



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ

E-BÜLTEN

1 ŞUBAT – 28 ŞUBAT 2026



IAUKampus



IAUKampus



iaukampus



istanbulaydinuniversitesiv



akev1995



docdrmustafaaydin

www.aydin.edu.tr | 444 1 428



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ

ECZACILIK FAKÜLTESİ

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ

İmtiyaz Sahibi

Prof. Dr. Mustafa AYDIN

Mütevelli Heyet Başkanı

YAYIN KURULU

Prof. Dr. İbrahim Hakkı AYDIN

Rektör

Prof. Dr. Ayşe Nurten ÖZDEMİR

Eczacılık Fakültesi Dekanı

Prof. Dr. Sevgi KARAKUŞ

Eczacılık Fakültesi Dekan Yrd.

YAYINA HAZIRLAYANLAR

Prof. Dr. Sevgi KARAKUŞ

Dr. Öğr. Üyesi Zeynep TÜRK

BÖLÜMLER VE ANABİLİM DALLARI

Eczacılık Teknolojisi Bölümü

- Farmasötik Teknoloji Anabilim Dalı

Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü

- Farmakoloji Anabilim Dalı
- Farmasötik Kimya Anabilim Dalı
- Farmakognozi Anabilim Dalı
- Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı

Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü

- Analitik Kimya Anabilim Dalı
- Biyokimya Anabilim Dalı
- Farmasötik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı



“Fark Yaratanlar Akademisi”nin 6. Söyleşisi Gerçekleştirildi

Dekanımız Prof. Dr. Ayşe Nurten ÖZDEMİR'in başkanlığını yürüttüğü “Fark Yaratanlar Akademisi” kapsamında düzenlenen söyleşi programının altıncısı, 24 Şubat Salı günü saat 14.00’te T Blok Turkuaz Salon’da gerçekleştirilmiştir. Söyleşiye konuşmacı olarak yönetmen Murat ŞEKER katılmış, programın moderatörlüğünü ise Rektör Yardımcımız Prof. Dr. Ragıp Kutay KARACA üstlenmiştir.

“Sinemada Geleceğe Dönüş” sloganı çerçevesinde gerçekleştirilen söyleşide Murat ŞEKER, sinema sektöründeki deneyimlerini katılımcılarla paylaşarak yaratıcı düşünmenin, hikâye anlatıcılığının ve değişen medya dünyasında üretmenin önemine değinmiştir. Sinemanın geçmişten günümüze geçirdiği dönüşümü değerlendiren Şeker, geleceğin sinemasına dair öngörülerini de katılımcılarla paylaşmıştır. Yoğun öğrenci katılımıyla gerçekleşen söyleşi, soru-cevap bölümünde öğrencilerin aktif katkılarıyla dikkat çekmiş; yöneltilen sorular programın amacına ulaştığını göstermiştir.





ECZACILIK FAKÜLTESİ

Şubat

“Fark Yaratanlar Akademisi”nin 5. Söyleşi Gerçekleştirildi

Dekanımız Prof. Dr. Ayşe Nurten ÖZDEMİR'in başkanlığını yürüttüğü “Fark Yaratanlar Akademisi” kapsamında düzenlenen söyleşi programının beşincisi, 11 Şubat Salı günü saat 14.00’te, D Blok Turuncu Salon’da gerçekleştirilmiştir. Söyleşi, Mimarlık Fakültesi İç Mimarlık Bölümü öğretim üyesi Doç. Dr. Dilek YAŞAR’ın konuşmacı olarak katılımı ve İletişim Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Özer KAMBUROĞLU’nun moderatörlüğünde düzenlenmiştir. İç mimar olan YAŞAR, “Engellerle değil, kendinle yarış” sloganı çerçevesinde gerçekleştirdiği konuşmasında; kişisel gelişim, azim ve kararlılığın başarı yolculuğundaki önemine vurgu yapmıştır. Kendi deneyimlerinden yola çıkarak katılımcılarla ilham verici paylaşımlarda bulunan Yaşar, bireyin karşılaştığı engelleri aşmasında en büyük gücün yine kendisi olduğunu ifade etmiştir. Yoğun akademisyen ve öğrenci katılımıyla gerçekleştirilen söyleşi, hem öğrenciler hem de akademisyenler için ilham verici bir nitelik taşımış; programın amacına ulaştığını göstermiştir.



IAUKampus



IAUKampus



iaukampus



istanbulaydinuniversitesiv



akev1995



docdrmustafaaydin

www.aydin.edu.tr | 444 1 428



ECZACILIK FAKÜLTESİ

Şubat

Fakültemiz Öğretim Üyesinin TÜBİTAK 2218 Projesi Desteklenmeye Hak Kazandı

Fakültemiz Analitik Kimya Anabilim Dalı öğretim üyesi Dr. Öğr. Üyesi Zeynep TÜRK'ün yürütücülüğünü üstlendiği araştırma projesi, **TÜBİTAK 2218 - Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı** kapsamında desteklenmeye hak kazanmıştır.

“Sürdürülebilir Yeşil Sentez Yaklaşımıyla Sentezlenen Bimetalik Nanokümleri İçeren Hibrit Elektrot Tasarımı: Glikoprotein Tenascin-C'nin Erken Teşhisi İçin Yeni Bir Elektrokimyasal Platform Geliştirilmesi” başlıklı proje, Prof. Dr. Hasan SAYGIN'ın eş danışmanlığında 24 ay süreyle yürütülecektir.

Değerli öğretim üyemizi bu önemli akademik başarısından dolayı tebrik eder, çalışmalarında başarılarının devamını dileriz.



İSTANBUL AYDIN
ÜNİVERSİTESİ



TÜBİTAK

TÜBİTAK 2218

Eczacılık Fakültesi Analitik Kimya Anabilim Dalı Öğretim Üyesi ve aynı zamanda İleri Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı **Dr. Öğr. Üyesi Zeynep TÜRK**'ün yürütücülüğünde ve İAÜ Mütevelli Heyet Başkanlığı Kurumsal Danışmanı **Prof. Dr. Hasan SAYGIN**'ın eş danışmanlığında gerçekleştirilecek olan **“Sürdürülebilir Yeşil Sentez Yaklaşımıyla Sentezlenen Bimetalik Nanokümleri İçeren Hibrit Elektrot Tasarımı: Glikoprotein Tenascin-C'nin Erken Teşhisi İçin Yeni Bir Elektrokimyasal Platform Geliştirilmesi”** başlıklı proje, TÜBİTAK 2218 Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı kapsamında 24 ay süreyle desteklenmeye hak kazanmıştır.



Dr. Öğr. Üyesi Zeynep TÜRK
Eczacılık Fakültesi Analitik Kimya Anabilim Dalı



ECZACILIK FAKÜLTESİ

Şubat

Farmasötik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyemiz Dr. Öğr. Üyesi Tuğçe TÜCCAR'ın Q1 kapsamında yer alan **Journal of Cultural Heritage** dergisinde "*Unveiling the cellulolytic bacteria colonizing multiple library culture heritage assets by leveraging various cultivation-based and molecular approaches*" isimli çalışması yayınlanmıştır.

Journal of Cultural Heritage 79 (2026) 94–106



Contents lists available at ScienceDirect

Journal of Cultural Heritage

journal homepage: www.elsevier.com/locate/culher



Original article

Unveiling the cellulolytic bacteria colonizing multiple library culture heritage assets by leveraging various cultivation-based and molecular approaches

Yasemin Ünlü-Yokuş^a, Duygu Kadaifciler^{b,*}, Tuğçe Tüccar^{a,1}, Esra İlhan-Sungur^b

^a Department of Biology, Institute of Graduate Studies in Sciences, Istanbul University, 34134 Istanbul, Türkiye

^b Department of Biology, Faculty of Science, Istanbul University, 34134 Istanbul, Türkiye



ARTICLE INFO

Article history:
Received 25 November 2025
Accepted 27 February 2026

Keywords:
Historical manuscripts
Cellulolytic bacteria
Bacterial community
DGGE
Non-destructive sampling

ABSTRACT

One of the major challenges in preservation and long-term sustainability of historical manuscripts (HMs) is their vulnerability to biodegradation caused by bacterial enzymatic activity. Among these, cellulolytic bacteria pose a significant threat, as they degrade the cellulose-based components that form the structural backbone of paper materials through the action of cellulases. However, the diversity and abundance of total and cellulolytic bacteria on damaged HMs remain poorly understood due to the lack of standardized sampling, culture media, and identification methods. This study aims to address this knowledge gap by revealing these bacterial communities using various identification approaches and evaluating the methodological factors affecting their detection and isolation. Samples were collected from ten deteriorated HMs from the Süleymaniye Manuscript Library. Two sampling techniques (nitrocellulose membrane filter and swab) were compared in combination with two culture media (R2A and TSA). The bacterial communities were analyzed using denaturing gradient gel electrophoresis (DGGE). In addition, culturable isolates were screened for cellulolytic activity and identified by molecular technique. DGGE analysis produced no results with individual sampling methods, whereas combining samples and performing nested polymerase chain reaction yielded successful outcomes. DGGE and culture findings indicated that bacterial communities were specific to each HM, with every sample hosting a distinct microbiota. The culture-independent detection of opportunistic pathogenic *Escherichia coli* and *Finnegoldia magna* on HMs suggests potential risks not only to integrity of the manuscript but also to human health. Moreover, HMs may act as a potential reservoir of pathogenic microorganisms. The presence of *Cutibacterium acnes*, a member of the skin microbiota not previously reported in HMs, as above bacteria, likely reflects contamination during examination or restoration. The culture findings showed that the sampling method significantly affected both bacterial abundance and diversity. The nitrocellulose membrane method was found to be particularly effective for the isolation of cellulolytic bacteria, whereas the swab method yielded a higher total bacterial abundance. The culture medium had minimal influence on cellulolytic bacterial variation. *Bacillus* spp. were the most commonly detected cellulolytic bacteria. For the first time in HM samples, DGGE analysis revealed bacteria from several previously undetected genera, including *Cupriavidus*, *Escherichia*, *Lawsonella*, *Parasullimonas*, *Pusillimonas*, and *Salinimicrobium*, while culture-dependent methods indi-



ECZACILIK FAKÜLTESİ

Şubat

Analitik Kimya Anabilim Dalı öğretim üyemiz Dr. Öğr. Üyesi Cem ERKMEN'in TR dizin kapsamında yer alan **Cumhuriyet Science Journal** dergisinde "*Electrochemical Determination of Anticancer Drug Vandetanib on Glassy Carbon Electrode*" başlıklı çalışması yayınlanmıştır.



Cumhuriyet Science Journal

Cumhuriyet Sci. J., 47(1) (2026) 77-85
DOI: 10.17776/csj.1790629

<http://csj.cumhuriyet.edu.tr>

Founded: 2002

ISSN: 2587-2680 e-ISSN: 2587-246X

Publisher: Sivas Cumhuriyet University

Electrochemical Determination of Anticancer Drug Vandetanib on Glassy Carbon Electrode

Gulsu Keles^{1,2,a}, Cem Erkmen^{3,4,b}, Sevinc Kurbanoglu^{2,c,*}

¹ The Graduate School of Health Sciences, Ankara University, 06110 Ankara, Türkiye

² Department of Analytical Chemistry, Faculty of Pharmacy, Ankara University, Ankara 06560, Türkiye

³ Department of Analytical Chemistry, Faculty of Pharmacy, Istanbul Aydın University, Istanbul 34295, Türkiye

⁴ Application and Research Center for Advanced Studies, Istanbul Aydın University, Istanbul 34295, Türkiye

*Corresponding author e-mail address: skurbanoglu@ankara.edu.tr

Research Article

History

Received: 24.09.2025

Accepted: 13.12.2025

ABSTRACT

This study presents a novel, simple, and cost-effective electrochemical method for the sensitive determination of Vandetanib (VAN), a clinically important tyrosine kinase inhibitor, using an unmodified glassy carbon electrode (GCE). The electrochemical behavior of VAN was investigated via cyclic voltammetry (CV) and differential pulse voltammetry (DPV) over a wide pH range, an adsorption-controlled irreversible oxidation process involving equal numbers of protons and electrons, indicating a proton-coupled electron transfer mechanism. Optimization of experimental parameters, including pH, accumulation time, and accumulation potential, demonstrated that 0.5 M H₂SO₄ (pH 0.3) and an accumulation time of 90 seconds provided optimal analytical performance. The DPV method exhibited excellent linearity between 2×10⁻⁸ M and 1.5×10⁻⁶ M VAN concentrations, with a low detection limit of 5.58×10⁻⁹ M. The proposed approach achieved high repeatability with relative standard deviations below 1.2%. Compared to previously reported methods involving complex electrode modifications, this work emphasizes the practicality of a bare GCE platform, eliminating the need for surface modification or surfactant addition. The method's simplicity, sensitivity, and environmental friendliness make it a promising alternative for rapid VAN quantification.

Keywords: Anticancer drug, Electrochemical sensor, Glassy carbon electrode, Pharmaceutical analysis, Voltammetry



This article is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License (CC BY-NC 4.0)

^a 0009-0001-4630-4937

^c 0000-0002-7079-7604

^b 0000-0001-5944-3912



IAUKampus



IAUKampus



iaukampus



istanbulaydinuniversitesiv



akev1995



docdrmustafaaydin

www.aydin.edu.tr | 444 1 428



ECZACILIK FAKÜLTESİ

Şubat

Özel Beylikdüzü Modern Bilimler Akademisi (MBA) Fen Lisesi Öğrencileriyle Meslek Tanıtım Buluşması

Fakültemiz Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı öğretim üyesi Dr. Öğr. Üyesi Gizem Sena ELAGÖZ, 20 Şubat 2026 tarihinde saat 11.00'de, *Özel Beylikdüzü Modern Bilimler Akademisi (MBA) Fen Lisesi* tarafından düzenlenen etkinlik kapsamında; Diş Hekimliği Fakültesi öğretim üyesi Prof. Dr. Sabri Hasan MERİÇ ile birlikte 3. ve 4. sınıf öğrencileriyle bir araya gelmiştir.

Dr. ELAGÖZ, etkinlik kapsamında öğrencilere eczacılık mesleğinin kapsamı, topluma sağladığı katkıları ve kariyer olanakları hakkında bilgi vermiş; ayrıca fakültemizde sunulan eğitim süreci ve akademik imkânlarla da değinmiştir. Öğrencilerden gelen soruların yanıtladığı etkinlik, meslek seçimi sürecine katkı sağlayan verimli bir paylaşım ortamında gerçekleştirilmiştir.

Etkinlik sonunda okulun rehberlik öğretmeni ve öğrenciler, değerli paylaşımlarından dolayı akademisyenlerimize teşekkürlerini iletmiştir.

