

**Dr. Öğr. Üyesi TUĞRUL ÇAĞRI  
AKMAN**



### **Kişisel Bilgiler**

**E-posta:** tugrul.akman@erzincan.edu.tr

**Diğer E-posta:** eczcagri87@gmail.com

**Web:** <https://avesis.ebyu.edu.tr/tugrul.akman>

**Posta Adresi:** Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Yalnızbağ Yerleşkesi Eczacılık  
Fakültesi Analitik Kimya Anabilim Dalı



### **Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ScholarID: 6Q7mFd8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-5439-950X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AED-2056-2022

ScopusID: 57224140829

Yoksis Araştırmacı ID: 256045

### **Eğitim Bilgileri**

Doktora, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Analitik Kimya Abd,  
Türkiye 2014 - 2019

Lisans, Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Türkiye 2005 - 2010

### **Yabancı Diller**

İngilizce, B1 Orta

### **Sertifika, Kurs ve Eğitimler**

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Eğitimcilerin Eğitimi, ERZİNCAN BİNALİ YILDIRIM ÜNİVERSİTESİ, 2021

İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Sağlığı ve Güvenliği, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, 2018

### **Yaptığı Tezler**

Doktora, TAMSULOSİN, SİLODOSİN VE SOLİFENASİN SÜKSİNATIN TEKLİ VE KOMBİNE KULLANIMINDA FARKLI  
ORTAMLARDA (BOŞ İNSAN PLAZMASI, HASTA PLAZMASI, RAT PLAZMASI VE FARMASÖTİK PREPARATLARDA) MİKTAR  
TAYİN YÖNTEMLERİNİN GELİŞTİRİLİP, VALİDE EDİLMESİ VE METABOLOM ANALİZLERİNİN YAPILMASI, Atatürk  
Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri, 2019

### **Araştırma Alanları**

Eczacılık, Analitik Kimya, Analitik Kimya, Farmasötik Analizler, Kemometri, Kromatografi, Kütle Spektroskopisi,  
Spektroskopik Yöntemler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2020 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2016 - 2020

## Akademik İdari Deneyim

Fakülte Kurulu Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2020 - 2021

## Verdiği Dersler

Mezuniyet Projesi Dersi 2, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Analitik Kimya Uygulama 1, Lisans, 2021 - 2022  
Eczacılığa Giriş ve Terminoloji, Lisans, 2021 - 2022  
Hastane Eczanesi Stajı 1, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Serbest Eczane Stajı 3, Lisans, 2021 - 2022  
Hastane Eczanesi Stajı 3, Lisans, 2021 - 2022  
Serbest Eczane Stajı 2, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Atomik Spektroskopisi ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Analitik Kimya 1, Lisans, 2021 - 2022  
Analitik Kimya 2, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
İlaç Analizlerinde Spektrel ve Kromatografik Yöntemler, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
Laboratuvar Güvenliği, Lisans, 2021 - 2022  
Analitik Kimya Lab. 2, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Danışmanlık, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Mezuniyet Projesi Dersi 1, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Analitik Kimya 1, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Analitik Kimya Lab. 1, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Tez Çalışması, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Atomik Absorpsiyon Spektroskopisi, Lisans, 2020 - 2021  
Genel Kimya, Lisans, 2021 - 2022  
Farmasötik Analiz ve Validasyon, Lisans, 2020 - 2021  
Analitik Kimya Lab II, Lisans, 2019 - 2020  
Ayırma ve Saflaştırma Teknikleri, Lisans, 2020 - 2021  
Analitik Kimya II, Lisans, 2019 - 2020

## Yönetilen Tezler

Akman T. Ç., Sertralinin HPLC yöntemi ile farmasötik preparatlarda tayini, Yüksek Lisans, M.CAN(Öğrenci), 2022

## Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Mayıs, 2024  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2023  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2021

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

- I. **Analysis of Isotretinoin-Induced Alterations in the Levels of Plasma Trace Elements: Investigation of the Relationship Between Magnesium, Phosphorus, Potassium, Zinc, and Treatment-Related Side Effects.**  
Akman T. Ç., Yazici M., Atila A., Mertoglu C.  
Biological trace element research, cilt.202, sa.11, ss.4858-4868, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Liquid chromatography–tandem mass spectrometry profile and antioxidant, antimicrobial, antiproliferative, and enzyme activities of Thymus pectinatus and Thymus convolutus: in vitro and in silico approach**  
Akman T. Ç., Şimşek S., Akşit Z., Akşit H., Aydın A., Tüfekçi A. R., Adem Ş., Yılmaz M. A.  
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, cilt.104, sa.7, ss.4039-4049, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **A Novel Method for Determination of Cyclobenzaprine in the Different Matrixes by UHPLC-DAD: Application to Real Human Plasma and Pharmaceutical Formulations**  
Akman T. Ç.  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE, cilt.1, sa.1, ss.1-9, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **LC-ESI-MS/MS Chemical Characterization, Antioxidant and Antidiabetic Properties of Propolis Extracted with Organic Solvents from Eastern Anatolia Region**  
Akman T. Ç., Şimşek S., Kayir Ö., Akşit Z., Akşit H., Genc N.  
Chemistry and Biodiversity, cilt.20, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Metabolomics approach: Interpretation of changes in rat plasma metabolites after solifenacin treatment**  
AKMAN T. Ç., KADIOĞLU Y., ŞENOL O., ERKAYMAN B.  
Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences, cilt.58, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **The serum amino acid profile in COVID-19.**  
Atila A., Alay H., Yaman M. E., Akman T. Ç., Cadirci E., Bayrak B., Celik S., Atila N. E., Yaganoglu A. M., Kadioglu Y., et al.  
Amino acids, cilt.53, ss.1569-1588, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **A Sensitive UPLC-MS/MS Method for the Determination of Flurbiprofen in Rat Plasma: Application to Real Sample.**  
Yaman M. E., Atila A., Akman T. Ç., Albayrak M., Kadioglu Y., Halici Z.  
Journal of chromatographic science, cilt.59, ss.502-509, 2021 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Understanding the side effects of chronic silodosin administration via untargeted metabolomics approach Comprendre les effets secondaires de l'administration chronique de silodosine via une approche métabolomique non ciblée**  
AKMAN T. Ç., KADIOĞLU Y., ŞENOL O., ERKAYMAN B., AYDIN İ. Ç.  
Annales Pharmaceutiques Francaises, cilt.82, sa.6, ss.1150-1162, 2024 (ESCI)
- II. **Quantification and Evaluation of Plasma-free Amino Acid Concentrations by LC-MS/MS After Total Gastrectomy**  
Akman T. Ç., Kadioğlu Y., Bayrak B., Yıldırğan M. İ., Dişçi E.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.11, sa.4, ss.1605-1622, 2024 (Scopus)
- III. **Psephellus huber-Marathi (Wagenitz) Wagenitz'in Potansiyelini Keşfetme: Fitokimyasal Bileşiminin Kapsamlı Bir UHPLC-MS/MS Analizi ve Antioksidan, Antimikrobiyal ve Antiproliferatif Aktivitelerinin Değerlendirmesi**

AKMAN T. C., ŞİMŞEK S., AKŞİT Z., AYDIN A., YILMAZ M. A.

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tarım ve Doğa Dergisi, cilt.27, sa.4, ss.782-792, 2024 (ESCI)

- IV. **Development and Validation of a Rapid and Sensitive Ultrahigh-Performance Liquid Chromatography with Diode Array Detection Method for Quantification of Sertraline in Pharmaceutical Formulations**  
BEBEK M. C., AKMAN T. Ç.  
Pharmata, cilt.4, sa.1, ss.7-13, 2024 (Hakemli Dergi)
- V. **A metabolomics study: Could plasma metabolites be a guide for the prevention of tamsulosin side effects? Une étude métabolomique: les métabolites plasmatiques pourraient-ils être un guide pour la prévention des effets secondaires de la tamsulosine ?**  
AKMAN T. Ç., KADIOĞLU Y., ŞENOL O., ERKAYMAN B.  
Annales Pharmaceutiques Francaises, cilt.81, sa.2, ss.220-232, 2023 (ESCI)
- VI. **Does the balance of nitric oxide and L-arginine play a role in the development of allergic rhinitis?**  
EFE ATİLA N., AKMAN T. Ç., ASLAN O. N.  
The Injector, cilt.1, sa.2, ss.60-69, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **Optimization of HPLC-FLD Conditions Using Analytical Quality by Design Approach for Quantification of Silodosin in Pharmaceutical Dosage Form**  
Yaman M. E., Akman T. Ç.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.14, sa.3, ss.993-1005, 2021 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Erzincan Yöresine Ait Allium Erzincanicum (N. Özhatay & Kandemir) Bitkisinin Antioksidan Kapasitesinin Tayin Edilmesi**  
Tuna Yıldırım S., Akman T. Ç., Yaman M. E., Kadioğlu Y., Kandemir A.  
Türk Farmakope Dergisi, cilt.6, sa.1, ss.16-29, 2021 (Hakemli Dergi)
- IX. **Determination of Solifenacin Succinate in Human Plasma and Pharmaceutical Formulations Using HPLC-UV**  
Akman T. Ç., Kadioğlu Y.  
Bioorganic & Medicinal Chemistry Reports, cilt.2, sa.1, ss.15-23, 2019 (Hakemli Dergi)
- X. **Determination of Etodolac in Commercial Formulations by HPLC-UV Method**  
Akman T. Ç., Kadioğlu Y.  
International Journal of Trend in Scientific Research and Development (IJTSRD), cilt.4, sa.1, ss.128-132, 2019 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Eczacılıkta Güncel Araştırmalar III (FARMAKOMETABOLOMİK ARAŞTIRMALARINDA GÜNCEL GELİŞMELER)**  
Akman T. Ç.  
Akademişyen Kitabevi, Ankara, 2024

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Trace element composition of Verbascum oocarpum Murb., an endemic species of eastern Anatolia in Türkiye**  
Akman T. Ç.  
6. INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL CHEMISTRY CONGRESS, Trabzon, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2024, ss.49-54
- II. **GC-MS Characterization of Artemisia austriaca JACQ (Asteraceae) Essential Oils Growing in Erzincan, Turkey**  
AKMAN T. Ç.  
5th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2024), Ankara, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2024, ss.1213-1217

- III. **Essential oil composition of Ziziphora clinopodioides (Kırnanesi) from Erzincan region, Turkey**  
Akman T. Ç.  
5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2022, ss.1417-1421
- IV. **Pharmacometabolic Profiling of Solifenacin on Rat Plasma**  
Akman T. Ç., Kadioğlu Y., Şenol O., Erkayman B.  
2. International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry-ICABC 2020, Antalya, Türkiye, 11 - 14 Mart 2020, ss.106-107
- V. **METABOLIC PROFILING OF SILODOSIN ON UNILATERAL OBSTRUCTED RAT URETER**  
AKMAN T. Ç., KADIOĞLU Y., ŞENOL O., ERKAYMAN B.  
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research & Development (DRD 2019), Malatya, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 2019, ss.243-244
- VI. **Determination and validation of solifenacin in pure and pharmaceutical dosage forms via HPLC-UV**  
Akman T. Ç., Atila A., Şenol O., Yaman M. E., Kadioğlu Y.  
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018, cilt.122, sa.625, ss.275
- VII. **Determination and Validation of Silodosin in Pure and Pharmaceutical Dosage Forms by HPLC-UV Method.**  
AKMAN T. Ç., ATILA A., ŞENOL O., YAMAN M. E., KADIOĞLU Y.  
the 12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018, ss.1
- VIII. **Erzincan Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Lisans Eğitim Programının EczÇEP-2015 ve Bologna Sürecine Uyum Çalışmaları**  
Tuna Yıldırım S., Şirinzade H., Polat M. F., Dilek E., Çetin G., Sunar S., Kılıç E., İbişoğlu B., Akman T. Ç., Polat E. C., et al.  
3. Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017, ss.930
- IX. **Rhenum Ribes (Işkın) Bitkisinin Metanol Ekstresinin CUPRAC Yöntemiyle Analizi**  
ŞENOL O., ÇÖMEZ A., AKMAN T. Ç., KADIOĞLU Y.  
3. Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017, cilt.P-0287, ss.810
- X. **Silodosin etken maddesinin farmasötik preparatlarda analizine yönelik bir HPLC-FD yönteminin tasarımıda kalite yaklaşımıyla optimizasyonu ve validasyonu**  
İSPİR F. B., ŞUŞOĞLU E. B., KIZILTAŞ N., AKMAN T. Ç., YAMAN M. E., KOÇAK Ö. F., KADIOĞLU Y.  
3. Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017, cilt.P-0546, ss.886

## Desteklenen Projeler

AKMAN T. Ç., YAZICI M., ATILA A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İzotretinoin Tedavisi Uygulanan Akne Vulgaris Hastalarının Metabolit Amino Asit ve Eser Element Düzeylerinin Değerlendirilmesi, 2021 - 2023

Akman T. Ç., Kadioğlu Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tamsulosin, Silodosin Ve Solifenasin Süksinatın Tekli Ve Kombine Kullanımında Farklı Ortamlarda (Boş İnsan Plazması, Hasta Plazması, Rat Plazması Ve Farmasötik Preparatlarda) Miktar Tayin Yöntemlerinin Geliştirilip, Valide Edilmesi Ve Metabolom Analizlerinin Yapılması, 2019 - 2021

Kandemir A., Gümüşel B., Gümüşel B., Gürsoy R. N., Kartal M., Köksal E., Erkekoğlu Ü. P., Korkmaz M., Sabuncuoğlu S., Altay A., et al., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Erzincan Tıbbi ve Aromatik Bitkilerinin Yerel Ekonomiye Kazandırılması, 2018 - 2019

TUNA YILDIRIM S., AKMAN T. Ç., KADIOĞLU Y., KANDEMİR A., ŞENOL O., YAMAN M. E., KAYA E. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erzincan Yöresine Ait Allium Erzincanicum Bitkisinin Fenolik İçerik ve Antioksidan Kapasitesinin Tayin Edilerek Sınıflandırılması ve Karakterizasyonu, 2015 - 2019

## Bilimsel Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2021

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Akman T. Ç., Tuna Yıldırım S., Özli G., Aydın B., Polat E. C., Erzincan Tıbbi Ve Aromatik Bitkiler Arama Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, Erzincan, Türkiye, Şubat 2017

## Metrikler

Yayın: 28

Atıf (Scopus): 66

H-İndeks (Scopus): 3

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2022

2. International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry-ICABC 2020, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2020

The 12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2018

International Multidisciplinary Symposium On Drug Research and Development, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2017

Obezite, Diyabete Giden Yolda Fruktöz Şurubu, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2017

Kozmetik Sempozyumu 2017, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2017

Farmakon 2017, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2017

Erzincan Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Arama Çalıştayı, Katılımcı, Erzincan, Türkiye, 2017

## Ödüller

Atila A., Akman T. Ç., Sevinç Özakar R., Özakar E., Yaman M. E., Kadioğlu Y., Çevrimiçi Sergi, Uluslararası Buluş Yarışması Ve Girişimcilik Hızlandırma Programı- Gümüş Madalya, Türk Patent Ve Marka Kurumu / 5. İstanbul Uluslararası Buluş Fuarı (Isıf'20), Eylül 2020

## Akademi Dışı Deneyim

Üniversite, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi

Üniversite, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi

Üniversite, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi

Üniversite, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi

Üniversite, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi

Üniversite, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi