

Doç. Dr. Aykut KUL



Kişisel Bilgiler

E-posta: aykut.kul@istanbul.edu.tr

Web: [https:// http://aves.istanbul.edu.tr/aykut.kul/](https://http://aves.istanbul.edu.tr/aykut.kul/)

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ImLA-y4AAAAJ

ORCID: 0000-0002-1195-0939

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAD-9258-2020

ScopusID: 57197808821

Yoksis Araştırmacı ID: 298804



Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Eczacılık Fakültesi Bölümü, Türkiye 2018 - 2022

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Analitik Kimya Anabilim Dalı, Türkiye 2013 - 2015

Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye 2008 - 2013

Yaptığı Tezler

Doktora, Esrar kullanımının tespitinde enzimatik hidroliz etkinliğinin ultra performanslı sıvı kromatografisi tandem kütle spektrometresi yöntemiyle belirlenmesi, İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2022
Yüksek Lisans, Bir sentetik kannabinoid olan XLR-11 metabolitlerinin idrarda miktar tayini ve validasyonu, Marmara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Analitik Kimya, 2015

Araştırma Alanları

Eczacılık, Temel Eczacılık Bilimleri, Analitik Kimya, Sağlık Bilimleri

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2022 - 2024

Öğretim Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2022 - 2022

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2019 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Fabrication of a molecularly imprinted polymer-based electrochemical sensor for the selective assay of antipsychotic drug clozapine and performance comparison with LC-MS/MS

KUL A., Budak F., Cetinkaya A., Kaya S. I., Al S., Sagirli O., ÖZKAN S. A.

TALANTA, cilt.281, 2025 (SCI-Expanded)

- II. **A chemical and biological characterization of marine mucilage that generates electricity in microbial fuel cells**
Kilinc B., Kul A., Zirhli O., Kurt H., Kaya D., Cebeci F. C., Catal T.
Separation Science and Technology (Philadelphia), cilt.60, sa.1, ss.157-171, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Elimination of matrix effects in urine for determination of ethyl glucuronide by liquid chromatography-tandem mass spectrometry**
Kul A., Sağırli A. O.
RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY, cilt.37, sa.23, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Hydrogen production using cocaine metabolite in microbial electrolysis cells**
Kilinc B., Akagunduz D., Ozdemir M., Kul A., Catal T.
3 BIOTECH, cilt.13, sa.11, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **A new method for the therapeutic drug monitoring of chlorpromazine in plasma by gas chromatography-mass spectrometry using dispersive liquid-liquid microextraction**
Kul A., Sağırli A. O.
BIOANALYSIS, cilt.15, sa.22, ss.1343-1354, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Determination of cefuroxime in breast milk by LC-MS/MS using SALLME technique**
KUL A., SAĞIRLI A. O.
BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY, cilt.37, sa.11, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **A novel method for the therapeutic drug monitoring of biperiden in plasma by GC-MS using salt-assisted liquid-liquid microextraction**
KUL A., SAĞIRLI A. O.
CLINICA CHIMICA ACTA, cilt.543, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Determination of Enzymatic Hydrolysis Efficiency in Detection of Cannabis Use by UPLC-MS/MS.**
Kul A., Sağırli A. O.
Journal of analytical toxicology, cilt.46, ss.257-263, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Pharmacokinetic study of clarithromycin in human breast milk by UPLC-MS/MS.**
Kul A., Ozdemir M., Sağırli A. O.
Journal of pharmaceutical and biomedical analysis, cilt.208, ss.114438, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **A novel GC-MS assay method for the therapeutic drug monitoring of the atomoxetine**
Kul A., Ozdemir M., Önal A., Sağırli A. O.
Microchemical Journal, cilt.164, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **A Rapid Method for the Determination of Buprenorphine and Norbuprenorphine in Urine by UPLC-MS/MS**
Kul A., Ozdemir M., Ozilhan S., Sağırli A. O.
CURRENT PHARMACEUTICAL ANALYSIS, cilt.17, sa.7, ss.926-931, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Determination of acamprosate in human plasma by UPLC-MS/MS: Application to therapeutic drug monitoring**
Ozdemir M., Kul A., Ozilhan S., Sağırli A. O.
BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY, cilt.34, sa.11, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Determination of levetiracetam in human plasma by online heart-cutting liquid chromatography: Application to therapeutic drug monitoring**
Önal C., Kul A., Ozdemir M., Sağırli A. O.
JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE, cilt.43, sa.18, ss.3590-3596, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Determination of pethidine of abuse and relevant metabolite norpethidine in urine by ultra-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry**
Kul A., Ozdemir M., Sağırli A. O.
Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, cilt.186, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Determination of XLR-11 Metabolites in Urine by Ultrahigh-performance Liquid Chromatography-tandem Mass Spectrometry**

KUL A., Cucu A. K., Ahmad S.

JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.75, sa.3, ss.343-348, 2020 (SCI-Expanded)

- XVI. **Efficacy of microbial fuel cells for sensing of cocaine metabolites in urine-based wastewater**
Catal T., Kul A., Atalay V. E., Bermek H., Ozilhan S., Tarhan N.
JOURNAL OF POWER SOURCES, cilt.414, ss.1-7, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Chemical and molecular characterization of metabolites from Flavobacterium sp.**
Enisoglu-Atalay V., Atasever-Arslan B., Yaman B., Cebecioglu R., Kul A., Ozilhan S., Ozen F., Catal T.
PLOS ONE, cilt.13, sa.10, 2018 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Cytotoxic activities of Helichrysum arenarium on ECV 304 and Ishikawa cells**
Aricioglu A., Cebecioglu R., Akagunduz D., Kul A., Catal T.
Pharmedicine Journal , cilt.1, sa.2, ss.94-101, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Salt-assisted liquid–liquid microextraction for determination of haloperidol in human plasma by LC-MS/MS**
Al S., Kul A., Sagirli O.
THE EUROPEAN CHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY JOURNAL, cilt.1, sa.1, ss.39-46, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Simultaneous determination of chlorpheniramine maleate, pseudoephedrine hydrochloride, oxolamine citrate and paracetamol by HPLC-PDA in pharmaceutical dosage forms**
Kul A.
Journal of Chemical Metrology, cilt.16, sa.2, ss.102-110, 2022 (ESCI)
- IV. **Yoghurt production using pinecone and investigation of the effect of the produced yogurt on ECV304 cell line**
Arslan S., Akagündüz D., Cebecioglu R., Kul A., Çatal T.
International Journal of Life Sciences and Biotechnology, cilt.5, sa.1, ss.29-41, 2022 (Scopus)
- V. **Substance Abuse Profiles of Patients Admitted to the Alcohol and Drug Addiction Research, Treatment, and Education Center in Turkey**
Canbolat F., Kul A., Ozt Demir M., Atik U., Aydin A., Ozden S. T., Tarhan K. N.
TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.14, sa.3, ss.294-303, 2017 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Seçici Serotonin Geri Alım İnhibitörlerinin Terapötik İlaç Düzeyi İzleminde LC-MS/MS Yöntemleri**
Kul A.
Eczacılıkta Güncel Araştırmalar II, Cem YAMALI, Editör, Akademisyen Kitabevi, Ankara, ss.67-79, 2023

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **DLLME Method for the Therapeutic Drug Monitoring of Olanzapine in Plasma by GC-MS**
KUL A.
13th International Medicine and Health Sciences Researches Congress, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Ağustos 2023
- II. **Therapeutic Drug Monitoring of the Free and Total Valproic Acid in Human Plasma by LC-MS/MS**
Dincel D., Kul A., Sağırılı A. O.
33rd International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Ankara, Türkiye, 2 - 06 Haziran 2023, ss.126
- III. **Quantification of Carbamazepine Profile in Human Plasma by GCMS**
Özdemir Z., Kul A., Sağırılı A. O.

33rd International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Ankara, Türkiye, 2 - 06 Haziran 2023, ss.134

- IV. **A Dispersive Liquid-Liquid Microextraction Method for Therapeutic Drug Monitoring of Four Antidepressants Drug in Plasma by GC-MS**
Al S., Kul A., Sağırılı A. O.
33rd International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Ankara, Türkiye, 2 - 06 Haziran 2023, ss.228
- V. **A New Method for Therapeutic Drug Monitoring of Anxiolytic Drugs in Plasma by LC-MS/MS**
Kul A., Al S., Özdemir M., Dincel D., Sağırılı A. O.
33rd International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Ankara, Türkiye, 2 - 06 Haziran 2023, ss.228-229
- VI. **GC-MS İLE İNSAN PLAZMASINDA BİPERİDEN TAYİNİ: TERAPÖTİK İLAÇ İZLEMİ UYGULAMASI**
Kul A., Sağırılı A. O.
10. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 7 - 11 Eylül 2022, ss.82
- VII. **Klorfeniramin maleat, psödoefedrin HCl, oksolamin sitrat ve parasetamol'ün tabletlerde HPLC-PDA ile yan yana analizi**
Kul A.
10. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 7 - 11 Eylül 2022, ss.195
- VIII. **Determination of Cannabinoids in Hemp Seed Oils by GC-MS**
Kul A.
Uluslararası 1. Gıda Kimyası Kongresi, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Mart 2022, ss.34
- IX. **A New Method for the Detection of Heroin Abuse in Urine by UPLC-MS/MS**
Kul A.
8th International Medicine and Health Sciences Researches Congress, Ankara, Türkiye, 25 - 26 Aralık 2021, ss.105-108
- X. **UPLC-MS/MS Yöntemi ile Anne Sütünde Klaritromisinin Tayini**
Kul A.
33. Ulusal Kimya Kongresi, Tekirdağ, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2021, ss.153
- XI. **LC-MS/MS Yöntemi ile Etil Glukuronid Miktar Tayininde Matriks Etkilerinin Giderilmesi**
Kul A.
32. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020, ss.94
- XII. **Effects of Ferula assafoetida, Rosa canina and a microalgae isolate on ECV 304 and Ishikawa Cell Lines**
CEBECIOGLU R., AKGUNDUZ D., KORKMAZ I., CAPANOGLU Y., TURAN A., ISTANBULLU H. B., ALNAHHAL A., KUL A., CATAL T.
8th International Molecular Biology And Biotechnology Congress, Afyon, Türkiye, 17 - 20 Aralık 2019, ss.68
- XIII. **Effects of helichrysum arenarium (Immortelle) on ECV304 and Ishikawa cell lines**
CEBECIOGLU R., AKGUNDUZ D., KORKMAZ I., ARICIOGLU A., KUL A., CATAL T.
MolBiyKon'19, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2019, ss.68
- XIV. **Determination of pethidine of abuse and relevant metabolite norpethidine in urine by ultraperformance liquid chromatography tandem mass spectrometry**
KUL A., ÖZDEMİR M., SAĞIRLI A. O.
Euroanalysis 2019, İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2019, ss.275
- XV. **Determination of buprenorphine and norbuprenorphine in human urine by ultra-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry**
KUL A., ÖZDEMİR M., SAĞIRLI A. O.
Euroanalysis 2019, İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2019, ss.275
- XVI. **İdrar Örneklerinde Morfinin Biyoanalitik Yöntem Validasyonu**
KUL A., CANBOLAT F., ÖZİLHAN S., ATİK U., ÖZDEN S. T., TARHAN K. N.
4. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi Ve Standardizasyonu Kongresi, İzmir, Türkiye, 17 - 20 Mart 2016, ss.3

- XVII. **A Validated Rapid And Simple Hplc-MS/MS Method For Prediction Of Cyp2d6 Phenotype By Using Metabolic Ratios**
CANBOLAT F., ÖZİLHAN S., KUL A., ATİK U., ÖZDEN S. T., TARHAN K. N.
1st Pharmacogenomics Istanbul Summit: Increasing The Safety And Effectiveness Of Personalized Therapy For Metabolic Disorders, İstanbul, Türkiye, 27 - 28 Kasım 2015, ss.77
- XVIII. **Risperidone/Paliperidone Plasma Level's Ratio Can Be Used As A Cyp2d6 Pm Phenotyping Marker**
ÖZİLHAN S., CANBOLAT F., KUL A., ATİK U., ÖZDEN S. T., TARHAN K. N.
1st Pharmacogenomics Istanbul Summit: Increasing The Safety And Effectiveness Of Personalized Therapy For Metabolic Disorders, İstanbul, Türkiye, 27 - 28 Kasım 2015, ss.82
- XIX. **Determination And Validation Of A Synthetic Cannabinoid XLR-11 Metabolites In Urine**
KUL A., KURT CÜCÜ A.
Drd 2015 (international Multidisciplinary Symposium On Drug Research Development), Eskişehir, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2015, ss.87

Desteklenen Projeler

- SAĞIRLI A. O., KUL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Klorpromazinin terapötik ilaç izlemesi için GC-MS Yönteminin Oluşturulması, 2022 - 2024
- Al A. S., Kul A., TÜBİTAK Projesi, Piyasada Bulunan Kenevir Tohumu Yağlarında Δ^9 -THC'nin GC-MS ile Belirlenmesi, 2021 - 2023
- SAĞIRLI A. O., KUL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Esrar Kullanımının Tespitinde Enzimatik Hidroliz Etkinliğinin Ultra Performanslı Sıvı Kromatografisi Tandem Kütle Spektrometresi Yöntemiyle Belirlenmesi, 2020 - 2022
- SAĞIRLI A. O., ÖZDEMİR M., KUL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıvı Kromatografisi Yöntemi ile Anne Sütünde Antibakteriyel İlaç Miktar Tayini, 2020 - 2021
- SAĞIRLI A. O., KUL A., ÖZDEMİR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Petidin ve Norpetidin Maddelerinin İdrarda Miktar Tayini ve Validasyonu, 2019 - 2020
- KUL A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Toksik ve Bağımlılık Yapan Maddelerin Kanıta Dayalı Tayin, Tarama ve Danışma Merkezi, 2014 - 2015

Patent

Atasever Arslan B., Özilhan S., Kul A., Çatal T., Cebecioğlu R. E., Enisoğlu Atalay V., Yaman M. B., Biyolojik Yöntemle Kuersetin Üretimi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2018 00883 , Standart Tescil, 2024

Bilimsel Hakemlikler

- JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022
- INTERNATIONAL JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
- COGENT MEDICINE, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2021
- BMC CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021
- MICROCHEMICAL JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020
- JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020

Metrikler

- Yayın: 42
Atıf (WoS): 79
Atıf (Scopus): 100

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

10. Ulusal Alkol ve Madde Bağımlılığı Kongresi, Davetli Konuşmacı, Antalya, Türkiye, 2016

Akademi Dışı Deneyim

Üniversite, Üsküdar Üniversitesi, İleri Toksikoloji Analiz Laboratuvarı