

## Res. Asst. Burak BAYRAK

### Personal Information

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/burak.bayrak>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6550-6916

Yoksis Researcher ID: 281935

### Education Information

Doctorate, Ataturk University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü/Analitik Kimya Anabilim Dalı, Turkey 2019 - Continues

Undergraduate, Ataturk University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık, Turkey 2012 - 2017

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Security, KVKK Eğitimi, Atatürk Üniversitesi, 2022

IT, Photoshop'ın Temelleri, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2022

Vocational Training, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Atatürk Üniversitesi, 2021

Occupational Health and Safety, İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi Katılım Belgesi, Atatürk Üniversitesi Rektörlüğü İş Sağlığı ve Güvenliği Birimi Koordinatörlüğü, 2019

### Research Areas

Health Sciences, Pharmacology and Therapeutics, Basic Pharmaceutics Sciences, Analytical Chemistry

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Ataturk University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri, 2018 - Continues

### Academic and Administrative Experience

Muayene Komisyonu, Ataturk University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri, 2022 - Continues

Dijitalleşme Komisyonu, Ataturk University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri, 2022 - Continues

Envanter Kayıt Kontrol Komisyonu, Ataturk University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri, 2022 - Continues

Sağlık Bilimleri Enstitüsü İç Değerlendirme Komisyonu, Ataturk University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri, 2022 - Continues

Muayene ve Kabul Komisyonu, Ataturk University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri, 2020 - Continues

## Jury Memberships

Competition, Hasta Bilgilendirme Yarışması, Atatürk Üniversitesi, December, 2021

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Plasma metabolomic signatures after oral administration of ritonavir in COVID-19 treatment via chemometrics-assisted UPLC/Q-TOF/MS/MS**  
DEMİRKAYA MİLOĞLU F., BAYRAK B., YÜKSEL B., Demir S. N., Gundogdu G., KADIOĞLU Y., HASSIBELNABY A. M. A.  
Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, vol.255, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **The serum amino acid profile in COVID-19**  
ATİLA A., ALAY H., YAMAN M. E., Akman T. C., ÇADIRCI E., BAYRAK B., Celik S., Atila N. E., YAĞANOĞLU A. M., KADIOĞLU Y., et al.  
AMINO ACIDS, vol.53, no.10, pp.1569-1588, 2021 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Quantification and evaluation of plasma free amino acid concentrations by LC-MS/MS after total gastrectomy**  
AKMAN T. Ç., KADIOĞLU Y., BAYRAK B., YILDIRGAN M. İ., DİŞÇİ E.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, vol.11, no.4, pp.1605-1622, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Chlorogenic Acid: HPLC Quantification and In Vitro Assessment of Proliferative and Migration Effects on Human Dermal Fibroblast Cells**  
ABDULBAKİ A., DEMİRKAYA MİLOĞLU F., GÜNDOĞDU G., GÜVEN L., Bayrak B., KADIOĞLU Y.  
Cumhuriyet Science Journal, vol.45, no.2, pp.299-308, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Determination of Isoniazid Gained Fluorescent with 9-Anthraldehyde by HPLC-FL Method in Dosage Forms**  
Demirkaya Miloğlu F., Bayrak B., Kadioğlu Y.  
Chemistry Africa, vol.6, no.5, pp.2561-2568, 2023 (ESCI)
- IV. **Development and Validation of HPLC-UV Method for Determination of Meloxicam in Tablet Dosage Formulation**  
Çelik R. S., Bayrak B., Kadioğlu Y.  
Pharmata, vol.3, no.3, pp.59-63, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Development and Validation of HPLC Method for the Determination of Flurbiprofen in Pharmaceutical Preparations**  
Yılmaz B., Bayrak B., Kadioğlu Y.  
International Journal of Pharmata, vol.2, no.3, pp.1-10, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Roadmap in Metabolomics Studies -A Mini Review**  
Bayrak B., Kadioğlu Y.  
International Journal of PharmATA, vol.2, no.1, pp.30-35, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **QUALITATIVE ASSAY OF ESSENTIAL OILS IN COMMERCIAL LAVENDER OIL BY GC-MS METHOD**  
YILMAZ B., BAYRAK B., KADIOĞLU Y.  
International Journal of Pharmacognosy, vol.8, no.12, pp.502-505, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **A Review on Epilepsy and Planned Pregnancy in Patients with Epilepsy**

## Books

**I. EPİLEPSİ HASTALARININ GEBELİKTE KULLANILAN GÜVENİLİR İLAÇLAR VE ONLARIN HPLC YÖNTEMİYLE ANALİZİ**

YÜKSEL B., BAYRAK B., KADIOĞLU Y., DEMİRKAYA MİLOĞLU F.

in: Sağlık Bilimlerinde İleri Araştırmalar, ALTIN HİCRAN, Editor, Yaz Yayınları, İstanbul, pp.351-392, 2024

## Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. Determination of Hg, Pb and Cd heavy metals levels in commercial trout in Erzurum province**  
Özdemir İ., BAYRAK B., KADIOĞLU Y.  
6. International Environmental Chemistry Congress, Trabzon, Turkey, 05 November 2024, pp.15
- II. Central Composite Design-Based Optimization for the Enhanced Removal of Moxifloxacin Antibiotic from Wastewater Using Hollow Carbon Spheres as Adsorbents**  
Demirkaya Miloğlu F., Can H., Kadioğlu Y., Yüksel B., Bayrak B., Iddrisu A. K.  
5. International Environmental Chemistry Congress, Antalya, Turkey, 30 October - 02 November 2023
- III. Application of Central Composite Design (CCD) for Optimization of Ciprofloxacin Antibiotic Removal Using Hollow Carbon Spheres**  
Demirkaya Miloğlu F., Can H., Kadioğlu Y., Yüksel B., Bayrak B., Iddrisu A. K.  
5. International Environmental Chemistry Congress, Antalya, Turkey, 30 October - 02 November 2023
- IV. SPECTROPHOTOMETRIC QUANTIFICATION OF TOBRAMYCIN AND DEXAMETHASONE IN COMBINED PHARMACEUTICAL USING PLS REGRESSION MODEL**  
Kadioğlu Y., Yüksel B., Bayrak B., Demirkaya Miloğlu F.  
12th AGEAN ANALYTICAL CHEMISTRY CONGRESS, İstanbul, Turkey, 19 - 22 October 2023, vol.1, pp.1-354
- V. Application of Central Composite Design to Optimize Moxifloxacin Antibiotic Removal by Graphene Coated Fabric**  
Demirkaya Miloğlu F., Bayrak B., Demir Ü., Öznülüer Özer T., Kadioğlu Y., Çepni E.  
International Environmental Chemistry Congress, Antalya, Turkey, 30 October - 02 November 2022, pp.66
- VI. Chemometric Assisted Spectrophotometric Method for Simultaneous Determination of Desloratadin and Montelukast Sodium in Combined Pharmaceutical**  
Demirkaya Miloğlu F., Bayrak B., Diş K. N., Yildirim N.  
4 th International Environmental Chemistry Congress (EnviroChem), Antalya, Turkey, 30 October - 02 November 2022, pp.68
- VII. Determination of Asthma Medicines Montelukast From Pharmaceutical Preparations by High Performance Liquid Chromatography**  
BAYRAK B., KADIOĞLU Y., YÜKSEL B.  
International Congress of Multidisciplinary Studies in Health Sciences, Erzurum, Turkey, 18 February 2022, pp.438-439
- VIII. Development and Validation of Analytical Method for Quantity of Carbamazepine in Rabbit Plasma**  
YÜKSEL B., KADIOĞLU Y., BAYRAK B.  
International Congress of Multidisciplinary Studies in Health Sciences, Erzurum, Turkey, 18 February 2022, vol.1320, pp.440-441

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Mezunlar derneđi, Member, 2022 - Continues, Turkey

## Tasks In Event Organizations

Demirkaya Miloğlu F., Kadioğlu Y., Bayrak B., Yüksel B., Karaşahin F., Yalçınkaya A., Çoban F., Orhan H., Stres Yönetimi Öfke kontrolü, İntihar Önlem ve Psikolojik İlk Yardım, Workshop Organization, Erzurum, Turkey, Aralık 2022

Aydın A. S., Kılınboz Y. F., Bayrak B., Güneş F., Tekman E., Şahin Mazlumođlu B., Karagöl N., Yoladı F. B., Yüksel B., Yılmaz B., Atatürk Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dekanlar Konsey Toplantısı ve Akreditasyon Belge Takdim Tören Programı, Social Activities, Erzurum, Turkey, Kasım 2022

Kadioğlu Y., Demirkaya Miloğlu F., Uđan R. A., Yılmaz B., Aydın A. S., Bayrak B., Eczacılık Fakültesi Eğitim Değerlendirme ve Akreditasyon Takdim Çalıştay, Workshop Organization, Erzurum, Turkey, Kasım 2022

Öznüluer Özer T., Kılıç H., Okumuş S., Uđan R. A., Yuca H., Alkuyruk B., Canpolat A., Bayrak B., Yüksel B., Kadioğlu Y., et al., Eczacılık Fakültesi TÜBİTAK 2209 Bilgilendirme Çalıştay, Workshop Organization, Erzurum, Turkey, Ekim 2022

Kılınboz Y. F., Bayrak B., Aydın A. S., Şahin Mazlumođlu B., Yüksel B., Tekman E., Yoladı F. B., Karagöl N., Duysak L., Eczacılık Fakültesi Mezuniyet Töreni, Social Activities, Erzurum, Turkey, Haziran 2022

Kadioğlu Y., Bayrak B., Kılıç Baygutalp N., Demirkaya Miloğlu F., Uđan R. A., Yılmaz B., Atila A., Yaman M. E., Yüksel B., Endüstri ve Akademi Buluşması, Workshop Organization, Erzurum, Turkey, Haziran 2022

Kadioğlu Y., Kılıç Baygutalp N., Uđan R. A., Bayrak B., Aydın A. S., Yüksel B., 14 Mayıs Eczacılık Günü, Workshop Organization, Erzurum, Turkey, Mayıs 2022

Kadioğlu Y., Kılıç Baygutalp N., Uđan R. A., Şenol O., Özakar E., Yaman M. E., Bayrak B., Aydın A. S., Tekman E., Kılınboz Y. F., 14 Mayıs Eczacılık Günü Spor Etkinlikleri, Sportive Activities, Erzurum, Turkey, Mayıs 2022

Kadioğlu Y., Uđan R. A., Bayrak B., Kılıç Baygutalp N., Taner N., Aydın A. S., Deniz B., Aslan H., Ramazan Ayında Akılcı İlaç Kullanımı, Workshop Organization, Erzurum, Turkey, Nisan 2022

Uđur Kaplan A. B., Kadioğlu Y., Demirkaya Miloğlu F., İnce F. N., Tatlısu H., Çetin M., Bayrak B., Tosun F. G., Özdemir N., Fidan G., Sağlıkta Geleceđin İnşası; Yapay Zeka, Workshop Organization, Erzurum, Turkey, Mart 2022

Demirkaya Miloğlu F., Kadioğlu Y., Uđur Kaplan A. B., Çetin M., Öznuluer Özer T., Kesmen N., Bayrak B., İlaç Endüstrisinde Kalite Kontrol Analizleri, Workshop Organization, Erzurum, Turkey, Aralık 2021

Kadioğlu Y., Demirkaya Miloğlu F., Yılmaz B., Boşnak A. S., Gündoğdu G., Yaman M. E., Bayrak B., Onkolojide Eczacının Yeri, Workshop Organization, Erzurum, Turkey, Aralık 2021

Kadioğlu Y., Kılıç Baygutalp N., Uđan R. A., Atila A., Bayrak B., Aydın A. S., Yüksel B., FARMAKON2021 Eczacılık Öğrenci Kongresi, Scientific Congress, Erzurum, Turkey, Temmuz 2021

## Metrics

Publication: 26

Citation (WoS): 35

Citation (Scopus): 52

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1

## Congress and Symposium Activities

4th International Environmental Chemistry Congress, Attendee, Antalya, Turkey, 2022

3rd International Environmental Chemistry Congress (EnviroChem), Attendee, Antalya, Turkey, 2021

## Non Academic Experience

Alliance Healthcare Erzurum Ecza Deposu, Mesul Müdür