



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

SAĞLIK POLİTİKALARI BÜLTENİ  
HEALTH POLICIES BULLETIN

Ocak – Nisan / Jan – April 2023  
Yıl / Year 2, Sayı / Issue 4



# 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 yayınlanan 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.

Doç. 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. Yâdigar İZMİRLİ  
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 İAÜ Tıp 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 yayınlanması planlanan Sağlık Politikaları Bülten'nin dördüncü 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 Doç. Dr. Mustafa AYDIN'a, İAÜ Rektörü Prof. Dr. Yâdigar İZMİRLİ'ye, Tıp Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Özgün ENVER'e ve bültenimize etkinlikleriyle kaynak oluşturan merkezimize, kıymetli öğretim üyelerimize ve sevgili öğrencilerimize, teşekkürlerimi sunarım.

Dr. Öğr. Üyesi Arta FEJZULLAHU  
İAÜ SPM Müdürü

**T.C. İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ**

Adına Sahibi  
Doç. Dr. Mustafa AYDIN

**YAYIN KURULU**

Prof. Dr. Yâdigar İZMİRLİ  
Prof. Dr. Özgün ENVER  
Öğr. Üyesi Arta FEJZULLAHU

**HAZIRLAYAN**

Dr. Öğr. Üyesi. Arta Fejzullahu





# *To a Bright Future*

Istanbul Aydin 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 Aydin 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.

Assoc. Prof. 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 Aydin 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. Yâdigar İZMİRLİ  
IAU Rector

The Health Service Policies Application and Research Center (HPC), established under the umbrella of Istanbul Aydin 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 our center's and IAU Faculty of Medicine news 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 fourth issue of the Health Policies Bulletin, planned to be 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 – Assoc. Prof. Mustafa AYDIN, IAU Rector – Prof. Yâdigar İZMİRLİ, Dean of Faculty of Medicine – Prof. Özgün ENVER 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.

Assist. Prof. Arta FEJZULLAHU  
IAU HPC Director

**T.C. İSTANBUL AYDIN UNIVERSITY**

Owner on Behalf  
Assoc. Prof. Mustafa AYDIN

**EDITORIAL BOARD**

Prof. Yâdigar İZMİRLİ  
Prof. Özgün ENVER  
Assist. Prof. Arta FEJZULLAHU

**PREPARED BY**

Assist. Prof. Arta Fejzullahu

# İçindekiler / Content

Önsöz / <i>Foreward</i> .....	5
Halk Sağlığı Nedir, Neden Önemlidir / <i>What is Public Health and Why is it Important</i> .....	6
Depremlerin Halk Sağlığı Üzerindeki Etkisi: Afet Riskini Azaltmaya Yönelik Afet Sonrası Dönemde Bulaşıcı Hastalıklar ve Sürveyans / <i>Impact of Earthquakes on Public Health: Infectious Diseases and Surveillance in the Post-Disaster Period for Disaster Risk Reduction</i> .....	11
Merkezden Haberler / <i>News from Center</i> .....	14
İAÜ Tıp'tan Haberler / <i>News from Medicine</i> .....	16
İAÜ Sağlık Hizmet Politikaları Uygulama ve Araştırma Merkezi / <i>IAU Health Service Policies Application and Research Center</i> .....	24

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: 05/05/2023

Yıl / Year 2, Sayı / Issue 4 (Ocak – Nisan / Jan – April 2023)

**İletişim / Contact:**

İAÜ Florya Halit Aydın Yerleşkesi, İstanbul / TÜRKİYE

**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), serinin 4. Sayısı olan Ocak – Nisan 2023 Yılı Sağlık Politikaları Bülteni'ni sunmaktan mutluluk duyar. İAÜ Sağlık Politikaları Bülteni, Türkiye ve Dünya genelindeki sağlık kurumlarından toplanan sağlık verilerine dayanılarak hazırlanan Sağlık Hizmet Politikaları Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin dönemlik önemli bir yayınıdır. Sağlık Politikaları Bülteni, kapsamlı sağlık bilgileri sunar ve ülkenin sağlık durumunu ve dönem içindeki eğilimleri yansıtır.

2023 yılının bu dördüncü sayısında merkezimizin, öğretim üyelerimizin ve öğrencilerimizin gerçekleştirdiği çeşitli sağlık haberlerin ve etkinliklerin yanı sıra her sayımızda gerçekleştirmeyi planladığımız önemli yazılar ile sağlık politikaları dışında farklı konular üzerine de faydalı bilgiler vermeye devam edeceğiz. Bu sayımızın ana teması **“Depremlerin Halk Sağlığı Üzerindeki Etkisi”** olacaktır. Temel veriler ekseninde Halk Sağlığı hakkında verdiğimiz bilgilerden ve değerlendirmeden sonra, **İAÜ Sağlık Bilimleri Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Ayşegül KAPTANOĞLU** Hocamızın ele aldığı özel yazıyı sizlerle paylaşacağız. Bir yandan sağlık politikaları ve sağlık alanında gelişmeleri yakından takip etme fırsatı bulurken, öte yandan Halk Sağlığı hakkında önemli bilgiler öğrenmiş olacağız.

Sağlık Politikaları Bülten'in politika yapımcılar, planlayıcılar, program yöneticileri, araştırmacılar, hizmet sağlayıcılar ve geliştirme ortakları için kanıta dayalı planlama ve politika oluşturmayı desteklemek, sağlık sistemi performansını izlemek ve sağlıkla ilgili etkili kararlar almak için faydalı olacağını tahmin ediyorum. Ayrıca bültenin, ülkedeki sağlık durumu hakkında genel halkın ve sağlık alanında okuyan öğrencilerin bilgi sahibi olması için önemli bir bilgi kaynağı olması bekleniyor.

Ayrıca, 2023 yılının dördüncü sayısında çalışmalarını ve sağlık faaliyetleri ile okulumuzun dinamizmini arttırmaya katkı sağlayan tüm öğretim üyelerimize ve öğrencilerimize teşekkür ederiz.

Bu zengin sağlık bilgisi kaynağının daha sağlıklı ve daha mutlu bir dünya inşa etmek için en iyi şekilde kullanılmasını diliyorum.

## Esteemed Faculty Members, Dear Students,

Istanbul Aydın University HPC is pleased to present the Health Policy Bulletin for the Jan – April 2023, the 4th issue in series. IAU Health Policy Bulletin is an important periodic publication of the Health Service Policies Application and Research Center, prepared based on the health data collected from health institutions across the country and world. The Health Policy Bulletin presents comprehensive health information and reflects the health status of the country and trends over the period.



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

In this fourth issue of 2023, we will continue to provide useful information about health policies with the important articles that we plan to hold in each issue, as well as various health news and events held by our center, faculty of medicine members and students.

The main theme of this issue will be **“Impact of Earthquakes on Public Health”**. After making an assessment about Public Health on the axis of basic data, we will share with you the exclusive article written by **Prof. Dr. Ayşegül KAPTANOĞLU, IAU Dean of the Faculty of Health Sciences**. On the one hand, we will have the opportunity to closely follow the developments in the field of health policies and medicine, on the other hand, we will increase our knowledge on Public Health area.

I anticipate that Health Policy Bulletin will be useful for the policymakers, planners, program managers, researchers, service providers, and development partners to support evidence-based planning and policy formulation, to track health-system performance and to make effective health related decisions. It is also expected that the bulletin will be an important source of information to the general public and students studying in the field of health to know about the status of health in the country.

In addition, we would like to thank all our faculty members and students who contributed to increasing the dynamism of our university with their work and health activities in the fourth issue of 2023.

I wish the best utilization of this rich source of health information to build a healthier and happier World.

## Saygılarımla / Sincerely

Dr. Öğr. Üyesi / Assist. Prof. Arta FEJZULLAHU  
İAÜ SPM Müdürü / IAU HPC Director



# Halk Sağlığı Nedir, Neden Önemlidir /

## *What is Public Health and Why is it Important*



### **Halk Sağlığı Nedir, Neden Önemlidir**

Halk sağlığı, toplumların ve nüfusların sağlığını koruma ve iyileştirme bilimi ve uygulamasını ifade eder. Nüfus düzeyinde çeşitli stratejiler ve müdahaleler uygulayarak sağlığı geliştirmeye, hastalıkları önlemeye ve yaşamı uzatmaya odaklanan multidisipliner bir alandır.

Halk sağlığının amacı, bütüncül bir yaklaşımla toplumların sağlık ihtiyaçlarını değerlendirmek ve ele almaktır. Bu, yalnızca bireysel sağlık sorunlarını ele almayı değil, aynı zamanda sağlık sonuçlarını etkileyen sosyal, ekonomik ve çevresel faktörleri de dikkate almayı içerir. Halk sağlığı uzmanları, hastalık kalıplarını ve sağlık eşitsizliklerini belirlemek ve anlamak, politikalar ve müdahaleler geliştirmek ve uygulamak ve halkı sağlık riskleri ve sağlıklı davranışlar konusunda eğitmek için çalışır [1].

Halk Sağlığını önemli kılan kilit alanlar şunlardır:

**Hastalık önleme ve kontrol:** Halk sağlığı çabaları, hastalıkların ortaya çıkmasını ve yayılmasını önlemeyi amaçlar. Bu, aşılama kampanyaları, bulaşıcı hastalık gözetimi, salgın araştırmaları ve el hijyeni uygulamaları gibi sağlıklı davranışları teşvik etme gibi faaliyetleri içerir.

**Sağlığın teşviki, geliştirilmesi ve eğitimi:** Halk sağlığı, bireyleri ve toplumları sağlıklıları hakkında bilinçli kararlar almaları için güçlendirmeyi amaçlamaktadır. Sağlığı geliştirme faaliyetleri, sağlıklı yaşam tarzları hakkında bilgi sağlamayı, fiziksel aktiviteyi ve doğru beslenmeyi teşvik etmeyi ve tütün, alkol ve uyuşturucu kullanımının riskleri hakkında farkındalık yaratmayı içerir.

**Çevre sağlığı:** Halk sağlığı, çevresel faktörlerin sağlık üzerindeki etkisini ele alır. Bu, hava ve su kirliliği, toksik maddeler, mesleki tehlikeler ve iklim değişikliği gibi çevresel tehlikelerin izlenmesini ve hafifletilmesini içerir.

### **What is Public Health and Why Is It Important**

Public health refers to the science and practice of protecting and improving the health of communities and populations. It is a multidisciplinary field that focuses on promoting health, preventing diseases, and prolonging life by implementing various strategies and interventions at the population level.

The goal of public health is to assess and address the health needs of communities through a holistic approach. This includes not only addressing individual health concerns but also considering social, economic, and environmental factors that influence health outcomes. Public health professionals work to identify and understand patterns of disease and health disparities, develop and implement policies and interventions, and educate the public about health risks and healthy behaviors [1].

Key areas that make Public Health important:

**Disease prevention and control:** Public health efforts aim to prevent the occurrence and spread of diseases. This involves activities such as immunization campaigns, infectious disease surveillance, outbreak investigations, and promoting healthy behaviors like hand hygiene and safe sex practices.

**Health promotion and education:** Public health seeks to empower individuals and communities to make informed decisions about their health. Health promotion activities include providing information on healthy lifestyles, promoting physical activity and proper nutrition, and raising awareness about the risks of tobacco, alcohol, and drug use.

**Environmental health:** Public health addresses the impact of environmental factors on health. This involves monitoring and mitigating environmental hazards such as air and water pollution, toxic substances, occupational hazards, and climate change.



# Halk Sağlığı Nedir, Neden Önemlidir /

*What is Public Health and Why is it Important* / devam / continue

**Epidemiyoloji ve biyoistatistik:** Epidemiyoloji, halk sağlığında, popülasyonlardaki hastalıkların modellerini, nedenlerini ve etkilerini incelemeyi içeren temel bir disiplindir. Biyoistatistik, halk sağlığı karar verme sürecine rehberlik etmek için sağlık verilerini analiz etmek ve yorumlamak için kullanılır.

**Sağlık politikası ve yönetimi:** Halk sağlığı uzmanları, toplum sağlığını iyileştirmek için politikalar geliştirmek ve uygulamak için çalışırlar. Bu, kanıt dayalı müdahalelerin savunulmasını, kaynak tahsisini ve sağlık sistemlerini ve hizmetlerini yönetmeyi içerir.

**Afete hazırlık ve müdahale:** Halk sağlığı, acil durumlara ve afetlere hazırlık ve müdahalede çok önemli bir rol oynar. Bu, acil durum müdahale çabalarını planlamayı ve koordine etmeyi, iletişim sistemlerini kurmayı ve temel sağlık hizmetleri ve kaynaklarının mevcudiyetini sağlamayı içerir.

Halk sağlığı çabaları, devlet kurumları, sağlık hizmeti sağlayıcıları, toplum kuruluşları ve akademi dahil olmak üzere çeşitli sektörler arasındaki işbirliğini içerir. Halk sağlığı, sağlığın daha geniş belirleyicilerini ele alarak ve nüfus düzeyinde müdahaleler uygulayarak, toplulukların genel sağlığını ve refahını iyileştirmeyi amaçlar.

## **Depremlerin Halk Sağlığına Etkisi**

Depremlerin halk sağlığı üzerinde önemli etkileri olabilir. İşte depremlerin halk sağlığını etkileyebileceği temel yollardan bazıları [2]:

**Fiziksel yaralanmalar:** Depremler binaların, altyapının ve nesnelere çökmesine veya dengesiz hale gelmesine neden olarak kırık, yırtılma ve ezilme yaralanmaları gibi yaralanmalara yol açabilir. Yaralanmaların ciddiyeti, depremin yoğunluğuna ve etkilenen bölgedeki hazırlık düzeyine bağlı olarak hafif ila hayati tehlike arasında değişebilir.

**Travma ve psikolojik sıkıntı:** Depremler, duygusal ve psikolojik sıkıntıya neden olan travmatik olaylar olabilir. Bireyler travma sonrası stres bozukluğu (TSSB), anksiyete, depresyon ve diğer zihinsel sağlık sorunları yaşayabilir. Sevdiklerinin, evlerinin ve eşyalarının kaybı hayatta kalanlar üzerinde uzun süreli psikolojik etkilere sahip olabilir.

**Epidemiology and biostatistics:** Epidemiology is a fundamental discipline in public health that involves studying the patterns, causes, and effects of diseases in populations. Biostatistics is used to analyze and interpret health data to guide public health decision-making.

**Health policy and management:** Public health professionals work on developing and implementing policies to improve population health. This includes advocating for evidence-based interventions, resource allocation, and managing health systems and services.

**Disaster preparedness and response:** Public health plays a crucial role in preparing for and responding to emergencies and disasters. This includes planning and coordinating emergency response efforts, establishing communication systems, and ensuring the availability of essential healthcare services and resources.

Public health efforts involve collaboration between various sectors, including government agencies, healthcare providers, community organizations, and academia. By addressing the broader determinants of health and implementing population-level interventions, public health aims to improve the overall health and well-being of communities.

## **Impact of Earthquakes on Public Health**

Earthquakes can have significant impacts on public health. Here are some of the key ways earthquakes can affect public health [2]:

**Physical injuries:** Earthquakes can cause buildings, infrastructure, and objects to collapse or become unstable, leading to injuries such as fractures, lacerations, and crush injuries. The severity of injuries can range from minor to life-threatening, depending on the intensity of the earthquake and the level of preparedness in the affected area.

**Trauma and psychological distress:** Earthquakes can be traumatic events, causing emotional and psychological distress. Individuals may experience post-traumatic stress disorder (PTSD), anxiety, depression, and other mental health issues. The loss of loved ones, homes, and belongings can have long-lasting psychological effects on survivors.



# Halk Sağlığı Nedir, Neden Önemlidir

## What is Public Health and Why is it Important

devam / continue

**Sağlık hizmetlerinin kesintiye uğraması:** Depremler, hastaneler, klinikler ve eczaneler dahil olmak üzere sağlık tesislerine zarar vererek temel tıbbi hizmetlere erişimi kısıtlayabilir. Bu, bireylerin yaralanmalar, kronik hastalıklar ve bulaşıcı hastalıklar için tedavi dahil olmak üzere gerekli tıbbi bakımı almasını geciktirebilir veya engelleyebilir.

**Bulaşıcı hastalıkların yayılması:** Depremler, temiz su, sanitasyon ve hijyen tesislerine sınırlı erişim ile geçici barınaklarda veya yerinden edilmiş kamplarda aşırı kalabalığa yol açabilir. Bu koşullar ishali hastalıklar, solunum yolu enfeksiyonları ve vektör kaynaklı hastalıklar gibi bulaşıcı hastalıkların yayılma riskini artırabilir. Yetersiz sanitasyon ve güvenli yiyecek ve suya erişim eksikliği sağlık risklerini şiddetlendirebilir.

**Yerinden edilme ve evsizlik:** Depremler, evlerin ve altyapının yaygın şekilde tahrip olmasına neden olarak birçok kişiyi yerinden edilmiş ve evsiz bırakabilir. Yerinden edilmiş nüfus genellikle barınak, temiz su, sanitasyon tesisleri ve sağlık hizmetlerine erişimde zorluklarla karşılaşır. Yeterli barınma ve yaşam koşullarının olmaması, fiziksel ve zihinsel sağlık üzerinde zararlı etkilere sahip olabilir.

**Çevresel sağlık tehlikeleri:** Depremler, hasarlı endüstriyel tesislerden veya altyapıdan zehirli kimyasallar veya kirleticiler gibi tehlikeli maddelerin salınmasına neden olabilir. Bu, havayı, suyu ve toprağı kirletebilir ve etkilenen nüfus için sağlık riskleri oluşturabilir. Ek olarak, atık yönetim sistemlerindeki aksamalar, çevresel sağlık tehlikelerine daha fazla katkıda bulunabilir.

**Halk sağlığı altyapısının bozulması:** Depremler, gözetim sistemleri, laboratuvarlar ve acil durum müdahale yetenekleri dahil olmak üzere halk sağlığı altyapısına zarar verebilir veya kesintiye uğratabilir. Bu, hastalık salgınlarını izleme ve yanıt verme, zamanında değerlendirmeler yapma ve gerekli sağlık hizmetlerini sunma becerisini engelleyebilir.

**Sosyal ve ekonomik etkiler:** Depremlerin geçim kaynaklarını, eğitime erişimi ve genel toplum refahını etkileyen uzun vadeli sosyal ve ekonomik sonuçları olabilir. Ulaşım sistemleri ve iletişim ağları gibi kritik altyapıdaki kesintiler, acil durum müdahale çabalarını engelleyebilir ve sağlık hizmetlerine ve diğer temel hizmetlere erişimi geciktirebilir.

**Disruption of healthcare services:** Earthquakes can damage healthcare facilities, including hospitals, clinics, and pharmacies, limiting access to essential medical services. This can delay or prevent individuals from receiving necessary medical care, including treatment for injuries, chronic illnesses, and infectious diseases.

**Spread of infectious diseases:** Earthquakes can lead to overcrowding in temporary shelters or displacement camps, with limited access to clean water, sanitation, and hygiene facilities. These conditions can increase the risk of the spread of infectious diseases such as diarrheal diseases, respiratory infections, and vector-borne diseases. Poor sanitation and lack of access to safe food and water can exacerbate the health risks.

**Displacement and homelessness:** Earthquakes can cause widespread destruction of homes and infrastructure, leaving many individuals displaced and homeless. Displaced populations often face challenges in accessing shelter, clean water, sanitation facilities, and healthcare services. The lack of adequate housing and living conditions can have detrimental effects on physical and mental health.

**Environmental health hazards:** Earthquakes can lead to the release of hazardous materials, such as toxic chemicals or pollutants, from damaged industrial facilities or infrastructure. This can contaminate the air, water, and soil, posing health risks to the affected population. Additionally, disruptions to waste management systems can further contribute to environmental health hazards.

**Disruption of public health infrastructure:** Earthquakes can damage or disrupt public health infrastructure, including surveillance systems, laboratories, and emergency response capabilities. This can hamper the ability to monitor and respond to disease outbreaks, conduct timely assessments, and deliver necessary healthcare services.

**Social and economic impacts:** Earthquakes can have long-term social and economic consequences, affecting livelihoods, access to education, and overall community well-being. Disruptions to critical infrastructure, such as transportation systems and communication networks, can hinder emergency response efforts and delay access to healthcare and other essential services.



# Halk Sağlığı Nedir, Neden Önemlidir / devam / continue

## What is Public Health and Why is it Important



Depremlerin halk sağlığı etkilerine yanıt olarak, etkili acil durum hazırlık planlarına, erken uyarı sistemlerine ve iyi koordine edilmiş müdahale çabalarına sahip olmak çok önemlidir. Bu, acil tıbbi bakım ve ruh sağlığı desteği sağlamayı, temiz su ve sanitasyon tesislerine erişimi sağlamayı, hastalık gözetimi ve kontrol önlemlerini uygulamayı ve etkilenen popülasyonların uzun vadeli sağlık ihtiyaçlarını karşılamayı içerir.

### Afet Riskinin Azaltılması İçin Afet Sonrası Dönemde Bulaşıcı Hastalıklar ve Sürveyans

Afet sonrası dönemde bulaşıcı hastalık sürveyansı, afet risk azaltma çabalarında hayati bir rol oynamaktadır. Afet sonrası dönemde bulaşıcı hastalıklar ve sürveyansa ilişkin bazı önemli hususlar şunlardır:

**Hızlı değerlendirme ve erken uyarı:** Bir afetin ardından, potansiyel bulaşıcı hastalık risklerini belirlemek için etkilenen bölgelerde hızlı değerlendirmeler yapmak çok önemlidir. Bu, sağlık tesislerine, su ve sanitasyon altyapısına ve etkilenen nüfusun genel yaşam koşullarına verilen hasarın değerlendirilmesini içerir. Hastalık salgınlarını derhal tespit etmek ve bunlara müdahale etmek için erken uyarı sistemleri kurulmalıdır.

**Hastalık sürveyansı ve izleme:** Etkilenen nüfusun sağlık durumunu izlemek için güçlü bulaşıcı hastalık sürveyans sistemleri yürürlükte olmalıdır. Buna hem yaygın endemik hastalıklar hem de su kaynaklı hastalıklar, solunum yolu enfeksiyonları, vektör kaynaklı hastalıklar ve yaralanmalar gibi afet durumlarına özgü olanlar için sürveyans dahildir. Gözetim verileri, eğilimleri belirlemeye, salgınları tespit etmeye ve uygun müdahale önlemlerini yönlendirmeye yardımcı olur.

In response to the public health impacts of earthquakes, it is crucial to have effective emergency preparedness plans, early warning systems, and well-coordinated response efforts. This includes providing immediate medical care and mental health support, ensuring access to clean water and sanitation facilities, implementing disease surveillance and control measures, and addressing the long-term health needs of affected populations.

### Infectious Diseases and Surveillance in the Post-Disaster Period for Disaster Risk Reduction

In the post-disaster period, infectious disease surveillance plays a vital role in disaster risk reduction efforts. Here are some key considerations related to infectious diseases and surveillance in the post-disaster period:

**Rapid assessment and early warning:** Following a disaster, it is crucial to conduct rapid assessments of the affected areas to identify potential infectious disease risks. This includes assessing damage to healthcare facilities, water and sanitation infrastructure, and the overall living conditions of the affected population. Early warning systems should be established to detect and respond to disease outbreaks promptly.

**Disease surveillance and monitoring:** Robust infectious disease surveillance systems should be in place to monitor the health status of the affected population. This includes surveillance for both common endemic diseases and those specific to disaster situations, such as waterborne diseases, respiratory infections, vector-borne diseases, and injuries. Surveillance data helps identify trends, detect outbreaks, and guide appropriate response measures.



# Halk Sağlığı Nedir, Neden Önemlidir / devam / continue

## What is Public Health and Why is it Important

**Sağlık hizmetlerinin güçlendirilmesi:** Afet sonrası sağlık hizmetleri kesintiye uğrayabilir veya yetersiz kalabilir. Sağlık tesislerinin bulaşıcı hastalıkları teşhis etme, tedavi etme ve önleme kapasitelerini güvence altına alarak hızla restore edilmesi ve güçlendirilmesi esastır. Yeterli ilaç, aşı ve tıbbi ekipman tedariki sağlanmalı ve sağlık personeli bulaşıcı hastalık risklerini tanımak ve bunlara yanıt vermek üzere eğitilmelidir.

**Su, sanitasyon ve hijyen (WASH) müdahaleleri:** Güvenli suya erişim, uygun sanitasyon ve iyi hijyen uygulamaları, bulaşıcı hastalıkların önlenmesi ve kontrolünde kritik öneme sahiptir. Afet sonrası dönemde, çabalar temiz su kaynaklarının eski haline getirilmesi veya sağlanması, uygun sanitasyon önlemlerinin uygulanması, el yıkamanın teşvik edilmesi ve suyla bulaşan ve sanitasyonla ilgili hastalık riskini azaltmak için hijyen eğitiminin yaygınlaştırılmasına odaklanmalıdır.

**Vektör kontrol önlemleri:** Afetler, vektör kontrol programlarını bozabilir ve vektör kaynaklı hastalık riskini artırabilir. Afet sonrası dönemde, böcek ilacı uygulanmış cibinlik, ev içi kalıntı ilaçlama, çevre yönetimi ve topluluk temelli vektör kontrol programları gibi önlemler yoluyla sivrisinekler veya kemirgenler gibi vektörleri kontrol altına almak için çaba gösterilmelidir.

**Sağlık eğitimi ve iletişim:** Etkilenen nüfus arasında bulaşıcı hastalık riskleri, önleyici tedbirler ve mevcut sağlık hizmetleri hakkında farkındalık yaratmak için etkili sağlık eğitimi ve iletişim stratejileri çok önemlidir. Doğru ve zamanında bilginin nüfusun tüm kesimlerine ulaşmasını sağlamak için bilgi, topluluk katılımı, kitle iletişim araçları ve mobil teknolojiler dahil olmak üzere çeşitli kanallar aracılığıyla dağıtılmalıdır.

**İşbirliği ve koordinasyon:** Afet sonrası bulaşıcı hastalık sürveyansı ve müdahale çabaları, devlet kurumları, sağlık hizmeti sağlayıcıları, sivil toplum kuruluşları (STK'lar) ve uluslararası ortaklar dahil olmak üzere çok sayıda paydaş arasında işbirliği ve koordinasyon gerektirir. Bu, epidemiyolojik uzmanlığı, halk sağlığı kaynaklarını ve afet yönetimi yeteneklerini birleştiren, afet riskinin azaltılmasına yönelik kapsamlı ve entegre bir yaklaşım sağlar.

Güçlü bulaşıcı hastalık sürveyans sistemleri ve hedefe yönelik müdahaleler uygulayarak, afet sonrası çabalar, hastalık salgınlarının risklerini etkili bir şekilde azaltabilir ve etkilenen popülasyonlar üzerindeki etkiyi azaltabilir. Bu önlemler, gelecekteki afetler karşısında toplulukların ve sağlık sistemlerinin dayanıklılığını güçlendirerek afet riskinin azaltılmasına katkıda bulunur.

### Kaynaklar / References

- 1] Dow, R., Warran, K., Letrondo, P., & Fancourt, D. (2023). The arts in public health policy: progress and opportunities. *The Lancet. Public health*, 8(2), e155–e160. [https://doi.org/10.1016/S2468-2667\(22\)00313-9](https://doi.org/10.1016/S2468-2667(22)00313-9)
- 2] Mavrouli, M., Mavroulis, S., Lekkas, E., & Tsakris, A. (2023). The Impact of Earthquakes on Public Health: A Narrative Review of Infectious Diseases in the Post-Disaster Period Aiming to Disaster Risk Reduction. *Microorganisms*, 11(2), 419. <https://doi.org/10.3390/microorganisms11020419>

**Strengthening healthcare services:** Post-disaster, healthcare services may be disrupted or overwhelmed. It is essential to rapidly restore and strengthen healthcare facilities, ensuring their capacity to diagnose, treat, and prevent infectious diseases. Adequate supplies of medicines, vaccines, and medical equipment should be made available, and healthcare staff should be trained to recognize and respond to infectious disease risks.

**Water, sanitation, and hygiene (WASH) interventions:** Access to safe water, proper sanitation, and good hygiene practices are critical to preventing and controlling infectious diseases. In the post-disaster period, efforts should focus on restoring or providing clean water sources, implementing appropriate sanitation measures, promoting handwashing, and disseminating hygiene education to reduce the risk of waterborne and sanitation-related diseases.

**Vector control measures:** Disasters can disrupt vector control programs and increase the risk of vector-borne diseases. In the post-disaster period, efforts should be made to control vectors, such as mosquitoes or rodents, through measures like insecticide-treated bed nets, indoor residual spraying, environmental management, and community-based vector control programs.

**Health education and communication:** Effective health education and communication strategies are crucial to raising awareness among the affected population about infectious disease risks, preventive measures, and available healthcare services. Information should be disseminated through various channels, including community engagement, mass media, and mobile technologies, to ensure that accurate and timely information reaches all segments of the population.

**Collaboration and coordination:** Post-disaster infectious disease surveillance and response efforts require collaboration and coordination among multiple stakeholders, including government agencies, healthcare providers, non-governmental organizations (NGOs), and international partners. This ensures a comprehensive and integrated approach to disaster risk reduction, incorporating epidemiological expertise, public health resources, and disaster management capabilities.

By implementing robust infectious disease surveillance systems and targeted interventions, post-disaster efforts can effectively mitigate the risks of disease outbreaks and reduce the impact on affected populations. These measures contribute to disaster risk reduction by strengthening the resilience of communities and healthcare systems in the face of future disasters.



# Özel Yazı / A Special Article

Bültenimizin 4. sayısında ana temalarımızdan biri “Depremlerin Halk Sağlığı Üzerindeki Etkisi” olacaktır. Temel veriler ekseninde Halk Sağlığı ve Depremlerin Halk Sağlığı Üzerindeki Etkisi hakkında verdiğimiz bilgilerden ve değerlendirmeden sonra, **İAÜ Sağlık Bilimleri Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Ayşegül KAPTANOĞLU** Hocamızın kaleme aldığı bu özel yazıyı sizlerle paylaşacağız. Bir yandan sağlık politikaları ve sağlık alanında gelişmeleri yakından takip etme fırsatı bulurken, öte yandan Halk Sağlığı ile ilgili önemli bilgiler öğrenmiş olacağız.

## **Depremlerin Halk Sağlığı Üzerindeki Etkisi: Afet Riskini Azaltmaya Yönelik Afet Sonrası Dönemde Bulaşıcı Hastalıklar ve Sürveyans**

Afetler ister sel baskını ister orman yangınları ister ise doğa olayları ve depremler şeklinde olsunlar, telafi imkânı olmayan kayıplar ve geriye dönülmez travmalar, yaralanmalar yoluyla halk sağlığını önemli ölçüde etkileyen bir etki zincirini başlatma potansiyeli çok yüksek olan en etkileyici doğa olayları arasındadırlar.

Önlenemeyen doğal felaketler, yalnızca güçlü yer hareketine ve ko-sismik olaylara değil, aynı zamanda diğerlerinin yanı sıra temel olarak heyelanlar ve tsunamileri içeren ikincil etkilere de yol açarlar.

Tüm afetler aynı depremlerde olduğu gibi, ek insani ve ekonomik kayıplara neden olur. Hayat gündelik normallere dönene kadar acil durum ve iyileşme sürecini kesintiye uğratabilecek bulaşıcı hastalıkların ortaya çıkmasına elverişli zorlu koşullar yaratır. Enfeksiyon hastalıklarının semptomları tanıma, önleme, tedavi, afet kaynaklı patojenleri, ilişkili risk faktörlerini halka tanıma, öğretme, en savunmasız nüfus grupları, bulaşıcı hastalık önleme stratejileri halk sağlığı sorunları arasında oldukça önemli bir yere sahiptir.

Solunum, mide-bağırsak ve vektör kaynaklı hastalıkların yanı sıra yara ve cilt enfeksiyonları, depremden etkilenen nüfus arasında ağırlıklı olarak kaydedilmektedir. Yardım programları sadece şişe içinde içme suyu ve tuvalet inşa etmekle kalmamalı, en önemlisi toplumu seyyar tuvaletlerin ve şişe suların kullanımını konusunda eğitilmelidir.



*İAÜ Sağlık Bilimleri Fakültesi Dekanı /  
Dean of IAÜ Faculty of Health Sciences  
Prof. Dr. Ayşegül KAPTANOĞLU*

## **Impact of Earthquakes on Public Health: Infectious Diseases and Surveillance in the Post-Disaster Period for Disaster Risk Reduction**

The main theme of this issue will be “Impact of Earthquakes on Public Health”. After we have given a general information and make an assessment about Public Health and Impact of Earthquakes on Public Health on the axis of basic data, we will share with you the exclusive article written by **Ayşegül KAPTANOĞLU, Dean of IAÜ Faculty of Health Sciences**. On the one hand, we will have the opportunity to closely follow the developments in the field of health policies and medicine, on the other hand, we will learn about public health issues and importance on the management of earthquakes.

Whether disasters are in the form of floods, forest fires, natural events and earthquakes, irreparable losses and irreversible traumas, injuries are among the most impressive natural events with a very high potential to initiate a chain of effects that significantly affect public health.



# Özel Yazı / A Special Article

devam / continue

## Depremlerin Halk Sağlığı Üzerindeki Etkisi: Afet Riskini Azaltmaya Yönelik Afet Sonrası Dönemde Bulaşıcı Hastalıklar ve Sürveyans

Yaygın olarak önerilen önlemlerden biri, bulaşıcı hastalıkların afet öncesi ve sonrası oluşumunu anında ve etkili bir şekilde belirlemek için uygun bir hastalık takip sisteminin kurulmasıdır. Bu yaklaşım, hastalık eğilimlerinin izlenmesine, erken uyarının doğrulanmasına ve acil müdahale ve kurtarma eylemlerinin desteklenmesine önemli ölçüde katkıda bulunur.

Şişe su ile yardımın sürdürülebilir olmadığı durumlarda ise depremin, afetlerin tetiklediği bulaşıcı hastalıkları etkili bir şekilde önlemeye yönelik önlemler arasında en yaygın içme suların klorlanmasıdır. Klor, içme suyunun dezenfeksiyonu için en kolay, en yaygın olarak kullanılan ve aynı zamanda en uygun fiyatlı dezenfektandır. Eczanelerde satılan “Klor” solüsyon veya tabletler klorlamada etkilidirler.

On dokuz litrelik bir damacana suya 3 damla klor atılması suyu dezenfekte etmeye yeterli olabilmektedir. Gündelik hayatta klor temin etmenin zor olduğu durumlarda çamaşır suyu da klorlama için kullanılabilir. Bunun için öncelikle çamaşır suyundan klor çözeltisi hazırlamak gerekir. Öncelikle bir birim çamaşır suyu ve dokuz birim su karıştırılarak klor çözeltisi hazırlanır. Bir litre suya bu çözeltiden üç damla eklenmesi klorlama işlemi için yeterli olacaktır. Klorun etki gösterebilmesi için suyla 30 dakika teması gerekir. Bu nedenle klorlama işlemi yaptıktan sonra en az yarım saat beklenmelidir.



## Impact of Earthquakes on Public Health: Infectious Diseases and Surveillance in the Post-Disaster Period for Disaster Risk Reduction

All disasters cause additional human and economic losses, just like earthquakes. It creates difficult conditions conducive to the emergence of infectious diseases that can interrupt the emergency and recovery process until life returns to daily normals. Recognizing the symptoms of infectious diseases, prevention, treatment, introducing and teaching the disaster-induced pathogens and associated risk factors to the public, the most vulnerable population groups, and infectious disease prevention strategies have a very important place among public health problems.

Respiratory, gastrointestinal and vector-borne diseases as well as wound and skin infections are predominantly recorded among the earthquake-affected population. Aid programs should not only build bottled drinking water and toilets, but most importantly educate the public on the use of portable toilets and bottled water.

One of the commonly recommended measures is the establishment of an appropriate disease surveillance system to instantly and effectively identify the pre- and post-disaster occurrence of communicable diseases. This approach contributes significantly to monitoring disease trends, validating early warning, and supporting emergency response and recovery actions.

In cases where assistance with bottled water is not sustainable, the most common measure to effectively prevent infectious diseases triggered by earthquakes and disasters is chlorination of drinking water. Chlorine is the easiest, most widely used and also the most affordable disinfectant for disinfection of drinking water. "Chlorine" solution or tablets sold in pharmacies are effective in chlorination.

Adding 3 drops of chlorine to a nineteen-liter carboy can be sufficient to disinfect the water. Bleach can also be used for chlorination in situations where it is difficult to obtain chlorine in daily life. For this, first of all, it is necessary to prepare a chlorine solution from bleach. First, a chlorine solution is prepared by mixing one unit of bleach and nine units of water. Adding three drops of this solution to a liter of water will be sufficient for the chlorination process. In order for the chlorine to have an effect, it must be in contact with water for 30 minutes. For this reason, you should wait at least half an hour after chlorination.



# Özel Yazı / A Special Article

devam / continue

Tüm dünyada afetlerde önerilen önlemlerden biri, bulaşıcı hastalıkların afet öncesi ve sonrası oluşumunu anında ve etkili bir şekilde belirlemek için uygun bir hastalık sürveyans sisteminin kurulmasıdır. Bu yaklaşım, hastalık eğilimlerinin izlenmesine, erken uyarının doğrulanmasına ve acil müdahale ve kurtarma eylemlerinin desteklenmesine önemli ölçüde katkıda bulunur.

Ülkemizde Sağlık Bakanlığı Halk sağlığı alanında depremlerde sürveyans verilerin sürekli toplanması, toplanan verilerin analiz edilmesi, bu analizlerin sağlığın geliştirilmesi, iyileştirilmesi ve/veya hastalıkların kontrolü uygulamaları için ihtiyacı olan kişilere ve bildiri yapan kaynaklara dağıtımını yapmaktadır.

Afetlerde Halk Sağlığı/ Sağlık Yönetimi yaklaşımı aşağıda özetle verilmiştir:

- Güvenli su, sanitasyon, saha planlaması sağlanmalı
- Birincil sağlık hizmetleri karşılanmalı
- Sürveyans/erken uyarı sistemi geliştirilmeli
- Bağışıklık düzeyi artırılmalı
- Parazit türlerine özel müdahaleler düşünülmeli.

Hali hazırda deprem bölgelerinde bulaşıcı hastalıkları riskine karşı erken uyarı sistemi (İZCİ) ülkemizde afet bölgelerinde devredir. Depremlerden etkilenen il ve ilçelerde saha epidemiyologlarından oluşan ekipler, salgın hastalık riskine karşı numune toplayıp düzenli analiz etmektedirler Vaka bildirimlerinin elektronik ortamda anlık yüklenebildiği sistemle, bulaşıcı hastalıkların yayılımı takip edilerek tehdit oluşturan durumlarda gerekli koruma ve kontrol önlemlerinin alınması ivedilikle sağlanmaktadır.

Bu tip afetlerin bir daha hiçbir ülkede yaşamaması için “Afet Bakanlığı” kurulması halk sağlığı, sağlık yönetimi, ara kurtarma, ekiplerinin ayrıca mühendislik uygulamalarının söz konusu bakanlığın bünyesinde kalıcı önlemler olarak çalışması, kurumsal risk değerlendirmesi, afet planlarının hazırlanması, uygulanması, değerlendirilmesi ve güncellenmesi çalışmalarının tümünde milletin her ferdinin yer alarak afet zararlarının azaltılması hayati bir önem taşımaktadır.



One of the recommended measures in disasters all over the world is the establishment of an appropriate disease surveillance system to instantly and effectively identify the occurrence of communicable diseases before and after the disaster. This approach contributes significantly to monitoring disease trends, validating early warning, and supporting emergency response and recovery actions.

In our country, the Ministry of Health carries out the continuous collection of surveillance data in earthquakes in the field of public health, the analysis of the collected data, and the distribution of these analyzes to the people who need it for health promotion, improvement and/or disease control applications and to the sources that make the notification.

The Public Health/Health Management approach in disasters is summarized below:

- Safe water, sanitation, site planning should be provided
- Primary health services should be covered
- A surveillance/early warning system should be developed
- Immunity level should be increased
- Consideration should be given to specific interventions for parasite species.

Currently, the early warning system (IZCI) against the risk of contagious diseases in earthquake zones is operational in disaster areas in our country. Teams of field epidemiologists in provinces and districts affected by earthquakes collect samples against the risk of epidemics and analyze them regularly. With the system where case reports can be uploaded instantly in electronic environment, the spread of infectious diseases is monitored and necessary protection and control measures are taken immediately in cases that pose a threat.

Establishment of a "Ministry of Disasters" so that such disasters do not occur in any country again, public health, health management, rescue teams and engineering applications will work by taking permanent measures within the ministry, institutional risk assessment, preparation, implementation, evaluation and updating of disaster plans. It is of vital importance to reduce disaster damage by involving every member of the nation.



# Merkez'den Haberler / News From Center



## Avrasya Yükseköğretim Zirvesi (EURIE) 2023

Avrasya Üniversiteler Birliği'nin (Eurasian Higher Education Union – EURAS) bu yıl 8'incisini düzenlediği 'Avrasya Yükseköğretim Zirvesi'nin açılışı (Eurasian Higher Education Summit – EURIE) 1 – 3 Mart 2023 tarihleri arasında Lütfi Kırdar Kongre Merkezi'nde gerçekleşti. Zirveye; 154 konuşmacı ve 72 ülkeden 230 kurum ile dünyanın seçkin üniversiteleri, akademisyenleri, yükseköğretim sektörünün önde gelen temsilcileri katıldı.

Zirvede farklı konu başlığı altında 54 panel gerçekleştirildi. Söz konusu paneller arasında Tıp Çalışmalarında Uluslararasılaşma açısından oldukça önemli olan "Transforming Professional Development in Medical Education Through Collaborative International Faculty and Student Development Programs" konulu panel düzenlendi. Panelin açılış konuşması İAÜ Tıp Fakültesi İngilizce Programı Tıbbi Biyoloji ve Genetik A.D. Öğretim Üyesi ve Sağlık Politikaları Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü Dr. Öğr. Üyesi Arta FEJZULLAHU başkanlığında gerçekleşti. Ardından, panel Texas Tech University Tıp Fakültesi Prof. Dr. Sanja Kupesic Plavsic ve Rijeka University Tıp Fakültesi Prof. Dr. Nina Pereza'nın sunumları ile devam etti. Akademisyenlerin katılım sağladığı panelde ele alınan konu başlıkları ve ortaya koydukları öneriler katılımcılar ile paylaşıldı.

## Eurasian Higher Education Summit – EURIE 2023

The opening of the Eurasian Higher Education Summit (Eurasian Higher Education Summit - EURIE), organized for the 8th time this year by the Eurasian Higher Education Union (EURAS), took place at Lütfi Kırdar Congress Center between March 1 and 3, 2023. To the summit; 154 speakers and 230 institutions from 72 countries, the world's distinguished universities, academics and leading representatives of the higher education sector participated.

At the summit, 54 panels were held under different topics. Among these panels, a panel titled "Transforming Professional Development in Medical Education Through Collaborative International Faculty and Student Development Programs", which is very important in terms of Internationalization in Medical Studies, was held on March 3. The opening speech of the panel was held under the chairmanship of the **Faculty Member of IAU Faculty of Medicine English Program Medical Biology and Genetics Department and Health Policy Application and Research Center Director Assist. Prof. Dr. Arta FEJZULLAHU**. Then, the panel continued with the presentations of invited speakers from Texas Tech University Faculty of Medicine Prof. Dr. Sanja Kupesic Plavsic and Rijeka University Faculty of Medicine Prof. Dr. Nina Pereza. The topics covered in the panel attended by the academicians and their suggestions were shared with the participants.



# Merkez'den Haberler / News From Center

## Merkez Toplantısı

Sağlık Hizmet Politikaları Uygulama ve Araştırma merkezi olarak gelecek etkinlik planlarımız için Sağlık Bilimleri Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Ayşegül KAPTANOĞLU ve Uygulama-Araştırma Merkezleri Koordinatörü Dr. Öğr. Üyesi Özgür TÖR ile değerlendirme toplantısı yapıldı. Toplantıda aşağıda maddeler ele alındı:

**Hedeflerin tanımlanması:** İşbirliği toplantısının ve sempozyumun amacını açıkça tanımlandı. Yeni sağlık politikalarının geliştirilmesini tartıştık, mevcut politikaları gözden geçirdik veya belirli sağlık hizmetleri zorluklarını ele aldık.

**Paydaşların belirlenmesi:** Sempozyuma davet edilmesi gereken kilit paydaşlar belirlendi. Politika yapımcılar, sağlık uzmanları, araştırmacılar, ilgili devlet kurumlarının temsilcileri, STK'lar ve alandaki diğer uzmanlar dahil edildi.

**Gündem geliştirildi:** Tartışılacak konuları ve her bir madde için ayrılan süreyi özetleyen ayrıntılı bir gündem oluşturuldu.

**Katılımcıların davet edilmesi:** Belirlenen paydaşlara sempozyum ayrıntılarını, gündemi ve toplantıdan önce gözden geçirmeleri gereken ön okuma materyallerini veya belgeleri sağlayarak konuşmacı davetiyeleri gönderildi.

**Hazırlık çalışması:** Katılımcılarla paylaşılması gereken belirli belgeler, raporlar ve araştırma makaleleri, önceden göndermeye özen gösterdik.

**Takip eylemleri:** Eylem maddelerinin ve sonraki adımların ilgili kişi veya ekiplere iletilmesi sağlandı. Belirlenen son tarihler ve ilerlemeyi ve hesap verebilirliği izlemek için bir mekanizma oluşturdu.

**Değerlendirme ve geri bildirim:** Sempozyumun etkinliğini değerlendirmek ve iyileştirme alanlarını belirlemek için sempozyumdan sonra katılımcılardan geri bildirim alınması kararlaştırıldı. Bu geri bildirim, gelecekteki işbirliği toplantılarını ve sempozyumları planlamak için değerli olacaktır.

Unutmayalım, işbirliği etkili sağlık politikaları geliştirmenin anahtarıdır. Toplantı ve sempozyumlardan en iyi şekilde yararlanmak için açık bir fikir alışverişini teşvik etmek ve işbirlikçi bir ortamı teşvik etmek önem arz etmektedir.

## Center Meeting

For our future activity plans as Health Service Policies Application and Research Center we come together with The Dean of IAU Faculty of Health Sciences Prof. Dr. Ayşegül KAPTANOĞLU and Application and Research Coordinators' Director Assist. Prof. Dr. Özgür TÖR to evaluate the center objectives and symposium organization steps. The following items were discussed at the meeting.

**Define the objective:** Clearly define the purpose of the collaboration meeting and symposium. We discussed the development of new health policies, review existing policies, or address specific healthcare challenges.

**Identify stakeholders:** Determine the key stakeholders who should be invited to the symposium. Including policymakers, healthcare professionals, researchers, representatives from relevant government agencies, NGOs, and other experts in the field.

**Develop an agenda:** Created a detailed agenda outlining the topics to be discussed, along with the allocated time for each item.

**Invite participants:** Send out invitations to the identified stakeholders, providing them with the symposium details, agenda, and any pre-reading materials or documents they need to review before the meeting.

**Preparatory work:** If there are any specific documents, reports, or research papers that need to be shared with the participants, we made sure to send them in advance.

**Follow-up actions:** Ensured that the action items and next steps are communicated to the relevant individuals or teams. Set deadlines and established a mechanism for tracking progress and accountability.

**Evaluation and feedback:** Gather feedback from the participants after the symposium to assess its effectiveness and identify areas for improvement. This feedback will be valuable for planning future collaboration meetings and symposiums.

Remember, collaboration is key in developing effective health policies. Encourage an open exchange of ideas and foster a collaborative environment to make the most of the meeting and symposium.



# İAÜ Tıp'tan Haberler / News From IAU Medicine

## Amerika'da Uzmanlık ve USMLE

İAÜ Tıp Fakültesi İngilizce Programı Koordinatörü ve Anatomi A.D. Başkanı **Prof. Dr. Hakkı DALÇIK** «Amerika'da Uzmanlık ve USMLE: United States Medical Licensing Examination» başlıklı semineri Ocak 2023 tarihinde Florya Halit Aydın Yerleşkesinde gerçekleştirildi.

Söz konusu seminere Tıp Fakültesi öğrencileri ve akademisyenler katılım gösterdi.

## Tıp Fakültesi Tanıtım Semineri

İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi Öğretim Üyesi ve Biyofizik Anabilim Dalı Başkanı **Prof. Dr. Mustafa Tunaya KALKAN** “Tıp Fakültesi Tanıtımı ve Hangi Mesleği Seçmeli” başlıklı seminerini sunmak için aday öğrenciler ile bir araya geldi. Üniversite ve meslek seçimi aşamasında her öğrencinin en büyük sıkıntısı kararsızlıklardır. Öğrencilerin hedeflerine başarılı bir şekilde ulaşmasını sağlamak için meslek seçimi hayati öneme sahiptir. Bu bağlamda, İAÜ Tıp Fakültesinin özelinde tıp eğitimi ve olanaklarının yanı sıra, öğrencilerin doğru meslek seçimi nasıl yapılır hakkında bilgi verildi.

## Specialization and USMLE in America

Coordinator of the Faculty of Medicine English Program and Head of the Department of Anatomy **Prof. Dr. Hakkı DALÇIK's** seminar titled "Specialization in America and USMLE: United States Medical Licensing Examination" was held Florya Halit Aydim Campus on January 2023.

Faculty of Medicine students and academicians attended the seminar.

## Faculty of Medicine Introduction Seminar

Head of Biophysics Department **Prof. Mustafa Tunaya KALKAN** from Istanbul Aydın University Faculty of Medicine met with prospective students to present his seminar titled “Introducing the Faculty of Medicine and Which Profession to Choose”.

The biggest problem of every student at the stage of university and career choice is indecision. Choosing a profession is vital to ensure that students achieve their goals successfully. In this context, information was given about how to choose the right profession for the students, as well as the medical education and opportunities of the IAU Faculty of Medicine.



# İAÜ Tıp'tan Haberler / News From IAU Medicine

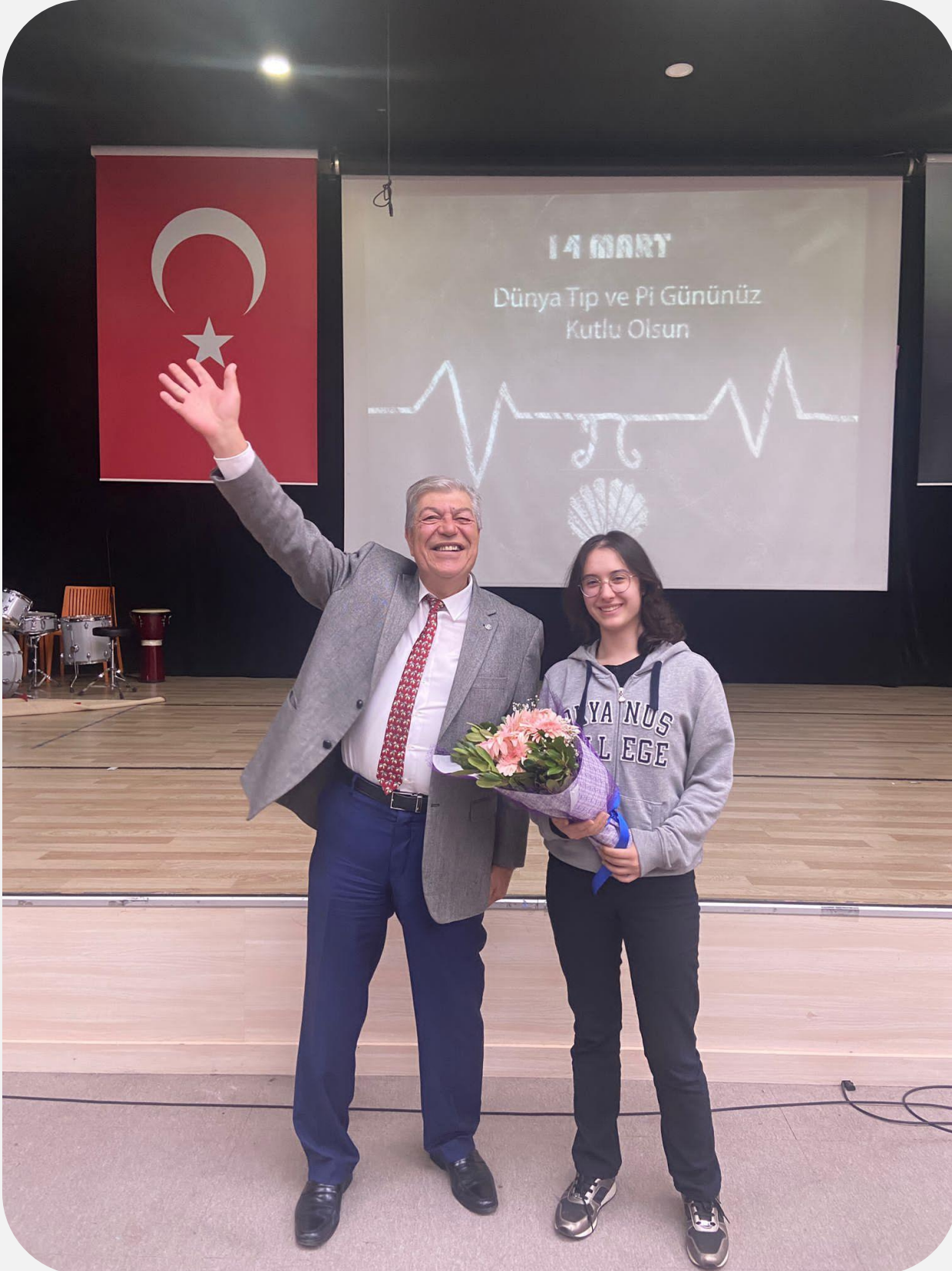
## Sağlık Bilimde Kariyer Seçenekleri

İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi Öğretim Üyesi ve Biyofizik Anabilim Dalı Başkanı **Prof. Dr. Mustafa Tunaya KALKAN** Tıp Bayramı etkinliği kapsamında "Sağlık Bilimde Kariyer Seçenekleri" başlıklı seminerini sunmak için Okyanus Kolejlere Sağlık ve Fen Bilimleri Kariyer Kulübü tarafından davetli konuşmacı olarak aday öğrenciler ile bir araya geldi. Üniversite ve meslek seçimi aşamasında her öğrencinin en büyük sıkıntısı kararsızlıklardır. Öğrencilerin hedeflerine başarılı bir şekilde ulaşmasını sağlamak için meslek seçimi hayati öneme sahiptir. Bu bağlamda, İAÜ Tıp Fakültesinin özelinde tıp eğitimi ve olanaklarının yanı sıra, öğrencilerin doğru meslek seçimi nasıl yapılır hakkında bilgi verildi.

## Career Options in Health Science

Istanbul Aydın University Faculty of Medicine Faculty Member and Head of Biophysics Department **Prof. Dr. Mustafa Tunaya KALKAN** met with the candidate students as an invited speaker by the Okyanus Colleges Health and Sciences Career Club to present his seminar titled "Career Options in Health Science" as part of the Medicine Day event.

The biggest problem of every student at the stage of university and career choice is indecision. Choosing a profession is vital to ensure that students achieve their goals successfully. In this context, information was given about how to choose the right profession for the students, as well as the medical education and opportunities of the IAU Faculty of Medicine.



14 MART 2023

**KARIYER KONUSMALARI**

Sağlık ve Fen Bilimleri Kariyer Kulübü

Mimarsinan Kampüsü

**KARIYER KULÜBÜ**

**TIP BAYRAMI KUTLU OLSUN**

**SAĞLIK BİLİMDE  
KARIYER  
SEÇENEKLERİ**

**Prof.Dr.  
MUSTAFA TUNAYA  
KALKAN**

Tıp Fakültesi

**Okyanus  
Kolejlere**



# İAÜ Tıp'tan Haberler / News From IAU Medicine

## Tıp Fakültesi İngilizce Programı Değerlendirme Toplantısı



İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi İngilizce Programı Koordinatörü ve Anatomi A.D. Başkanı **Prof. Dr. Hakki DALÇIK** koordinatörlüğünde değerlendirme toplantısı yapıldı. Toplantıda aşağıdaki konular ele alındı.

**Müfredat geliştirme:** en son eğitim standartlarını karşılamasını ve kurumun hedefleriyle uyumlu olmasını sağlamak için tıp müfredatında yapılan güncellemeler-revizyonlar tartışıldı.

**Öğrenci değerlendirmeleri:** mevcut değerlendirme yöntemleri gözden geçirildi, değerlendirme araçlarının etkililiği tartışıldı ve potansiyel iyileştirmeler veya değişiklikler göz önünde bulunduruldu.

**Fakülte gelişimi ve eğitimi:** tıp eğitimi ve öğretim metodolojileriyle ilgili uygulama çalışmaları, seminerler veya konferanslar dahil olmak üzere fakülte üyeleri için mesleki gelişim fırsatları değerlendirildi.

**Araştırma faaliyetleri:** Araştırmanın müfredata entegre edilmesi, fakülte ve öğrencilerin araştırma projelerine katılmaları için teşvik edilmesi ve finansman fırsatları veya işbirlikleri tartışıldı.

**Öğrenci desteği ve refahı:** öğrencilerin refahını artırmaya yönelik stratejiler ve öğrencilere yeterli destek hizmetlerinin sunulmasını sağlama konusu değerlendirildi.

**Teknoloji entegrasyonu:** sanal simülasyonlar, çevrimiçi öğrenme platformlarının tıp eğitimine dahil etmenin yolları konuşuldu.

**İşbirliği ve ortaklıklar:** eğitim fırsatlarını geliştirmek veya araştırma çabalarını kolaylaştırmak için diğer kurumlar, hastaneler veya araştırma kuruluşlarıyla potansiyel işbirlikleri ele alındı.

## Faculty of Medicine English Program Evaluation Meeting

Under the supervision of Istanbul Aydın University Faculty of Medicine English Program Coordinator and Head of Anatomy Department **Prof. Dr. Hakki DALÇIK** an evaluation meeting was held to discuss the English Program issues. Here are some common topics that were addressed:

**Curriculum development:** updates or revisions to the medical curriculum to ensure it meets the latest educational standards and aligns with the institution's goals.

**Student assessments and evaluations:** reviewing the current assessment methods, discussing the effectiveness of evaluation tools, and considering potential improvements or modifications.

**Faculty development and training:** professional development opportunities for faculty members, including workshops, seminars, or conferences relevant to medical education and teaching methodologies.

**Research activities:** the integration of research into the curriculum, encouraging faculty and students to engage in research projects, and discussing funding opportunities or collaborations.

**Student support and well-being:** strategies to promote student well-being, addressing any mental health concerns, and ensuring adequate support services are available to students.

**Technology integration:** explore ways to incorporate technology into medical education, such as virtual simulations, online learning platforms, or telemedicine tools.

**Collaboration and partnerships:** potential collaborations with other institutions, hospitals, or research organizations to enhance educational opportunities or facilitate research endeavors.





# İAÜ Tıp'tan Haberler / News From IAU Medicine

## Tıp Eğitiminde Öğretme ve Öğrenme Konferansı

Tıp Eğitimi Çalışmalarında Uluslararasılaşma açısından oldukça önemli olan "First International Conference on Teaching and Learning in Medical Education" konferansı Rijeka Üniversitesi önderliğinde Nisan 2023'te Hırvatistan'da düzenlenmiştir. Söz konusu konferansa İAÜ Tıp Fakültesi (İng.) Anatomi AD Başkanı **Prof. Dr. Hakkı DALÇIK** Hocamız davetli konuşmacı olarak katılım göstermiştir.



## Teaching and Learning in Medical Education Conference

"First International Conference on, which is very important in terms of Internationalization in Medical Education Studies« "Teaching and Learning in Medical Education" conference was held in Croatia in April 2023 under the leadership of Rijeka University. Head of IAU Faculty of Medicine (Eng.) Anatomy Department **Prof. Dr. Hakkı DALÇIK** attended the conference as an invited speaker.



## TIPTA Kariyer Günleri



Bu yıl sekizincisi düzenlenen Tıpta Kariyer Günleri 8-9 Nisan 2023 tarihinde İstanbul Aydın Üniversitesi'nde gerçekleşti. Alanında başarılı, uzman hocalarımızın sunumlarıyla başlıca ilgi gören Cerrahi, Dahili ve Temel bilim uzmanlık dallarının yanında Tıp ve sanat, Farklı Kariyer Olanakları, Yurt dışında eğitim, kariyer planlaması gibi daha birçok konu ele alındı. Bu değerli hocalarımızın yurt içi ve yurt dışı kariyer deneyimlerini bizzat dinleme fırsatı bulan öğrenciler gelecek kariyer planlamasında oldukça verimli ve etkili olduğunu dile getirdiler.

## Career Days in Medicine

Career in Medicine Days, which was held for the eighth time this year, was held at Istanbul Aydın University on April 8-9, 2023. In addition to the branches of Surgery, Internal and Basic Sciences, which attracted the main attention with the presentations of our expert academicians who are successful in their fields, many other subjects such as Medicine and Art, Different Career Opportunities, Education abroad, and career planning were discussed. The students, who had the opportunity to listen to the national and international career experiences of these valuable professors, expressed that the presented topics were very fruitful and effective for their future career planning.



# İAÜ Tıp'tan Haberler / News From IAU Medicine

## TÜBİTAK

### Aşı ve İlaç Geliştirme Kampüsü



Türkiye, sağlıkta stratejik bir atılım yaptı. Bu alanda Ar-Ge çalışmalarının yürütüleceği ve inovatif girişimlere ev sahipliği yapacak yeni bir altyapı hizmete girdi. TÜBİTAK Aşı ve İlaç Geliştirme Kampüsü, Ar-Ge ve yenilikçilik alanında en stratejik entegre yapılardan biri olacak.

Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank, kampüs bileşenlerinden olan biyoteknoloji merkezinde aşı ve ilaçları hücreden başlayarak üretilebileceğini söyledi. Yine yerleşkede bulunan Ulusal Biyolojik ve Kimyasal Test Merkezi'nden bahseden Bakan Varank, "Milli güvenlik ihtiyaçlarımızın önemli bir kısmını kendimiz karşılayacağız" dedi.

Sağlık sektöründe hem modern hem entegre bir tesis olma özelliği taşıyan Aşı ve İlaç Geliştirme Kampüsü, TÜBİTAK Gebze Yerleşkesi'nde resmi törenle açıldı.

Söz konusu çalışmalarda en kritik bileşenin, laboratuvardaki çalışmalarla ve özel sektördeki üretim arasında ölçek büyütme ve pilot üretimi konusundaki ihtiyaç olduğunu anlatan TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Hasan Mandal, "Medikal Biyoteknoloji Mükemmeliyet Merkezi'miz, bu çalışmalara sadece TÜBİTAK bünyesindeki araştırmacılar için değil Türkiye'deki hem üniversitelerimiz hem de firmalarımız noktasında katkı vermek için hazırlanmış altyapımız. Dolayısıyla üniversitede geliştirilen temel araştırma düzeyindeki çalışmaların üretim aşamasına geçerken ihtiyaç duyacağın gerekli donanım ve altyapıya sahip." diye konuştu [https://www.sanayi.gov.tr/medya/haber/tubitak-asi-ve-ilac-gelistirme-kampusunu-acti].

İAÜ Tıp Fakültesi Tıbbi Biyoloji ve Genetik A.D. Başkanı Prof. Dr. Berrin ERDAĞ Hocamız «TÜBİTAK AŞI ve İLAÇ GELİŞTİRME KAMPÜSÜ» açılış törenine davetli katılımcı olarak yer almıştır.

## TUBITAK

### Vaccine-Drug Development Campus

Turkey has made a strategic breakthrough in health. A new infrastructure has been put into service, where R&D studies will be carried out and will host innovative initiatives in this field. TÜBİTAK Vaccine and Drug Development Campus will be one of the most strategic integrated structures in the field of R&D and innovation.

Industry and Technology Minister Mustafa Varank said that in the biotechnology center, which is one of the campus components, vaccines and drugs can be produced starting from the cell. Speaking about the National Biological and Chemical Testing Center located on the campus, Minister Varank said, "We will meet a significant part of our national security needs ourselves."

The Vaccine and Drug Development Campus, which is both a modern and integrated facility in the health sector, was opened with an official ceremony at TÜBİTAK Gebze Campus.

Explaining that the most critical component in these studies is the need for scale-up and pilot production between the studies in the laboratory and the production in the private sector, TÜBİTAK President Prof. Dr. Hasan Mandal said, "Our Medical Biotechnology Center of Excellence is our infrastructure prepared to contribute to these studies not only for researchers within TÜBİTAK, but also for our universities and companies in Turkey. Therefore, you have the necessary equipment and infrastructure that you will need when going to the production stage of the studies at the basic research level developed at the university." he said.

IAU Faculty of Medicine, Head of Department of Medical Biology and Genetics, Prof. Dr. Berrin ERDAĞ was invited to the conference opening ceremony of the «TÜBİTAK VACCINE and DRUG DEVELOPMENT CAMPUS».





# İAÜ Tıp'tan Haberler / News From IAU Medicine

## Yayınlar

## Publications

### Uluslararası Yayınlarımız (WoS & Scopus)

### International Articles (WoS & Scopus)

- Barkhordari, A., Jafari-Gharabaghlu, D., Turk, Z., & **Zarghami, N.** (2023). Potential Anti-Cancer Effect of Helenalin as a Natural Bioactive Compound on the Growth and Telomerase Gene Expression in Breast Cancer Cell Line. *Asian Pacific journal of cancer prevention : APJCP*, 24(1), 133–140. <https://doi.org/10.31557/APJCP.2023.24.1.133>
- Bagheri, L., Jafari-Gharabaghlu, D., Valizadeh, H., Barzegari, A., & **Zarghami, N.** (2023). Design and development of biodegradable POSS-PCL-Zeolite ( $\beta$ ) nano-scaffold for potential applications in bone regeneration. *Journal of biomaterials science. Polymer edition*, 1–20. Advance online publication. <https://doi.org/10.1080/09205063.2023.2170675>
- Walker, R. M., Chaboyer, W., Cooke, M., Whitty, J. A., **Thalib, L.**, Lockwood, I., Latimer, S., Campbell, J., Probert, R., & Gillespie, B. M. (2023). Effectiveness of Prophylactic fOam dressings in the prevention of sacral pressure injuries in at-risk hospitalised patients: the EEPOC trial. *Trials*, 24(1), 70. <https://doi.org/10.1186/s13063-022-06999-y>
- Karbalaemahdi, M., Farajnia, S., Bargahi, N., Ghadiri-Moghaddam, F., Rasouli Jazi, H. R., Bakhtiari, N., Ghasemali, S., & **Zarghami, N.** (2023). The Role of Interferons in Long Covid Infection. *Journal of interferon & cytokine research : the official journal of the International Society for Interferon and Cytokine Research*, 43(2), 65–76. <https://doi.org/10.1089/jir.2022.0193>
- Amirsaadat, S., Amirazad, H., Hashemihsar, R., & **Zarghami, N.** (2023). An update on the effect of intra-articular intervention strategies using nanomaterials in osteoarthritis: Possible clinical application. *Frontiers in bioengineering and biotechnology*, 11, 1128856. <https://doi.org/10.3389/fbioe.2023.1128856>
- Amirazad, H., Baradar Khoshfetrat, A., & **Zarghami, N.** (2023). A dual synergistic effect of titanium and curcumin co-embedded on extracellular matrix hydrogels of decellularized bone: Potential application in osteoblastic differentiation of adipose-derived mesenchymal stem cells. *Journal of biomaterials science. Polymer edition*, 34(3), 372–397. <https://doi.org/10.1080/09205063.2022.2123216>
- Bone, M. A., Gillespie, B. M., Latimer, S., Walker, R. M., & **Thalib, L.** (2023). Variations in sacral oedema levels over continuous 60-degree head of bed elevation positioning in healthy adults: An observational study. *Journal of tissue viability*, 32(1), 158–162. <https://doi.org/10.1016/j.jtv.2022.11.001>
- Tobiano, G., Manias, E., **Thalib, L.**, Dornan, G., Teasdale, T., Wellwood, J., & Chaboyer, W. (2023). Older patient participation in discharge medication communication: an observational study. *BMJ open*, 13(3), e064750. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2022-064750>
- Imani, M., Mohajeri, N., Rastegar, M., & **Zarghami, N.** (2023). Synthesis and characterization of N-rich fluorescent bio-dots as a reporter in the design of dual-labeled FRET probe for TaqMan PCR: A feasibility study. *Biotechnology and applied biochemistry*, 70(2), 645–658. <https://doi.org/10.1002/bab.2387>
- Kocaaslan Atli, S., Olgaç Dünder, N., Erdoğan, U., Evirgen Esin, N., **Bayazit, O.**, Kahya, M. C., Çatli, G., Gençpınar, P., & Dünder, B. N. (2023). Resting Electroencephalography Differences Between Eyes-Closed and Eyes-Open Conditions in Children with Subclinical Hypothyroidism. *Turkish archives of pediatrics*, 58(1), 34–41. <https://doi.org/10.5152/TurkArchPediatri.2022.22144>



# İAÜ Tıp'tan Haberler / News From IAU Medicine

## Yayınlar

## Publications

### Uluslararası Yayınlarımız (WoS & Scopus)

### International Articles (WoS & Scopus)

- Shahbazi, R., Jafari-Gharabaghlu, D., Mirjafary, Z., Saeidian, H., & **Zarghami, N.** (2023). Design and optimization various formulations of PEGylated niosomal nanoparticles loaded with phytochemical agents: potential anti-cancer effects against human lung cancer cells. *Pharmacological reports : PR*, 75(2), 442–455. <https://doi.org/10.1007/s43440-023-00462-8>
- Gillespie, B. M., Thalib, L., Harbeck, E., Tobiano, G., Kang, E., Tobiano, S., Tong, M., Clark, J., Patel, B., & Chaboyer, W. (2023). Effectiveness of discharge education for patients undergoing general surgery: A systematic review and meta-analysis. *International journal of nursing studies*, 140, 104471. <https://doi.org/10.1016/j.ijnurstu.2023.104471>
- **Soyocak, A.**, Doganer, F., **Duzgun Ergun, D.**, Budak, M., Turgut Coşan, D., & Ozgen, M. (2023). Evaluation of Relationship Between SOD1 50-bp Deletion Gene Polymorphism, Cu, Zn Level, and Viscosity in Postmenopausal Osteoporosis Patients with Vertebral Fractures. *Biological trace element research*, 201(2), 603–610. <https://doi.org/10.1007/s12011-022-03185-8>
- **Koc, G.**, Doran, T., Uygur, M. M., & Kirac, D. (2023). Obesity is associated with IL-6 gene polymorphisms rs1800795 and rs1800796 but not SOCS3 rs4969170. *Molecular biology reports*, 50(3), 2041–2048. <https://doi.org/10.1007/s11033-022-08129-y>
- Batioglu-Karaaltin, A., Yigit, O., Cakan, D., **Akgul, O.**, Yigit, E., Yilmaz, Y. Z., Cakir, K. B., Ciftci, G., Boyoğlu, N. S., Cagliyan, A., Can, E., Dikme, O., Hacıoglu, Y., Balkan, I. I., **Enver, O.**, & Ozdogan, H. A. (2023). Effect of the povidone iodine, hypertonic alkaline solution and saline nasal lavage on nasopharyngeal viral load in COVID-19. *Clinical otolaryngology : official journal of ENT-UK ; official journal of Netherlands Society for Oto-Rhino-Laryngology & Cervico-Facial Surgery*, 10.1111/coa.14056. Advance online publication. <https://doi.org/10.1111/coa.14056>
- Babacan Yildiz, G., Kayacan, Z. C., Karacan, I., Sumbul, B., Elibol, B., Gelisin, O., & **Akgul, O.** (2023). Altered gut microbiota in patients with idiopathic Parkinson's disease: an age-sex matched case-control study. *Acta neurologica Belgica*, 10.1007/s13760-023-02195-0. Advance online publication. <https://doi.org/10.1007/s13760-023-02195-0>
- Demirel, Ö. F., **Akgül, Ö.**, Bulu, E., Tanrıöver Aydın, E., Uysal Cesur, N., Aksoy Poyraz, C., & **Öner, Y. A.** (2023). Are bipolar disorder, major depression, and suicidality linked with *Toxoplasma gondii*? A seromolecular case-control study. *Postgraduate medicine*, 135(2), 179–186. <https://doi.org/10.1080/00325481.2023.2176042>
- Surek, A., Donmez, T., Gemici, E., Dural, A. C., Akarsu, C., Kaya, A., Ferahman, S., Bozkurt, M. A., Karabulut, M., & **Alis, H.** (2023). Risk factors affecting benign anastomotic stricture in anterior and low anterior resections for colorectal cancer: a single-center retrospective cohort study. *Surgical endoscopy*, 10.1007/s00464-023-10002-3. Advance online publication. <https://doi.org/10.1007/s00464-023-10002-3>
- Aydın, H., Dural, A. C., Sahbaz, N. A., Akarsu, C., Akbulut, S., Guzey, D., Ferahman, S., **Alis, H.**, & Karabulut, M. (2023). Comparison of DaVinci Si and Xi robotic platforms for adrenal surgery. Effects on short term outcomes. *Annali italiani di chirurgia*, 94, 173–178.
- Altunal, Ç., Sahiner, I. T., Yavuzer, S., **Cengiz, M.**, & Sadıkoğlu, T. (2023). Intra-gastric injection botulinum toxin A for obesity management with or without liraglutide. *European review for medical and pharmacological sciences*, 27(8), 3545–3551. [https://doi.org/10.26355/eurrev\\_202304\\_32128](https://doi.org/10.26355/eurrev_202304_32128)



# İAÜ Tıp'tan Haberler / News From IAU Medicine



## Yayınlar

### Uluslararası Yayınlarımız (WoS & Scopus)

- Yildiz, H., Sen, E., Dalcik, H., & Meseli, S. E. (2023). Evaluation of cell morphology and adhesion capacity of human gingival fibroblasts on titanium discs with different roughened surfaces: an in vitro scanning electron microscope analysis and cell culture study. *Folia morphologica*, 82(1), 63–71. <https://doi.org/10.5603/FM.a2022.0072>
- Jafari-Gharabaghlu, D., Dadashpour, M., Khanghah, O. J., Salmani-Javan, E., & Zarghami, N. (2023). Potentiation of Folate-Functionalized PLGA-PEG nanoparticles loaded with metformin for the treatment of breast Cancer: possible clinical application. *Molecular biology reports*, 50(4), 3023–3033. <https://doi.org/10.1007/s11033-022-08171-w>
- Buck, J., Perez-Balderas, F., Zarghami, N., Johanssen, V., Khrapitchev, A. A., Larkin, J. R., & Sibson, N. R. (2023). Imaging angiogenesis in an intracerebrally induced model of brain macrometastasis using  $\alpha v \beta 3$ -targeted iron oxide microparticles. *NMR in biomedicine*, e4948. Advance online publication. <https://doi.org/10.1002/nbm.4948>
- Ersoy Omeroglu, E., Keriman Arserim-Uçar, D., Yegin, Z., Çağlayan, N., Nur Zafer Yurt, M., Busra Tasbasi, B., Esmâ Acar, E., Ucak, S., Cengiz Ozalp, V., & Sudagidan, M. (2023). Determination of Bacterial Diversity of Propolis Microbiota. *Chemistry & biodiversity*, 20(3), e202201182. <https://doi.org/10.1002/cbdv.202201182>
- Coskun, K. A., Kıyak, B. Y., Cifci, K. U., Kadioglu, E., Yurekli, N., & Tutar, Y. (2023). Involvement of Metabolites and Non-coding RNAs in Diseases. *Current pharmaceutical biotechnology*, 24(7), 889–912. <https://doi.org/10.2174/1389201023666220921091240>
- Comba, C., Aslan, E., Vatankulu, B., Tatar, Z., Demir, A. A., & Demir, O. (2023). An Extraordinary Location of Sentinel Lymph Nodes in a Patient with Endometrial Cancer. *Journal of minimally invasive gynecology*, S1553-4650(23)00168-1. Advance online publication. <https://doi.org/10.1016/j.jmig.2023.04.012>

## Publications

### International Articles (WoS & Scopus)



# 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 2023  
Yıl / Year 2, Sayı / Issue 4