Asst. Prof. TUĞRUL ÇAĞRI AKMAN

Personal Information

Email: tugrul.akman@erzincan.edu.tr
Other Email: eczcagri87@gmail.com
Web: https://avesis.ebyu.edu.tr/tugrul.akman
Address: Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Yalnızbağ Yerleşkesi Eczacılık Fakültesi Analitik Kimya Anabilim Dalı

International Researcher IDs
ScholarID: 6Q7mFd8AAAAJ
ORCID: 0000-0002-5439-950X
Publons / Web Of Science ResearcherID: AED-2056-2022
ScopusID: 57224140829
Yoksis Researcher ID: 256045

Education Information

Doctorate, Erzincan Binali Yildirim University, Eczacılık Fakültesi, Analitik Kimya Abd, Turkey 2014 - 2019
Undergraduate, Ankara University, Eczacılık Fakültesi, Turkey 2005 - 2010

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Eğiticilerin Eğitimi, ERZİNCAN BİNALİ YILDIRIM ÜNİVERİSİTESİ, 2021
Occupational Health and Safety, İş Sağlığı ve Güvenliği, Erzincan Binali Yıldırım University, 2018

Dissertations

Doctorate, DEVELOPMENT AND VALIDATION OF QUANTITATIVE ANALYSIS METHODS FOR SINGLE AND COMBINED FORM OF TAMSULOSIN, SILODOSIN AND SOLIFENACIN SUCCINATE IN DIFFERENT MATRICES (BLANK HUMAN PLASMA, PATIENT PLASMA, RAT PLASMA AND PHARMACEUTICAL FORMULATIONS) AND PERFORMING THEIR METABOLOME ANALYSIS, Ataturk University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri, 2019

Research Areas

Pharmacology and Therapeutics, Analytical Chemistry, Analytical Chemistry, Pharmaceutical Analysis, Chemometry, Chromatographic Analysis, Mass Spectroscopy, Spectroscopical Methods

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erzincan Binali Yildirim University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2020 - Continues
Research Assistant, Erzincan Binali Yildirim University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2016 - 2020

Academic and Administrative Experience

Fakülte Kurulu Üyesi, Erzincan Binali Yildirim University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2020 - 2021

Courses

Mezuniyet Projesi Dersi 2, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Analytical Chemistry Practice 1, Undergraduate, 2021 - 2022
Eczacılığa Giriş ve Terminoloji, Undergraduate, 2021 - 2022
Hastane Eczanesi Stajı 1, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Serbest Eczane Stajı 3, Undergraduate, 2021 - 2022
Hastane Eczanesi Stajı 3, Undergraduate, 2021 - 2022
Serbest Eczane Stajı 2, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Atomic Spectroscopy and Its Applications, Postgraduate, 2021 - 2022
Analytical Chemistry 1, Undergraduate, 2021 - 2022
Analitik Kimya 2, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
İlaç Analizlerinde Spektral ve Kromatografik Yöntemler, Postgraduate, 2020 - 2021
Laboratuvar Güvenliği, Undergraduate, 2021 - 2022
Analitik Kimya Lab. 2, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Danışmanlık, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Mezuniyet Projesi Dersi 1, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Analitik Kimya 1, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Analitik Kimya Lab. 1, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Tez Çalışması, Postgraduate, 2021 - 2022
Atomik Absorpsiyon Spektroskopisi, Undergraduate, 2020 - 2021
Genel Kimya, Undergraduate, 2021 - 2022
Farmasötik Analiz ve Validasyon, Undergraduate, 2020 - 2021
Analitik Kimya Lab II, Undergraduate, 2019 - 2020
Ayırma ve Saflaştırma Teknikleri, Undergraduate, 2020 - 2021
Analitik Kimya II, Undergraduate, 2019 - 2020

Advising Theses

Akman T. Ç., Sertralinin HPLC yöntemi ile farmasötik preparatlarda tayini, Postgraduate, M.CAN(Student), 2022

Jury Memberships

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, December, 2021
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Atatürk Üniversitesi, December, 2020

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

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, vol.0, no.0, 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, vol.1, no.1, pp.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, vol.20, no.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, vol.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, vol.53, pp.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, vol.59, pp.502-509, 2021 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **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, vol.4, no.1, pp.7-13, 2024 (Peer-Reviewed Journal)

II. **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, vol.81, no.2, pp.220-232, 2023 (ESCI)

III. **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, vol.1, no.2, pp.60-69, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **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, vol.14, no.3, pp.993-1005, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

V. **Classifıcation and Categorization of Allium Erzincanicum (N. Özhatay & Kandemir) Endemic Plant of Erzincan By Determinatıon of Its Antioxidant Activity**
Tuna Yıldırım S., Akman T. Ç., Yaman M. E., Kadıoğlu Y., Kandemir A.
Türk Farmakope Dergisi, vol.6, no.1, pp.16-29, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

VI. **Determination of Etodolac in Commercial Formulations by HPLC-UV Method**
Akman T. Ç., Kadıoğlu Y.
International Journal of Trend in Scientific Research and Development (IJTSRD), vol.4, no.1, pp.128-132, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

VII. **Determination of Solifenacin Succinate in Human Plasma and Pharmaceutical Formulations Using HPLC-UV**
Akman T. Ç., Kadıoğlu Y.
Bioorganic & Medicinal Chemistry Reports, vol.2, no.1, pp.15-23, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

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, Turkey, 23 November 2022

II. **Pharmacometabolic Profiling of Solifenacin on Rat Plasma**
Akman T. Ç., Kadıoğlu Y., Şenol O., Erkayman B.
2. International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry-ICABC 2020, Antalya, Turkey, 11 - 14 March 2020, pp.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, Turkey, 1 - 03 July 2019, pp.243-244

IV. **Determination and validation of solifenacin in pure and pharmaceutical dosage forms via HPLC-UV**
Akman T. Ç., Atila A., Şenol O., Yaman M. E., Kadıoğlu Y.
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Turkey, 26 - 29 June 2018, vol.122, no.625, pp.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, Turkey, 26 - 29 June 2018, pp.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, Turkey, 26 - 29 April 2017, pp.930

VII. **Silodosin etken maddesinin farmasötik preparatlarda analizine yönelik bir HPLC-FD yönteminin tasarımda 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, Turkey, 26 - 29 April 2017, vol.P-0546, pp.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, Turkey, 26 - 29 April 2017, vol.P-0287, pp.810

Supported Projects

AKMAN T. Ç., YAZICI M., ATİLA A., Project Supported by Higher Education Institutions, İzotretinoin Tedavisi Uygulanan

Akne Vulgaris Hastalarının Metabolit Amino Asit ve Eser Element Düzeylerinin Değerlendirilmesi, 2021 - 2023
Akman T. Ç., Kadıoğlu Y., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Other Official Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Erzincan Yöresine Ait Allium Erzincanicum Bitkisinin Fenolik İçerik ve Antioksidan Kapasitesinin Tayin Edilerek Sınıflandırılması ve Karakterizasyonu, 2015 - 2019

Scientific Refereeing

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Erzincan Binali Yildirim University, Turkey, August 2021

Tasks In Event Organizations

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

Metrics

Publication: 23
Citation (Scopus): 42
H-Index (Scopus): 3

Congress and Symposium Activities

2. International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry-ICABC 2020, Attendee, Antalya, Turkey, 2020
The 12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Attendee, Ankara, Turkey, 2018
International Multidisciplinary Symposium On Drug Research and Development, Attendee, Erzurum, Turkey, 2017
Kozmetik Sempozyumu 2017, Attendee, Erzurum, Turkey, 2017
Farmakon 2017, Attendee, Erzurum, Turkey, 2017
Obezite, Diyabete Giden Yolda Fruktoz Şurubu, Attendee, Erzurum, Turkey, 2017
Erzincan Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Arama Çalıştayı, Attendee, Erzincan, Turkey, 2017

Awards

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

Non Academic Experience

University, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi
University, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi
University, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi
University, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi
University, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi
University, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi