

**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. **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)
- II. **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, 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. **Exploring the potential of *Psephellus huber-morathii* (Wagenitz) Wagenitz: A comprehensive UHPLC-MS/MS analysis of phytochemical composition and evaluation of antioxidant, antimicrobial, and antiproliferative activities**
Akman T. Ç., Şimşek S., Akşit Z., Aydın A., Yılmaz M. A.
KSU TARIM VE DOĞA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, cilt.27, sa.4, ss.782-792, 2024 (ESCI)
- II. **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 Françaises, 2024 (ESCI)
- III. **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)

- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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 Kasım 2022
- II. **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
- III. **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
- IV. **Determination and validation of solifenacin in pure and pharmaceutical dosage forms via HPLC-UV**
Akman T. Ç., Atıla 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
- V. **Determination and Validation of Silodosin in Pure and Pharmaceutical Dosage Forms by HPLC-UV Method.**
AKMAN T. Ç., ATİLA A., ŞENOL O., YAMAN M. E., KADIOĞLU Y.
the 12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018, ss.1
- VI. **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

VII. Silodosin etken maddesinin farmasötik preparatlarda analizine yönelik bir HPLC-FD yönteminin tasarımı 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

VIII. 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

Desteklenen Projeler

AKMAN T. Ç., YAZICI M., ATİLA 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., Gümüsel B., Gümüsel 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: 24

Atıf (Scopus): 53

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

