



SAĞLIK HİZMET POLİTİKALARI  
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ /  
HEALTH SERVICE POLICIES  
APPLICATION AND RESEARCH CENTER

SAĞLIK POLİTİKALARI BÜLTENİ  
HEALTH POLICIES BULLETIN

Ocak – Nisan / Jan – April 2025

Yıl / Year 4, Sayı / Issue 10



# Aydınlık Bir Geleceğe

Türkiye'nin öncü ve dinamik üniversiteleri arasında yükselmeye devam eden İstanbul Aydın Üniversitesi, ülkemizin büyük vakıf üniversitesidir. Nitelikli potansiyeliyle her eğitim-öğretim yılında gerçekleştirdiği sağlık etkinlikleriyle öne çıkan İstanbul Aydın Üniversitesi, son yıllarda sağlık politikaları alanındaki girişimleri ve etkinlikleri ile adını daha sık duyurmaya başlamıştır.

Sağlık Hizmet Politikaları Uygulama ve Araştırma Merkezi tarafından gerçekleştirilen sağlık politikaları etkinlikleri, aynı zamanda diğer akademik çalışmalarla da desteklenmektedir. Yapılan tüm bu çalışmalar, Sağlık Politikaları Merkezi tarafından her dört ay elektronik olarak yayımlanan bültenle duyurulmakta ve paylaşılmaktadır.

Web sayfamızda yayımlanan Sağlık Politikaları Bülteni, Sağlık Hizmet Politikaları Uygulama ve Araştırma Merkezi faaliyetleri açısından bir bellek oluşturma çabası olarak oldukça önemli bir işlevi yerine getirmektedir. Sağlık Politikaları Bülteni'nin hazırlanmasında; etkinlikleri gerçekleştiren merkez müdürü ve öğretim elemanları başta olmak üzere, emeği geçen herkesi kutluyor, yılmadan, usanmadan yollarına devam etmelerini diliyorum.

**Prof. Dr. Mustafa AYDIN**  
İAÜ Mütevelli Heyet Başkanı

Toplumumuzun sağlık alanındaki beklentilerinin, toplum sağlığının ve yaşam kalitesinin yükseltilmesinin bilincinde olan üniversitemiz; her türlü çağdaş, bilimsel, teknolojik ve sosyal değişimleri yakından takip ederek, sağlık ve yaşam kalitesi ilişkisinin farkında olan araştırmacı, insani ve etik değerlere saygılı, mesleki alanlarda uluslararası düzeyde bilgi ve beceriye sahip olacak gençlerin yetişmesinde önderlik etmektedir.

Üniversitemiz her geçen gün daha dinamik ve önemli etkinliklere imza atmaktadır. Gerek bilimsel gerek sağlık açısından günden güne yenilikçi emin adımları ile gelişen üniversitemizde sağlık ve mesleki faaliyetlerinin lokomotifi, kuşkusuz Sağlık Hizmet Politikaları ve Sağlık-Bilim-Teknoloji alanındaki gelişmelerdir. Sağlık Politikaları çıktılarını, öğretici, uygulamalı ve nitelikli etkinliklere dönüştüren ve gerçekleştiren etkinliklerini bültenler halinde duyuran Sağlık Politikaları Merkezimizi, etkinliklerin gerçekleştirilmesine katkıda bulunan merkez müdürü ve öğretim üyelerini kutluyor, daha nice başarılı faaliyetler gerçekleştirmelerini diliyorum.

**Prof. Dr. İ. Hakkı AYDIN**  
İAÜ Rektörü

İstanbul Aydın Üniversitesi bünyesinde kurulan Sağlık Hizmet Politikaları Uygulama ve Araştırma Merkezi (SPM), kalkınma amacıyla multidisipliner bilginin karmaşık sorunlarıyla mücadele eden entelektüel kaynaklar açısından zengin politikaların üretilmesini, paylaşılmasını ve politikaya uygulanmasını teşvik eden bir akademik araştırma kurumudur.

Sağlık hizmet politikası araştırması, toplumların sağlık hedeflerine ulaşmada kendilerini nasıl organize ettiğini ve politika sonuçlarına katkıda bulunmak için politika ve uygulama süreçlerinde farklı aktörlerin nasıl etkileşime girdiğini anlamaya ve iyileştirmeye çalışan bir alandır. Sağlık hizmetleri alanında ortaya çıkan gelişmeler sağlık hizmetlerinin örgütlenmesi, sunuluşu, finansmanı ve yönetimi konularında daha fazla araştırma ve bilgi birikimine ihtiyaç duyulmasına yol açmaktadır. Bu alanda yapılan çalışmalar sistemin sürdürülebilirliğine ciddi katkılar sağlamaktadır.

Sağlık hizmet politikaları araştırmacıları uygun sağlık politikaları oluşturmayı şu şekilde etkileyebilir: Kritik sorunları belirleyebilir, politika çözümlerinin yararlarını ve zararlarını araştırabilir, politika önerilerinin maliyetlerini ve sonuçlarını tahmin edebilir ve gerçek zamanlı karar vermeye yardımcı olmak için politika sürecine aktif olarak katılabilir.

Bu bağlamda, etkili/faydalı hizmet politikaları ve güvenilir/kapsamlı kanıtlarla yönlendirilen bir sağlık politikası süreci oluşturmak amacıyla ulusal/uluslararası mevcut politikaları analiz etmek ve alana yönelik teorik/pratik anlamda katkı sağlamak, uluslararası/ulusal kuruluşlar ile iş-birliği yollarını geliştirmek, ilgili alanlarımıza yönelik araştırma yapmak, sağlıkta bilim ve teknolojideki ileri/güncel gelişmeleri incelemek ve yayın üretmek temel hedeflerimiz arasındadır. Vizyonumuz, disiplinler arası sağlık araştırması ve politika analizi için tercih edilen ortak olarak tanınmak ve adil, etkili yasalar ve politikalara yol açan güvenilir kanıtlarla yönlendirilen bir sağlık politikası sürecini takip etmektir.

Bizde İAÜ Sağlık Hizmet Politikaları Uygulama ve Araştırma Merkezi olarak gerçekleştirdiğimiz etkinlikleri, merkez ve Tıp Fakültesi haberlerini sizlerle bülten şeklinde paylaşmaya karar verdik. Merkez yönetimi, öğretim üyeleri, davetli konuşmacılar ve öğrencilerimizin yenilikçi ve mesleki fikirlerle gerçekleştirdikleri etkinlik, proje ve yayın haberlerini içeren; dört ayda bir düzenli olarak yayımlanan Sağlık Politikaları Bülteni'nin onuncu sayısı büyük bir özveri ve yukarıda sözü edilen yaklaşımlarla hazırlandı.

Etkinliklerimizin gerçekleştirilmesinde ve ulusal/uluslararası alanlarda edindiğimiz başarılarla her türlü desteği sağlayan İstanbul Aydın Üniversitesi Mütevelli Heyet Başkanı Prof. Dr. Mustafa AYDIN'a, İAÜ Rektörü Prof. Dr. İbrahim Hakkı AYDIN'a, İAÜ Tıp Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Halil ALIŞ'a ve bültenimize etkinlikleriyle kaynak oluşturan merkezimize, Tıp Fakültesi kıymetli öğretim üyelerine ve sevgili öğrencilerimize, teşekkürlerimi sunarım.

**Dr. Arta ARMANI**  
İAÜ SPM Müdürü

**T.C. İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ**

Adına Sahibi  
Prof. Dr. Mustafa AYDIN

**YAYIN KURULU**

Prof. Dr. İ. Hakkı AYDIN  
Prof. Dr. Halil ALIŞ  
Dr. Arta ARMANI

**HAZIRLAYAN**

Dr. Arta ARMANI



# *To a Bright Future*

Istanbul Aydın University is the largest foundation university in Turkey, continuing to rise among leading and dynamic universities in our country and World. With its qualified potential, Istanbul Aydın University stands out with the health activities it organizes every academic year. Furthermore, in recent years, it has started to make a name for itself more frequently with its initiatives and activities in the field of health policies.

Health policy activities carried out by the Health Service Policies Application and Research Center are also supported by other academic studies. All these studies are announced and shared by the Health Policy Center with a bulletin published electronically every four months. The Health Policies Bulletin, published on our website, fulfills a very important function as an archive creation endeavor for the activities of the Health Service Policies Application and Research Center. In the preparation of the Health Policy Bulletin; I congratulate everyone who contributed, especially the center director and academic staff who carried out the activities and wish them to keep going on their way tirelessly.

**Prof. Dr. Mustafa AYDIN**  
President of IAU Board of Trustees

Aware of the expectations of our society in the field of health, public health and improving the quality of life Istanbul Aydın University; by closely following all kinds of modern, scientific, technological and social changes, it is a leader in raising young people who are aware of the relationship between health and quality of life, respect human and ethical values, and have international knowledge and skills in professional fields.

Our university carries out more dynamic and important activities with each passing day. Undoubtedly, the locomotive of health and professional activities in our university, which is developing with innovative and confident steps in terms of both scientific and health, are the developments in the field of Health Service Policies and Health-Science-Technology. I congratulate the Health Policies, the center director and faculty members who have contributed to the realization of the Health Policies Application and Research Center' activities and wish them to carry out many more successful activities.

**Prof. Dr. İ. Hakkı AYDIN**  
IAU Rector

The Health Service Policies Application and Research Center (HPC), established under the umbrella of Istanbul Aydın University, is an academic research institution that promotes the production, sharing and policy implementation of enriched policies in terms of intellectual resources that tackle the complex problems of multidisciplinary knowledge for the development purposes.

The Health service policy research is a field that seeks to understand and improve how societies organize themselves in achieving health goals and how different actors interact in policy and implementation processes to contribute to policy outcomes. Developments in the field of health services lead to the need for more research and knowledge on the organization, delivery, financing and management of health services. Studies in this area make serious contributions to the sustainability of the system.

Health policy researchers can influence the formulation of appropriate health policies in the following ways: They can identify critical issues, explore the benefits and harms of policy solutions, predict the costs and consequences of policy recommendations, and actively participate in the policy process to aid real-time decision making.

In this context, to create a health policy process guided by effective service policies and reliable/comprehensive evidence, to analyze current national/international policies and contribute theoretically/practically to the field, to develop ways of collaboration with international/national organizations, to conduct research on our related fields, to examine current developments in health sciences and technology and to produce qualitative publications is among our main goals. It is our center's vision to be recognized as the preferred partner for interdisciplinary health research and policy analysis, and to follow a health policy process guided by reliable evidence that leads to fair, effective laws and policies.

We, as IAU Health Service Policies Application and Research Center, have awarded to share with you the activities of center and news of Faculty of Medicine as a bulletin. Including the news of activities, projects and publications realized by the research center, faculty members, invited speakers and students with innovative and professional ideas. The tenth issue of the Health Policies Bulletin, published regularly every four months, was prepared with great devotion and the above-mentioned approaches.

At the end of this paragraph, I would like to express my gratitude to the President of IAU Board of Trustees – Prof. Dr. Mustafa AYDIN, IAU Rector – Prof. Dr. İbrahim Hakkı AYDIN, IAU Dean of Faculty of Medicine Prof. Dr. Halil ALIŞ in providing all kinds of support in the realization of our activities and to our valuable faculty members and dear students, who have provided resources for our bulletin with their activities.

**Dr. Arta ARMANI**  
IAU HPC Director

**T.C. İSTANBUL AYDIN UNIVERSITY**

Owner on Behalf  
Prof. Dr. Mustafa AYDIN

**EDITORIAL BOARD**

Prof. Dr. İ. Hakkı AYDIN  
Prof. Dr. Halil ALIŞ  
Dr. Arta ARMANI

**PREPARED BY**

Dr. Arta ARMANI



# Aydınlık Bir Geleceğe / To a Bright Future

## İçindekiler / Content

Önsöz / <i>Foreward</i> .....	5
Kanserle Mücadeleye Genel Bakış / <i>An Overview of the Fight Against Cancer</i> .....	6
Bilimsel Soru-Cevaplarla Kanser / <i>Cancer: Scientific Q&amp;A</i> .....	10
Merkezden Haberler / <i>News from Center</i> .....	15
Tıp'tan Haberler / <i>News from FoM</i> .....	23
Merkez Hakkında / <i>About Center</i> .....	37

İAÜ Sağlık Politikaları Bülteni'nde yayınlanan içeriğin bilimsel verilere dayanmasına büyük önem veriyor olmamıza karşın gözümüzden kaçan hatalar olabilir. Okuyucularımızın bu hataları [spm@aydin.edu.tr](mailto:spm@aydin.edu.tr) adresine bildirmelerini rica ederiz.

Yayımlarımızı ve diğer etkinliklerimizi <https://www.aydin.edu.tr/tr-arastirma/arastirmamerkezleri/saglikhizmetleri/Pages/default.aspx> Türkçe web adresinden veya Twitter (@iauspm) hesabından takip edebilirsiniz.

Although we attach great importance to the fact that the content published in the IAU Health Policies Bulletin is based on scientific data, there may be mistakes that we overlooked. We kindly ask our readers to report these mistakes to [spm@aydin.edu.tr](mailto:spm@aydin.edu.tr). You can follow our publications and other activities from <https://www.aydin.edu.tr/en-us/arastirma/arastirmamerkezleri/saglikhizmetleri/Pages/default.aspx> english website or Twitter (@iauspm) account.

Yayın Tarihi / Date of Publication: 30/04/2025

Yıl / Year 4, Sayı / Issue 10. (Ocak – Nisan / Jan – April 2025)

İletişim / Contact: İAÜ Florya Halit Aydın Yerleşkesi, İstanbul

E-mail: [spm@aydin.edu.tr](mailto:spm@aydin.edu.tr)

## Önsöz / Foreword

### Değerli Öğretim Üyeleri, Sevgili Öğrenciler,

İstanbul Aydın Üniversitesi Sağlık Hizmet Politikaları Uygulama ve Araştırma Merkezi (SPM), 2025 yılı Ocak – Nisan dönemine ait Sağlık Politikaları Bülteni'nin 10. sayısını sizlerle paylaşmaktan memnuniyet duyar. İAÜ Sağlık Politikaları Bülteni, Türkiye ve dünya genelindeki sağlık kurumlarından elde edilen güncel verilere dayanarak hazırlanan ve merkezimiz tarafından dönemsel olarak yayımlanan önemli bir yayındır. Bu bülten, hem sağlık politikalarına ilişkin kapsamlı bilgiler sunmakta hem de ülkemizin sağlık durumuna dair eğilimleri yansıtmaktadır.

Bu sayımızda, merkezimizin, öğretim üyelerimizin ve öğrencilerimizin gerçekleştirdiği sağlıkla ilgili haberler ve etkinliklerin yanı sıra, her sayıda yer vermeye özen gösterdiğimiz tematik yazılarla sağlık politikalarının ötesine geçen konuları ele almaya devam ediyoruz.

10. sayımızın ana temasını, küresel ölçekte etkisi büyük olan ve halk sağlığı açısından öncelikli konular arasında yer alan "Kanser" oluşturmaktadır. Bu kapsamda, kanserin genetik temellerinden korunma stratejilerine, sağlık politikalarındaki yerine kadar uzanan çok boyutlu bir içerik sunmayı amaçladık. Bilimsel temellere dayalı içerikler aracılığıyla hem farkındalık yaratmayı hem de bu alandaki güncel yaklaşımlara dikkat çekmeyi hedefliyoruz.

### Esteemed Faculty Members, Dear Students,

Istanbul Aydın University Health Policy Center (HPC) is pleased to present the 10th issue of the Health Policy Bulletin for the period of January – April 2025. The IAU Health Policy Bulletin is a key periodical published by our center, based on current data gathered from health institutions across Turkey and around the world. This publication provides comprehensive information on health policies and reflects national health trends and developments.



*İAÜ Tıp Fakültesi (İng.) Öğretim Üyesi /  
Faculty Member of IAU Faculty of Medicine  
Dr. Öğr. Üyesi / Assist. Prof. Dr. Arta ARMANI*

In this issue, alongside various health news and activities carried out by our center, faculty members, and students, we continue to address significant topics beyond health policy through carefully selected thematic articles.

The main theme of this 10th issue is "Cancer", a major global health concern and a top priority in public health. Covering aspects such as the genetic basis of cancer, preventive strategies, and its place in health policy, this edition aims to offer a comprehensive and multidimensional perspective. Through scientifically grounded content, we seek to raise awareness and highlight the current approaches in this critical field.

We hope you find this issue insightful and thought-provoking.

### Saygılarımla / Sincerely

Dr. Öğr. Üyesi / Assist. Prof. Arta ARMANI

İAÜ SPM Müdürü / IAU HPC Director

# Küresel Kanserle Mücadeleye Genel Bakış

## / A Global Overview of the Fight Against Cancer

Kanser, hem dünya genelinde hem de Türkiye’de önemli bir halk sağlığı sorunu olmaya devam eden çok yönlü bir hastalıktır. Biyolojik karmaşıklığı, sosyal etkisi ve tedavideki hızlı ilerlemeler, kanseri araştırma, sağlık hizmetleri sunumu ve eğitim için öncelikli hale getirmektedir. Bu makale, güncel literatür ve gelişmeler ışığında kanser biyolojisi, trendleri ve yenilikçi tedaviler hakkında kısa bir genel bakış sunmaktadır.

### Kanser Nedir?

Kanser, tek bir hastalık değil, kontrolsüz hücre büyümesi ve bu hücrelerin diğer dokulara yayılabilme yeteneğiyle karakterize edilen bir dizi bozukluktur. Enfeksiyon hastalıklarının yabancı patojenlerden kaynaklanmasının aksine, kanser vücudumuzun kendi hücrelerinden—zamanla genetik ve epigenetik mutasyonlar biriktiren ve anormal davranmaya başlayan normal hücrelerden—kaynaklanır [1]. Son çalışmalar, kanseri, vücudun iç düzenleyici sistemlerinin bozulmasına benzetmektedir; tıpkı bir arabanın arızalanması ya da ekolojik dengenin bozulması gibi.

Kanseri tetikleyen mekanizmalar karmaşıktır. Kanser hücreleri sıklıkla bağışıklık sisteminin denetiminden kaçmakta, tümör büyümesini desteklemek için çevrelerindeki sağlıklı hücreleri ele geçirmekte ve hızlı evrimleşerek tek bir tedaviyle hedeflenmesini zorlaştırmaktadır. Bu mekanizmaların anlaşılması, önleme, tanı ve tedavinin iyileştirilmesi için hayati önemdedir.

Cancer is a multifaceted disease that continues to pose a major public health challenge both globally and in Turkey. Its biological complexity, social impact, and rapid advancements in treatment make it a priority for research, healthcare delivery, and education. This article offers a concise overview of the latest insights into cancer biology, trends, and innovative therapies based on recent literature and developments.

### What Is Cancer?

Cancer is not a single disease but a collection of disorders characterized by uncontrolled cell growth and the ability of these cells to invade other tissues. Unlike infectious diseases, which are caused by foreign pathogens, cancer arises from our own cells—normal cells that accumulate genetic and epigenetic mutations over time and begin to behave abnormally [1]. According to recent studies, cancer may resemble a breakdown in the body’s internal regulatory systems, similar to a car malfunctioning or an ecological imbalance.

The mechanisms driving cancer are complex. Cancer cells often escape the immune system’s surveillance, hijack neighboring healthy cells to support tumor growth, and evolve quickly, making them difficult to target with a single treatment. Understanding these mechanisms remains essential for improving prevention, diagnosis, and therapy.

**Türkiye’de ve Dünyada Kanser: Artan Bir Yük**

Dünya genelinde her yıl 14 milyondan fazla yeni kanser vakası bildirilmektedir ve 2030 yılına kadar bu sayının 24 milyona ulaşması beklenmektedir. Türkiye’de ise yıllık yaklaşık 200.000 yeni kanser vakası teşhis edilmektedir [2-4]. Akciğer, meme, kolorektal, prostat ve mide kanserleri en sık görülen türler arasındadır. Değişen yaşam tarzları, kentleşme, beslenme alışkanlıkları, tütün kullanımı ve artan yaşam süresi, kanser görülme sıklığındaki artışın başlıca nedenleridir. Sağlık altyapısındaki gelişmelere rağmen erken tanı ve ileri tedavilere erişim bölgeler arasında hâlâ dengeli değildir. Bu durum, önleme, tarama ve eşit sağlık hizmeti erişimini vurgulayan ulusal kanser kontrol programlarının önemini ortaya koymaktadır.

**Kanserin Tedavi Edilebilirliği: Erken Tanının Önemi**

Onkoloji uzmanlarının vurguladığı önemli bir nokta, birçok kanser türünün özellikle erken teşhis edildiğinde tedavi edilebilir olduğudur. Erken evre kanserler, cerrahi, radyasyon veya kemoterapiye genellikle daha iyi yanıt verir. Örneğin, Evre I’de tespit edilen deri, testis, tiroid ve meme kanserlerinde tedavi başarı oranları %75’in üzerine çıkabilmektedir [4]. Mamografi, PAP smear ve kolonoskopi gibi modern tarama araçları, kanserleri belirtiler ortaya çıkmadan önce tespit etmeye yardımcı olur. Ancak pratikte, farkındalık eksikliği, kültürel engeller veya erişim yetersizliği nedeniyle birçok hasta hâlâ ileri evrede başvurmaktadır. Halkın bilinçlendirilmesi ve rutin taramaların sağlanması, kanser kaynaklı ölümlerin azaltılmasında kritik adımlardır.

**Klasik ve Yeni Nesil Tedaviler**

Cerrahi, radyoterapi ve kemoterapi gibi geleneksel yöntemler hâlâ yaygın şekilde kullanılmakta olup özellikle lokalize tümörlerde etkilidir. Kemoterapi, hızla bölünen hücreleri hedeflerken, radyasyon belirli bölgelerde tümörlerin küçültülmesi veya yok edilmesi için kullanılır. Cerrahi müdahale ise kanser yayılmadan önce yapılırsa çoğunlukla küratif sonuç verir.

**Cancer in Turkey and the World:****A Growing Burden**

Globally, more than 14 million new cancer cases are reported annually, with projections estimating a rise to 22 million by 2030. In Turkey, approximately 200,000 new cancer cases are diagnosed each year [2-4]. Lung, breast, colorectal, prostate, and stomach cancers are among the most common. Changing lifestyles, urbanization, dietary habits, tobacco use, and increased life expectancy are key contributors to the growing incidence. Despite advances in healthcare infrastructure, early detection and access to advanced therapies remain uneven across regions. This highlights the need for national cancer control programs emphasizing prevention, screening, and equitable access to care.

**The Curability of Cancer: The Role of Early Detection**

A vital point emphasized by oncology experts is that many cancers are curable—especially when diagnosed early. Early-stage cancers are often more responsive to surgery, radiation, or chemotherapy. For example, skin, testicular, thyroid, and breast cancers detected at stage I can have cure rates exceeding 75% [4]. Modern screening tools such as mammography, PAP smears, and colonoscopies help detect cancers before symptoms appear. Yet in practice, many patients still present at advanced stages due to limited awareness, cultural barriers, or lack of access. Increasing public education and ensuring routine screenings are critical steps in reducing cancer-related deaths.

**Conventional and Emerging Treatment Approaches**

Traditional cancer treatments include surgery, radiation, and chemotherapy. These modalities remain essential, particularly for localized or rapidly progressing tumors. Chemotherapy targets rapidly dividing cells, while radiation is used to shrink or eliminate tumors in specific regions. Surgical removal is often curative if performed before the cancer spreads.

**devamı /**  
*continues*

Ancak geleneksel tedavilerin sistemik yan etkileri sık görülmekte ve metastatik ya da dirençli tümörlerde etkinliği sınırlı kalmaktadır. Bu durum, hormon tedavisi, kemik iliği nakli ve immünoterapi gibi daha hedefe yönelik ve hassas yöntemlerin araştırılmasına yol açmıştır [5].

### **Gen Tedavisi ve CRISPR Teknolojisinde Devrim**

Onkolojide dönüştürücü gelişmelerden biri, gen terapisi ve CRISPR-Cas9 gibi genom düzenleme teknolojilerinin uygulanmasıdır. Kanser esasen genetik bir hastalıktır ve hatalı genlerin düzeltilmesi veya onkogenlerin DNA seviyesinde susturulması geniş terapötik umut vadetmektedir [6-7]. CRISPR teknolojisi, genleri benzersiz bir hassasiyetle düzenlemeye olanak tanır. Preklinik modellerde, CRISPR tümör ilerlemesini destekleyen genleri etkisiz hale getirmek, bağışıklık hücrelerini tümör hedeflemesi için düzenlemek ve rahim ağzı ile karaciğer kanserlerine bağlı viral DNA'yı yok etmek için kullanılmıştır. Henüz deneysel aşamada olmakla birlikte klinik denemeler devam etmekte ve erken sonuçlar umut vaat etmektedir. Temel zorluklar arasında hedef dokulara ulaştırma, istenmeyen gen düzenlemelerinden kaçınma ve uzun vadeli güvenliğin sağlanması yer almaktadır.

### **Bağışıklık Temelli Yaklaşımlar**

Bağışıklık sistemi temelli tedaviler, özellikle melanom, akciğer ve mesane kanserlerinde devrim niteliğinde ilerlemeler sağlamıştır. İmmünoterapi yöntemleri, vücudun kendi bağışıklık sistemini tümör hücrelerini tanıyıp yok etmek üzere harekete geçirerek tedavi başarısını artırmıştır. PD-1 ve CTLA-4 gibi immün kontrol noktası inhibitörleri bu kanser türlerinde etkili sonuçlar vermiştir. Özellikle CAR-T hücre tedavisi, hastanın kendi T hücrelerinin genetik olarak kanser antijenlerine karşı programlanmasıyla bazı kan kanserlerinde çarpıcı klinik başarılar elde etmiş ve katı tümörlerde de araştırılmaya devam etmektedir.

However, conventional treatments often come with systemic side effects and limited effectiveness against metastatic or resistant tumors. This has led to the exploration of more targeted and precise methods—including hormone therapy, bone marrow transplantation, and immunotherapy [5].

### **The Rise of Gene Therapy and CRISPR-Based Innovations**

A transformative development in oncology is the application of gene therapy and genome-editing technologies like CRISPR-Cas9. Cancer is fundamentally a genetic disease, and correcting faulty genes or silencing oncogenes at the DNA level holds vast therapeutic promise [6-7]. CRISPR technology, in particular, allows scientists to edit genes with unprecedented precision. In preclinical models, CRISPR has been used to knock out tumor-promoting genes, edit immune cells for better tumor targeting, and even disrupt viral DNA linked to cervical and liver cancers. Though still in experimental phases, clinical trials are underway, and early results are promising. Key challenges include delivery to target tissues, avoiding unintended edits, and ensuring long-term safety.

### **Cancer Immunotherapy and Cell-Based Strategies**

Immune system-based therapies have brought revolutionary advancements, particularly in melanoma, lung, and bladder cancers. Immunotherapy methods enhance treatment success by activating the body's own immune system to recognize and eliminate tumor cells. Immune checkpoint inhibitors such as PD-1 and CTLA-4 blockers have shown effective results in these cancer types. Notably, CAR-T cell therapy, which genetically programs the patient's own T cells to target cancer antigens, has achieved remarkable clinical successes in certain blood cancers and is also being investigated for solid tumors.

devamı /  
continues

2017 yılında FDA, çocuklarda akut lenfoblastik lösemi (ALL) tedavisi için ilk CAR-T tedavisini onaylamış; bunu non-Hodgkin lenfoma ve multipl miyelom gibi yetişkin kanserlerinin tedavisi izlemektedir. Ayrıca CRISPR teknolojisi, T hücrelerinin tümörle savaşma kapasitesini artırmak ve bağışıklık kaçış mekanizmalarını engellemek amacıyla immünoterapiye entegre edilerek tedavi etkinliğini daha da güçlendirmektedir [6-7].

### Geleceğe Bakış: Kanserle Yaşamı Kolaylaştırmak

Evrensel bir kanser tedavisi olmamakla birlikte, araştırmalar daha kişiselleştirilmiş, hassas ve daha az toksik tedavilere doğru hızla ilerlemektedir. Genomik, yapay zeka ve moleküler tıbbın birleşimi, klinisyenlerin her hastanın benzersiz tümör profiline göre tedavi planlamasına olanak tanıyacaktır [7].

Türkiye için ilerleyen yol, kanser kayıt sistemlerini güçlendirmek, tarama ve önleme programlarını genişletmek, translasyonel araştırmalara yatırım yapmak ve ileri tedavilere tüm bölgelerde eşit erişimi sağlamaktır.

### Sonuç

Kanser, zamanımızın en zorlu hastalıklarından biri olmaya devam etmekle birlikte, en aktif araştırılan hastalıklar arasında yer almaktadır. Sürekli yenilik ve küresel iş birliği sayesinde, kanser giderek daha erken tespit edilebilir, tedavi edilebilir ve bazen de tamamen iyileştirilebilir hale gelmektedir. Tıp ve bilim camiası olarak, araştırma, eğitim ve şefkatli bakım konularında bu ilerlemenin öncüsü olmaya devam etmeliyiz.

### Kaynaklar / References

1. Hausman DM. What is cancer? *Perspectives in Biology and Medicine*. 2019;62(4):778–784.
2. Statista. (2024, May 22). Forecasted number of new cases of cancer worldwide from 2022 to 2050.
3. Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü. (n.d.). Kanser istatistikleri. <https://hsgm.saglik.gov.tr/tr/kanser-istatistikleri.html>
4. Roy PS, Saikia BJ. Cancer and cure: A critical analysis. *Indian J Cancer*. 2016;53(3):441–442.
5. Cesur-Ergün B, Demir-Dora D. Gene therapy in cancer. *Journal of Gene Medicine*. 2023; 25: e3550.
6. Chen M, et al. CRISPR-Cas9 for cancer therapy: Opportunities and challenges. *Cancer Letters*. 2019; 447:48–55.
7. Wang S-W, et al. Current applications and future perspective of CRISPR-Cas9 gene editing in cancer. *Molecular Cancer*. 2022; 21:57.

In 2017, the FDA approved the first CAR-T therapy for treating children with acute lymphoblastic leukemia (ALL), followed by approvals for treating adult cancers like non-Hodgkin lymphoma and multiple myeloma. Additionally, CRISPR technology is being integrated into immunotherapy to enhance T cells' tumor-fighting abilities and prevent immune escape mechanisms, further boosting treatment efficacy [6-7].

### Looking Forward: The Path to Control and Cure

While there is no universal cure for cancer, research is rapidly moving toward more personalized, precise, and less toxic treatments. Combining genomics, artificial intelligence, and molecular medicine will allow clinicians to tailor therapies to each patient's unique tumor profile [7].

For Turkey, the path forward includes strengthening cancer registries, expanding screening and prevention programs, investing in translational research, and ensuring equitable access to state-of-the-art therapies across all regions.

### Conclusion

Cancer remains one of the most challenging diseases of our time, but it is also one of the most actively researched. With continued innovation and global collaboration, cancer is becoming increasingly detectable, treatable, and sometimes curable. As members of the medical and scientific community, we must remain at the forefront of this progress, committed to research, education, and compassionate care.

# Kanser Genetiği Üzerine Sık Sorulan Sorular: Bilimsel Bir Derleme / *Frequently Asked Questions in Cancer Genetics: A Literature-Based Summary*

Kanserin genetik temeline ilişkin bilimsel bilgi birikimi son yıllarda önemli ölçüde artmıştır. Yeni teknolojiler, tanı araçları ve kişiselleştirilmiş tedavi yaklaşımları bu alandaki anlayışımızı dönüştürmektedir. Bu doğrultuda, güncel literatür ışığında derlenen aşağıdaki soru-cevap bölümünde, kanser genetiğiyle ilgili sıkça gündeme gelen konulara açıklık getirmeyi amaçladık.

***Kanser genetiğinde son yıllarda kaydedilen en önemli gelişmeler nelerdir? Bu genetik düzeydeki ilerlemeler klinik uygulamalara ne ölçüde yansımıştır?***

Son dönemde kanser genetiği alanında, yeni nesil dizileme (NGS) teknolojilerinin yaygın kullanımı, kanser türlerine özgü genetik mutasyonların tanımlanması ve bu mutasyonlara yönelik hedefe yönelik tedavi stratejilerinin geliştirilmesi öne çıkmaktadır (Wang et al., 2022). Örneğin, EGFR, ALK ve BRAF gibi genlerde tespit edilen mutasyonlar, kişiselleştirilmiş tedavilerin uygulanmasına olanak sağlamış ve hasta prognostik sonuçlarını olumlu yönde etkilemiştir.

Klinik pratiğe entegrasyon açısından bakıldığında, genetik testlerin tanı ve tedavi planlamasında rutin hale gelmesi önemli bir aşamadır. Bunun yanı sıra, likit biyopsi gibi minimal invaziv yöntemlerin kullanımı erken teşhis ve tedavi yanıtının izlenmesinde devrim niteliğinde gelişmeler sağlamıştır (Heitzer et al., 2019). Ancak, bu uygulamaların küresel ölçekte yaygınlaşması ve özellikle düşük kaynaklı sağlık sistemlerinde entegrasyonu hâlen gelişim sürecindedir.

The scientific understanding of cancer genetics has rapidly advanced in recent years, driven by technological innovation and molecular research. In the Q&A section below, we present concise answers to some of the most frequently discussed topics in this field. These responses are derived from a broad review of academic literature and aim to provide readers with a current overview of genetic progress in oncology.

***What to consider as the most significant recent advances in cancer genetics? To what extent have these genetic-level developments been translated into clinical practice?***

Recent advances in cancer genetics prominently include the widespread application of next-generation sequencing (NGS) technologies, identification of cancer type-specific genetic mutations, and development of targeted therapeutic strategies addressing these mutations (Wang et al., 2022). For instance, mutations in genes such as EGFR, ALK, and BRAF have enabled personalized treatments that significantly improve patient prognoses.

From a clinical integration standpoint, genetic testing has increasingly become routine in diagnosis and treatment planning. Moreover, minimally invasive techniques like liquid biopsy have revolutionized early diagnosis and monitoring of treatment response (Heitzer et al., 2019). However, the global dissemination and integration of these practices—particularly in low-resource healthcare settings—remain a work in progress.

**devamı /**  
*continues*

***Spesifik gen mutasyonlarının kanser tipi, seyri ve tedaviye yanıt üzerindeki etkileri. Örneğin, BRCA, TP53 veya KRAS genlerinin önemi nedir?***

Belirli gen mutasyonları, tümör biyolojisi ve klinik seyir üzerinde belirleyici rol oynar. BRCA1 ve BRCA2 mutasyonları, DNA onarım mekanizmalarının bozulmasına yol açarak meme ve over kanserlerinde artmış duyarlılık ve PARP inhibitörleri gibi hedefe yönelik tedavilere yanıt gösterebilme potansiyeli taşır (Lord & Ashworth, 2017). TP53 geni, genom stabilitesinin korunmasında kritik bir düzenleyicidir mutasyonları tümör progresyonu ve agresif klinik seyir ile ilişkilidir (Olivier et al., 2010). KRAS mutasyonları ise özellikle kolorektal, pankreas ve akciğer kanserlerinde sık görülür ve sıklıkla tedavi direnç mekanizmalarının göstergesidir.

Bu mutasyonların moleküler patogenezdaki rolleri, hastaların tedaviye yanıtının öngörülmesi ve klinik kararların kişiselleştirilmesinde temel teşkil etmektedir.

***Tüm genom dizileme, likit biyopsi ve yapay zekâ destekli biyoinformatik analizlerin kanser genetiği araştırmaları ve erken tanı üzerindeki etkileri hakkında ne düşünüyorsunuz?***

Tüm genom dizileme (WGS), tümörlerin genetik profilini kapsamlı şekilde ortaya koyarak (De Rubis et al., 2019), hedeflenmiş panellerin tespit edemediği nadir ve karmaşık mutasyonların belirlenmesine olanak tanır (De Rubis et al., 2019). Likit biyopsi ise, minimal invaziv bir yöntemle tümör DNA'sının sirkülasyondaki tespiti sayesinde erken tanı, tedavi takibi ve direnç mutasyonlarının belirlenmesini mümkün kılar.

***Insights on how specific gene mutations influence cancer type, progression, and treatment response? For example, what is the significance of genes like BRCA, TP53, or KRAS?***

Specific gene mutations play a pivotal role in tumor biology and clinical course. BRCA1 and BRCA2 mutations disrupt DNA repair mechanisms, increasing susceptibility to breast and ovarian cancers and conferring sensitivity to targeted therapies such as PARP inhibitors (Lord & Ashworth, 2017). TP53 acts as a key regulator of genomic stability; its mutations are associated with tumor progression and aggressive clinical behavior (Olivier et al., 2010). KRAS mutations are frequently observed in colorectal, pancreatic, and lung cancers and often indicate resistance to certain therapies.

Understanding the molecular pathogenesis driven by these mutations is fundamental for predicting treatment response and individualizing clinical decisions.

***How to view the impact of whole genome sequencing, liquid biopsy, and AI-supported bioinformatics analyses on cancer genetics research and early diagnosis?***

Whole genome sequencing (WGS) provides comprehensive profiling of tumor genomes, enabling the detection of rare and complex mutations beyond targeted panels (De Rubis et al., 2019). Liquid biopsy, as a minimally invasive technique, facilitates detection of circulating tumor DNA, allowing early diagnosis, treatment monitoring, and identification of resistance mutations.

devamı /  
continues

Yapay zekâ destekli biyoinformatik yaklaşımlar, büyük ölçekli genomik verilerin analizinde hız ve doğruluğu artırmakta, yeni mutasyon paternlerinin keşfi, klinik sonuçların öngörülmesi ve tedavi kişiselleştirilmesinde kritik rol oynamaktadır (Alshuhri et al., 2024). Bu teknolojiler, translasyonel araştırmaların hızlanmasına ve klinik pratiğin gelişmesine önemli katkılar sağlamaktadır.

**Genetik temelli kanser taramalarının halk sağlığı programlarına entegrasyonu gerekli midir? Böyle programların etik, ekonomik ve lojistik zorlukları nelerdir?**

Genetik temelli kanser tarama programları, yüksek risk grubundaki bireylerin erken tanısını mümkün kılarak hastalık yükünün azaltılmasında önemli potansiyel taşımaktadır (National Academies of Sciences, 2018). Halk sağlığı programlarına entegrasyon, etkinliği artırabilir.

Bununla birlikte, genetik verilerin gizliliği, genetik ayrımcılık riski, yaygın taramanın maliyetleri ve yeterli genetik danışmanlık hizmetlerinin eksikliği önemli etik ve pratik engellerdir. Ayrıca, ülkelerin sağlık sistemlerinin kapasitesi, kamusal farkındalık düzeyi ve yasal düzenlemeler bu süreçte belirleyici faktörlerdir (Horgan et al., 2025).

**Gelişmekte olan ülkelerde kanser genetiği araştırmalarının önündeki en büyük engeller nelerdir? Araştırma altyapısı, finansman veya insan kaynağı açısından nasıl değerlendirilir?**

Gelişmekte olan ülkelerde kanser genetiği alanındaki araştırmaları engelleyen temel faktörler; yetersiz araştırma altyapısı, sınırlı finansman kaynakları ve kalifiye insan gücü eksikliğidir. Özellikle ileri teknolojilere erişimin kısıtlı olması ve genomik tıp alanında uzmanlaşmış sağlık personelinin azlığı, bilimsel üretkenliği olumsuz etkilemektedir (Horgan et al., 2025).

AI-driven bioinformatics approaches enhance the speed and accuracy of analyzing large-scale genomic datasets, facilitating novel mutation pattern discovery, clinical outcome prediction, and treatment personalization (Alshuhri et al., 2024). Collectively, these technologies accelerate translational research and improve clinical management.

***Should genetics-based cancer screening be integrated into public health programs? What ethical, economic, or logistical challenges might such programs face?***

Genetics-based cancer screening programs have the potential to reduce disease burden by enabling early diagnosis among high-risk populations (National Academies of Sciences, 2018). Integration into public health initiatives could increase program effectiveness.

However, challenges include data privacy concerns, risks of genetic discrimination, high costs of widespread screening, and lack of adequate genetic counseling services. Additionally, healthcare system capacity, public awareness, and regulatory frameworks significantly influence program implementation (Horgan et al., 2025).

***What are the biggest barriers to cancer genetics research in developing countries? Is it research infrastructure, funding, or lack of human resources?***

Key barriers in developing countries include insufficient research infrastructure, limited funding, and shortage of skilled personnel. Restricted access to advanced technologies and scarcity of genomics-trained healthcare professionals hinder scientific productivity (Horgan et al., 2025).

devamı /  
continues

Bu engellerin aşılması için yatırım, uluslararası iş birlikleri ve kapsamlı eğitim programları kritik önemdedir (Singh et al., 2024).

***Kişiselleştirilmiş onkolojik tedavilerin gelecekte standart uygulama haline geleceğini düşünüyor mu? Bu yaklaşım sağlık sistemlerine nasıl entegre edilmelidir?***

Kişiselleştirilmiş onkolojik tedaviler, genomik bilginin artan kullanımı ve hedefe yönelik tedavilerin gelişimiyle standart tedavi paradigmasının merkezine yerleşmektedir (Tsimberidou et al., 2020). Sağlık sistemlerine entegrasyonu için, genetik testlerin standardizasyonu, geri ödeme modellerinin oluşturulması, klinisyenlerin eğitime yönelik programların yaygınlaştırılması ve hasta erişiminin sağlanması gerekmektedir.

Ayrıca, genetik danışmanlar, onkologlar ve biyoinformatik uzmanlarından oluşan multidisipliner ekiplerin kurulması ve klinik-genomik veri yönetimi için altyapı yatırımlarının yapılması entegrasyon sürecini destekleyecektir (Singh et al., 2024).

***Uzun yıllara dayanan bilimsel verilere göre, kanserin genetik temelini anlamada hâlâ en kritik bilimsel soru nedir? Henüz yanıtını aradığınız temel bir soru var mıdır?***

Kanserin genetik temelini anlaşılmasında en kritik sorulardan biri, genetik değişikliklerin tümör mikroçevresi ve epigenetik faktörlerle nasıl etkileşime girerek kanserin başlama, ilerleme ve metastaz süreçlerini yönlendirdiğinin çözülmesidir. Bu karmaşık etkileşimlerin tam olarak aydınlatılması, daha etkili ve kalıcı tedavi stratejilerinin geliştirilmesi açısından hayati öneme sahiptir (Hanahan, 2022).

Addressing these challenges requires investment, international collaborations, and comprehensive training programs (Singh et al., 2024).

***Do we foresee personalized oncology treatments becoming the standard in the future? How should this approach be integrated into healthcare systems?***

Personalized oncology is increasingly becoming central to cancer treatment, driven by advances in genomic knowledge and targeted therapies (Tsimberidou et al., 2020). Integration into healthcare systems necessitates standardization of genetic testing, establishment of reimbursement models, expansion of clinician education, and ensuring patient access.

Furthermore, multidisciplinary teams—including genetic counselors, oncologists, and bioinformaticians—and infrastructure investments for clinical-genomic data management are essential for successful implementation (Singh et al., 2024).

***Based on your extensive scientific data, what to consider as the most critical scientific question remaining in understanding the genetic basis of cancer? Is there a fundamental question you are still seeking to answer?***

A critical unresolved question is how genetic alterations interact with the tumor microenvironment and epigenetic factors to regulate cancer initiation, progression, and metastasis (Hanahan, 2022). Fully elucidating these complex interactions is vital for developing more effective and durable therapies.

devamı /  
continues

Bunun yanı sıra, hedefe yönelik tedaviler ve immünoteraplere karşı gelişen direnç mekanizmalarının moleküler temellerinin anlaşılması halen üzerinde yoğunlaşılması gereken önemli bir bilimsel alandır. Tümör heterojenitesi ve evrimsel dinamiklerin ortaya konması, bu alandaki araştırmaların zorluklarını artırmakta ancak aynı zamanda yenilikçi tedavi yaklaşımlarının geliştirilmesine ışık tutmaktadır (Dagogo-Jack & Shaw, 2018).

Additionally, understanding the molecular mechanisms underlying resistance to targeted therapies and immunotherapies remains an active research area. Tumor heterogeneity and evolutionary dynamics further complicate this landscape but also provide opportunities for innovative treatment strategies (Dagogo-Jack & Shaw, 2018).

### Kaynaklar / References

- 1] Wang, S. W., Gao, C., Zheng, Y. M., Yi, L., Lu, J. C., Huang, X. Y., Cai, J. B., Zhang, P. F., Cui, Y. H., & Ke, A. W. (2022). Current applications and future perspective of CRISPR/Cas9 gene editing in cancer. *Molecular cancer*, 21(1), 57. <https://doi.org/10.1186/s12943-022-01518-8>
- 2] Heitzer, E., Haque, I. S., Roberts, C. E. S., & Speicher, M. R. (2019). Current and future perspectives of liquid biopsies in genomics-driven oncology. *Nature reviews. Genetics*, 20(2), 71–88. <https://doi.org/10.1038/s41576-018-0071-5>
- 3] Lord, C. J., & Ashworth, A. (2017). PARP inhibitors: Synthetic lethality in the clinic. *Science (New York, N.Y.)*, 355(6330), 1152–1158. <https://doi.org/10.1126/science.aam7344>
- 4] Olivier, M., Hollstein, M., & Hainaut, P. (2010). TP53 mutations in human cancers: origins, consequences, and clinical use. *Cold Spring Harbor perspectives in biology*, 2(1), a001008. <https://doi.org/10.1101/cshperspect.a001008>
- 5] De Rubis, G., Rajeev Krishnan, S., & Bebawy, M. (2019). Liquid Biopsies in Cancer Diagnosis, Monitoring, and Prognosis. *Trends in pharmacological sciences*, 40(3), 172–186. <https://doi.org/10.1016/j.tips.2019.01.006>
- 6] S Alshuhri, M., Al-Musawi, S. G., Al-Alwany, A. A., Uinarni, H., Rasulova, I., Rodrigues, P., Alkhafaji, A. T., Alshanberi, A. M., Alawadi, A. H., & Abbas, A. H. (2024). Artificial intelligence in cancer diagnosis: Opportunities and challenges. *Pathology, research and practice*, 253, 154996. <https://doi.org/10.1016/j.prp.2023.154996>
- 7] National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine, Health and Medicine Division, Board on Health Sciences Policy, & Roundtable on Genomics and Precision Health. (2018). *Implementing and Evaluating Genomic Screening Programs in Health Care Systems: Proceedings of a Workshop*. National Academies Press (US).
- 8] Horgan, D., Tanner, M., Aggarwal, C., Thomas, D., Grover, S., Basel-Salmon, L., Dienstmann, R., Tan, T. J. Y., Park, W. Y., Abu Rasheed, H. M., Siu, L. L., Ma, B., Ortiz-López, R., Van den Bulcke, M., Taucher, S. C., Ferris, A., Starling, N., Malapelle, U., Longshore, J., Saldaña, H. A. B., ... Subbiah, V. (2025). Precision Oncology: A Global Perspective on Implementation and Policy Development. *JCO global oncology*, 11, e2400416. <https://doi.org/10.1200/GO-24-00416>
- 9] Singh, D., Dhiman, V. K., Pandey, M., Dhiman, V. K., Sharma, A., Pandey, H., Verma, S. K., & Pandey, R. (2024). Personalized medicine: An alternative for cancer treatment. *Cancer treatment and research communications*, 42, 100860. <https://doi.org/10.1016/j.ctarc.2024.100860>
- 10] Tsimberidou, A. M., Fountzilias, E., Nikanjam, M., & Kurzrock, R. (2020). Review of precision cancer medicine: Evolution of the treatment paradigm. *Cancer treatment reviews*, 86, 102019. <https://doi.org/10.1016/j.ctrv.2020.102019>
- 11] Hanahan D. (2022). Hallmarks of Cancer: New Dimensions. *Cancer discovery*, 12(1), 31–46. <https://doi.org/10.1158/2159-8290.CD-21-1059>
- 12] Dagogo-Jack, I., & Shaw, A. T. (2018). Tumour heterogeneity and resistance to cancer therapies. *Nature reviews. Clinical oncology*, 15(2), 81–94. <https://doi.org/10.1038/nrclinonc.2017.166>

# Merkezden Haberler / News From Center



ISTANBUL AYDIN  
UNIVERSITY

20 Years

BİLİMİN İŞİĞİNDA  
CUMHURİYET'İN  
YENİYÜZYILI



Faculty of Medicine • Advanced Research Application and Research Center •  
Health Service Policies Application and Research Center  
Artificial Intelligence Seminar Series

## Unlocking the Potential of AI in Cancer Research: Image Analysis, NLP, and Drug Discovery



**Jakob Nikolas Kather, MD, MSc**

Professor of Medicine and Computer Science  
Chair of Clinical Artificial Intelligence  
TUD Dresden University of Technology, Germany

13 January 2025

16:30 - 17:30 (Türkiye Time)

ZOOM Meeting ID: Password:  
88612696658 4441428

Chair:  
**Arta ARMANI, Ph.D.**

Department of Medical Biology and Genetics,  
Faculty of Medicine (Eng.), & Director of HPC  
@ Istanbul Aydın University

www.aydin.edu.tr | X @ iaukampus  
www.aydin.edu.tr | X @ iaukampus

## Uluslararası Webinar: Kanser Araştırmalarında YZ

Tıp ve Bilgisayar Bilimleri Profesörü ve Klinik Yapay Zekâ Anabilim Dalı Başkanı Prof. Jakob Nikolas KATHER Kanser Araştırmalarında Yapay Zekâ Potansiyelini Anlattı

İstanbul Aydın Üniversitesi, 13 Ocak 2025 tarihinde, Yapay Zekâ Seminer Serisi kapsamında, kanser araştırmalarında Yapay Zekâ (YZ) rolünü keşfetmek amacıyla düzenlenen prestijli bir webinara ev sahipliği yaptı. Etkinlik, İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi, İleri Araştırma Uygulama ve Araştırma Merkezi ile Sağlık Hizmet Politikaları Uygulama ve Araştırma Merkezi (SPM) iş birliğiyle organize edildi.

"Kanser Araştırmalarında Yapay Zekâ Potansiyelini Keşfetmek: Görüntü Analizi, Doğal Dil İşleme (NLP) ve İlaç Keşfi" başlıklı webinar, İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi (İng.) Tıbbi Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı öğretim üyesi ve SPM Direktörü Dr. Arta ARMANI tarafından yönetildi. Dr. ARMANI, katılımcıları selamlayarak, sağlık sektöründe yapay zekanın artan önemine ve onkoloji alanındaki dönüştürücü potansiyeline dikkat çekti.

Alman Dresden Teknik Üniversitesi'nden Tıp ve Bilgisayar Bilimleri Profesörü ve Klinik Yapay Zekâ Anabilim Dalı Başkanı Prof. Jakob Nikolas KATHER, kanser araştırmalarında yapay zekanın entegrasyonu üzerine bilgilendirici bir sunum yaptı.

## International Webinar: AI in Cancer Research

Unlocking the Potential of AI in Cancer Research by Prof. Jakob Nikolas KATHER, Professor of Medicine and Computer Sciences

Istanbul Aydın University hosted an insightful webinar on January 13, 2025, as part of its Artificial Intelligence Seminar Series, bringing together experts, researchers, and students to explore the role of Artificial Intelligence (AI) in advancing cancer research. The event was organized in collaboration with the Faculty of Medicine, Advanced Research Application and Research Center, and the Health Service Policies Application and Research Center (HPC) of Istanbul Aydın University.

The webinar, titled "Unlocking the Potential of AI in Cancer Research: Image Analysis, NLP, and Drug Discovery," was moderated by Dr. Arta ARMANI, a distinguished faculty member of the Department of Medical Biology and Genetics at Istanbul Aydın University and Director of HPC. Dr. ARMANI welcomed participants and emphasized the increasing significance of AI in healthcare and its transformative potential in the field of oncology.

Renowned expert Prof. Jakob Nikolas KATHER, MD, MSc, Professor of Medicine and Computer Science and Chair of Clinical Artificial Intelligence at TUD Technical University of Dresden, delivered an enriching presentation on the integration of AI in cancer research.

# Merkezden Haberler / News From Center

devam / continue

**Jakob Nikolas Kather, MD, MSc**  
TU Dresden, Germany  
jakob\_nikolas.kather@tu-dresden.de  
@jnkth | @jakobnikolas  
/jnkth | @jnkth | www.kather.ai

**Artificial intelligence in cancer research**

**Unlocking the Potential of Cancer Research: Image Analysis, NLP, and Drug Discovery**  
Faculty of Medicine • Advanced Research Application and Research Center • Health Service Policies Application and Research Center • Artificial Intelligence Seminar Series  
13 January 2025  
16:30 - 17:30 (Türkiye Time)  
ZOOM Meeting ID: 88612696658 Password: 4441428  
Chair: Arta ARMANI, PhD  
Department of Medical Biology and Genetics, Faculty of Medicine (FMG) & Director of APC

**Predict existing biomarkers with AI**

**nature medicine**

**Deep learning can predict microsatellite instability directly from histology in gastrointestinal cancer**  
Jakob Nikolas Kather<sup>1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,116,117,118,119,120,121,122,123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,136,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,148,149,150,151,152,153,154,155,156,157,158,159,160,161,162,163,164,165,166,167,168,169,170,171,172,173,174,175,176,177,178,179,180,181,182,183,184,185,186,187,188,189,190,191,192,193,194,195,196,197,198,199,200,201,202,203,204,205,206,207,208,209,210,211,212,213,214,215,216,217,218,219,220,221,222,223,224,225,226,227,228,229,230,231,232,233,234,235,236,237,238,239,240,241,242,243,244,245,246,247,248,249,250,251,252,253,254,255,256,257,258,259,260,261,262,263,264,265,266,267,268,269,270,271,272,273,274,275,276,277,278,279,280,281,282,283,284,285,286,287,288,289,290,291,292,293,294,295,296,297,298,299,300,301,302,303,304,305,306,307,308,309,310,311,312,313,314,315,316,317,318,319,320,321,322,323,324,325,326,327,328,329,330,331,332,333,334,335,336,337,338,339,340,341,342,343,344,345,346,347,348,349,350,351,352,353,354,355,356,357,358,359,360,361,362,363,364,365,366,367,368,369,370,371,372,373,374,375,376,377,378,379,380,381,382,383,384,385,386,387,388,389,390,391,392,393,394,395,396,397,398,399,400,401,402,403,404,405,406,407,408,409,410,411,412,413,414,415,416,417,418,419,420,421,422,423,424,425,426,427,428,429,430,431,432,433,434,435,436,437,438,439,440,441,442,443,444,445,446,447,448,449,450,451,452,453,454,455,456,457,458,459,460,461,462,463,464,465,466,467,468,469,470,471,472,473,474,475,476,477,478,479,480,481,482,483,484,485,486,487,488,489,490,491,492,493,494,495,496,497,498,499,500,501,502,503,504,505,506,507,508,509,510,511,512,513,514,515,516,517,518,519,520,521,522,523,524,525,526,527,528,529,530,531,532,533,534,535,536,537,538,539,540,541,542,543,544,545,546,547,548,549,550,551,552,553,554,555,556,557,558,559,560,561,562,563,564,565,566,567,568,569,570,571,572,573,574,575,576,577,578,579,580,581,582,583,584,585,586,587,588,589,590,591,592,593,594,595,596,597,598,599,600,601,602,603,604,605,606,607,608,609,610,611,612,613,614,615,616,617,618,619,620,621,622,623,624,625,626,627,628,629,630,631,632,633,634,635,636,637,638,639,640,641,642,643,644,645,646,647,648,649,650,651,652,653,654,655,656,657,658,659,660,661,662,663,664,665,666,667,668,669,670,671,672,673,674,675,676,677,678,679,680,681,682,683,684,685,686,687,688,689,690,691,692,693,694,695,696,697,698,699,700,701,702,703,704,705,706,707,708,709,710,711,712,713,714,715,716,717,718,719,720,721,722,723,724,725,726,727,728,729,730,731,732,733,734,735,736,737,738,739,740,741,742,743,744,745,746,747,748,749,750,751,752,753,754,755,756,757,758,759,760,761,762,763,764,765,766,767,768,769,770,771,772,773,774,775,776,777,778,779,780,781,782,783,784,785,786,787,788,789,790,791,792,793,794,795,796,797,798,799,800,801,802,803,804,805,806,807,808,809,810,811,812,813,814,815,816,817,818,819,820,821,822,823,824,825,826,827,828,829,830,831,832,833,834,835,836,837,838,839,840,841,842,843,844,845,846,847,848,849,850,851,852,853,854,855,856,857,858,859,860,861,862,863,864,865,866,867,868,869,870,871,872,873,874,875,876,877,878,879,880,881,882,883,884,885,886,887,888,889,890,891,892,893,894,895,896,897,898,899,900,901,902,903,904,905,906,907,908,909,910,911,912,913,914,915,916,917,918,919,920,921,922,923,924,925,926,927,928,929,930,931,932,933,934,935,936,937,938,939,940,941,942,943,944,945,946,947,948,949,950,951,952,953,954,955,956,957,958,959,960,961,962,963,964,965,966,967,968,969,970,971,972,973,974,975,976,977,978,979,980,981,982,983,984,985,986,987,988,989,990,991,992,993,994,995,996,997,998,999,1000</sup>

Prof. KATHER, konuşmasına, bu webinara katılmasını sağlayan Dr. Arta ARMANI'ye teşekkür ederek ve İstanbul Aydın Üniversitesi'nde olmanın kendisi için bir onur olduğunu belirterek başladı.

Prof. KATHER, kapsamlı sunumunda, yapay zekanın kanser tedavisi ve araştırmalarındaki devrim niteliğindeki etkilerini, özellikle de kişiselleştirilmiş tıpta nasıl bir dönüşüm sağladığını keşfetti. Kanser tedavisindeki karmaşıklığın nasıl evrildiğini paylaştı; 2010 yılında akciğer kanserinde tedavi seçeneklerinin sınırlı olduğunu, 2024 yılına gelindiğinde ise birçok tedavi seçeneğinin mevcut olduğunu belirtti. Onkolojide YZ destekli veri modüllerini, patoloji ve radyoloji görüntüleri, genomik veriler ve doğal dil işleme (NLP) gibi örneklerle vurguladı.

Prof. KATHER, derin öğrenme modelleri gibi ileri düzey yapay zekâ gelişmelerinden bahsederek, bu teknolojilerin biyobelirteçler ve genotipik özellikleri tahmin etmekte nasıl kullanıldığını, özellikle Avrupa'da klinik uygulamalarda giderek daha yaygın hale geldiğini vurguladı. Ayrıca, YZ'nin homolog rekombinasyon eksikliği (HRD) ve patoloji kesitlerinden moleküler biyobelirteçleri tahmin etmek için nasıl kullanıldığını tartıştı. Kolorektal kanserde prognoz tahminlerini ve tedavi yanıtlarını iyileştirmek için YZ'nin uygulanmasından bahsetti. Sunumunda, YZ tabanlı biyobelirteçlerin sınıflandırılması ve klinik ortamda CE-IVD onayı almış YZ ürünlerinin artan kullanımını da ele aldı.

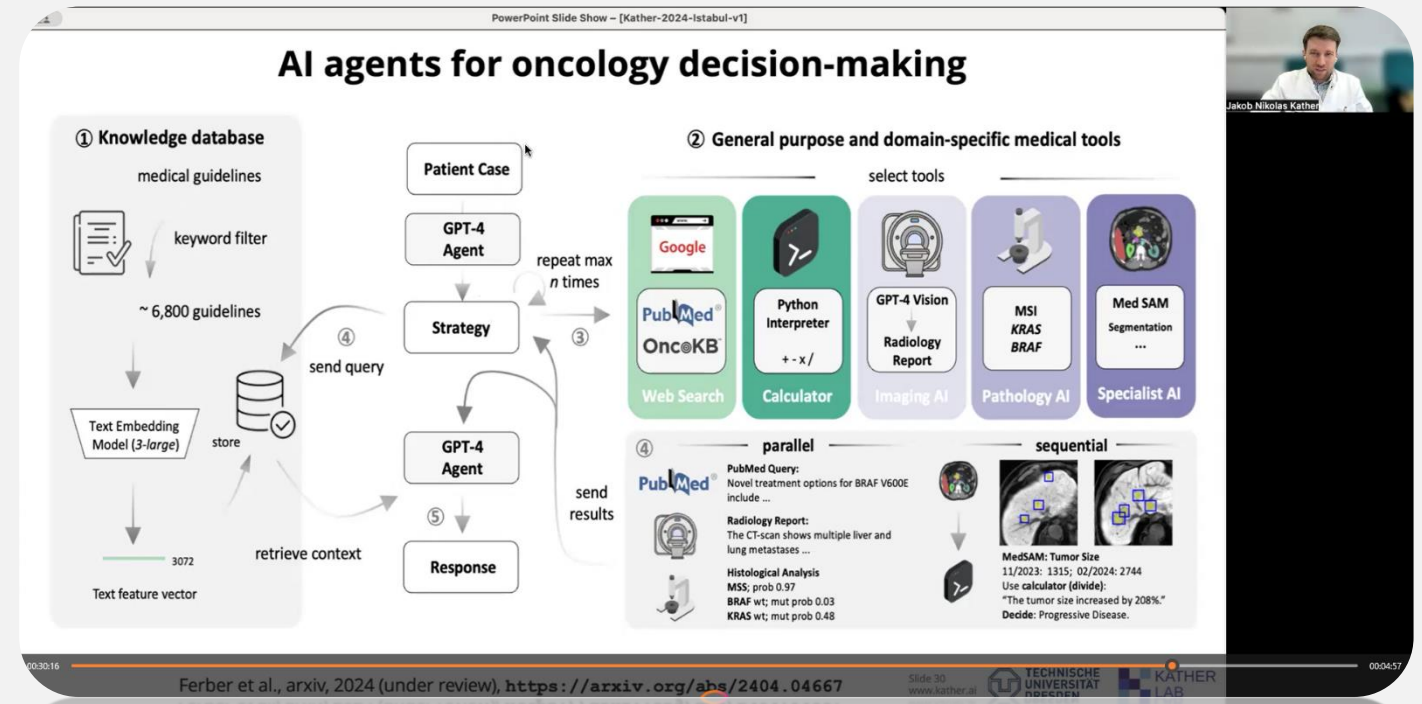
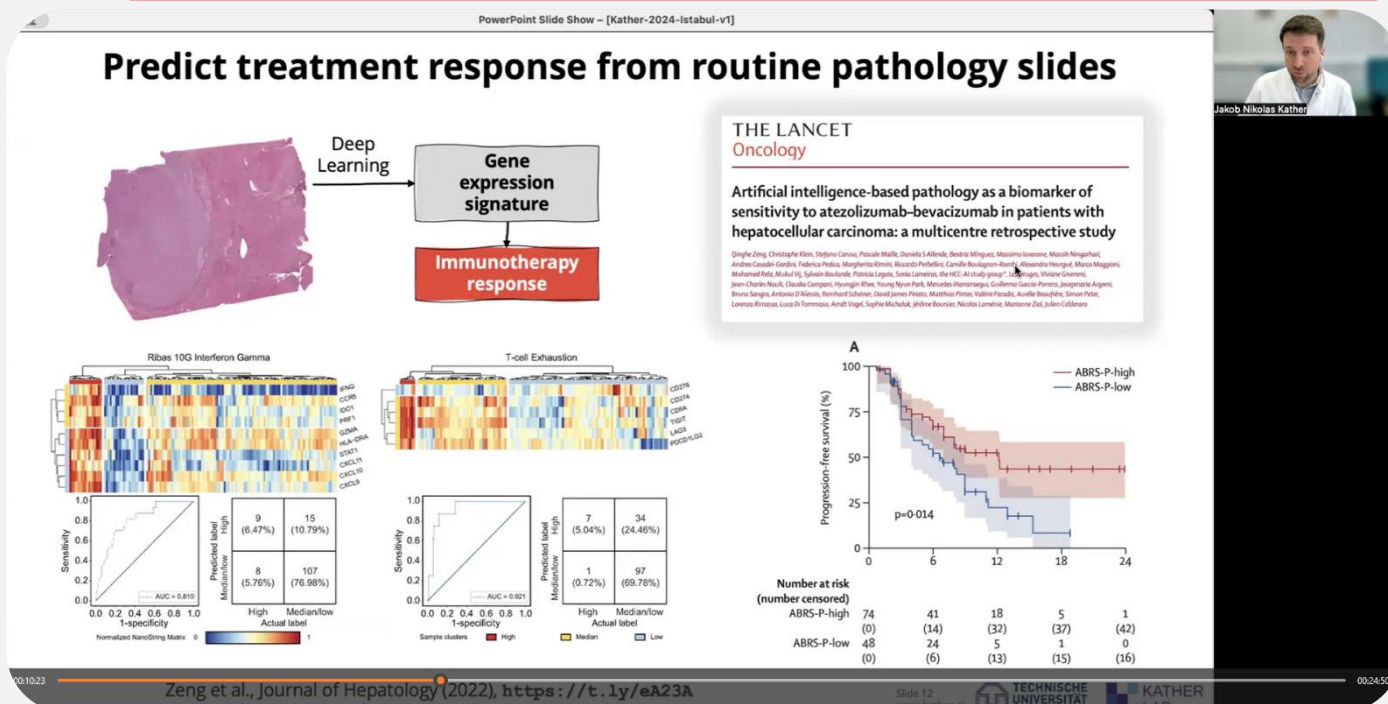
Prof. KATHER began his talk by expressing his gratitude to Dr. Arta ARMANI for her efforts in making this webinar possible, and he noted the honor of being part of the event at İstanbul Aydın University.

In his comprehensive presentation, Prof. KATHER explored the various ways AI is revolutionizing cancer treatment and research, especially in precision medicine. He shared how the complexity of cancer treatment has evolved—citing the changes in lung cancer treatment from 2010 to 2024—and highlighted the various AI-enabled data modalities in oncology such as pathology and radiology images, genomic data, and natural language processing (NLP).

Prof. KATHER presented cutting-edge advancements in AI, such as deep learning models that predict biomarkers and genotypic characteristics, emphasizing how AI is now being used in clinical practice, particularly in Europe. He discussed the use of AI for predicting homologous recombination deficiency (HRD) and molecular biomarkers from pathology slides, and detailed the implementation of AI in improving prognostic predictions and therapy responses in colorectal cancer. He also covered the categorization of AI-based biomarkers and the growing availability of CE-IVD approved AI products in the clinical setting.

# Merkezden Haberler / News From Center

devam / continue



Prof. KATHER sunumunda, klinik ortamlarda yapay zekanın benimsenmesindeki engelleri, teknik, geçerlilik, düzenleyici, finansal ve kültürel zorlukları ele aldı. Prof. KATHER, ayrıca büyük dil modellerinin (LLM'ler) kanser araştırmaları ve hasta bakımındaki yeni rolüne de değindi. LLM'lerin, basit bilgi veri tabanları yerine, mantıksal akıl yürütme motorları olarak görülmesi gerektiğini vurguladı ve bu modellerin bilimsel araştırma, hasta güçlendirmesi ve klinik karar destek sistemlerine önemli katkılar sağlayabileceğini belirtti.

Prof. KATHER, LLM'lerin bilimsel metin üretimi, programlama ve tıbbi bilgiye erişim gibi görevleri nasıl kolaylaştırabileceğini, aynı zamanda YZ ajanları aracılığıyla onkolojide karar verme süreçlerini nasıl geliştirebileceğini ve klinik karar destek sistemleri için güçlü bir araç sağladığını açıkladı. LLM'lerin onkolojideki potansiyel etkisi, rehber karşılaştırmaları, klinik vaka değerlendirmeleri ve klinik çalışmalarda otomatikleştirilmiş makine öğrenimi gibi örneklerle keşfedildi.

Webinar, katılımcıların YZ'nin kanser araştırmalarındaki zorlukları ve fırsatları aktif bir şekilde tartıştığı etkileşimli bir soru-cevap oturumu ile sona erdi. Dr. ARMANI, Prof. KATHER'a bilgilendirici sunumu için teşekkür ederek ve katılımcıların etkinliğe gösterdiği ilgi ve katkılarından dolayı teşekkürlerini sundu.

Bu webinar, sağlık sektöründeki yapay zekâ ile ilgili devam eden tartışmalara önemli bir katkı sunmuş ve kanser araştırmaları ve tedavisi alanındaki geleceği şekillendirme potansiyeline dair önemli bir adım olmuştur.

A significant portion of the presentation focused on the hurdles for AI adoption in clinical environments, covering technical, validity, regulatory, financial, and cultural challenges. Prof. KATHER also explored the emerging role of Large Language Models (LLMs) in cancer research and patient care. He emphasized that LLMs, such as GPT-4, should be seen as reasoning engines rather than simple knowledge databases, and can significantly contribute to scientific research, patient empowerment, and clinical decision-making.

Prof. KATHER illustrated how LLMs can streamline tasks like scientific text production, programming, and access to medical knowledge, while also enhancing decision-making in oncology through AI agents and providing a powerful tool for clinical decision support systems. The potential impact of LLMs on oncology was explored through examples of how they could assist in guideline comparison, clinical case evaluations, and automated machine learning for clinical studies.

The webinar concluded with an engaging Q&A session, where participants actively discussed the challenges and opportunities presented by AI in cancer research. Dr. ARMANI closed the session by thanking Prof. KATHER for his insightful presentation and expressing appreciation for the attendees' participation and interest in the event.

This webinar marks another important contribution to the ongoing dialogue on the future of AI in healthcare and its potential to shape the landscape of cancer research and treatment.

# Merkezden Haberler / News From Center



## Sağlık Bilimleri Eğitiminde Yapay Zekâ Odaklı Toplantı

13 Mart 2025 tarihinde, İstanbul Aydın Üniversitesi TEKMER Ofisi'nde sağlık bilimleri eğitiminde yapay zekâ teknolojilerinin entegrasyonunu değerlendirmek üzere fakülteler ve merkezler arası bir toplantı düzenlendi. Toplantıya, Tıp Fakültesi (İngilizce) öğretim üyesi ve Sağlık Politikaları Uygulama ve Araştırma Merkezi (UYGAR) Müdürü Dr. Arta Armani katıldı.

Toplantıda, yapay zekânın müfredat geliştirme, ders materyali hazırlama, ölçme-değerlendirme ve eğiticinin eğitimi gibi eğitim süreçlerine entegrasyonu tartışıldı. Farklı birimlerden öğretim üyelerinin de katıldığı görüşmelerde, özellikle yapay zekâ destekli içerik üretimi, otomatik değerlendirme sistemleri, kişiselleştirilmiş öğrenme çözümleri ve dijital eğitici destek araçlarının kullanımı değerlendirildi.

Toplantı sonunda, önerilerin UYGAR Merkezi koordinasyonunda fakülteler arası iş birlikleriyle somut projelere dönüştürülmesi yönünde fikir birliğine varıldı. Yapay zekâ temelli bu dönüşüm adımları, üniversitemizin eğitimde kalite ve yenilik hedeflerini güçlendirmeyi amaçlıyor.

## AI-Focused Meeting on Health Sciences Education

On March 13, 2025, a cross-faculty and center meeting was held at Istanbul Aydın University's TEKMER Office to evaluate the integration of artificial intelligence technologies into health sciences education. The meeting was attended by Dr. Arta Armani, faculty member of the English Department of the Faculty of Medicine and Director of the UYGAR Center for Health Policy Research and Application.

The discussions focused on integrating AI into key educational processes such as curriculum development, preparation of teaching materials, assessment and evaluation, and educator training. Faculty members from various departments participated in the meeting, where AI-supported content creation, automated assessment systems, personalized learning solutions, and digital teaching support tools were evaluated.

By the end of the meeting, a consensus was reached to transform the proposed ideas into concrete projects through interfaculty collaborations coordinated by the UYGAR Center. These AI-driven transformation initiatives aim to strengthen the university's commitment to quality and innovation in education.

# Merkezden Haberler / News From Center

## Delightful 2025 Kış Okulu

Yoğun ve verimli bir akademik sürecin ardından Delightful 2025 Kış Okulu mezunlarını başarıyla uğurlamanın gururunu yaşadık!

Mezuniyet töreninde, programı başarıyla tamamlayan öğrencilerimiz sertifikalarını alırken, akademisyenlerimiz ve katılımcılarımızın duygu dolu anlarına tanıklık ettik.

Yoğun eğitim programları, ilham verici dersler ve eşsiz deneyimlerle dolu geçen bu süreçte onların bu özel anlarına tanıklık etmek bizler için büyük bir mutluluktu.

Dünyadaki tüm uluslararası üniversite öğrencileri için İstanbul Aydın Üniversitesi Kısa Dönem Eğitim Programları Koordinatörlüğü tarafından tasarlanmış olan "Delightful İstanbul Summer School" ve "Delightful Antalya & İstanbul Winter School" olmak üzere iki ana program bulunuyor. Eğitimler, öğrencilerin seçtikleri derse göre yüz yüze toplam 60 saati tamamlaması üzerine gerçekleşiyor.

Bu yıl "Delightful Antalya & İstanbul Kış Okulu" eğitim programı 25 Ocak – 8 Şubat 2024 tarihleri arasında gerçekleştirildi. Eğitim programı kapsamında, Tıp Fakültesi İngilizce Programı Öğretim Üyesi ve Merkez Müdürümüz Dr. Öğr. Üyesi Arta ARMANİ tarafından "Genetics and Medical Biotechnology" dersi, Tıp, Genetik Mühendisliği ile Biyoteknoloji bölümlerinden gelen 20 öğrenciye verildi. Genetik dersimiz, Delightful İstanbul Kısa Dönem Eğitim Programı Modeli kapsamında 2014 yılından bu yana uluslararasılaşma adına üniversitemizin ve fakültemizin hem renkli hem de önemli bir parçası olmaya devam ediyor.



## Delightful 2025 Winter School



After an intense and productive academic period, we proudly bid farewell to the graduates of the Delightful 2025 Winter School!

During the graduation ceremony, we witnessed the emotional moments of our students receiving their certificates after successfully completing the program, as well as the emotions of our academics and participants. It was a great joy for us to witness this special moment, filled with intense training programs, inspiring lessons, and unique experiences.

There are two main programs designed by the Short-Term Education Programs Coordination of Istanbul Aydın University for all international university students around the world: the "Delightful İstanbul Summer School" and the "Delightful Antalya & İstanbul Winter School." The courses are held in a face-to-face format, with a total of 60 hours, depending on the course selected by the students.

This year, the "Delightful Antalya & İstanbul Winter School" training program took place from January 25 to February 8, 2024. Within the scope of the program, the course "Genetics and Medical Biotechnology" was given by Dr. Arta ARMANİ, Faculty Member of the English Program of the Faculty of Medicine and our Center Director, to 20 students from the departments of Medicine, Genetic Engineering, and Biotechnology.

Since 2014, our Genetics course, as part of the Delightful İstanbul Short-Term Education Program Model, has continued to be a colorful and significant part of both our university and faculty in terms of internationalization.

# Merkezden Haberler / News From Center

## İstanbul Aydın Üniversitesi, İtalya Heyetini Ağırladı

İstanbul Aydın Üniversitesi, UNIDO ITPO İtalya ve Trieste Üniversitesi CLab UniTS birimi tarafından yürütülen ve Friuli Venezia Giulia (FVG) Otonom Bölgesi tarafından desteklenen “Sürdürülebilir İnovasyon İçin Genç Katılımını Artırma” projesi kapsamında önemli bir görev ziyaretine ev sahipliği yaptı.

Ziyaret, “EVET! Çağrısı” yarışmasının kazananlarına destek sağlamak amacıyla gerçekleştirildi. Heyet, İstanbul programı çerçevesinde İtalya’nın İstanbul Başkonsolosluğu ve İtalyan Ticaret Ajansı (ITA) ile bir araya gelerek Türkiye ile İtalya arasında yeni iş, inovasyon ve akademik iş birliği fırsatlarını değerlendirdi. Üniversitemizde yapılan temaslara, Rektör Yardımcısı ve Uluslararası Akademik İlişkiler Direktörü Prof. Dr. Zafer Aslan, Tıp Fakültesi Dekan Yardımcısı Prof. Dr. Metin Kapan ile Tıp Fakültesi Uluslararası Akademik İlişkiler Koordinatörü ve UYGAR Merkezi Müdürü Dr. Öğr. Üyesi Arta Armani katıldı. Görüşmelerde, EVET! Çağrısı kazananlarının iki ülke arasında sürdürülebilir iş modelleri, AR-GE ve döngüsel araştırma uygulamaları konularında bilgi alışverişinde bulunmaları hedeflendi.

Bu anlamlı ziyaret, İstanbul Aydın Üniversitesi’nin uluslararası akademik iş birliklerini geliştirme ve sürdürülebilir kalkınma odaklı projelere katkı sunma vizyonunu güçlendiren bir adım olmuştur.



## Istanbul Aydın University Hosts Delegation from Italy



Istanbul Aydın University hosted an important official visit within the scope of the project “Enhancing Youth Engagement for Sustainable Innovation”, carried out by UNIDO ITPO Italy and the CLab UniTS unit of the University of Trieste, and supported by the Autonomous Region of Friuli Venezia Giulia (FVG), Italy.

The visit was organized to support the winners of the “YES! Initiative” competition. During their stay in Istanbul, the delegation met with the Consulate General of Italy and the Italian Trade Agency (ITA), discussing potential opportunities for new business, innovation, and academic collaboration between Italy and Türkiye. At the university, the delegation was welcomed by Vice Rector and Director of International Academic Relations Prof. Dr. Zafer Aslan, Vice Dean of the Faculty of Medicine Prof. Dr. Metin Kapan, and the Faculty of Medicine’s Coordinator of International Academic Relations and Director of the UYGAR Center for Health Policy, Dr. Arta Armani. The meetings aimed to promote knowledge exchange between the competition winners and university officials on sustainable business models, R&D processes, and circular research practices between the two countries. This meaningful visit marked another step in strengthening Istanbul Aydın University’s vision of advancing international academic partnerships and contributing to projects focused on sustainable development.

# Merkezden Haberler / News From Center

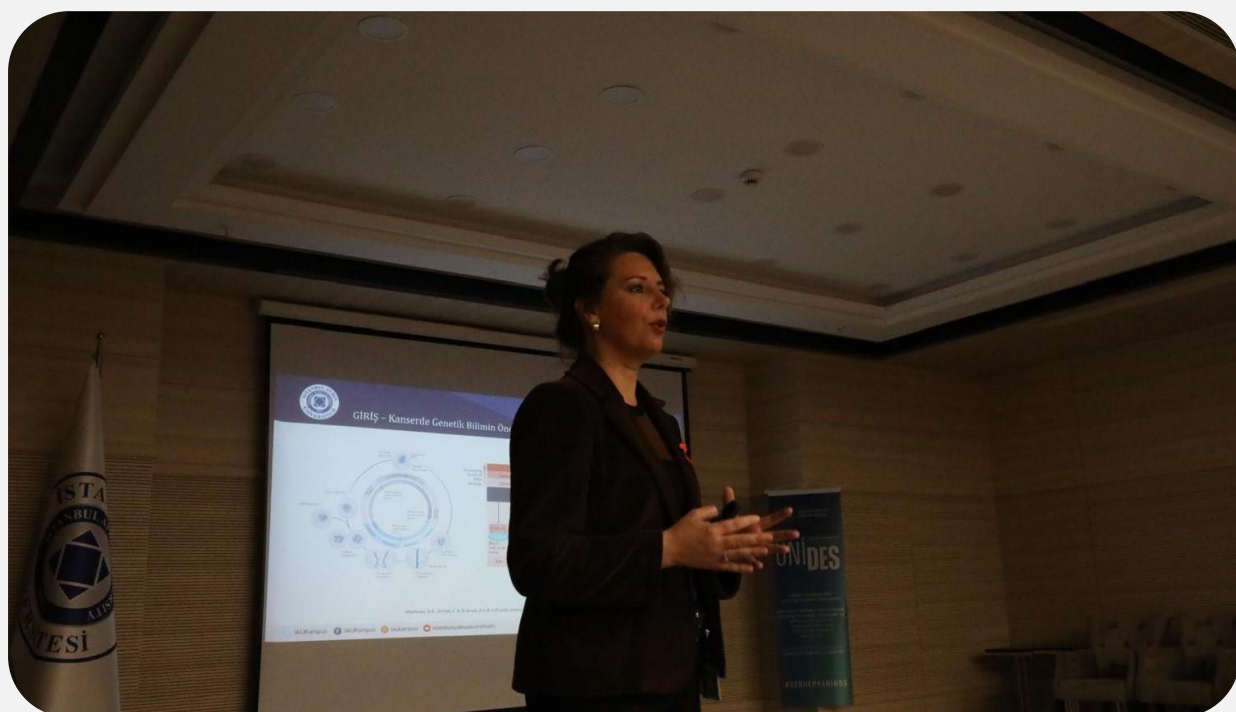
## İAÜ’de “Dip Köşe: Kanser ve Genetik” Semineri Gerçekleştirildi

İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi ev sahipliğinde, LÖSEV Fayda Kulübü ve Genç Diş Hekimliği Derneği iş birliğiyle düzenlenen “Dip Köşe: Kanser ve Genetik” başlıklı seminer, 19 Nisan 2025 tarihinde gerçekleştirildi. Açılış konuşmasını, İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi (İngilizce) Tıbbi Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı öğretim üyesi ve Sağlık Politikaları Uygulama ve Araştırma Merkezi (UYGAR) Müdürü Dr. Arta Armani yaptı.

Dr. Armani, konuşmasında kanserin yalnızca hücresel düzeyde değil, genetik ve epigenetik mekanizmalarla da şekillendiğine dikkat çekerek, modern tıbbın bu süreçlere yaklaşımını disiplinlerarası bir çerçevede değerlendirdi. Seminer sunumunda, onkogenler, tümör baskılayıcı genler, genomik kararsızlık, mikrosatellit instabilitesi ve epigenetik değişikliklerin yanı sıra, DNA hasar onarım sistemleri ve kalıtsal kanser sendromlarına da yer verildi.

Diş hekimliği perspektifinden özellikle ağız kanserlerine vurgu yapılırken, risk faktörleri, erken tanı önemi ve genetik testlerin klinik uygulamalardaki rolü üzerinde duruldu. Ayrıca, kişiselleştirilmiş tıbbın yükselen rolü ile birlikte farmakogenetik yaklaşımlar ve hedefe yönelik tedavi stratejileri gibi güncel gelişmeler katılımcılarla paylaşıldı.

Seminer, diş hekimliği ve tıp öğrencilerine kanser biyolojisinin genetik yönlerini farklı bir bakış açısıyla değerlendirme imkânı sunarken, genç sağlık profesyonelleri arasında disiplinlerarası farkındalığın artırılması açısından da önemli bir adım oldu.



## “Bottom Corner: Cancer and Genetics” Seminar Held at IAU



Organized in collaboration with the IAU Faculty of Dentistry, LÖSEV Benefit Club, and the Young Dentistry Association, the seminar titled “Bottom Corner: Cancer and Genetics” was held on April 19, 2025. The opening speech was delivered by Dr. Arta Armani, faculty member at the Department of Medical Biology and Genetics (English Program) of the IAU Faculty of Medicine, and Director of the IAU Center for Health Policy Application and Research (UYGAR).

In his speech, Dr. Armani emphasized that cancer develops not only at the cellular level but also through complex genetic and epigenetic mechanisms. He presented a multidisciplinary perspective on how modern medicine addresses these mechanisms. The seminar covered key topics such as oncogenes, tumor suppressor genes, genomic instability, microsatellite instability, epigenetic alterations, DNA repair systems, and hereditary cancer syndromes.

From the perspective of dentistry, the seminar highlighted oral cancers, focusing on risk factors, the importance of early diagnosis, and the role of genetic testing in clinical practice. Recent advances in personalized medicine, including pharmacogenetics and targeted therapies, were also discussed with the participants.

The event provided medical and dental students with an opportunity to explore the genetic foundations of cancer from a broader, interdisciplinary viewpoint and contributed to increasing awareness among future healthcare professionals.



# Merkezden Haberler /

## News From Center

### EURIE 2025 İzlenimleri ve Öneriler

İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi öğretim üyesi ve Sağlık Hizmet Politikaları UYGAR Merkezi Müdürü Dr. Öğr. Üyesi Arta Armani, 24 Nisan 2025'te düzenlenen EURIE 2025 Zirvesi'ne fakültemizi temsilen katılarak önemli akademik temaslarda bulundu. Katılım sonrası hazırladığı değerlendirme raporu, fakültemizin uluslararasılaşma vizyonu, toplumsal sorumluluk hedefleri ve akademik gelişim stratejileri açısından yol gösterici niteliktedir.

Raporda, uluslararası akademik iş birliklerinden toplumsal cinsiyet eşitliği ve kapsayıcılık politikalarına kadar geniş bir yelpazede ele alınan beş panelin özetleri, kişisel değerlendirmeler ve fakültemiz açısından stratejik öneriler yer almaktadır. Özellikle University of Potsdam ve Trieste Üniversitesi ile yürütülmesi planlanan ortak yüksek lisans programları, "One Health" ve medikal biyoteknoloji odaklı araştırma önerileri, çeşitlilik temelli mentorluk ve erişilebilir eğitim politikaları dikkat çekmektedir.

Raporun öne çıkan başlıkları ise şu şekilde özetlenebilir:

- Türk-Alman Akademik İş Birlikleri: Ortak lisansüstü programlar, çok disiplinli araştırma projeleri ve Avrupa fonlarına yönelik hazırlık çalışmaları.
- Toplumsal Cinsiyet Eşitliği: Kadın akademisyenlerin desteklenmesi, CEDAW yükümlülüklerine uygun politika önerileri ve toplumsal cinsiyet dersi entegrasyonu.
- Çeşitlilik ve Kapsayıcılık: Uluslararası öğrencilere yönelik destek mekanizmaları, kültürel oryantasyon programları ve psikososyal destek uygulamaları.
- Kapsayıcı Eğitim Yaklaşımları: Farklı öğrenme stillerine hitap eden pedagojik modellerin geliştirilmesi ve erişilebilirlik standartlarının yaygınlaştırılması.
- Araştırma ve Fon Kaynakları: TÜBİTAK, Horizon Europe ve Erasmus+ gibi programlara yönelik proje geliştirme süreçlerinin desteklenmesi.

Bu stratejik rapor, UYGAR Merkezi'nin sağlık hizmet politikaları alanında üretken ve çözüm odaklı bir araştırma vizyonu benimsediğini bir kez daha göstermektedir.

### Impressions on EURIE 2025

Dr. Arta Armani, faculty member at Istanbul Aydın University Faculty of Medicine and Director of the UYGAR Center for Health Policy, represented our faculty at the EURIE 2025 Summit held on April 24, 2025, establishing important academic connections. The evaluation report she prepared following the event serves as a guiding document for our faculty's vision of internationalization, social responsibility goals, and academic development strategies.

The report includes summaries of five panels covering a wide range of topics from international academic collaborations to gender equality and inclusion policies, along with personal evaluations and strategic recommendations tailored to our faculty. Notably, proposed joint graduate programs with the University of Potsdam and the University of Trieste, research initiatives focusing on "One Health" and medical biotechnology, mentorship based on diversity, and inclusive education policies stand out.

Key topics highlighted in the report are summarized as follows:

- Turkish-German Academic Cooperation: Joint graduate programs, interdisciplinary research projects, and preparation for accessing European funding opportunities.
- Gender Equality: Support mechanisms for women academics, policy proposals aligned with CEDAW obligations, and integration of gender equality into the curriculum.
- Diversity and Inclusion: Support mechanisms for international students, cultural orientation programs, and psychosocial support services.
- Inclusive Educational Approaches: Development of pedagogical models that address different learning styles and the implementation of accessibility standards.
- Research and Funding Sources: Support for project development processes targeting programs such as TÜBİTAK, Horizon Europe, and Erasmus+.

This strategic report once again demonstrates UYGAR Center's commitment to a productive and solution-oriented research vision in the field of health policy.

## İAÜ Tıp'tan Haberler / News From IAU Medicine

### Prof. Dr. Mine ERGÜVEN, TÜSEB Bilim Kurulu'nda

Üniversitemiz Tıp Fakültesi Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mine ERGÜVEN, Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) bünyesinde faaliyet gösteren Türkiye Biyoteknoloji Enstitüsü'nün "Hücre ve Gen Tedavileri Bilim Kurulu" üyeliğine seçilmiştir.

Prof. Dr. Mine ERGÜVEN, uzun yıllardır yürüttüğü bilimsel araştırmaları, akademik yayınları ve tıbbi biyokimya/klinik embriyoloji alanındaki uzmanlığı ile tanınmakta olup; özellikle hücre temelli tedaviler, gen terapileri ve kanser biyokimyası konularındaki katkılarıyla bilim camiasında önemli bir yer edinmiştir. TÜSEB çatısı altında yürütülecek olan bilimsel çalışmalara sağlayacağı katkılarla, ülkemizin sağlık bilimleri alanındaki gelişimine önemli katkılar sunması beklenmektedir.

Türkiye Biyoteknoloji Enstitüsü'nün bu önemli bilim kurulu, hücre ve gen terapileri alanında stratejik kararların alınması, bilimsel araştırmaların yönlendirilmesi ve ulusal sağlık politikalarının geliştirilmesinde kilit bir rol oynamaktadır. Prof. Dr. ERGÜVEN'in bu prestijli bilim kuruluna seçilmesi, alanındaki üstün akademik yetkinliği ve bilimsel katkılarının yanı sıra, üniversitemizin araştırma ve bilim üretme konusundaki güçlü altyapı ve vizyonunun da önemli bir yansımasıdır.

Kıymetli öğretim üyemiz Prof. Dr. Mine ERGÜVEN'i bu prestijli göreve layık görülmesinden dolayı içtenlikle tebrik eder, yeni görevinde başarılar dileriz.

### Prof. Dr. Mine ERGÜVEN in the TÜSEB Scientific Committee



İSTANBUL AYDIN  
ÜNİVERSİTESİ

**TÜSEB**

Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi  
uyarınca TÜRKİYE SAĞLIK  
ENSTİTÜLERİ BAŞKANLIĞI (TÜSEB)  
TÜRKİYE BİYOTEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ  
HÜCRE VE GEN TEDAVİLERİ BİLİM  
KURULU ÜYELİĞİ'NE, Üniversitemiz  
Tıp Fakültesi Tıbbi Biyokimya Öğretim  
Üyesi Sn. Prof. Dr. Mine ERGÜVEN  
seçilmiştir.

PROF. DR. MİNE ERGÜVEN  
Tıp Fakültesi Tıbbi Biyokimya Öğretim Üyesi

Prof. Dr. Mine ERGÜVEN, a faculty member of the Department of Medical Biochemistry at our University Faculty of Medicine, has been elected as a member of the "Scientific Committee on Cell and Gene Therapies" at the Türkiye Biotechnology Institute, which operates under the Turkish Health Institutes Directorate (TÜSEB). Prof. Dr. Mine ERGÜVEN is recognized for her many years of scientific research, academic publications, and expertise in the fields of medical biochemistry and clinical embryology. She has established a significant reputation in the scientific community through her contributions to cell-based therapies, gene therapies, and cancer biochemistry. With her contributions to the scientific work to be conducted under TÜSEB,

devam / continue

# İAÜ Tıp'tan Haberler / News From IAU Medicine

devam / continue

## Tıp Eğitiminde Yatay ve Dikey Entegrasyon Paneli

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ

TIP FAKÜLTESİ EĞİTİM PANELİ

TIP EĞİTİMİNDE YATAY VE DİKEY ENTEGRASYONUN ROLÜ

Prof. Dr. Halil ALIŞ  
IAÜ Tıp Fakültesi Dekanı

Prof. Dr. Hüseyin Avni SÖNMEZ  
IAÜ Tıp Fakültesi Mezuniyet Öncesi Eğitim Değerlendirme ve Müfredat Geliştirme Komisyonu Başkanı

KONUŞMACILAR

Prof. Dr. Dilek Sema ARICI  
Biruni Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Tıp Eğitimi Ana Bilim Dalı Başkanı

Prof. Dr. Can AKTAŞ  
Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Tıp Eğitimi Ana Bilim Dalı Başkanı

Doç. Dr. Ayşe Nilüfer ALÇALAR  
İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Tıp Eğitimi Ana Bilim Dalı Başkanı

Prof. Dr. Osman Ata UYSAL  
İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Tıp Eğitimi Ana Bilim Dalı Başkanı

Prof. Dr. Tunç FIŞGIN  
Altınbaş Üniversitesi  
Tıp Fakültesi Dekanı

Prof. Dr. Haluk VAHABOĞLU  
İstanbul Aydın Üniversitesi  
Tıp Fakültesi Enfeksiyon Hastalıkları Ana Bilim Dalı Öğretim Üyesi

28.01.2025 10.00-12.00 MEDICAL PARK FLORYA HASTANESİ  
-3.KAT KONFERANS SALONU

www.aydin.edu.tr iaukampus

İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi tarafından düzenlenen ve Prof. Dr. Hüseyin Avni SÖNMEZ'in moderatörlüğünde gerçekleştirilen "Tıp Eğitiminde Yatay ve Dikey Entegrasyonun Rolü" başlıklı eğitim paneli başarıyla tamamlandı. Panelde, farklı tıp fakültelerinden öğretim üyeleri bir araya gelerek kendi fakültelerindeki deneyimlerini paylaştı ve tıp eğitiminde yatay ve dikey entegrasyonun önemi detaylı bir şekilde ele alındı. Katılımcılar, entegrasyonun öğrenci başarısını artırmadaki rolü, müfredat planlamasındaki zorluklar ve çözüm önerileri üzerine görüş alışverişinde bulundular. Panelde ayrıca, modern tıp eğitiminde disiplinler arası yaklaşımın önemi vurgulandı. Yatay entegrasyonun farklı disiplinler arasındaki bilgi bağlantısını güçlendirdiği, dikey entegrasyonun ise teorik bilgiyi klinik uygulamalarla birleştirerek öğrencilerin mesleki yeterliliklerini artırdığı ifade edildi. Katılımcılar, bu tür panellerin tıp eğitiminde kaliteyi yükseltmek ve eğitim süreçlerini sürekli iyileştirmek adına büyük fayda sağladığını belirtti.

## Prof. Dr. Mine ERGÜVEN in the TÜSEB Scientific Committee

she is expected to make important contributions to the development of health sciences in our country.

This important scientific committee of the Türkiye Biotechnology Institute plays a key role in making strategic decisions in the fields of cell and gene therapies, directing scientific research, and developing national health policies. Prof. Dr. ERGÜVEN's election to this prestigious committee is not only a reflection of her outstanding academic competence and scientific contributions but also an important indication of our university's strong infrastructure and vision in research and scientific production. We sincerely congratulate our esteemed faculty member, Prof. Dr. Mine ERGÜVEN, on being honored with this prestigious role and wish her success in her new position.

## Medical Education Panel

The Faculty of Medicine at Istanbul Aydın University successfully hosted an educational panel titled "The Role of Horizontal and Vertical Integration in Medical Education," moderated by Prof. Dr. Hüseyin Avni SÖNMEZ. Faculty members from various medical schools came together to share their experiences and discuss the critical role of horizontal and vertical integration in medical training. Participants exchanged views on the impact of integration on student success, the challenges in curriculum planning, and proposed potential solutions. During the panel, the importance of an interdisciplinary approach in modern medical education was also emphasized. It was highlighted that horizontal integration strengthens the connection between different disciplines, while vertical integration combines theoretical knowledge with clinical practice, enhancing students' professional competencies. Attendees noted that such panels greatly contribute to improving the quality of medical education and continuously refining educational processes.

# İAÜ Tıp'tan Haberler / News From IAU Medicine

## Astım ve KOAH Konferansı



İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı'ndan Doç. Dr. Hande İkitimur'un moderatörlüğünde "Astım ve KOAH" konulu bilgilendirici bir konferans düzenlendi. Konferansta, astım ve kronik obstrüktif akciğer hastalığı (KOAH) ile ilgili güncel bilgiler, tanı yöntemleri ve tedavi yaklaşımları detaylı şekilde ele alındı. Astım ve KOAH için güncel tedavi algoritmaları incelenirken, ağır astım ve KOAH vakalarında biyolojik tedavi seçenekleri de kapsamlı olarak değerlendirildi. Katılımcılar, bu iki yaygın solunum yolu hastalığında hastalık yönetimindeki yeni gelişmeler ve multidisipliner yaklaşımın önemi hakkında bilgi sahibi oldu. Ayrıca, konferansta hastaların yaşam kalitesinin artırılması ve hasta eğitiminin hastalık kontrolündeki kritik rolü üzerinde duruldu. Etkinlik, sağlık profesyonellerinin bilgi paylaşımını artırarak, hasta bakımında kaliteyi yükseltmeyi amaçladı.

## Beyaz Önlükle İlk Adım

İAÜ Tıp Fakültesi 1. sınıf öğrencileri için geleneksel Beyaz Önlük Giyme Töreni düzenlendi. Öğrenciler, beyaz önlüklerini akademisyenler ve aileleri eşliğinde giyerek hekimlik yolculuklarına anlamlı bir adım attı.

## Asthma and COPD Conference

An informative conference on "Asthma and COPD" was held under the moderation of Assoc. Prof. Dr. Hande İkitimur from the Department of Pulmonary Diseases at Istanbul Aydın University Faculty of Medicine. The conference provided an in-depth discussion on current knowledge, diagnostic methods, and treatment approaches related to asthma and chronic obstructive pulmonary disease (COPD). The event covered the latest treatment algorithms for asthma and COPD, along with a comprehensive evaluation of biological treatment options for severe asthma and COPD cases. Participants gained valuable insights into recent developments in disease management and the importance of a multidisciplinary approach. Additionally, the conference emphasized improving patients' quality of life and the critical role of patient education in disease control. This event aimed to enhance knowledge sharing among healthcare professionals and improve the quality of patient care.



## First Step with the White Coat

The traditional White Coat Ceremony was held for first-year students of IAU Faculty of Medicine. Students took a meaningful step into their medical journey by wearing their white coats in the presence of faculty members and their families.

# İAÜ Tıp'tan Haberler / News From IAU Medicine



## Cerrahinin Sanatı Sempozyumu

İstanbul Aydın Üniversitesi, KAHEV, Türk Tıp Öğrencileri Birliği ve İstanbul Aydın Tıp Öğrencileri Birliği işbirliğiyle düzenlenen “Estetikten Rekonstrüksiyona: Cerrahinin Sanatı” başlıklı 12. Tıp Öğrencileri Sempozyumu başarıyla gerçekleştirildi. Sempozyumda, cerrahi alanındaki estetik ve rekonstrüktif uygulamalar detaylı olarak ele alındı. Katılımcılar, cerrahinin hem bilim hem de sanat yönüne dair güncel bilgiler edinme fırsatı buldu. Ayrıca, genç tıp öğrencileri farklı cerrahi yaklaşımlar ve teknolojiler hakkında deneyimlerini paylaştı. Etkinlik, tıp öğrencilerinin mesleki gelişimlerine katkı sağlamayı ve cerrahi disiplinlerine olan ilgiyi artırmayı amaçladı. İşbirliği içinde gerçekleştirilen bu sempozyum, katılımcılar arasında bilgi alışverişini güçlendirdi ve tıp eğitimi alanında önemli bir platform sundu.

## İstanbul Transcatheter Therapeutics Kongresi

İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi bünyesinde düzenlenen ve yurt içi ile yurt dışından katılımcıların yer aldığı İstanbul Transcatheter Therapeutics Kongresi kapsamında 17 canlı vaka incelendi. Kongre, katılımcıların deneyim paylaşımı yapmasına ve yeni tedavi yöntemlerini tartışmasına olanak sağladı.

## The Art of Surgery Symposium

The 12th Medical Students Symposium titled “From Aesthetics to Reconstruction: The Art of Surgery” was successfully held in collaboration with Istanbul Aydın University, KAHEV, the Turkish Medical Students’ Association, and the Istanbul Aydın Medical Students’ Association. The symposium provided an in-depth discussion on aesthetic and reconstructive surgical practices. Participants had the opportunity to gain up-to-date knowledge about the scientific and artistic aspects of surgery. Additionally, young medical students shared their experiences regarding different surgical approaches and technologies. The event aimed to contribute to the professional development of medical students and to increase their interest in surgical disciplines. This collaborative symposium strengthened knowledge exchange among participants and offered an important platform in medical education.

## Istanbul Transcatheter Therapeutics Congress

The Istanbul Transcatheter Therapeutics Congress, held under the auspices of IAU Faculty of Medicine and attended by participants from both domestic and international institutions, featured the examination of 17 live cases. The congress provided an opportunity for participants to share experiences and discuss new treatment methods.

# İAÜ Tıp'tan Haberler / News From IAU Medicine

## WILEY'de “Top Viewed” Başarısı

İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Dr. Tuğba Soydaş'ın, “Topical Metformin Accelerates Wound Healing by Promoting Collagen Synthesis and Inhibiting Apoptosis in a Diabetic Wound Model” başlıklı makalesi, WILEY tarafından “Top Viewed Article” (En Çok Görüntülenen Makale) unvanına layık görüldü. Dr. Soydaş'ın diyabetik yara iyileşmesi ve moleküler biyoloji alanlarında gerçekleştirdiği bu çalışma, alana sağladığı özgün katkılarla dikkat çekmekte ve bilimsel literatüre anlamlı bir katkı sunduğunu ortaya koymaktadır.

## WILEY “Top Viewed” Recognition



Dr. Tuğba Soydaş, a faculty member in the Department of Medical Biology at the Faculty of Medicine, Istanbul Aydın University, has been recognized for her article titled “Topical Metformin Accelerates Wound Healing by Promoting Collagen Synthesis and Inhibiting Apoptosis in a Diabetic Wound Model,” which was selected as a “Top Viewed Article” by WILEY. This study, conducted in the fields of diabetic wound healing and molecular biology, stands out for its original contributions to the field and clearly demonstrates its meaningful impact on the scientific literature.

## İstanbul Erkek Lisesi Ziyareti

İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyofizik Anabilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Mustafa Tunaya Kalkan, “Üniversite Tanıtım Günleri” kapsamında İstanbul Erkek Lisesi’ni ziyaret etti. Etkinlikte öğrencilere üniversitenin işleyişi ve akademik yaşamı hakkında bilgi verilirken, meslek seçimi ve üniversitelerin bireyleri hayata hazırlamadaki rolleri üzerine verimli tartışmalar yapıldı. Bu bağlamda, fakültemizin sunduğu olanaklar da ayrıntılı şekilde tanıtıldı. Öğrencilerin soruları titizlikle yanıtlanarak, üniversite hayatına dair merak ettikleri konularda kapsamlı bilgiler paylaşıldı. Katılımcılar, üniversite tercihleri ve geleceğe yönelik hedefler hakkında önemli farkındalık kazandı.

## Visit to Istanbul Erkek HS

Prof. Dr. Mustafa Tunaya Kalkan, Head of the Department of Biophysics at Istanbul Aydın University Faculty of Medicine, visited Istanbul Erkek High School as part of the “University Promotion Days.” During the event, students were informed about the university’s operations and academic life, while fruitful discussions were held on career choices and the role of universities in preparing individuals for life. In this context, the opportunities offered by our faculty were also presented in detail. Students’ questions were carefully answered, providing comprehensive information about university life. Participants gained valuable insights into university preferences and future goals.



# İAÜ Tıp'tan Haberler / News From IAU Medicine

## AYDINTIP Olgu Sunumları

İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi dikey eğitim sistemi kapsamında düzenlenen olgu sunumları serisinde İAÜ Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalından Prof. Dr. Mahir Cengiz ve Göz Hastalıkları Anabilim Dalından Dr. Öğr. Üyesi Semih Urvasızoğlu moderatörlüğünde İnt. Dr. Hüseyin Güçlü ve İnt. Dr. Sait Berkay Alpboğan olgu sunumlarını gerçekleştirdiler.

**Osteoartrit**  
*Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon*

**Moderatörler**  
Dr. Öğr. Üyesi Arzu DİNÇ YAVAŞ- Prof. Dr. Mahir CENGİZ

**Sorumlu İntörnerler**  
Hasan KARA-Zehra KAZEMZADEH

14 Ocak 2025 Salı  
13:00-15:00  
Hasan Fehmi Büyükbayram Konferans Salonu (A Blok -3. Kat)

www.aydin.edu.tr • iaukampus

İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi dikey eğitim sistemi kapsamında düzenlenen olgu sunumları serisinde İAÜ Tıp Fakültesi Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Anabilim Dalından Dr. Öğr. Üyesi Arzu Dinç Yavaş ve İç Hastalıkları Anabilim Dalından Prof. Dr. Mahir Cengiz moderatörlüğünde İnt. Dr. Hasan Kara ve İnt. Dr. Zehra Kazemzadeh olgu sunumlarını gerçekleştirdiler.

## AYDINTIP Case Reports

**Kirmızı Göz**  
*Göz Hastalıkları*

**Moderatörler**  
Prof. Dr. Mahir CENGİZ  
Dr. Öğr. Üyesi Semih URVASIZOĞLU

**Sorumlu İntörnerler**  
İnt. Dr. HÜSEYİN GÜÇLÜ- İnt. Dr. SAİT BERKAY ALPBOĞAN

7.01.2025  
13:00-15:00  
Hasan Fehmi Büyükbayram Konferans Salonu (A Blok -3. Kat)

www.aydin.edu.tr • iaukampus

In the series of case presentations organized within the scope of the vertical education system of Istanbul Aydın University Faculty of Medicine, moderated by Prof. Dr. Mahir Cengiz from the Department of Internal Diseases of IAU Faculty of Medicine and Asst. Prof. Dr. Semih Urvasızoğlu from the Department of Ophthalmology, İnt. Dr. Hüseyin Güçlü and İnt. Dr. Sait Berkay Alpboğan made case presentations.

Istanbul Aydın University Faculty of Medicine held a series of case presentations organized within the scope of the vertical education system IAU Faculty of Medicine, moderated by Asst. Prof. Dr. Arzu Dinç Yavaş and Prof. Dr. Mahir Cengiz İnt. Dr. Hasan Kara and İnt. Dr. Zehra Kazemzadeh made case presentations.

# İAÜ Tıp'tan Haberler / News From IAU Medicine

## AYDINTIP Olgu Sunumları

İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi dikey eğitim sistemi kapsamında düzenlenen olgu sunumları serisinde İAÜ Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalından Prof. Dr. Mahir Cengiz ve Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı'ndan Prof. Dr. Hüseyin İlksen Toprak moderatörlüğünde İnt. Dr. Yonca Kılınç ve İnt. Dr. Muhammed Erşad Kaya olgu sunumlarını gerçekleştirdiler.

**Pulmoner Emboli**  
*Göğüs Hastalıkları*

**Moderatörler**  
Prof. Dr. Mahir CENGİZ -Dr.Öğr. Üyesi Bilge Özgür YÜKSEL

**Sorumlu İntörnerler**  
Yumna Jehad Ahmad KARJAT-Ceren KARTAL

11 Şubat 2025 Salı  
13:00-15:00  
Hasan Fehmi Büyükbayram Konferans Salonu (A Blok -3. Kat)

www.aydin.edu.tr • iaukampus

İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi dikey eğitim sistemi kapsamında düzenlenen olgu sunumları serisinde İAÜ Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalından Prof. Dr. Mahir Cengiz ve Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı'ndan Dr.Öğr. Üyesi Bilge Özgür Yüksel moderatörlüğünde İnt. Dr. Yumna Jehad Ahmad Karjat ve İnt. Dr. Ceren Kartal olgu sunumlarını gerçekleştirdiler.

## AYDINTIP Case Reports

**Myasthenia Gravis ve Timoma'lı Hastada Anestezi**  
*Anesteziyoloji ve Reanimasyon*

**Moderatörler**  
Prof. Dr. Mahir CENGİZ – Prof. Dr. Hüseyin İlksen TOPRAK

**Sorumlu İntörnerler**  
Yonca KILINÇ-Muhammed Erşad KAYA

4 Şubat 2025 Salı  
13:00-15:00  
Hasan Fehmi Büyükbayram Konferans Salonu (A Blok -3. Kat)

www.aydin.edu.tr • iaukampus

As part of the vertical education system of Istanbul Aydın University Faculty of Medicine, case presentations were held under the moderation of Prof. Dr. Mahir Cengiz from the Department of Internal Medicine and Prof. Dr. Hüseyin İlksen Toprak from the Department of Anesthesiology and Reanimation. During the session, Int. Dr. Yonca Kılınç and Int. Dr. Muhammed Erşad Kaya presented their case studies.

In the case presentation series organized within the scope of the vertical education system of Istanbul Aydın University Faculty of Medicine, moderated by Prof. Dr. Mahir Cengiz from the Department of Internal Medicine of IAU Faculty of Medicine and Assist. Prof. Dr. Bilge Ozgur Yuksel from the Department of Chest Diseases, Int. Dr. Yumna Jehad Ahmad Karjat and Int. Dr. Ceren Kartal gave case presentations.

# İAÜ Tıp'tan Haberler / News From IAU Medicine

## AYDINTIP Olgu Sunumları

İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi dikey eğitim sistemi kapsamında düzenlenen olgu sunumları serisinde İAÜ Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mahir Cengiz ve Göğüs Cerrahisi Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Dr. İlker Kolbaş moderatörlüğünde İnt. Dr. Mehmet Arda Köksal tarafından "Pneumothorax" konulu olgu sunumu gerçekleştirildi.

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ

**AYDINTIP**  
OLGU SUNUMLARI

**Konuşmacı**  
Ast.Dr.Murat PARLAK

**Moderatörler**  
Prof. Dr. Mahir CENGİZ – Dr.Öğr.Üyesi Bilge Özgür YÜKSEL

**Sorumlu İntörnler**  
Melisa KUÇHAN-Muhammed Fatih ÖZARSLANDAN

«KOAH Atak Yaklaşım»

25 Şubat 2025 Salı  
13:00-15:00  
Hasan Fehmi Büyükbayram Konferans Salonu (A Blok -3. Kat)

İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi dikey eğitim sistemi kapsamında düzenlenen olgu sunumları serisinde, İAÜ Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı öğretim üyeleri Prof. Dr. Mahir Cengiz ve Dr. Öğr. Üyesi Bilge Özgür Yüksel'in moderatörlüğünde, İnt. Dr. Melisa Kuçhan ve İnt. Dr. Muhammed Fatih Özarslan "KOAH Atak Yaklaşımı" konulu olgu sunumlarını gerçekleştirdiler.

## AYDINTIP Case Reports

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ

**AYDINTIP**  
OLGU SUNUMLARI

**Pneumothorax**  
Göğüs Cerrahisi

**Moderatörler**  
Prof. Dr. Mahir CENGİZ – Dr. Öğr. Üyesi İlker KOLBAŞ

**Sorumlu İntörn**  
Mehmet Arda KÖKSAL

18 Şubat 2025 Salı  
13:00-15:00  
Hasan Fehmi Büyükbayram Konferans Salonu (A Blok -3. Kat)

www.aydin.edu.tr • iaukampus

In the case presentation series organized within the scope of the vertical education system of Istanbul Aydın University Faculty of Medicine, a case presentation titled "Pneumothorax" was presented by Int. Dr. Mehmet Arda Köksal, moderated by Prof. Dr. Mahir Cengiz, Faculty Member of the Department of Internal Medicine, IAU Faculty of Medicine, and Dr. İlker Kolbaş, Faculty Member of the Department of Chest Surgery.

As part of the vertical education system at Istanbul Aydın University Faculty of Medicine, a case presentation session was held under the moderation of Prof. Dr. Mahir Cengiz and Asst. Prof. Dr. Bilge Özgür Yüksel from the Department of Internal Medicine. Intern Dr. Melisa Kuçhan and Intern Dr. Muhammed Fatih Özarslan presented a case titled "Approach to COPD Exacerbation."

# İAÜ Tıp'tan Haberler / News From IAU Medicine

## AYDINTIP Olgu Sunumları

İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi dikey eğitim sistemi kapsamında düzenlenen olgu sunumları serisinde, İAÜ Tıp Fakültesi Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi Anabilim Dalı öğretim üyesi Dr. Ali Can Günenc ile İç Hastalıkları Anabilim Dalı öğretim üyesi Prof. Dr. Mahir Cengiz'in moderatörlüğünde, İnt. Dr. Furkan Yılmaz ve İnt. Dr. Buğse Tabak "Parmak Ampütasyonu ve Acil El Yaralanmaları" konulu olgu sunumlarını gerçekleştirdiler.

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ

**AYDINTIP**  
OLGU SUNUMLARI

**KAŞINTILI HASTAYA YAKLAŞIM**  
Deri ve Zührevi Hastalıkları

**Moderatörler**  
Dr. Öğr. Üyesi Gülşen TÜKENMEZ DEMİRİ – Prof. Dr. Mahir CENGİZ

**Sorumlu İntörnerler**  
Hakkı Baran TAŞ-Beyza Gülsüm TOL

25 Mart 2025 Salı  
13:30-14:30  
Hasan Fehmi Büyükbayram Konferans Salonu (A Blok -3. Kat)

www.aydin.edu.tr • iaukampus  
www.aydin.edu.tr • iaukampus

İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi dikey eğitim sistemi kapsamında düzenlenen olgu sunumları serisinde, İAÜ Tıp Fakültesi Deri ve Zührevi Hastalıklar Anabilim Dalı öğretim üyesi Dr. Gülşen Tükenmez Demirci ile İç Hastalıkları Anabilim Dalı öğretim üyesi Prof. Dr. Mahir Cengiz'in moderatörlüğünde, İnt. Dr. Hakkı Baran Taş ve İnt. Dr. Beyza Gülsüm Tol "Kaşıntılı Hastaya Yaklaşım" konulu olgu sunumlarını gerçekleştirdiler.

## AYDINTIP Case Reports

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ

**AYDINTIP**  
OLGU SUNUMLARI

**Parmak Ampütasyonu ve Acil El Yaralanmaları**  
Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi

**Moderatörler**  
Dr. Öğr. Üyesi Ali Can GÜNENC – Prof. Dr. Mahir CENGİZ

**Sorumlu İntörnerler**  
Furkan YILMAZ – Buğse TABAK

18 Mart 2025 Salı  
13:00-15:00  
Hasan Fehmi Büyükbayram Konferans Salonu (A Blok -3. Kat)

www.aydin.edu.tr • iaukampus  
www.aydin.edu.tr • iaukampus

As part of the vertical education program at Istanbul Aydın University Faculty of Medicine, a case presentation session was held under the moderation of Dr. Ali Can Günenc from the Department of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery, and Prof. Dr. Mahir Cengiz from the Department of Internal Medicine. Intern Dr. Furkan Yılmaz and Intern Dr. Buğse Tabak presented a case titled "Finger Amputation and Emergency Hand Injuries."

As part of the vertical education program at Istanbul Aydın University Faculty of Medicine, a case presentation session was held under the moderation of Dr. Gülşen Tükenmez Demirci from the Department of Dermatology and Venereology and Prof. Dr. Mahir Cengiz from the Department of Internal Medicine. Intern Dr. Hakkı Baran Taş and Intern Dr. Beyza Gülsüm Tol presented a case titled "Approach to the Patient with Pruritus."

# İAÜ Tıp'tan Haberler / News From IAU Medicine

## AYDINTIP Olgu Sunumları

İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi dikey eğitim sistemi kapsamında düzenlenen olgu sunumları serisinde, İAÜ Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı öğretim üyesi Prof. Dr. Mahir Cengiz ve Kardiyoloji Anabilim Dalı öğretim üyesi Dr. Enes Alıç'ın moderatörlüğünde, İnt. Dr. Muhammed Mücahit Turan ve İnt. Dr. Petek Merve Saltık tarafından “Acil Hipertansiyona Yaklaşım” konulu olgu sunumu gerçekleştirildi.

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ

**AYDINTIP**  
OLGU SUNUMLARI

**GİS Kanamalı Hastaya Yaklaşım**  
Genel Cerrahi

**Moderatörler**  
Dr. Öğr.Üyesi Burak KANKAYA - Prof. Dr. Mahir CENGİZ  
**Sorumlu İntörner**  
Zeynep Şevval Torun - İrem Yılmaz

8 Nisan 2025 Salı  
13:00-15:00  
Hasan Fehmi Büyükbayram Konferans Salonu (A Blok -3. Kat)

www.aydin.edu.tr • iaukampus  
www.aydin.edu.tr • iaukampus

İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi dikey eğitim sistemi kapsamında düzenlenen olgu sunumları serisinde, İAÜ Genel Cerrahi Anabilim Dalı öğretim üyesi Dr. Burak Kankaya ve İç Hastalıkları Anabilim Dalı öğretim üyesi Prof. Dr. Mahir Cengiz'in moderatörlüğünde, İnt. Dr. Zeynep Şevval Torun ve İnt. Dr. İrem Yılmaz tarafından “GİS Kanamalı Hastaya Yaklaşım” konulu olgu sunumu gerçekleştirildi.

## AYDINTIP Case Reports

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ

**AYDINTIP**  
OLGU SUNUMLARI

**ACİL HİPERTANSİYONA YAKLAŞIM**  
Kardiyoloji  
**Moderatörler**  
Dr. Öğr. Üyesi Enes ALIÇ – Prof. Dr. Mahir CENGİZ  
**Sorumlu İntörner**  
Muhammed Mücahid TURAN – Petek Merve SALTİK

11 Mart 2024 Salı  
13:00-15:00  
Hasan Fehmi Büyükbayram Konferans Salonu (A Blok -3. Kat)

www.aydin.edu.tr • iaukampus  
www.aydin.edu.tr • iaukampus

As part of the vertical education program at Istanbul Aydın University Faculty of Medicine, a case presentation session was held under the moderation of Prof. Dr. Mahir Cengiz from the Department of Internal Medicine and Dr. Enes Alıç from the Department of Cardiology. Intern Dr. Muhammed Mücahit Turan and Intern Dr. Petek Merve Saltık presented a case titled “Approach to Hypertensive Emergency.”

As part of the vertical education program at Istanbul Aydın University Faculty of Medicine, a case presentation session was held under the moderation of Dr. Burak Kankaya from the Department of General Surgery and Prof. Dr. Mahir Cengiz from the Department of Internal Medicine. Intern Dr. Zeynep Şevval Torun and Intern Dr. İrem Yılmaz presented a case titled “Approach to a Patient with Gastrointestinal Bleeding.”

# İAÜ Tıp'tan Haberler / News From IAU Medicine

## AYDINTIP Olgu Sunumları

İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi dikey eğitim sistemi kapsamında düzenlenen olgu sunumları serisinde, İAÜ Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı öğretim üyesi Dr. Reyhan Çalışan Kinter ile İç Hastalıkları Anabilim Dalı öğretim üyesi Prof. Dr. Mahir Cengiz'in moderatörlüğünde, İnt. Dr. Beyza Rana Yüksel ve İnt. Dr. Batuhan Gögcebulak tarafından "Otizm Spektrum Bozukluğunda Akran Zorbalığı" konulu olgu sunumu gerçekleştirildi.

## AYDINTIP Case Reports



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ

**AYDINTIP**  
OLGU SUNUMLARI

**Otizm Spektrum Bozukluğunda Akran Zorbalığı**  
Çocuk Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları

**Moderatörler**  
Dr. Öğr. Üyesi Reyhan ÇALIŞAN KİNER – Prof. Dr. Mahir CENGİZ

**Sorumlu İntörnerler**  
Beyza Rana YÜKSEL – Batuhan GÖGCEBULAK

22 Nisan 2025 Salı  
13:00-15:00  
Hasan Fehmi Büyükbayram Konferans Salonu (A Blok -3. Kat)

As part of the case presentation series organized within the vertical education program at Istanbul Aydın University Faculty of Medicine, a session was held under the moderation of Dr. Reyhan Çalışan Kinter from the Department of Child and Adolescent Psychiatry and Prof. Dr. Mahir Cengiz from the Department of Internal Medicine. Intern Dr. Beyza Rana Yüksel and Intern Dr. Batuhan Gögcebulak presented a case titled "Peer Bullying in Autism Spectrum Disorder."

## AYDINTIP Seminars

As part of the Aydın Medical Seminars series organized within the scope of the vertical education system of Istanbul Aydın University Faculty of Medicine the seminar titled Difficult Conversation for Physician and Patient was held on January 7 with the participation of Prof. Dr. Selin Kapan from IAU Faculty of Medicine Department of General Surgery.

## AYDINTIP Seminerleri

İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi dikey eğitim sistemi kapsamında düzenlenen Aydın Tıp Seminerleri serisinde Konuşmacı olarak İAÜ Tıp Fakültesi Genel Cerrahi Anabilim Dalı'ndan Prof. Dr. Selin Kapan'ın katıldığı Hekim ve Hasta için Zor Görüşme adlı seminer 7 Ocak'ta gerçekleşti.

# İAÜ Tıp'tan Haberler / News From IAU Medicine

## AYDINTIP Seminerleri

İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi dikey eğitim sistemi kapsamında düzenlenen Aydın Tıp Seminerleri serisinde konuşmacı olarak İAÜ Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı'ndan Prof. Dr. Hüseyin Cengiz'in katıldığı "Cinsel Yolla Bulaşan Hastalıklar" adlı seminer 11 Şubat'ta gerçekleşti.

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ

**AYDINTIP**  
SEMİNERLERİ

**Konuşmacı**  
Doç. Dr. Barış EKİCİ  
(Çocuk Nörolojisi)

**Moderatör**  
Prof. Dr. Umut Mert AKSOY  
İAÜ Tıp Fakültesi Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı

«Gelişimsel Nörolojisi Penceresinden Otizm Spektrum Bozuklukları»

8 Nisan 2025 Salı  
10:00-12:00  
Hasan Fehmi Büyükbayram Konferans Salonu (A Blok -3. Kat)

www.aydin.edu.tr • iaukampus

İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi dikey eğitim sistemi kapsamında düzenlenen "Aydın Tıp Seminerleri" serisi bünyesinde, İAÜ Tıp Fakültesi Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Umut Mert Aksoy'un moderatörlüğünde, Doç. Dr. Barış Ekici tarafından "Gelişimsel Nörolojisi Penceresinden Otizm Spektrum Bozuklukları" konulu seminer gerçekleştirildi.


## AYDINTIP Seminars

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ

**AYDINTIP**  
SEMİNERLERİ

**Konuşmacı**  
Prof. Dr. Hüseyin CENGİZ  
İstanbul Aydın Üniversitesi Cerrahi Tıp Bilimleri Bölümü  
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı

**Moderatör**  
Prof. Dr. Umut Mert AKSOY  
İAÜ Tıp Fakültesi Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı

« CİNSEL YOLLA BULAŞAN HASTALIKLAR »

11 Şubat 2025 Salı  
10:00-12:00  
Hasan Fehmi Büyükbayram Konferans Salonu (A Blok -3. Kat)

www.aydin.edu.tr • iaukampus

The seminar titled "Sexually Transmitted Diseases", in which Prof. Dr. Hüseyin Cengiz from the Department of Obstetrics and Gynecology, Faculty of Medicine of Istanbul Aydın University participated as a speaker in the Aydın Medical Seminar series organized within the scope of the vertical education system of Istanbul Aydın University Faculty of Medicine, was held on February 11.

As part of the "Aydın Medical Seminars" series organized within the scope of the vertical education program at Istanbul Aydın University Faculty of Medicine, a seminar titled "Autism Spectrum Disorders from the Perspective of Developmental Neurology" was delivered by Assoc. Prof. Dr. Barış Ekici under the moderation of Prof. Dr. Umut Mert Aksoy, Head of the Department of Mental Health and Diseases at the Faculty of Medicine.

# İAÜ Tıp'tan Haberler / News From IAU Medicine

## Yayınlar

## Publications

### Uluslararası Makaleler (WoS & Scopus)

### International Articles (WoS & Scopus)

- Bagheri, L., Jafari-Gharabaghlu, D., Dashti, M. R., & **Zarghami, N.** (2025). An update on implication of POSS-based nanocomposites in bone tissue engineering: a review. *Journal of biomaterials science. Polymer edition*, 1–24. Advance online publication. <https://doi.org/10.1080/09205063.2025.2455234>
- Mahdi Khamaneh, A., Jafari-Gharabaghlu, D., Ansarin, K., Pazooki, P., Akbarpour, Z., Naghili, B., & **Zarghami, N.** (2025). A new insight into the impact of copy number variations on cell cycle deregulation of luminal-type breast cancer. *Oncology reviews*, 19, 1516409. <https://doi.org/10.3389/or.2025.1516409>
- Iranpoor, N., Jafari-Gharabaghlu, D., Abdulzehra, S., Dashti, M. R., Gorbazadeh, F., & **Zarghami, N.** (2025). Development and Characterization of Curcumin Loaded PEGylated Niosomal Nanoparticles: Potential Anti-Cancer Effect on Breast Cancer Cells through RFC Gene Expression. *Asian Pacific journal of cancer prevention : APJCP*, 26(3), 1017–1026. <https://doi.org/10.31557/APJCP.2025.26.3.1017>
- Rahimian, M., Deyhim, H., Shirazi-Zavaragh, S., Zeynali, M., Bonabi, E., & **Zarghami, N.** (2025). Phage isolation, characterization, and antibiotic resistance profiling in Avian pathogenic Escherichia coli: Integrating data for a possible novel AMR surveillance model. *Microbial pathogenesis*, 203, 107506. <https://doi.org/10.1016/j.micpath.2025.107506>
- Bone, M., Latimer, S., Walker, R. M., **Thalib, L.**, & Gillespie, B. M. (2025). Risk factors for surgical site infections following hepatobiliary surgery: An umbrella review and meta-analyses. *European journal of surgical oncology : the journal of the European Society of Surgical Oncology and the British Association of Surgical Oncology*, 51(1), 109468. <https://doi.org/10.1016/j.ejso.2024.109468>
- Islam, N., **Thalib, L.**, Mahmood, S., Varol, S. A., Adel, I., Aqel, A., Atashbari, F., & Cinar, O. (2025). Regional variations in incidence of surgical site infection and associated risk factors in women undergoing cesarean section: A systematic review and Meta-Analysis. *Intensive & critical care nursing*, 89, 103951. Advance online publication. <https://doi.org/10.1016/j.iccn.2025.103951>
- Latimer, S., Chaboyer, W., Walker, R. M., **Thalib, L.**, Deakin, J. L., & Gillespie, B. M. (2025). Prophylactic dressings for preventing sacral pressure injuries in adult intensive care unit patients: A randomised feasibility trial. *Australian critical care : official journal of the Confederation of Australian Critical Care Nurses*, 38(2), 101133. <https://doi.org/10.1016/j.aucc.2024.101133>
- Abdulmajeed, J., Furuya-Kanamori, L., Chivese, T., Xu, C., **Thalib, L.**, & Doi, S. A. R. (2025). Defining the exit meta-analysis. *JBIC evidence synthesis*, 23(3), 480–492. <https://doi.org/10.11124/JBIES-24-00155>
- **Kankaya, B., Buyukasik, S., Altundal, Y. E.**, Topcu, F. S., Rahmanbakhsh, P., Etemad, A., **Kapan, S.**, & **Alis, H.** (2025). Analysis of Mammography BI-RADS Distribution and Follow-up Ultrasound Assessment: A Single-Center Study. *Breast cancer (Dove Medical Press)*, 17, 115–122. <https://doi.org/10.2147/BCTT.S481201>

# İAÜ Tıp'tan Haberler / News From IAU Medicine

devam / continue

## Yayınlar

## Publications

### Uluslararası Makaleler (WoS & Scopus)

### International Articles (WoS & Scopus)

- **Kankaya, B., Buyukasik, S., Altundal, Y. E., Ozgul, M., Etemad, A., Rahmanbakhsh, P., Guzelaltuncekcic, E., & Alis, H.** (2025). Weight loss dynamics after laparoscopic sleeve gastrectomy: a retrospective single center analysis with age and preoperative weight stratification. *Scientific reports*, 15(1), 8771. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-93826-4>
- **Ergüven, M., Çetin, E., & İrez, T.**, (2025). Hyaluronidase Inhibits The Proliferation and The Viability of Cumulus Cells Through The Inhibition of Midkine. *Gynecology Obstetrics & Reproductive Medicine (Gorm)*, Vol.31, No.1, 32-39.
- **Oksuz, E., Malhan, S., Alis, H., GogasYavuz, D., Karakan, T., Sargin, M., Sonmez, A., Tokgozoglu, L., Gurser, B., Safak Yilmaz, E., & Yumuk, V. D.** (2025). Annual Health Expenditures by Body Mass Index Categories and the Economic Impact of Obesity in Türkiye: A Retrospective Modeling Study. *Obesity facts*, 18(3), 269–286. <https://doi.org/10.1159/000542821>
- **Erdoğan, Ü., Onem, E., Muhammed Tilahun, M., Soyocak, A., Ak, A., Arın, U. E., & Erzurumlu, Y.** (2025). Investigation of Antioxidant, Antibacterial, and Anticancer Activities, and Molecular Modeling Studies of Berberis crataegina Fruit Extract. *Chemistry & biodiversity*, e202402591. Advance online publication. <https://doi.org/10.1002/cbdv.202402591>
- **Ibrahimova, A., Önem, A. N., Altun, M., Yeşil, E. A., Baysal, A., Saygin, H., Soyocak, A., & Özyürek, M.** (2025). A new turn off fluorescent NIR probe for hypochlorous acid and its applications. *Turkish journal of chemistry*, 49(2), 241–253. <https://doi.org/10.55730/1300-0527.3725>
- **Sahbaz, A., Selcuk, B. O., Domac, F. M., Demir, S., Koseoglu, M., Uludasdemir, E. H., Koc, G., Yılmaz, B., & Kirac, D.** (2025). Effects of HLA-DRA, HLA-DQA1 and IL-6 Gene Variations to Glatiramer Acetate Resistance in Multiple Sclerosis Patients. *Biochemical genetics*, 10.1007/s10528-025-11077-4. Advance online publication. <https://doi.org/10.1007/s10528-025-11077-4>
- **Ucak, S., Yegin, Z., Yurt, M. N. Z., Sudagidan, M., Altunbas, O., & Ozalp, V. C.** (2025). Bacterial Profiling of Brined Grapevine Leaves Collected From Different Local Markets in Türkiye. *Chemistry & biodiversity*, e202403049. Advance online publication. <https://doi.org/10.1002/cbdv.202403049>
- **Işık, M., Köse, F., Budak, Ö. et al.** Probiotic Bactolac alleviates depression-like behaviors by modulating BDNF, NLRP3 and MC4R levels, reducing neuroinflammation and promoting neural repair in rat model. *Pflugers Arch - Eur J Physiol* 477, 797–814 (2025). <https://doi.org/10.1007/s00424-025-03084-6>
- **Akın, M., Yalçın, K., Bük, E. B., Sehoviç, E., & Güler, S.** (2025). Evaluation of pediatric prostatic and retroperitoneal embryonal rhabdomyosarcoma with high Ki-67-case series study. *Turkish journal of surgery*, 10.47717/turkjsurg.2025.6723. Advance online publication. <https://doi.org/10.47717/turkjsurg.2025.6723>

# Merkez Hakkında / About The Center



## İAÜ Sağlık Hizmet Politikaları Uygulama ve Araştırma Merkezi

### Hakkımızda

İstanbul Aydın Üniversitesi bünyesinde kurulan Sağlık Hizmet Politikaları Uygulama ve Araştırma Merkezi, kalkınma amacıyla multidisipliner bilginin karmaşık sorunlarıyla mücadele eden entelektüel kaynaklar açısından zengin politikaların üretilmesini, paylaşılmasını ve politikaya uygulanmasını teşvik eden bir akademik araştırma kurumudur.

Sağlık Hizmet Politikaları Uygulama ve Araştırma Merkezi, sağlık hizmetlerinin örgütlenmesi, sunumu, finansmanı ve yönetimi konularında mevcut politikaları analiz etmek ve mevcut sağlık sorunlarına yönelik çözüm önerileri sunmak ve politikalar geliştirmek amacıyla kurulmuştur. Merkezimiz, ulusal ve uluslararası sağlık kuruluşları ile birlikte bilimsel toplantılar, kongreler, konferanslar, seminerler ve hizmet içi eğitim programları düzenlemeyi hedeflemektedir. Merkezimizin çıkaracağı bilimsel yayınlar ve geliştireceği politikalar, başta politika belirleyiciler olmak üzere, özel sektör, sivil toplum kuruluşları ve kamuoyu ile paylaşılacaktır.

### Misyon

Sağlık Hizmet Politikaları Uygulama ve Araştırma Merkezi, yüksek kaliteli, nesnel ve kanıta dayalı araştırma ve etkili politika oluşturma konusunda bilgi veren veriler aracılığıyla halkın sağlığını iyileştirmek misyonu ile kurulmuştur.

Bu misyonu sağlık politika analizi, araştırma, veri toplama, bilgi tabanı oluşturma, sağlık sorunlarının çözümüne yönelik öneri sunma, sağlık politikaları geliştirme, ulusal ve uluslararası görüş alışverişi ve iş birliği sağlamak amacıyla bilimsel toplantı, konferans, sempozyum ve seminer düzenleme, kamu hizmeti, toplum ortaklığı, medya ilişkileri ve eğitim yoluyla ilerlemeye devam ediyoruz.

## IAU Health Service Policies Application and Research Center

### About Us

The Health Service Policies Application and Research Center, established under the umbrella of Istanbul Aydın University, is an academic research institution that encourages the production, sharing and policy implementation of enriched policies in terms of intellectual resources that tackle the complex problems of multidisciplinary knowledge for the development purposes.

The Health Service Policies Application and Research Center was established to analyze current policies on the organization, delivery, financing and management of health services, to offer solutions for existing health problems and to develop salutary policies. Our center aims to organize scientific meetings, congresses, conferences, seminars and in-service training programs together with national and international health institutions. Scientific publications and policies developed by our center will be shared with policy makers, the private sector, non-governmental organizations and the public.

### Mission

The Health Service Policies Application and Research Center was established with the mission of improving public health through high-quality, objective, evidence-based research/data that informs effective policy making.

In line with the Center's mission, in order to analyze health policy, do research, collect data, create a knowledge based data, offer suggestions for the solution of health problems, develop health policies, to ensure national and international exchange of views and cooperation, we keep moving forward through scientific meetings, conferences, symposiums, seminars, and training programs.

# Merkez Hakkında / About The Center

devam / continue



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ

*Aydınlık bir geleceğe*

## İAÜ SPM

### Vizyon

Sağlık ekonomisi, sağlık politikası ve sağlık inovasyon teknolojisi, yüksek öncelikli küresel sağlık politikası ile özgün, odaklanmış araştırma oluşturmak için Sağlık Hizmet Politikaları Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin küresel sağlıkta donör karar verme sonuçlarını iyileştirmedeki hedeflere dayanmaktadır.

Bu bilgiler ışığında, "Vizyonumuz, disiplinler arası sağlık araştırması ve politika analizi için tercih edilen bölgesel ortak olarak tanınmak ve adil, etkili ve uygun yasalar, politikalar ve programlara yol açan güvenilir ve kapsamlı kanıtlarla yönlendirilen bir sağlık politikası sürecini takip etmektir".

### Organizasyon Görevleri

Merkezin faaliyetleri kapsamında öncelikli araştırma alanları sağlık politikası, sağlık ekonomisi, sağlıkta eşitlik, erişim, etkinlik, verimlilik ve kapsam gibi sağlık yönetimi ile ilgili konulardır. Merkez ayrıca kanser, genetik hastalıklar ve genomik veri analizi gibi sağlık konularına özel olarak odaklanmaktadır.

### Hedeflerimize ulaşmak amacıyla görevlerimiz;

- ❑ İşbirlikçi ve disiplinler arası araştırma da dahil olmak üzere öncü araştırmaları teşvik etmek ve üretmek
- ❑ Kamu ve özel sektörde, ulusal ve uluslararası alanda araştırma merkezi ve araştırmacılar arasında ağlar geliştirmek
- ❑ Bilginin topluma bilim yoluyla aktarmak (ortak araştırma, seminerler, çalıştaylar, konferanslar, web siteleri, basın, yayınlar, haber bülteni) ve uygun olduğunda eğitim/teknoloji transferi sağlamak
- ❑ Disiplinler arası sağlık araştırması ve politika analizi için tercih edilen ortak olarak tanınmak ve adil, etkili yasalar ve politikalara yol açan güvenilir kanıtlarla yönlendirilen bir sağlık politikası sürecini takip etmek

## IAU HPC

### Vision

Health economics, health policy, and health innovation technology are the goals of the Health Service Policies Application and Research Center in improving donor decision-making outcomes in global health to create original, focused research with high-priority global health policy.

In light of this information, "Our vision is to be recognized as the preferred partner for interdisciplinary health research and policy analysis and to pursue a health policy process guided by reliable and comprehensive evidence that leads to fair, effective and appropriate laws, policies and programs".

### Organization Tasks

Priority research areas within the scope of the center's activities are health stewardship-related subjects such as health policy, health economics, health equity, access, effectiveness, efficiency and coverage. The center has also a special focus on health issues such as cancer, genetic diseases and genomic data analysis.

### To achieve our goals, our tasks are;

- ❑ Promoting and producing leading-edge research, including collaborative and interdisciplinary research
- ❑ Developing networks between the research centre and researchers in the field in the public and private sectors, nationally and internationally
- ❑ Transferring knowledge to society through science (collaborative research; seminars; workshops; lectures; websites; press; publications; newsletter) and, where applicable, through education/technology transfer
- ❑ Following a health policy process guided by reliable evidence that leads to fair, effective laws and policies
- ❑ Being recognized as the preferred partner for interdisciplinary health research and policy analysis

 @iauspm

SAĞLIK POLİTİKALARI BÜLTENİ  
HEALTH POLICIES BULLETIN

---

Ocak – Nisan / Jan – April 2025  
Yıl / Year 4, Sayı / Issue 10