Dr. Ali Osman ÖZTÜRK  
Rector of Hitit University

## RESPONSIBLE MANAGER

Dr. Hüseyin Taha TOPALOĞLU  
Hitit University

## EDITOR IN CHIEF

Prof. Dr. Dursun Ali KÖSE  
Hitit University

## Assistant Editors

Öğr. Gör. Dr. Güner SAKA  
Hitit University

Öğr. Gör. Dr. Melda BOLAT  
Hitit University

## FIELD EDITORS

Doç. Dr. Arzu KARAYEL  
Hitit University

Dr. Öğr. Üyesi Aslı KARA  
Hitit University

Dr. Öğr. Üyesi Rukiye Öztürk MERT  
Hitit University

Öğr. Gör. Dr. Güner SAKA  
Hitit University

## LANGUAGE OF PUBLICATION

English

## CONTACT ADDRESS

Hitit Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, ÇORUM, TÜRKİYE  
Tel: +90 364 222 11 00 Fax: +90 364 222 11 02  
hjs@hitit.edu.tr | <https://dergipark.org.tr/tr/pub/hjs>

## PUBLISHER

Hitit University Press

## HAKEM KURULU | REFEREE BOARD

Hitit Medical Journal Dergisi, çift taraflı kör hakemlik sistemi kullanmaktadır. Hakem isimleri gizli tutulmakta ve yayımlanmamaktadır.

Hitit Medical Journal uses a double-blind review. Referee names are kept strictly confidential.

LOCKSS: <https://dergipark.org.tr/tr/pub/hjs/lockss-manifest>

OAI: <https://dergipark.org.tr/api/public/oai/hjs/>

## BOARD OF EDITORS

Prof. Dr. Ebru GÖKMEŞE  
Hitit Üniversitesi

Prof. Dr. Ertuğrul Gazi SAĞLAM  
Marmara Üniversitesi

Prof. Dr. Faruk GÖKMEŞE  
Hitit Üniversitesi

Prof. Dr. Thanos SALIFOGLU  
Aristotle University of Thessaloniki

Prof. Dr. Filiz Betül KAYNAK  
Hacettepe Üniversitesi

Prof. Dr. Haydar ALICI  
Harran Üniversitesi

Prof. Dr. İmran VURAL  
Hacettepe Üniversitesi

Prof. Dr. Michael A. Beckett  
Bangor University

Prof. Dr. Naki ÇOLAK  
Hitit Üniversitesi

Prof. Dr. Narayan S. HOSMANE  
Northern Illinois University

Prof. Dr. Neşe KAVASOĞLU  
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi

Prof. Dr. Ömer Faruk ÖZTÜRK  
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Prof. Dr. Özlem ÖZBEK  
Hitit Üniversitesi

Prof. Dr. Sevil ÖZKINALI  
Hitit Üniversitesi

Prof. Dr. Lokman UZUN  
Hacettepe Üniversitesi

Prof. Dr. Sinan BAŞÇEKEN  
Hitit Üniversitesi

Doç. Dr. Mehmet GÜMÜŞTAŞ  
Ankara Üniversitesi

Doç. Dr. Elif DALYAN  
Hitit Üniversitesi

Doç. Dr. Mehmet PİŞKİN  
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Doç. Dr. Rüstem KEÇİLİ  
Anadolu Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZMEN YAYLACI  
Hitit Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Betül GIDIK  
Bayburt Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Merve YÜCEL  
Hitit Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Rukiye ÖZTÜRK  
MERT  
Hitit Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi ŞAFAK BULUT  
Hitit Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Büşra BOLAT  
Sağlık Bilimleri Üniversitesi

Dr. Cansu BETİN ONUR  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Dr. Zehra OMEROGLU ULU  
Yeditepe Üniversitesi



# Editörden

*Değerli Okuyucular;*

*Hitit Journal of Science ilk sayısı ile sizlerle buluşmaktan büyük bir mutluluk duyuyoruz. Dergimize olan ilgi ve destek için teşekkür ederiz.*

*Dergimizde, Temel Bilimler (Fizik, Kimya, Biyoloji ve Matematik) alanında kapsamlı ve çeşitli makaleler yayımlamaya özen gösteriyoruz. Bu sayıda da bilim dünyasına katkı sağlayacak 4'ü araştırma makalesi olmak üzere toplam 5 makaleyi siz değerli okuyucularımızla paylaşmanın gururunu yaşıyoruz.*

*Tüm okuyucularımıza keyili ve verimli okumalar diliyoruz.*

*Saygılarımızla,*

**Prof. Dr. Dursun Ali KÖSE**

HJS Editöryal Kurul adına

# From the Editor

*Dear Readers;*

*We are very pleased to meet you with the first issue of Hitit Journal of Science. Thank you for your interest and support to our magazine.*

*In our journal, we take care to publish comprehensive and diverse articles in the field of Basic Sciences (Physics, Chemistry, Biology and Mathematics). In this issue, we are proud to share with you, our valued readers, a total of 5 articles, 4 of which are research articles, that will contribute to the world of science. We wish all our readers a pleasant and productive reading experience.*

*Regards,*

**Prof. Dr. Dursun Ali KÖSE**

On behalf of the HJS Editorial Board

# INDEX

---

## **1. Monoazo Dyes: Coupling Reactions between Indanone Compounds and Heterocyclic Aminothiophene-Containing Spiro Group**

Research Article

Naki ÇOLAK, Gülnihal ERTEN, Aynur İZANCI, Umut SANCUR

1-7

---

## **2. Artificial Intelligence-assisted Drug Development**

Review

Irmak Sevval TOPCU, Orcun AVSAR

8-21

---

## **3. Structural Characterization of Complexes Formed by Cadmium (II) Transition Metal with Schiff Bases**

Research Article

Şenol YAVUZ, Dursun Ali KÖSE

22-28

---

## **4. Novel Al(III) and In(III) complexes containing acesulfame and nicotinamide/N,N-diethylnicotinamide ligands. Synthesis and structural characterization**

Research Article

Halide KUNDAKÇI, Dursun Ali KÖSE

29-38

---

## **5. Toxicity Assessments of Carbon-Based Nanomaterials: A mini review**

Review

Selma NACAĞ

39-43

---