



# İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ

**E-BÜLTEN**

**1 ARALIK - 31 ARALIK 2024**





# İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ

## YAYIN KURULU

### İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ

İmtiyaz Sahibi

Prof. Dr. Mustafa AYDIN

Mütevelli Heyet Başkanı

### YAYIN KURULU

Prof. Dr. İbrahim Hakkı AYDIN

Rektör V.

Prof. Dr. Ayşe Nurten ÖZDEMİR

Eczacılık Fakültesi Dekanı

Doç. Dr. Sevgi KARAKUŞ

Eczacılık Fakültesi Dekan Yrd.

### YAYINA HAZIRLAYANLAR

Doç. Dr. Sevgi KARAKUŞ

Dr. Öğr. Üyesi Merve ATAMAN

Arş. Gör. Dr. Zeynep TÜRK

## BÖLÜMLER VE ANABİLİM DALLARI

- Eczacılık Teknolojisi Bölümü
- Farmasötik Teknoloji Anabilim Dalı
- Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü
- Farmakoloji Anabilim Dalı
- Farmasötik Kimya Anabilim Dalı
- Farmakognozi Anabilim Dalı
- Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı
- Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü
- Analitik Kimya Anabilim Dalı
- Biyokimya Anabilim Dalı
- Farmasötik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı



# ECZACILIK FAKÜLTESİ

Aralık

## Eczacılık Öğrencileri Fakülte Öğretim Üyeleri ile Kahvaltı Etkinliğinde Bir Araya Geldi

İstanbul Aydın Üniversitesi Eczacılık Kulübü, 3 Aralık 2024 tarihinde Eczacılık Fakültesi öğretim üyeleri ile bir kahvaltı etkinliği düzenledi. Etkinlik, öğrenciler ve öğretim üyeleri arasında samimi bir iletişim ortamı sağlamak ve gelecekteki iş birlikleri için zemin oluşturmak adına oldukça verimli geçti. Kahvaltı süresince öğrenciler, öğretim üyeleri ile keyifli sohbetler ederek hem akademik hem de kariyer hedefleri hakkında değerli bilgiler edindiler. Öğrenciler, böyle anlamlı bir etkinliğin fakülte öğretim üyeleri ve arkadaşlarıyla olan bağlılıklarını güçlendirdiğini ve motivasyonlarını artırdığını belirttiler.





# ECZACILIK FAKÜLTESİ

Aralık

## ECF105-Eczacığa Yönelme Dersine Dış Paydaş Katılımı

Eczacığa Yönelme Dersi Kapsamında, 12.12.2024 tarihinde Ecz. Dr. Zefine Uğraş Şaka "*Hastane Eczacılığı*" hakkında kapsamlı bir sunum yaparak, öğrencilerimizin merak ettiği soruları cevaplandırdı.





# ECZACILIK FAKÜLTESİ

Aralık

## Fakültemiz Eczacılık Kulübü İlk Online Etkinliğini Gerçekleştirdi

Eczacılık Kulübümüz 12.12.2024 tarihinde saat 20.00'de Viyana'dan Uzm. Ecz. Songül Danlı'nın konuk olduğu "*Yurt Dışında Eczacılık: Viyana*" isimli webinarını gerçekleştirmiştir. Yurt dışında eczacılık mesleğinin işleyişi, sorumlulukları, görevleri, staj ve denklik gibi çok önemli konular hakkında bilgi ve tecrübe paylaşımlarının yapıldığı etkinlikte, kendi üniversitemizin öğrencilerinin yanı sıra farklı üniversitelerden de öğrenciler etkinliğe ilgi göstermişlerdir.





# ECZACILIK FAKÜLTESİ

Aralık

## Eczacılık Kulübümüz LÖSEV yararına **DİLEK TOPLA BENİM İÇİN** kampanyası düzenledi

Eczacılık Kulübümüz fakülte öğretim üyeleri ile birlikte "*Lösemili bir çocuğun yeni yıl dileğini hayata geçirmeye ne dersiniz*" sloganıyla İstanbul Aydın Üniversitesinde yer alan pek çok kulüp ile birlikte 17-25 Aralık tarihleri arasında **DİLEK TOPLA BENİM İÇİN** kampanyasını gerçekleştirdi.





# ECZACILIK FAKÜLTESİ

Aralık

*Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, Vol. 43, No. 2, pp. 225–237 (2024)

MJCCA9 – 909

Received: May 16, 2024  
Accepted: October 3, 2024

ISSN 1857-5552  
e-ISSN 1857-5625  
DOI: 10.20450/mjcca.2024.2882  
Original scientific paper

Dekan Yardımcımız ve Farmasötik Kimya Anabilim Dalı Öğretim Üyemiz Doç. Dr. Sevgi Karakuş'un Q3 indeksli *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering* dergisinde *Synthesis, Single Crystal Structure, and Hirshfeld Surface of (E)-N'-(2-Hydroxybenzylidene)-2-((3-(Trifluoromethyl)Phenyl)Amino)Benzohydrazide* isimli çalışması yayınlanmıştır.

## SYNTHESIS, SINGLE CRYSTAL STRUCTURE, AND HIRSHFELD SURFACE OF (E)-N'-(2-HYDROXYBENZYLIDENE)-2-((3-(TRIFLUOROMETHYL)PHENYL)AMINO)BENZOHYDRAZIDE

Hanifi Özşanlı<sup>1\*</sup>, Sude Saral Çakmak<sup>2</sup>, Ufuk Çoruh<sup>1</sup>, Sevgi Karakuş<sup>3</sup>, Ezequiel M. Vazquez-Lopez<sup>4</sup>

<sup>1</sup>*Ondokuz Mayıs University, Faculty of Sciences, Department of Physics, 55200, Atakum, Samsun, Turkey*

<sup>2</sup>*Department of Pharmaceutical Chemistry, Faculty of Pharmacy, Marmara University, 34854, Istanbul, Turkey*

<sup>3</sup>*Department of Pharmaceutical Chemistry, Faculty of Pharmacy, Istanbul Aydın University, 34295, Istanbul, Turkey*

<sup>4</sup>*Universidade de Vigo, Departamento de Química Inorgánica, Facultade de Química, 36310, Vigo, Spain*

2021hanifiozsanli@gmail.com

A hydrazide-hydrazone derivative, (E)-N'-(2-hydroxybenzylidene)-2-((3-(trifluoromethyl)phenyl)amino)benzohydrazide, was synthesized and characterized using various spectroscopic techniques such as FTIR, <sup>1</sup>H-NMR and <sup>13</sup>C-NMR spectroscopy, and X-ray diffraction. The compound crystallized in the monoclinic space group P2<sub>1</sub>/n, with lattice parameters:  $a = 21.0586(8)$  Å,  $b = 8.1969(3)$  Å,  $c = 21.6475(10)$  Å, and  $\beta = 92.886(2)^\circ$ .

Within a single crystal cell, two crystallographically independent asymmetric molecules are present. These molecules are chemically identical but display a non-planar geometric molecular structure. The crystal structure was stabilized by C–H...O and C–H...N hydrogen bonds, which facilitate intermolecular interactions that form a three-dimensional network. The presence of effective hydrogen bond donors and acceptors contribute to the formation of a tightly interconnected three-dimensional structure. Additionally, Hirshfeld surface analysis was conducted to examine potential hydrogen bonding and spatial arrangement of atoms. This analysis quantified hydrogen bond interaction and identified atoms likely to participate in such interactions. Alongside stabilization by strong hydrogen bonds,  $\pi$ ... $\pi$  interactions significantly influence the packing arrangement, with interactions among the phenyl rings observable through shape index and curvedness diagrams.



# ECZACILIK FAKÜLTESİ

Aralık

Anolitik Kimya Anabilim Dalı Öğretim Üyemiz Dr. Öğr. Üyesi Cem Erkmén'in International Bulletin of Electrochemical Methodology dergisinde '*A Current Applications and Advantages of Electrochemical Methods for Sensitive Determination of Diphenyl Ether Herbicides*' isimli çalışması yayınlanmıştır.

## INTBECM

International Bulletin of  
Electrochemical Methodology

### Current Applications and Advantages of Electrochemical Methods for Sensitive Determination of Diphenyl Ether Herbicides

Cem ERKMEN<sup>a\*</sup>, Damla SELCUK<sup>b</sup>, Rafia NIMAL<sup>c,d\*</sup>

<sup>a</sup>Istanbul Aydın University, Faculty of Pharmacy, Department of Analytical Chemistry, 34295, Istanbul, Türkiye; <sup>b</sup>Hacettepe University, Faculty of Pharmacy, 06100, Ankara, Türkiye; <sup>c</sup>Department of Chemistry, Quaid-i-Azam University, Islamabad, 45320, Pakistan, <sup>d</sup>Centre for Environmental and Industrial Flows, Yusuf Hamied Department of Chemistry, University of Cambridge, Cambridge CB2 1EW, UK



# ECZACILIK FAKÜLTESİ

Aralık

Derleme/Review

## Kitosanın fizikokimyasal özellikleri ve sağlık alanındaki uygulamaları

Ece ÖZDEMİR BABAVATAN<sup>1</sup>  
Merve ATAMAN<sup>2\*</sup>

Geliş tarihi / Received: 10.12.2024

Düzeltilerek geliş tarihi / Received in revised form: 15.12.2024

Kabul tarihi / Accepted: 15.12.2024

DOI: 10.17932/IAU.ABMYOD.2006.005/abmyod\_v19i70005

### Öz

Kitosan, yüksek kalitede bir yardımcı madde olarak birçok karaktere sahip olan polimerlerden biridir. Yüksek oranda kitin içeren kabuklu yan ürünlerinden kitin veya kitosan hazırlanmasına ilişkin mevcut çalışmalar, kitosan üretimi için endüstriyel hammadde olarak umut verici sonuçlar göstermiştir. Kaynağın düşük maliyeti endüstriyel ölçekte kitin üretimi için ekonomik olarak uygulanabilir bir kaynak olarak kullanılmasını göstermektedir. Kitosan ve türevleri tıp, eczacılık, biyoteknoloji, endüstri, tarım ve ticari araştırmalar gibi çeşitli alanlarda geniş bir uygulama yelpazesine sahiptir. Kitosan biyouyumluluğu, biyobozunurluğu, toksik olmaması, doğal kökeni ve biyolojik makromoleküllere benzerliği ile tıbbi ve endüstriyel uygulamalarda geniş yer bulmaktadır. Kitosanın yaygın olarak yer aldığı uygulamalar; oral, bukkal, nazal, transdermal, parenteral, vajinal, servikal, intrauterin ve rektal gibi çeşitli dozaj formları için farklı ilaç taşıyıcı sistemleri planlanması, gen terapisi, yara iyileşmesi ve yanıklar, doku mühendisliği, dermatoloji, oftalmoloji, diş hekimliği, biyosensörler ve biyo-görüntüleme, immobilize enzimler ve veterinerlikte yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu çalışmada, kitosanın bazı tıbbi uygulamaları üzerinde durulmuştur.

Farmasötik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı  
Öğretim Üyemiz Dr. Öğr. Üyesi Merve  
Ataman' ın Anadolu Bil Meslek Yüksekokulu  
dergisinde **'Kitosanın fizikokimyasal  
özellikleri ve sağlık alanındaki uygulamaları'**  
isimli derleme çalışması yayınlanmıştır.



# ECZACILIK FAKÜLTESİ

Aralık

Analitik Kimya Anabilim Dalı Öğretim Üyemiz Dr. Öğr. Üyesi Cem Erkmen'in "*Biosensing Technology for Human Health: Eco-friendly Materials and Real-world Applications*" başlıklı çalışması "*Sustainability of Biosensors Over Conventional Methods*' *Royal Society of Chemistry*" de kitap bölümü olarak yayımlanmıştır.

BOOK CHAPTER

## Chapter 17: Sustainability of Biosensors Over Conventional Methods

By Cem Erkmen ; Arezou Taghvimi ; Yousef Javadzadeh ; Sevinc Kurbanoglu

DOI: <https://doi.org/10.1039/9781837676323-00420>

Published: 20 Dec 2024

Special Collection: 2024 eBook Collection

Series: Detection Science Series

Page range: 420 - 459