



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ

E-BÜLTEN

1 MAYIS - 31 MAYIS 2025



IAUKampus



IAUKampus



iaukampus



istanbulaydinuniversitesiv



akev1995



docdrmustafaaydin

www.aydin.edu.tr | 444 1 428



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ

YAYIN KURULU

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



ECZACILIK FAKÜLTESİ

Mayıs

PharmAydın Kulübü, Atabay Kimya Sanayi Ticaret A.Ş. Gebze Üretim Tesisi'ne Teknik Gezi Düzenledi

28 Nisan Pazartesi günü **PharmAydın Kulübü** ve öğretim üyelerimizin katılımı ile **Atabay Kimya Sanayi Ticaret A.Ş. Gebze Üretim Tesisi**'ne teknik gezi gerçekleştirildi. **Sentez Ar-Ge Müdürü Dr. Öğr. Üyesi Salih TUNCAY** ve **Ar-Ge Araştırmacısı Ecz. Fatma KARDİYEN**'in firma tanıtımı ardından gerçekleştirilen gezide ilacın sentezinden son ürün haline gelene kadar geçen tüm aşamaların gerçekleştirildiği alanları görmek özellikle öğrencilerimiz açısından oldukça anlamlı oldu.





ECZACILIK FAKÜLTESİ

Mayıs

"Pharma Connect 2: Girişimcilik" Konferansı Üniversitemizde Gerçekleştirildi

3 Mayıs 2025 tarihinde A Blok Hasan Fehmi Büyükbayram Konferans Salonu'nda PharmAydın Kulübümüz, Art of Pharma iş birliği ile "*Pharma Connect 2: Girişimcilik*" konferansını gerçekleştirdi. "*30 Adımda Girişimci Eczacı Kariyeri, "Eczaneden Dünyaya: Eczacılıkta Yeni Nesil Girişimcilik Anlayışı"* konularının konuşulduğu konferansa öğretim üyelerimizin yanı sıra, ülkemizin farklı şehir ve farklı üniversitelerinden öğrenciler de katılım sağlamıştır.





ECZACILIK FAKÜLTESİ

Mayıs

Fakültemizin ilk bilimsel etkinliği "1. İlaçla Tedavide Hasta Güvenliği Sempozyumu"

Gerçekleştirildi

7 Mayıs 2025 Çarşamba günü T Blok Turkuaz salonda fakültemizin ilk bilimsel etkinliği olan "*1. İlaçla Tedavide Hasta Güvenliği Sempozyumu*" çok sayıda akademik personel ve öğrencilerin katılımları ile üç oturumda gerçekleştirildi. **Prof. Dr. Fikret Vehbi İZZETTİN**, **Prof. Dr. İlkay KÜÇÜKGÜZEL**, **Prof. Dr. Şule APIKOĞLU**, **Prof. Dr. Elif Gülsüm ÜMİT** ve **Prof. Dr. Kubilay KARŞIDAĞ** gibi alanın önde gelen isimlerin konuşmalarını gerçekleştirdiği sempozyum öğrencilerimizin yoğun ilgisiyle karşılandı.



IAUKampus



IAUKampus



iaukampus



istanbulaydinuniversitesiv



akev1995



docdrmustafaaydin

www.aydin.edu.tr | 444 1 428



ECZACILIK FAKÜLTESİ

Mayıs

Fakülte Öğrencilerimiz ile Birlikte İlk 14 Mayıs

Eczacılık Gününü Kutladık

İstanbul Aydın Üniversitesi Eczacılık Fakültesi olarak, fakültemizin ilk ders yılı ve ilk öğrencileriyle birlikte **14 Mayıs Eczacılık Günü**'nü büyük bir coşku ve gururla kutladık. Bu özel gün, hem mesleğimizin önemini vurgulamak hem de geleceğin eczacılarını onurlandırmak adına unutulmaz anlara sahne oldu. Etkinliğimiz, D Blok Turuncu Salonda, fakültemizin akademik personeli ve öğrencilerimizin katılımıyla duygusal bir o kadar da coşkulu bir atmosferde gerçekleşti. Dekanımız Prof. Dr. A. Nurten ÖZDEMİR'in yaptığı açılış konuşması ve "**Fakültemiz 1 Yaşında**" başlıklı sunumu, hem akademik kadromuza hem de öğrencilerimize duygu dolu anlar yaşattı.



IAUKampus



IAUKampus



iaukampus



istanbulaydinuniversitesiv



akev1995



docdrmustafaaydin

www.aydin.edu.tr | 444 1 428



ECZACILIK FAKÜLTESİ

Mayıs

Biyokimya Anabilim Dalı Öğretim Üyemiz Prof. Dr. Fikriye URAS'ın Q2 indeksli Clinical Biochemistry dergisinde "*Sustainable healthcare and medical laboratories: The impact of global collaborations between frameworks and initiatives*" isimli çalışması yayınlanmıştır.



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Clinical Biochemistry

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



Sustainable healthcare and medical laboratories: The impact of global collaborations between frameworks and initiatives[☆]

Fikriye Uras^{*}

Department of Biochemistry, School of Pharmacy, Istanbul Aydın University, Istanbul, Türkiye

ARTICLE INFO

Keywords:

Environment
Clinical laboratory services
Quality of health care
Laboratories
Sustainable Development Goals
Health care sector

ABSTRACT

Climate change is a pressing global challenge that requires urgent action. The Paris Agreement and the 2030 Agenda of United Nations (UN) set clear global targets for emission reduction and sustainability to limit warming to 1.5 °C. Partnerships between standardization organizations are crucial in accelerating climate action. The Geneva Sustainability Centre (GSC) is at the forefront of healthcare sustainability, launching the Sustainability Accelerator Tool (SAT) in 2023 to help hospitals assess their environmental impact. In partnership with GSC, Joint Commission International (JCI) has integrated sustainability into its accreditation standards and will introduce the JCI-GSC Healthcare Sustainability Certification in 2025, built on the SAT. To accelerate the achievement of the Sustainable Development Goals (SDGs), ISO and the UN formed a strategic partnership in 2023 to create the first global SDG standard. ISO has published the IWA 42:2022 Net Zero Guidelines and is developing its first global Standard on Net Zero, set for release in 2025. Additionally, ISO introduced the Climate Change Amendments, embedding climate considerations into over 30 existing management system standards, including ISO 9001. With these amendments now shaping all newly developed or revised standards, future updates to ISO 15189 will likely incorporate sustainability requirements, especially as ISO 9001 is an essential part of ISO 15189. Reducing operational emissions from healthcare and medical laboratories alone will not achieve net zero. A sector-wide approach is essential, tackling supply chain emissions from energy, pharmaceuticals, and medical devices. Combating climate change requires a coordinated, cross-sector effort, making international collaboration indispensable. This review highlights key global frameworks, standards, guidelines, and initiatives that have evolved through collaboration to help healthcare organizations, including medical laboratories, to advance sustainability and climate resilience.



IAUKampus



IAUKampus



iaukampus



istanbulaydinuniversitesiv



akev1995



docdrmustafaaydin

www.aydin.edu.tr | 444 1 428



ECZACILIK FAKÜLTESİ

Mayıs

Farmakognozi Anabilim Dalı Öğretim Üyemiz Dr. Öğr. Üyesi Merve Yasemin ALTINTAŞ'ın ESCI indeksli KSU Tarım ve Doğa Dergisi'nde "*Hypericum calycinum L. Türü Üzerine Detaylı Anatomik Çalışma*" isimli çalışması yayınlanmıştır.

KSÜ Tarım ve Doğa Derg 28 (3), 672-682, 2025
KSU J. Agric Nat 28 (3), 672-682, 2025
DOI:10.18016/ksutarimdog.vi.1564768

Hypericum calycinum L. Türü Üzerine Detaylı Anatomik Çalışma

Merve Yasemin ALTINTAŞ¹

¹İstanbul Aydın Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, 34295, İstanbul, Türkiye

¹<https://orcid.org/0000-0001-7733-4429>

✉: merve.yasemin.altintas@gmail.com

ÖZET

Bu çalışmada, *Hypericum L.* cinsine ait *H. calycinum* türünün toprak üstü kısımları anatomik açıdan detaylı bir şekilde incelenmiştir. Cinsin Türkiye'de 119 taksonu bulunmaktadır. Bunlardan 49'u endemiktir. Bunlardan en bilineni *H. perforatum L.* türü, yara, yanık, depresyon tedavilerinde etkili olduğu klinik çalışmalarda gösterilmiştir. Türün gövde enine kesitlerinde 4 adet gövde kanadı, kanatlarında şeffaf gland, ve öz bölgesinde de şeffaf gland'a rastlanılmış, ayrıca çalışmada diğer çalışmalardan farklı olarak gövde boyuna da kesitler alınmıştır. Yaprakların hipostomatik, stoma tiplerinin anizostik ve anomostik olduğu, mezofil tabakasının bifasiyal olduğu görülmüştür. Sepal'in üst tabakasında iki sıralı epidermis ve sıralı bir şekilde şeffaf gland rastlanılmış, Petal'in mezofil tabakasında sıralı şeffaf gland tespit edilmiştir. Anter kısmının üç teka'dan oluştuğu, ovaryum'da C tipi salgı kanalının çok yoğun bir şekilde yer aldığı kaydedilmiştir. Bu araştırmadaki amaç, bitkilerin sadece vejetatif kısımlarının değil, generatif kısımlarının da incelenip bir bütün olarak düşünülmesinin gerekliliğini, bunların sonucunda bitkiler hakkında daha doğru bilgilere ulaşılabilineceğini ve taksonomik sınıflandırma için de yardımcı olacağını vurgulamaktadır.

Botanik

Araştırma Makalesi

Makale Tarihçesi

Geliş Tarihi : 10.10.2024

Kabul Tarihi : 17.04.2025

Anahtar Kelimeler

Hypericaceae

Hypericum

Hypericum calycinum

Anatomi



IAUKampus



IAUKampus



iaukampus



istanbulaydinuniversitesiv



akev1995



docdrmustafaaydin

www.aydin.edu.tr | 444 1 428



12 Carbon Sensor Devices for Disease Detection

Vildan Sanko, Meltem Okan, Cem Erkmén, and Pattan Siddappa Ganesh

12.1 INTRODUCTION

Electrochemical sensors have become invaluable in modern diagnostics, enabling the precise and timely detection of various biomarkers associated with various diseases¹ Their intrinsic advantages, such as high sensitivity, specificity, rapid response, and the capability for miniaturization, make them ideal candidates for point-of-care testing (POCT).²⁻⁴ Carbon-based materials stand out due to their exceptional electrical properties, chemical stability, and versatile surface chemistry among the materials explored for constructing these sensors.^{5,6} For this purpose, this chapter focuses on designing and developing electrochemical carbon sensor devices for disease detection, highlighting the critical role these devices play in advancing diagnostic technologies.

Carbon materials, including graphene, carbon nanotubes (CNTs), graphite, fullerene, and carbon black (CB), offer unique physicochemical properties that can be fine-tuned to meet the specific demands of electrochemical sensing.^{7,8} Graphene, for instance, with its two-dimensional structure and high surface area, provides an excellent platform for electron transfer, making it highly suitable for detecting electroactive species in biological samples.⁹ Similarly, CNTs, with their remarkable mechanical strength and electrical conductivity, facilitate the development of sensors with enhanced sensitivity and stability. These properties enable carbon-based sensors to detect various biomarkers, ranging from small molecules like glucose and dopamine to larger macromolecules like proteins and nucleic acids.¹⁰

Analitik Kimya Anabilim Dalı Öğretim Üyemiz Dr. Öğr. Üyesi Cem ERKMEN'in CRC Press tarafından yayınlanan "*Handbook of Carbon Sensors: Understanding and Applications*" isimli uluslararası kitapta "*Carbon Sensor Devices for Disease Detection*" isimli kitap bölümü yayınlanmıştır.



ECZACILIK FAKÜLTESİ

Mayıs

Dekan Yardımcımız ve Farmasötik Kimya Anabilim Dalı Öğretim Üyemiz Prof. Dr. Sevgi KARAKUŞ, 23 Mayıs 2025 Cuma günü İstanbul Üniversitesi'nde Prof. Dr. Nilgün Lütfiye KARALI'nın danışmanlığında yürütülen "*Tirozin Kinaz İnhibitörü 3-Ariliden-2-İndolinon Bileşiklerinin Tasarımı, Sentezi ve Biyolojik Etkilerinin İncelenmesi*" isimli doktora tez savunma sınavında jüri üyesi olarak yer almıştır.





ECZACILIK FAKÜLTESİ

Mayıs



Dear Dr. Erkmen,

We are so pleased to appoint you as the Young Editorial Board Member of the journal *Exploration of Foods and Foodomics* with Open Exploration Publishing Inc. on the following terms and conditions.

Term: Two (2) years; May 15, 2025 - May 14, 2027

Responsibilities: The major responsibilities of Young Editorial Board Member are to provide academic support to the journal, including

- actively participate in manuscript review processes;
- solicit and organize submissions;
- promote the journal at academic conferences and via social media;
- organize special issues or workshops;
- contribute to journal policy development (e.g., provide strategic recommendations);

The certificate attached is awarded to you in recognition of your valuable service on our Young Editorial Board. We congratulate you on your appointment and wish you every success in this new role!

Sincerely,
Editorial Office
Exploration of Foods and Foodomics
Open Exploration Publishing Inc.

Analitik Kimya Anabilim Dalı Öğretim
Üyemiz Dr. Öğr. Üyesi Cem ERKMEN
"*Exploration of Foods and Foodomics with
Open Exploration Publishing Inc.*"
dergisinde genç editörler ekibine seçilmiştir



ECZACILIK FAKÜLTESİ

Mayıs

Anolitik Kimya Anabilim Dalı Öğretim Üyemiz Dr. Öğr. Üyesi Cem ERKMEN, 5 Mayıs 2025 tarihinde 2. Başakşehir İlçe Millî Eğitim Müdürlüğü tarafından düzenlenmiş olan "IV. Başakşehir'de Söz Gençlerde Öğrenci Sempozyumu"nda Sempozyum Bilim Kurulu Üyesi olarak katkıda bulunmuştur.



IAUKampus



IAUKampus



iaukampus



istanbulaydinuniversitesiv



akev1995



docdrmustafaaydin

www.aydin.edu.tr | 444 1 428



ECZACILIK FAKÜLTESİ

Mayıs

Anolitik Kimya Anabilim Dalı Öğretim Üyemiz Dr. Öğr. Üyesi Zeynep TÜRK, 5 Mayıs 2025 tarihinde **2. Başakşehir İlçe Millî Eğitim Müdürlüğü** tarafından düzenlenmiş olan "**IV. Başakşehir'de Söz Gençlerde Öğrenci Sempozyumu**"nda Sempozyum Bilim Kurulu Üyesi olarak katkıda bulunmuştur.





ECZACILIK FAKÜLTESİ

Mayıs

Üniversiteler Arası Akademik İş Birliği Toplantısı

İstanbul Aydın Üniversitesi Mütevelli Heyet Başkanlığı Kurumsal Danışmanı ve İleri Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkez Müdürü Prof. Dr. Hasan SAYGIN liderliğinde, Analitik Kimya Anabilim Dalı Öğretim Üyelerimiz ve İleri Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi Araştırmacıları Dr. Öğr. Üyesi Cem ERKMEN ve Dr. Öğr. Üyesi Zeynep TÜRK'ün katılımıyla *İstanbul Teknik Üniversitesi*'nde Prof. Dr. Aslı BAYSAL'ın ev sahipliğinde 22 Mayıs 2025 tarihinde bir toplantı gerçekleştirilmiştir. Söz konusu toplantıda çalışmalarla ilgili laboratuvar imkanları değerlendirilerek, yapılabilecek ortak çalışmalar üzerinde görüşülmüştür.



Aydın ADEC Kulübü "Acil Durumda Eczacı Yanımda" ÜNİDES Proje Eğitimini Gerçekleştirdi

26-27 Mayıs tarihlerinde, İstanbul Aydın Üniversitesi TEKMER'de Tema Akademi tarafından yapılan "*Acil Durumda Eczacı Yanımda*" isimli *ÜNİDES Proje Eğitimi* başarıyla gerçekleştirilmiştir. İki gün süren bu eğitimde, acil durumlarda eczacıların rolünü ve müdahale becerilerini geliştirmeye yönelik önemli bilgiler ve uygulamalar yer almıştır.

Eğitime öğrencilerimiz; Aysu Özoğul, Helin Kaya, Ceren İlsu Korkmaz, Yağmur Kaya, Merve Feyza Mülayim ve Seymen Dost aktif olarak katılmıştır. Katılımcılar, proje kapsamında acil durumlarda eczacıların nasıl hızlı ve etkili müdahalede bulunabileceğine dair teorik ve pratik olarak bilgi edinirken, aynı zamanda takım çalışmasının önemini de deneyimlemiş oldular.

