

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 3101](tel:+903122023101)

Fax Telefonu: [+90 312 223 5018](tel:+903122235018)

E-posta: aysele@gazi.edu.tr

Diğer E-posta: ayselberkkan@gmail.com

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/aysele>

Posta Adresi: Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Analitik Kimya ABD Oda no:112 Etiler
ANKARA



SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **ANALYTICAL PERFORMANCE AND VALIDATION OF HEAD SPACE-GAS CHROMATOGRAPHY-FLAME IONIZATION DETECTOR (HS-GC-FID) METHOD FOR ALCOHOL CONTENT AND EVALUATION OF EFFICIENCY AND POSSIBLE TOXICITY OF HAND SANITIZERS AT THE TIME OF PANDEMIC**
BERKKAN A., ULUTAŞ O. K.
REVUE ROUMAINE DE CHIMIE, cilt.66, sa.6, ss.547-556, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Starch-Based Membranes for Controlled Release of 5-Fluorouracil In Vitro**
BERKKAN A., KONDOLOT SOLAK E., ASMAN G.
CHEMISTRYSELECT, cilt.6, sa.23, ss.5678-5684, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **The Effect of Boron-Containing Nano-Hydroxyapatite on Bone Cells**
Gizer M., Kose S., KARAOSMANOĞLU B., Taskiran E. Z. , BERKKAN A., Timucin M., KORKUSUZ F., KORKUSUZ P.
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, cilt.193, sa.2, ss.364-376, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Genetic damage of operating and recovery room personnel occupationally exposed to waste anaesthetic gases**
ÇAKMAK G., Eraydin D., Berkkan A., Yagar S., Burgaz S.
HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY, cilt.38, sa.1, ss.3-10, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Identification of milk fraud using laser-induced breakdown spectroscopy (LIBS)**
Sezer B., Durna S., Bilge G., BERKKAN A., Yetisemiyen A., BOYACI İ. H.
INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL, cilt.81, ss.1-7, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Assessment of laser induced breakdown spectroscopy as a tool for analysis of butter adulteration**
TEMİZ H. T. , Sezer B., BERKKAN A., TAMER U., BOYACI İ. H.
JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS, cilt.67, ss.48-54, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **A rapid tool for determination of titanium dioxide content in white chickpea samples**
Sezer B., Bilge G., BERKKAN A., TAMER U., BOYACI İ. H.
FOOD CHEMISTRY, cilt.240, ss.84-89, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Detection and quantification of a toxic salt substitute (LiCl) by using laser induced breakdown spectroscopy (LISS)**
Sezer B., VELİOĞLU H. M. , Bilge G., BERKKAN A., Ozdinc N., TAMER U., BOYACI İ. H.
MEAT SCIENCE, cilt.135, ss.123-128, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Synchronous fluorescence spectroscopy for determination of tahini adulteration**
TEMİZ H. T. , TAMER U., BERKKAN A., BOYACI İ. H.
TALANTA, cilt.167, ss.557-562, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Subacute Effects of Standardized Fumaria Vaillantii Lois. Ethanol Extract on Trace Element Levels, Biochemical and Histopathological Parameters in Experimental Liver Toxicity**

- DELİORMAN ORHAN D., Hartevioglu A., Orhan N., BERKKAN A., GÖKBULUT A., Gunhan O., PEKCAN M.
JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY, cilt.40, sa.2, ss.180-189, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Effects of Juniperus oxycedrus ssp oxycedrus on tissue lipid peroxidation, trace elements (Cu, Zn, Fe) and blood glucose levels in experimental diabetes**
Orhan N., BERKKAN A., DELİORMAN ORHAN D., ASLAN M., Ergun F.
JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY, cilt.133, sa.2, ss.759-764, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Amperometric enzyme electrode for glucose determination based on poly(pyrrole-2-aminobenzoic acid)**
BERKKAN A., Seckin A. I. , PEKMEZ K., TAMER U.
JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, cilt.14, sa.6, ss.975-980, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Renal safety and extrahepatic defluorination of sevoflurane in hepatic transplantations**
Kanbak M., Karagoz A. H. , Erdem N., Oc B., Saricaoglu F., Ertas N., Berkkan A., Abbasoglu O., Aypar U.
TRANSPLANTATION PROCEEDINGS, cilt.39, sa.5, ss.1544-1548, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Extrahepatic metabolism and renal effects of sevoflurane in a case of liver transplantation**
Erdem N., Kanbak M., Saricaoglu F., Ocal T., Tanyel C., Ertas N., Berkkan A., Aypar U.
TRANSPLANTATION PROCEEDINGS, cilt.38, sa.5, ss.1463-1466, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Simultaneous spectrophotometric determination of piroxicam and benzyl alcohol in gel forms**
Goger N., Zahtep L., Berkkan A., Senturk Z.
CHEMIA ANALITYCZNA, cilt.50, sa.6, ss.1059-1067, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Determination of lead in dialysis concentrates using flow injection hydride generation atomic absorption spectrometry**
Berkkan A., Ertas N.
TALANTA, cilt.64, sa.2, ss.423-427, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **The efficacy of a fluoride chewing gum on salivary fluoride concentration and plaque pH in children**
Oztas N., Bodur H., Olmez A., Berkkan A., Cula S.
JOURNAL OF DENTISTRY, cilt.32, sa.6, ss.471-477, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Quantitative determination of azathioprine in tablets by H-1 NMR spectroscopy**
Goger N., Parlatan H., Basan H., Berkkan A., Ozden T.
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS, cilt.21, sa.3, ss.685-689, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Assessment of Commercially Safflower Oils (Carthami Oleum Raffinatum) in Terms of European Pharmacopoeia Criteria and Their Weight Control Potentials**
ULUTAŞ O. K. , BERKKAN A., DELİORMAN ORHAN D., PEKACAR S., Özüpek B., Sümmeoğlu D.
TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.19, sa.3, ss.273-279, 2022 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Evaluation of Arsenic Concentration in Poultry and Calf Meat Samples by Hydride Generation Atomic Fluorescence Spectrometry**
Ertas N., Burgaz S., Berkkan A., Alp O.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.34, sa.2, ss.396-404, 2021 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Evaluation of Alcohol Content of Cologne Products in the Turkish Market Amid the COVID-19 Pandemic**
BERKKAN A., ULUTAŞ O. K.
GAZI MEDICAL JOURNAL, cilt.31, ss.513-517, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Evaluation of fluoride uptake from four different fluoride releasing restorative materials by bovine enamel In vitro study**
BANİ M., ATABEK D., BERKKAN A., ÖZTAŞ N.
Atatürk Üniv. Diş Hek. Fak. Derg., cilt.24, sa.2, ss.226-231, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- V. **DÖRT FARKLI FLUORİD SALINIMI YAPAN RESTORATİF MATERYALDEN FLUORİD EMİLİMİNİN SIĞIR MİNESİNDE DEĞERLENDİRİLMESİ İN VİTRO ÇALIŞMA**
BANİ M., ÖZTAŞ N., BERKCAN A., ATABEK D.
Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi, cilt.24, sa.2, ss.226-231, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **The Effect of Temperature on Bisphenol: An Elution from Dental Resins**
Atabek D., Aydınтуğ I., Alaçam A., Berkkan A.
The Journal of Contemporary Dental Practice, cilt.15, sa.5, ss.576-580, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Effects of Er YAG Laser Irradiation and Topical Fluoride Application on Inhibition of Enamel Demineralization**
ALTAN A. B. , BAYSAL A., BERKCAN A., GÖKTOLGA AKIN E. G.
Turkish Journal of Orthodontics, cilt.26, sa.1, ss.30-35, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **A comparative study of fluoride containing chlorhexidine and non chlorhexidine mouthrinses in a teenage group**
ATABEK D., ALAÇAM A., çakılcı b., BERKCAN A.
Int Dent Res, cilt.2, sa.1, ss.1-7, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Development of method for the determination of lead in teeth samples by flow injection hydride generation atomic absorption spectrometry in the presence of K₃Fe CN 6 HNO₃ and NaBH₄**
BERKCAN A., bingül d. f. , ORBEY M. T.
FABAD J. Pharm. Sci, cilt.36, sa.4, ss.181-188, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Analitik Kimya Pratikleri

Orbey M. T. , Günden Göğeri N., Ertaş N., Yılmaz Ş., Berkkan A., Basan H., Şatana Kara H. E. , Alp O.
Gazi, Ankara, 2000

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Tıbbi ve Adli Açından Uyuşturucu ve Psikotrop Maddeler**
BERKCAN A.
1. Uusal Adli Eczacılık Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 26 Mart 2022
- II. **Determination of alcohols in beverages based on direct extraction by head space gas chromatography-flame ionisation detection.**
Berkkan A., Ulutaş O. K.
3rd International Gazi Pharma Symposium Series (GPSS-2021), Ankara, Türkiye, 08 Eylül 2021, ss.180
- III. **Evaluation of Almond Oils Sold in the Market in Terms of European Pharmacopoeia Monograph Criteria**
BERKCAN A., Dede B. N. , PEKACAR S., ULUTAŞ O. K. , DELİORMAN ORHAN D.
4th International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food, Xian, Çin, 30 Kasım - 04 Aralık 2020
- IV. **An alternative agent against dental plaque formation Quality control analysis of safflower oil samples**
Sümmeoğlu D., BERKCAN A., ULUTAŞ O. K. , Özipek B., ÜSTÜN O., DELİORMAN ORHAN D.
1. GENÇ AKADEMİSYENLER KONGRESİ, Türkiye, 20 - 21 Şubat 2020
- V. **DOES LEAD (Pb) CONTENT OF LIPSTICKS POSE A HEALTH RISK TO CHILDREN? AN EXPOSURE AND RISK ASSESSMENT IN TURKISH COSMETIC MARKET**
BERKCAN A., Öztaş D. M. , ULUTAŞ O. K.
15th International Workshop on Neonatology and the 40th Congress UMEMPS (Union of Middle-Eastern and Mediterranean Pediatric Societies), Cagliari, SARDINIA, İtalya, 24 - 26 Ekim 2019, cilt.8, ss.54

- VI. **Lead Content of Lipsticks in Turkish Cosmetic Market and Assessment of Their Health Risks**
BERKKAN A., öztaş m. d. , ULUTAŞ O. K.
10th International Congress of the Turkish Society of Toxicology (TST), Antalya, Türkiye, 16 - 19 Ekim 2019, ss.92
- VII. **Boron-Containing Nano-Hydroxyapatite Composites Alters Mesenchymal Stem Cell Proliferation and Osteogenic Differentiation**
GİZER M., KÖSE S., KARAOSMANOĞLU B., TAŞKIRAN Z. E. , BERKKAN A., TİMUÇİN M., KORKUSUZ F., KORKUSUZ P.
European Orthopedic Research Society 27th Annual Anniversary Meeting, 2 - 05 Ekim 2019
- VIII. **Kemik hücrelerine bor içeren nano-hidroksiapatit kompozitlerin moleküler etki mekanizması**
Gizer M., KÖSE S., KARAOSMANOĞLU B., TAŞKIRAN Z. E. , BERKKAN A., TİMUÇİN M., KORKUSUZ F., KORKUSUZ P.
24. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Edirne, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- IX. **Bor Katkılı Nano-Hidroksiapatit (B-nHAp) Kompozitlerin Mezenkimal Kök Hücrelerinin ve Kemik Hücrelerinin Proliferasyonuna Etkisinin Salımla İlişkili Araştırılması**
gizer m., dede e. ç. , BERKKAN A., KORKUSUZ F., timuçin m., KORKUSUZ P.
14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2018, cilt.6, ss.283
- X. **Piyasada Satılan Badem Yağlarının Avrupa Farmakopesi Monograf Kriterleri Yönünden Değerlendirilmesi**
DEDE B. N. , PEKACAR S., BERKKAN A., DELİORMAN ORHAN D.
23. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Antalya, Türkiye, 9 - 12 Nisan 2018
- XI. **Simultaneous Determination of Active Substances, Impurities and Fatty acid esters in cream formulation pharmaceutical products by High Performance Liquid Chromatography**
Çalıkoğlu M., BERKKAN A.
2nd International Gazi Pharma Symposium, 11 - 13 Ekim 2017
- XII. **Controlled Release of Vancomycin at In-vitro**
ASMAN G., KONDOLOT SOLAK E., BERKKAN A.
ISEEP-2017 VIII. International Symposium on ecology and enviromental problems, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2017
- XIII. **The Use of Starch/PVA/Graphen Oxide Membranes for the Separation of Aceton Water Mixtures by Evapomeation**
GÜLER E., ASMAN G., BERKKAN A.
International Congress of the New Approaches and Technologies for Sustainable Development, Isparta, Türkiye, 21 - 24 Eylül 2017
- XIV. **Laser Induced Breakdown Spectroscopy for Determination of Butter Adulteration**
TEMİZ H. T. , Sezer B., BERKKAN A., BOYACI İ. H.
Colloquium Spectroscopicum Internationale XL-IX Euro-Mediterranean Symposium on LIBS, Pisa, 11 - 16 Haziran 2017
- XV. **DETERMINATION OF TOTAL ARSENIC IN MEAT SAMPLES BY ATOMIC FLUORESCENCE SPECTROMETRY**
Emine S. D. , BERKKAN A., BURGAZ S., ERTAŞ N.
Gazi Pharma Smposium Series-GPSS, Antalya, Türkiye, 12 - 15 Kasım 2015, ss.111
- XVI. **ANALYSIS OF SOME FATTY ACIDS BY USING HEAD SPACE GASCHROMATOGRAPHY**
aslıhan e., BERKKAN A.
Gazi Pharma Symposium Series-GPSS, Antalya, Türkiye, 12 - 15 Kasım 2015, ss.117
- XVII. **DETERMINATION OF LEAD IN SOME COSMETIC PRODUCTS BY HYDRIDE GENERATION ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRY**
Demir Mesut Ö., BERKKAN A.
Gazi Pharma Smposium Series-GPSS, Antalya, Türkiye, 12 - 15 Kasım 2015, ss.116
- XVIII. **Detection of Urinary Fluoride and Sevoflurane levels in operating room personnel**
BERKKAN A., ÇAKMAK DEMİRCİGİL G., Eraydın D., Yağar S., BURGAZ S.
IMA2011, Girit, Yunanistan, 18 - 22 Eylül 2011
- XIX. **Aluminum III selective potentiometric sensor based on poly 3 octylthiophene doped with dihydroxyanthraquinone**
BERKKAN A., PEKMEZ K., TAMER U.

8th International Electrochemistry Meeting, 8 - 11 Ekim 2009

XX. Amperometric enzyme electrode for Glucose determination based on poly(pyrolle-2-aminobenzoic acid)

Berkkan A., Seçkin A. İ. , Şatana Kara H. E. , Pekmez K., Tamer U.

9th Int. Symp. on Pharm. Sciences, Ankara, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2009

XXI. Fluoride uptake from various fluoride releasing restorative materials by bovine enamel in vitro
BANİ M., ATABEK D., BERKKAN A., ÖZTAŞ N.

International Journal of Paediatric Dentistry, 17 Haziran 2009

XXII. Simultaneous Determination of Piroxicam and Benzyl Alcohol in Gel Forms by Second Order Derivative Spectroscopy

Günden Göger N., Zahteb L. M. , Berkkan A., Şentürk Z.

6th Int. Symp. on Pharm. Sciences, Ankara, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2000

XXIII. Determination of Piroxicam in Gel Forms by Second Order Derivative Ultraviolet Spectrophotometry

Günden Göger N., Pehlivan Berkkan A., Orbey M. T.

Kimya 98, 12. Ulusal Kimya Kongresi, Edirne, Türkiye, 7 - 11 Eylül 1998

XXIV. Voltammetric Determination of Secnidazole in Tablets

Şentürk Z., Özkan S. A. , Günden Göger N., Pehlivan Berkkan A.

2nd Mediterranean Basin Conference on Analytical Chemistry, Rabat, Fas, 23 - 28 Kasım 1997

XXV. Voltammetric Determination of Secnidazole in Tablets

Şentürk Z., Özkan S. A. , Günden Göger N., Pehlivan Berkkan A.

Kimya 97, XI. Kimya Kongresi, Van, Türkiye, 16 - 20 Haziran 1997

Desteklenen Projeler

ALTINIŞIK H., ERTEN CAN S. H. , BERKKAN A., MUTLU AĞARDAN N. B. , GÜNEY M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Florür Yüklü Kitosan Nanopartikülleri İle Modifiye Cam İyonomer Simanın Sekonder Çürükleri Önleme Etkinliğinin İn Vitro Değerlendirilmesi, 2020 - Devam Ediyor

AKDEVELİOĞLU Y., ULUTAŞ O. K. , BERKKAN A., CEMALİ Ö., KARABACAK R. O. , GÜMÜŞLÜ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnfertilite Tedavisine Başvuran Kadınlarda Akdeniz Diyetine Uyumlu Beslenme Müdahalesinin Kan ve Foliküler Sıvı Örneklerinde Yağ Asidi Parametrelerine ve İmplantasyon Başarısı Üzerine Etkisi, 2020 - Devam Ediyor

BERKKAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrokimyasal Biyosensör Tasarımı, 2007 - Devam Ediyor
Cemali Ö., Ulutaş O. K. , Berkkan A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnfertilite Tedavisine Başvuran Kadınlarda Akdeniz Diyetine Uyumlu Beslenme Müdahalesinin Kan ve Foliküler Sıvı Örneklerinde Yağ Asidi Parametrelerine ve İmplantasyon Başarısı Üzerine Etkisi, 2020 - 2022

Berkkan A., Atabek D., Deliorman Orhan D., Peker İ., Gündüz T., Bodur C. H. , TÜBİTAK Projesi, Doğadan İlham Aldım; Ham Maddemi Kendim Yaptım, 2020 - 2021

BERKKAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Head-space gaz kromatografi kütle spektrometri ile yağ asitlerinin analizi, 2012 - 2015

BERKKAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Head space gaz kromatografi kütle spektrometri ile yağ asitlerinin analizi, 2012 - 2015

BERKKAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüzeyde güçlendirilmiş Raman spektroskopisi ile glikoz tayini için yeni bir platformun hazırlanması ve glikoz ölçümlerinde kullanılabilirliğinin araştırılması, 2012 - 2014

Torul H., Berkkan A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, "Yüzeyde güçlendirilmiş Raman spektroskopisi ile glikoz tayini için yeni bir platformun hazırlanması ve glikoz ölçümlerinde kullanılabilirliğinin araştırılması, 2012 - 2014

BERKKAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrokimyasal Biyosensör Tasarımı, 2007 - 2009

BERKKAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sitalopram ve Desmetilsitalopramın kapiller elektroforez yöntemiyle stereospesifik tayinleri, 2004 - 2008

BERKKAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hemodializ çözeltisi ve kalsiyum karbonat destekleyicilerinde hidrür oluşturmali AAS ile kurşun tayini, 2001 - 2004

BERKKAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türev Spektroskopisi Yöntemiyle Piroksikam İçeren Jel

Preparatlarda Etken madde ve koruyucu tayin çalışmaları, 1999 - 2002

Patent

Ulutaş O. K. , Berkkan A., Biyoteknolojik ve Fermantasyon Ürünlerinden Doğrudan Ekstraksiyon Yöntemi ile Alkol Tayini, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluřun Bařvuru Numarası: 2022/006021 , Standart Tescil, 2022