

## Arş. Gör. Dr. MEHMET ERŞATIR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 6081](tel:+903223386081) Dahili: 15

E-posta: [mersatir@cu.edu.tr](mailto:mersatir@cu.edu.tr)

Web: <https://avesis.cu.edu.tr/mersatir>

Posta Adresi: Çukurova Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü Organik Kimya Araştırma Laboratuvarı

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-1077-0626

Publons / Web Of Science ResearcherID: D-7831-2018

ScopusID: 57192652757

Yoksis Araştırmacı ID: 206386

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 2015 - 2022

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Organik Kimya, Türkiye 2012 - 2015

Lisans, Mersin Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye 2007 - 2011

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi NMR Yaz Okulu, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi, 2018

Eğitim Yönetimi ve Planlama, International Workshop on Applications of NMR in Pharmaceuticals, Phytotherapeutics and Medicine, BEZMİALEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ ve NETWORK OF ACADEMIES OF SCIENCES IN ISLAMIC COUNTRIES (NASIC), 2017

Eğitim Yönetimi ve Planlama, 2D NMR Teknikleri İle Yapı Analizi, Atatürk Üniversitesi, 2011

Kalite Yönetimi, TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi, Türk Standartları Enstitüsü-Personel ve Sistem Bilgilendirme Merkezi, 2010

### Yaptığı Tezler

Doktora, Biyoizosterik Kumarin-selenofen Birimler İçeren Moleküllerin Sentezi ve Biyolojik Aktivitelerinin İrdelenmesi, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2022

Yüksek Lisans, Çeşitli Kalkon-Kumarin Hibrid Bileşiklerinin Sentezi, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Organik Kimya, 2015

### Araştırma Alanları

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2014 - Devam Ediyor

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Green Extraction of Plant Materials Using Supercritical CO<sub>2</sub>: Insights into Methods, Analysis, and Bioactivity**  
Yıldırım M., ERŞATIR M., Poyraz S., Amangeldinova M., Kudrina N. O., Terletskaia N. V.  
Plants, cilt.13, sa.16, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Using Supercritical Diethyl Ether as the Reaction Medium for the Synthesis of 3-Acetyl and 4-Methyl Substituted Coumarins**  
Erşatır M., Özsrkıntı Z., Hakimi A. H., Türk M., Demirkol O., Vayısoğlu Giray E. S.  
CURRENT ORGANIC CHEMISTRY, cilt.28, sa.10, ss.789-798, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Recent pharmacological insights about imidazole hybrids: a comprehensive review**  
Poyraz S., Yıldırım M., ERŞATIR M.  
Medicinal Chemistry Research, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Potential Protective Effects of Ruta Chalepensis L. Extracts Against Gentamicin-Induced Nephrotoxicity via Reduction on Apoptotic, DNA Damage and Oxidative Stress Markers in Mice**  
Yıldırım M., ERŞATIR M., Degirmenci U., Yigin A., Unal M. B., Guldur M. E., DEMİRKOL O., Giray E. S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH, cilt.33, sa.12, ss.1533-1545, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Recent advances on biologically active coumarin-based hybrid compounds**  
Yıldırım M., Poyraz S., Ersatır M.  
MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, cilt.32, ss.617-642, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Coumarin Hybrids as Cholinesterase Inhibitors**  
Yıldırım M., Erşatır M., Yalın S., Vayısoğlu Giray E. S.  
RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY, cilt.49, ss.970-975, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Anti-Inflammatory Effects of Coumarin-Selenophene Derivatives on LPS-Stimulated RAW 264.7 Macrophage Cells**  
Yıldırım M., Unal Z. N., Ersatır M., Yetkin D., Degirmenci U., Giray E. S.  
RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY, cilt.48, sa.6, ss.1209-1214, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Comparison of the effects of green and sustainable extraction methods on the extraction yield and chemical composition of Ruta chalepensis roots**  
Demirkol O., Erşatır M., Vayısoğlu Giray E. S., Kırıcı S.  
SUSTAINABLE CHEMISTRY AND PHARMACY, cilt.29, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **1,4-DİHİDROPRİDİNE TÜREVLERİ**  
Vayısoğlu Giray E. S., Türk M., Erşatır M.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.176, ss.105303-105310, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Green synthesis of 2-amino-3-cyanopyridines via a cooperative vinylogous anomeric-based oxidation and their antiproliferative effects on liver, breast, and prostate cancer studies**  
ERŞATIR M., Yıldırım M.  
SYNTHETIC COMMUNICATIONS, cilt.51, sa.8, ss.1252-1265, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Cytotoxic and apoptotic potential of some coumarin and 2-amino-3-carbonitrile selenophene derivatives in prostate cancer**  
Yıldırım M., Erşatır M., Arslan B., Vayısoğlu Giray E. S.

- Turkish Journal Of Chemistry, sa.45, ss.192-198, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Carbostyryl derivatives: Synthesis of novel carbostyryl-3 '-carbonitrilselenophene hybrid compounds and investigation of their antiproliferative properties on prostate and breast cancer**  
Erşatır M., Yildirim M., Giray E. S.  
SYNTHETIC COMMUNICATIONS, cilt.51, sa.2, ss.290-301, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Synthesis and investigation of anti-inflammatory and anticonvulsant activities of novel coumarin-diacylated hydrazide derivatives**  
Tapanyigit O., DEMİRKOL O., Guler E., ERŞATIR M., ÇAM M. E., Giray E. S.  
ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.13, sa.12, ss.9105-9117, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Synthesis and antiproliferative evaluation of novel biheterocycles based on coumarin and 2-aminoselenophene-3-carbonitrile unit**  
Erşatır M., Yildirim M., Giray E. S., Yalin S.  
MONATSHEFTE FÜR CHEMIE, cilt.151, sa.4, ss.625-636, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Cross-aldol reaction of 3-acetyl-2H-chromen-2-one by using Amberlyst 26A as catalyst**  
Erşatır M., Akbaşlar D., Demirkol O., Giray E. S.  
SYNTHETIC COMMUNICATIONS, cilt.47, ss.68-77, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Simple and efficient synthesis of N-alkyl and N-aryl succinimides in hot water**  
Bozdoğan B., ERŞATIR M., DEMİRKOL O., AKBAŞLAR D., Giray E. S.  
SYNTHETIC COMMUNICATIONS, cilt.47, sa.3, ss.217-223, 2017 (SCI-Expanded)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Sub-kritik etanol ve hidrodestilasyon ekstraksiyonları ile farklı bölgelere ait defne (Laurus nobilis L.) yapraklarının kimyasal kompozisyonun kıyaslanması**  
ERŞATIR M., TÜRK M.  
2nd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2020), Gaziantep, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2020
- II. **Novel Coumarin-Selenophene Hybrids as Potential Antiproliferative Agents: Synthesis and Biological Evaluation**  
ERŞATIR M., Yildirim M., VAYISOĞLU GİRAY E. S., Yalin S.  
8th International Drug Chemistry Conference, Antalya, Türkiye, 27 Şubat - 01 Mart 2020, ss.134-138
- III. **Extraction of Furanocoumarin and Coumarins by Subcritical Water Extraction from Ruta chalepensis**  
DEMİRKOL O., ERŞATIR M., VAYISOĞLU GİRAY E. S., KIRICI S.  
8th International Drug Chemistry Conference, Antalya, Türkiye, 27 Şubat - 01 Mart 2020, ss.130-133
- IV. **Çeşitli Bölgelerden Hasat Edilmiş Defne(Laurus Nobilis L.) Yapraklarının Sub-kritik Etanol ve Hidrodestilasyondan Elde Edilen Ekstraktlarının Kimyasal Kompozisyonu**  
TÜRK M., ERŞATIR M., SANGÜN M. K., VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
IV. INSAC International Natural and Engineering Sciences Congress, Konya, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2019, ss.111-115
- V. **Yeni Kumarin Bileşiklerinin Sentezi ve Floresans Özelliklerinin İncelenmesi**  
ERŞATIR M., Tapanyığirt O., DEMİRKOL O., Çavdar L., VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
7. International Drug Chemistry Conference, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Mart 2019, ss.285-289
- VI. **Peroksi Asitlerle Oksidasyon Ve Sub-Kritik Su Ekstraksiyonu İle Kömür Demineralizasyonu**  
ERŞATIR M., TÜRK M., Günendi M., Şener S. A., Hakimi H., VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), Adana, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018, ss.1032-1033
- VII. **Ultrasound-Assisted Tetrahydropyridine Synthesis**  
ERŞATIR M., VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
4th Organic Chemistry Congress With International Participation, Antalya, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2018
- VIII. **Synthesis and characterization of novel coumarin-selenophene derivatives**  
ERŞATIR M., GİRAY E. S.

19th Tetrahedron Symposium, Riva del Garda, İtalya, 26 - 29 Haziran 2018

- IX. **Amberlyst 26: as An Efficient And Reusable Catalyst For The Synthesis Of Some New Carbonitrile Compounds With Potent Antitumor Activities**  
ERŞATIR M., VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
XLIII "A. Corbella" International Summer School On Organic Synthesis, Gargnano, İtalya, 10 - 14 Haziran 2018, ss.98
- X. **Amberlyst 26: As An Efficient And Reusable Catalyst For The Synthesis Of Some New Carbonitrile Compounds With Potent Antitumor Activities**  
ERŞATIR M., VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
XLIII "A. Corbella" International Summer School On Organic Synthesis, Gargnano, İtalya, 10 - 14 Haziran 2018, ss.144
- XI. **Farmakolojik Açıdan Önemli 1,2,4-Triazol Grubu İçeren Schiff Bazlarının Sentezi**  
ERŞATIR M., DEMİRKOL O., GİRAY E. S.  
Uluslararası Katılımlı 6. İlaç Kimyası Kongres, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Mart 2018, ss.18
- XII. **Selenophene synthesis in the supercritical media**  
ERŞATIR M., AKBAŞLAR D., GİRAY E. S.  
IX Internasyonal COnference in Chemistry, 4 - 09 Haziran 2017, cilt.1, ss.126
- XIII. **Synthesis of B-enaminones B-enamino ester using various organic acid catalysts**  
AKBAŞLAR D., ERŞATIR M., DEMİRKOL O., GİRAY E. S.  
IX International Conference in Chemistry, 4 - 09 Haziran 2017, cilt.1, ss.124
- XIV. **Pyrazole-pyrrole hybrid compaund**  
AKBAŞLAR D., ERŞATIR M., GİRAY E. S.  
IX International Conference in Chemistry, 4 - 09 Haziran 2017, cilt.1, ss.121
- XV. **Pyrazole-pyrrole hybrid compounds**  
AKBAŞLAR D., ERŞATIR M., VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
IX International Conference in chemistry Kyiv-Toulouse (ICKT-9), Kiev, Ukrayna, 4 - 09 Haziran 2017, ss.121
- XVI. **Synthesis of  $\beta$ -enaminones &  $\beta$ -enamino esters using various organic acid catalysts**  
AKBAŞLAR D., ERŞATIR M., DEMİRKOL O., VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
IX International Conference in chemistry Kyiv-Toulouse (ICKT-9), Kiev, Ukrayna, 4 - 09 Haziran 2017, ss.124
- XVII. **Etkin ve Temiz Bir Yöntemle N-Substitüe Süksinimid Türevlerinin Sentezi**  
ERŞATIR M., AKBAŞLAR D., DEMİRKOL O., Bozdoğan B., VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
III. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Trabzon, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2016, ss.48
- XVIII. **Pirol Birimi İçeren Kalkon Türevlerinin Sentezi**  
AKBAŞLAR D., ERŞATIR M., VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
III. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Trabzon, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2016, ss.47
- XIX. **Hidrazon Sentezine Yeni Bir Yaklaşım: Katalizör ve Çözücü Kullanmadan Çeşitli Hidrazon Bileşiklerinin Sentezi**  
DEMİRKOL O., Koca B., ERŞATIR M., AKBAŞLAR D., VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
III. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Trabzon, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2016, ss.55
- XX. **ULTRASOUND ACCELERATED CHALCONE SYNTHESIS USING AMBERLYST-26**  
DEMİRKOL O., AKBAŞLAR D., ERŞATIR M., VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
19th European Symposium of Organic Chemistry, Lizbon, Portekiz, 12 - 16 Temmuz 2015, ss.363
- XXI. **LACTIC ACID AS AN EFFICIENT SOLVENT AND CATALYST FOR ONE-POT THREE-COMPONENT SYNTHESIS OF POLYSUBSTITUTED PYRROLES**  
AKBAŞLAR D., Erşatr M., DEMİRKOL O., VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
19th European Symposium of Organic Chemistry, Lizbon, Portekiz, 12 - 16 Temmuz 2015, ss.129
- XXII. **EFFICIENTLY SYNTHESIS OF COUMARIN-CHALCONE HYBRID COMPOUNDS**  
ERŞATIR M., AKBAŞLAR D., DEMİRKOL O., VAYISOĞLU GİRAY E. S.  
19th European Symposium of Organic Chemistry, Lizbon, Portekiz, 12 - 16 Temmuz 2015, ss.95

## Desteklenen Projeler

- DEMİRKOL O., ERŞATIR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KumarinA-kridin hibridi yeni biyomateryallerin sentezi, 2019 - Devam Ediyor
- VAYISOĞLU GİRAY E. S., ERŞATIR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyoizosterik Kumarin-selenofen Birimler İçeren Moleküllerin Sentezi ve Biyolojik Aktivitelerinin İrdelenmesi, 2017 - 2022
- VAYISOĞLU GİRAY E. S., DEMİRKOL O., ERŞATIR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2oksokroman3karbohidrazid Bileşiklerinin Antiinflamatuvar Ve Antikonvülsan Etkilerinin Araştırılması, 2019 - 2021
- TÜRK M., ERŞATIR M., VAYISOĞLU GİRAY E. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Süperkritik Akışkan Ortamında 1,4-dihidropiridin Türevlerinin Sentezi, 2019 - 2021
- VAYISOĞLU GİRAY E. S., ERŞATIR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Subkritik su ve peroksiasitlerle önışlem uygulanmış linyitlerin ekstraksiyonu ile temiz kömür hazırlama, 2017 - 2019
- DEMİRKOL O., ERŞATIR M., AKBAŞLAR D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ultrasonik banyoda çeşitli asitlerin katalizörlüğünde enaminon ve enaminoester bileşiklerinin sentezi, 2017 - 2018

## Bilimsel Hakemlikler

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

## Metrikler

- Yayın: 38  
Atıf (WoS): 5  
Atıf (Scopus): 8  
H-İndeks (WoS): 2  
H-İndeks (Scopus): 2

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

7. International Drug Chemistry Conference, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2019
- 4th Organic Chemistry Congress With International Participation, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2018
- 19th Tetrahedron Symposium, Katılımcı, Bolzano, İtalya, 2018
- XLIII "A. Corbella" International Summer School On Organic Synthesis, Katılımcı, Brescia, İtalya, 2018
- 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY STORAGE, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2018
- Uluslararası 6. İlaç Kimyası Kongresi, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2018
- IX International Conference in chemistry Kyiv-Toulouse (ICKT-9), Katılımcı, Kyyiv, Ukrayna, 2017
- III. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2016
- 19th European Symposium on Organic Chemistry, Katılımcı, Lizbon, Portekiz, 2015
- 25.Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, ERZURUM, Türkiye, 2011

## Burslar

2211-A Genel Yurtiçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2015 - Devam Ediyor

## Ödüller

ERŞATIR M., Bölüm Birinciliği, Mersin Üniversitesi, Haziran 2011