

## Arş. Gör. Dr. Büşra ERTÜRK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: barvas@yildiz.edu.tr  
Diğer E-posta: bsraarvas@gmail.com  
Web: http://usis.yildiz.edu.tr/

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2187-3113  
Yoksis Araştırmacı ID: 283851

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2018 - 2024  
Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya/Organik Kimya, Türkiye 2016 - 2018  
Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye 2010 - 2015

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, PEDAGOJİK FORMASYON, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, 2015

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, FARMAKOLOJİK AÇIDAN AKTİF OLABİLECEK YENİ ARİLPİPERAZİN SUBSTİTUE BİSİNDOLİLMETANLARIN SENTEZİ , Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Organik Kimya, 2018

### Araştırma Alanları

Kimya, Organik Kimya, Heterosiklik Bileşikler Kimyası, Temel Bilimler

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

- Adsorption and desorption of hydroxychloroquine onto sulphur doped graphene powders as a potential drug for COVID-19: physicochemical investigation, surface chemistry and in vitro cytotoxicity evaluation**  
Acar T., ARVAS M. B., ARVAS B., Ucar B., ŞAHİN Y.  
Adsorption, cilt.30, sa.6, ss.1377-1393, 2024 (SCI-Expanded)
- Synthesis of novel coumarin-triazole hybrids and first evaluation of the 4-phenyl substituted hybrid loaded PLGA nanoparticles delivery system to the anticancer activity**

ARVAS B., Ucar B., Acar T., Varli H. S., ARVAS M. B., AYDOĞAN F., YOLAÇAN Ç.

Nanotechnology, cilt.35, sa.30, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **A biocompatible and flexible supercapacitor for wearable electronic devices**  
Yazar Aydoğan S., Arvas B., Arvas M. B., Yolaçan Ç., Şahin Y.  
Journal of Energy Storage, cilt.74, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **T-cut slotted quartz tube-atom trap strategy for the on-line preconcentration of thallium in well water samples**  
Bombom M., Zaman B. T., DALGIÇ BOZYİĞİT G., Şaylan M., Bayraktar A., ARVAS B., YOLAÇAN Ç., BAKIRDERE S.  
Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, cilt.220, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Preparation of Electrochemical Sensor for Paracetamol Detection Based on a New Piperazine Substituted Triazole-Coumarin Hybrid Doped PEDOT Modified Flexible HOPG Electrode**  
ARVAS B., YAZAR AYDOĞAN S., ARVAS M. B., Eglence-Bakır S., ŞAHİN M., YOLAÇAN Ç.  
ECS Journal of Solid State Science and Technology, cilt.12, sa.7, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Trace nickel determination in seawater matrix using combination of dispersive liquid-liquid microextraction and triethylamine-assisted Mg(OH)<sub>2</sub> method**  
Kublay İ. Z., KOÇOĞLU E. S., Oflu S., ARVAS B., YOLAÇAN Ç., BAKIRDERE S.  
Environmental Monitoring and Assessment, cilt.195, sa.7, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Determination of trace cobalt ions in bottled drinking water samples from Fiji Island by spray-assisted fine droplet formation-liquid phase microextraction based on simultaneous complexation and extraction before flame atomic absorption spectrometer measurement**  
Sağsöz O., Arvas B., Zaman B. T., Bakırdere S., Yolaçan Ç.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT AN INTERNATIONAL JOURNAL DEVOTED TO PROGRESS IN THE USE OF MONITORING DATA IN ASSESSING ENVIRONMENTAL RISKS TO MAN AND THE ENVIRONMENT, cilt.195, sa.313, ss.1-32, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Computer-aided anticancer drug design: In vitro and in silico studies of new iminocoumarin derivative**  
Kecel-Gunduz S., Budama-Kilinc Y., Gok B., Bıçak B., Akman G., Arvas B., Aydoğan F., Yolaçan Ç.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1239, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Implementation of a spraying-assisted fine droplet formation-based simultaneous liquid-phase microextraction method for the determination of copper in clove extract samples**  
Bakaraki Turan N., Zaman B. T., Arvas B., Yolaçan Ç., Bakırdere S.  
CHEMICAL PAPERS, cilt.75, sa.6, ss.2929-2935, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **A new coumarin based Schiff base fluorescence probe for zinc ion**  
Arvas B., Ucar B., Acar T., Arvas M. B., Şahin Y., Aydoğan F., Yolaçan Ç.  
TETRAHEDRON, cilt.88, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **New nanodrug design for cancer therapy: Its synthesis, formulation, in vitro and in silico evaluations**  
Budama-Kilinc Y., Kecel-Gunduz S., Ozdemir B., BIÇAK B., AKMAN G., ARVAS B., AYDOĞAN F., YOLAÇAN Ç.  
ARCHIV DER PHARMAZIE, cilt.353, sa.11, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Synthesis of arylpiperazine substituted bisindolylmethanes as possible pharmacologically active new compounds**  
ARVAS B., GÜNKARA Ö. T., Ocal N.  
ARKIVOC, ss.100-109, 2018 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Trace Level Determination of Nickel in Seawater Matrix Using the Combination of Microextraction and Coprecipitation Methods**  
Kublay İ. Z., Koçoğlu E. S., Oflu S., Arvas B., Bakırdere S.  
19th Asian Chemical Congress, İstanbul, Türkiye, 9 - 14 Temmuz 2023

- II. **THE SYNTHESIS OF NEW COUMARIN DERIVATIVES**  
Güner S., Aydoğan F., Arvas B., Belmen B., Yolaçan Ç.  
INTERNATIONAL CONGRESS OF NEW HORIZONS IN SCIENCES, İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Mayıs 2023, ss.39
- III. **A New Coumarin-Based Small-Molecule Fluorescent Probe for Zinc Ion**  
Arvas B., Uçar B., Acar T., Arvas M. B., Şahin Y., Aydoğan F., Yolaçan Ç.  
The Third Anatolian Conference on Organic Chemistry, Antalya, Türkiye, 13 - 16 Mart 2023, ss.40
- IV. **Synthesis and Applications of Novel Coumarin-Triazole Hybrid Compounds**  
Arvas B., Aydoğan F., Yolaçan Ç.  
11. İlaç Kimyası Kongresi, Antalya, Türkiye, 9 - 12 Mart 2023, ss.188
- V. **Design and Synthesis of Novel Triazole-Tethered Piperazine Coumarin Hybrids**  
Arvas B., Aydoğan F., Yolaçan Ç.  
11. İlaç Kimyası Kongresi, Antalya, Türkiye, 9 Mart - 12 Nisan 2023, ss.92
- VI. **Synthesis and Applications of Novel Coumarin-Triazol Hybrid Compounds**  
Özkaymak M., Arvas B., Aydoğan F., Yolaçan Ç.  
11. International Drug Chemistry conference, Antalya, Türkiye, 9 - 12 Mart 2023, ss.188
- VII. **Design and Synthesis of New Coumarin-Bistriazole Hybrids as Potensial Drug Candidates**  
Arvas B., Yolaçan Ç., Aydoğan F.  
8th International Bahçeşehir University (BAU) Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Aralık 2022, ss.1
- VIII. **Bazı ağır metallerin uzaklaştırılmasında organokillerin kullanımı**  
Sağ G., Arvas B., Yolaçan Ç., Kocaoba S.  
10. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 7 - 11 Eylül 2022, ss.157
- IX. **Bazı organik bileşiklerin metal bağlanma özelliklerine etki eden parametrelerin incelenmesi**  
Demirkapı C., Arvas B., Yolaçan Ç., Kocaoba S.  
10. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 7 - 11 Eylül 2022, ss.158
- X. **New 1,2,3-Triazole-Coumarin Hybrids: Synthesis, Characterization and Investigation of Biological Activities**  
Arvas B., Aydoğan F., Yolaçan Ç.  
23rd JCF-Frühjahrssymposium, Leipzig, Almanya, 29 Mart - 01 Nisan 2021, ss.64
- XI. **Yeni Kumarin Türevlerinin Sentezi ve Floresans Özellikleri**  
Arvas B., Aydoğan F., Yolaçan Ç.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019, ss.365
- XII. **Kumarin Temelli Floresans Kemosensörler**  
Kandemir D., Arvas B., Aydoğan F., Erdoğan A., Yolaçan Ç.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019, ss.413
- XIII. **BIOLOGICALLY IMPORTANT NEW CHIRAL COUMARIN DERIVATIVES: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND INVESTIGATION OF THEIR PROPERTIES**  
ARVAS B., AYDOĞAN F., YOLAÇAN Ç.  
7th Drug Chemistry Conference, Antalya, Türkiye, 14 Mart 2019, cilt.1, sa.78, ss.1
- XIV. **Farmakolojik açıdan aktif olabilecek Yeni Arilpiperazin Substitue Bisindolilmetanların Sentezi**  
ARVAS B., GÜNKARA Ö. T., ÖCAL SUNGUROĞLU Z. N.  
6. ULUSLARARASI İLAÇ KİMYASI: İLAÇ ETKİN MADDESİ TASARIMI, SENTEZİ, ÜRETİMİ VE STANDARDİZASYONU KONGRESİ, Antalya, Türkiye, 22 Mart 2018, cilt.1, sa.222, ss.1

## Desteklenen Projeler

YOLAÇAN Ç., AYDOĞAN F., Kılıç D., ARVAS B., TAŞKIN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Triazol Bağlı Amino Asit-Kumarin Hibrid Farmakoforların Sentezi, 2023 - Devam Ediyor

Arvas B., Uçar Acar B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Peptid bazlı MR ve Floresans Görüntüleme Kılavuzlu Teranostik Ligandların Sentezi ve İn Vitro Değerlendirilmesi, 2023 - 2025

YOLAÇAN Ç., AYDOĞAN F., ARVAS B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Kumarin-Triazol Hibridlerin Sentezi

ve Özelliklerinin İncelenmesi, 2022 - 2024

YOLAÇAN Ç., ARVAS B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Kumarin Temelli Bileşiklerin Sentezi ve Potansiyel Özelliklerinin İncelenmesi, 2021 - 2024

Arvas M. B., Yazar Aydoğan S., Şahin Y., Arvas B., Yolaçan Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Giyilebilir Elektronikler için Kumarin Türevleri Katkılı-PEDOT Temelli Biyouyumlu Elektrot Malzemelerin Enerji Depolama Özelliklerinin İncelenmesi, 2022 - 2023

Arvas M. B., Yazar Aydoğan S., Arvas B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Karboksilik Asit İçeren Polipirol Esaslı Karbon Keçe Elektrotların Hidrotermal Yöntemle Sentezi ve Süperkapasitör Performanslarının İncelenmesi, 2021 - 2022

YOLAÇAN Ç., Akyıldız B. A., ERDOĞMUŞ A., AYDOĞAN F., ARVAS B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyolojik Aktif Olabilecek Yeni Kiral Kumarin Türevlerinin Sentezi Kolorimetrik ve Fluoresans Sensör Özelliklerinin İncelenmesi, 2017 - 2020

## Patent

Arvas M. B., Şahin Y., Arvas B., Mellitik asit katkılı polipirol kaplı karbon keçe elektrodu ve bu elektrodu hazırlama yöntemi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2022 013087 , Standart Tescil, 2023

Şahin Y., Yazar Aydoğan S., Arvas B., Arvas M. B., Yolaçan Ç., Biocompatible Supercapacitor and Manufacturing Method Thereof, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2023/050821 , Standart Tescil, 2023

Şahin Y., Yazar Aydoğan S., Arvas B., Arvas M. B., Yolaçan Ç., Biyouyumlu süper kapasitör ve bu kapasitörün üretim yöntemi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2022/013091 , Standart Tescil, 2022

## Metrikler

Yayın: 26

Atf (WoS): 16

Atf (Scopus): 65

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 5

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

7th Drug Chemistry Conference, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2019

6ıncı İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2018