

Arş.Gör.Dr. MERVE ERYILMAZ

Kişisel Bilgiler

E-posta: merveeryilmaz@gazi.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: YL3qxJoAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3034-7665

Publons / Web Of Science ResearcherID: L-8664-2017

ScopusID: 55773987100

Yoksis Araştırmacı ID: 168400

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Analitik Kimya (Dr), Türkiye 2014 - 2020

Yaptığı Tezler

Doktora, Mikroakisken sistemler yardımıyla bakteri tayini için analitik yöntemler geliştirilmesi, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2020

Yüksek Lisans, Toplam protein tayininde nanopartikül tabanlı yeni analiz sistemlerinin geliştirilmesi, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Analitik Kimya (Yl) (Tezli), 2014

Araştırma Alanları

Analitik Kimya

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Nanoparticle-assisted pyrrolidonyl arylamidase assay for a culture-free Group A Streptococcus pyogenes detection with image analysis**
ERYILMAZ M., TAMER U., BOYACI İ. H.
TALANTA, cilt.212, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **SERS-based rapid assay for sensitive detection of Group A Streptococcus by evaluation of the swab sampling technique**
ERYILMAZ M., SOYKUT E. A., ÇETİN D., BOYACI İ. H., Suludere Z., TAMER U.
ANALYST, cilt.144, sa.11, ss.3573-3580, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **SERS-based ultrafast and sensitive detection of luteinizing hormone in human serum using a passive microchip**

- SAĞLAM N., SAĞLAM N., YILDIRIM E., ERYILMAZ M., SAĞLAM N., SAĞLAM N., TAMER U.
 SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.269, ss.314-321, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. Paper based lateral flow immunoassay for the enumeration of Escherichia coli in urine
 Gumustas A., ÇAĞLAYAN M. G., ERYILMAZ M., Suludere Z., ACAR SOYKUT E., USLU B., BOYACI İ. H., TAMER U.
 ANALYTICAL METHODS, cilt.10, sa.10, ss.1213-1218, 2018 (SCI-Expanded)
- V. Quantification and spatial distribution of salicylic acid in film tablets using FT-Raman mapping with multivariate curve resolution
 Eksi-Kocak H., İLBASMIŞ TAMER S., Yilmaz S., ERYILMAZ M., Boyaci I. H., TAMER U.
 ASIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.13, sa.2, ss.155-162, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. Rapid quantification of total protein with surface-enhanced Raman spectroscopy using o-phthalaldehyde
 ERYILMAZ M., Zengin A., BOYACI İ. H., TAMER U.
 JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY, cilt.48, sa.5, ss.653-658, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. Surface-enhanced Raman spectroscopy combined with gold nanorods for the simultaneous quantification of nitramine energetic materials
 Guven B., ERYILMAZ M., Uzer A., BOYACI İ. H., TAMER U., Apak R.
 RSC ADVANCES, cilt.7, sa.59, ss.37039-37047, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. Surface-enhanced Raman probe for rapid nanoextraction and detection of erythropoietin in urine
 SAĞLAM N., ÇAĞLAYAN M. G., ERYILMAZ M., SAĞLAM N., SAĞLAM N., SAĞLAM N., SAĞLAM N.
 ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.408, sa.29, ss.8447-8456, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. A novel glucose biosensor platform based on Ag@AuNPs modified graphene oxide nanocomposite and SERS application
 Gupta V. K., Atar N., Yola M. L., Eryilmaz M., Torul H., Tamer U., Boyaci İ. H., Üstündağ Z.
 JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.406, ss.231-237, 2013 (SCI-Expanded)

Diger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Evaluation of Resistance Determinants and ClonalRelationship of Extended Spectrum Beta LactamasePositive Gram Negative Bacterial Strains by PCR andRaman Spectrophotometry
 TARHAN G., Demir T., TAMER U., ERYILMAZ M., DADALI M.
 Advances in Biotechnology & Microbiology, 2016 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. SERS Sensor Applications 2 in Environmental Analysis 3 and Biotechnology
 TAMER U., TORUL H., DOĞAN Ü., ERYILMAZ M., Gümüştaş A., BOYACI İ. H., ÖZKAN S., USLU B.
 Nanotechnology 36 Applications in Health and 37 Environmental Sciences, Necdet Sağlam, Editör, Springer, ss.197-236, 2021
- II. SERS Sensor Applications in Environmental Analysis and Biotechnology
 TAMER U., TORUL H., DOĞAN Ü., ERYILMAZ M., GÜMÜŞTAŞ A., BOYACI İ. H., ÖZKAN S. A., USLU B.
 Nanotechnology Applications in Health and Environmental Sciences, Necdet Saglam, Feza Korkusuz, Ram Prasad, Editör, Springer, ss.197-236, 2021
- III. Lab on a chip: A versatile integration with spectroscopic techniques
 ERYILMAZ M., YILDIRIM E., TAMER U.
 Handbook on Miniaturization in Analytical Chemistry, Chaudhery Mustansar Hussain, Editör, Elsevier, ss.139-152, 2020

- I. QUANTITATIVE PYRROLIDONYL ARYLAMIDASE ASSAY FOR GROUP A STREPTOCOCCUS PYOGENES DETECTION WITH IMAGE ANALYSIS
ERYILMAZ M., BOYACI İ. H., TAMER U.
ISOPS 13, Ankara, Türkiye, 22 Haziran 2021
- II. Mikroakisken sistemlerde immunolipozom destekli patojen bakteri tayini
ERYILMAZ M., İLBASMIŞ TAMER S., tayyarcan e. k., EKİSİ KOÇAK H., YILDIRIM E., BOYACI İ. H., ÇETİN D., SULUDERE Z., TAMER U.
XVI. Ulusal Spektroskopik Kongresi, Türkiye, 7 - 08 Kasım 2019
- III. An insight into the detection of Group A Streptococcus pyogenes with SERS-based assays
ERYILMAZ M., ACAR E., ÇETİN D., BOYACI İ. H., SULUDERE Z., TAMER U.
Euroanalysis XX Conference, 1 - 05 Eylül 2019
- IV. SURFACE-ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY BASED DETECTION STRATEGIES FOR GROUP A STREPTOCOCCUS PYOGENES
ERYILMAZ M., ACAR SOYKUT E., ÇETİN D., SULUDERE Z., BOYACI İ. H., TAMER U.
ISOPS-12, Ankara, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018
- V. Simultaneous Quantification of Nitramine Explosives by Using Surface-enhanced Raman Spectroscopy
ERYILMAZ M., GÜVEN B., ARDA A., BOYACI İ. H., TAMER U., APAK M. R.
PITTCON 2018, 26 Şubat - 01 Mart 2018
- VI. The enumeration of E.coli and Beta-Hemolytic Streptococcus by paper-based membrane.
TAMER U., Gümüştaş A., ÇETİN D., ACAR E., ÇAĞLAYAN M. G., BOYACI İ. H., ERYILMAZ M., SULUDERE Z.
Pittcon 2017 Conference Expo., Chicago, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 09 Mart 2017
- VII. The Enumeration of E. coli and Beta-Hemolytic Streptococcus by Paper-Based Membrane
TAMER U., Gümüştaş A., ÇETİN D., ACAR SOYKUT E., ÇAĞLAYAN M. G., BOYACI İ. H., ERYILMAZ M., SULUDERE Z.
PITTCON Conference and Expo 2017, 5 - 09 Mart 2017
- VIII. Surface Enhanced Raman Scattering Based Immunoassay Versus Western Blotting
TAMER U., SELBES Y., ÇAĞLAYAN M. G., ERYILMAZ M., SAĞLAM N., BOYACI İ. H.
AACD 2016, 29 Eylül - 02 Ekim 2016
- IX. SERS based rapid detection strategies of Group A Beta Hemolytic Streptococcus
ERYILMAZ M., ACAR KORKUT E., ÇETİN D., SULUDERE Z., BOYACI İ. H., TAMER U.
AACD 2016 International Conference: 10th Aegean Analytical Chemistry Days, Çanakkale, Türkiye, 29 Eylül - 02 Ekim 2016
- X. Paper membrane based SERS platform for rapid bacteria enumeration
TAMER U., GÜMÜŞTAŞ A., BOZKURT A. G., ÇETİN D., ACAR E., BOYACI İ. H., ERYILMAZ M., SULUDERE Z.
Pittcon Conference & Expo. 2016, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 10 Mart 2016
- XI. Surface Enhanced Raman Spectroscopy Based Total Protein Assay
ERYILMAZ M., ZENGİN A., TAMER U.
PITTCON 2016, 6 - 10 Mart 2016
- XII. Surface Enhanced Raman Scattering Based Detection of Group A Beta Hemolytic Streptococcus
ERYILMAZ M., acar e., ÇETİN D., SULUDERE Z., BOYACI İ. H., TAMER U.
1st International Gazi Pharma Symposium Series (GPSS-2015), Antalya, Türkiye, 12 - 15 Kasım 2015
- XIII. SERS Based Aptasensor for Sub Femtomolar Level Toxin Detection
TAMER U., ZENGİN A., BOYACI İ. H., ERYILMAZ M., ÇAYKARA T.
2015 PITTCON CONFERENCE AND EXPO, 8 - 12 Mart 2015
- XIV. The modification of paper based microfluidic Surface Enhanced Raman Spectroscopy platform
TAMER U., TORUL H., ERYILMAZ M., ÇİFTÇİ H., ÇETİN D., SULUDERE Z., BOYACI İ. H., ERTAŞ N.
9th Aegean Analytical Chemistry Days, Chios, Yunanistan, 29 Eylül - 03 Ekim 2014
- XV. Rapid SERS detection of bacteria with well oriented antibody bound nanoparticle
DOĞAN Ü., ERYILMAZ M., ÇETİN D., SULUDERE Z., BOYACI İ. H., TAMER U.
- XXIV. International Conference on Raman Spectroscopy, ICORS, Jena, Almanya, 10 - 15 Ağustos 2014
- XVI. Construction of ferrocene labelled gold nanorod particles for electrochemical applications

ERYILMAZ M., TAMER U., AYDOĞAN N.

0th International symposium on pharmaceutical sciences, 26 - 29 Haziran 2012

XVII. **construction of ferrocene labelled gold nanorod particles for electrochemical applications**

ERYILMAZ M., AYDOĞAN N., TAMER U.

10th International symposium on pharmaceutical sciences, 26 - 29 Haziran 2012

Desteklenen Projeler

Eryılmaz M., İlbasmış Tamer S., Tamer U., Çetin D., Suludere Z., Yıldırım E., Boyacı İ. H., Tayyarcan E. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Patojen Bakteri Teşhisine Yönelik Yeni Mikroakışkan Test Sistemlerinin Geliştirilmesi, 2019 - 2020

Eryılmaz M., Tamer U., TÜBİTAK Projesi, Toplam protein tayininde nanopartikül tabanlı yeni analiz sistemlerinin geliştirilmesi, 2014 - 2016

Patent

TAMER U., ERYILMAZ M., Toplam protein tayininde yüzeyde güçlendirilmiş raman saçılması tekniğine dayanan yeni yöntem., Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, 2018

Metrikler

Yayın: 30

Atıf (WoS): 198

Atıf (Scopus): 229

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7