



# TIP BÜLTEN

*Faculty of Medicine Bulletin*



*Mayıs - Haziran / May - June 2025*

# TIP BÜLTEN

*Faculty of Medicine Bulletin*



T.C.

**İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ**

*ISTANBUL AYDIN UNIVERSITY*

**Adına Sahibi / Owner**

**Prof. Dr. Mustafa AYDIN**

**Mütevelli Heyeti Başkanı**

*Chairman of the Board of Trustees*

**Yayın Kurulu / Editorial Board**

**Prof. Dr. İbrahim Hakkı AYDIN**

**Rektör**

*Rector*

**Prof. Dr. Halil ALIŞ**

**Tıp Fakültesi Dekanı**

*Dean of the Faculty of Medicine*

**Prof. Dr. Metin KAPAN**

**Tıp Fakültesi Dekan Yardımcısı**

*Vice Dean of the Faculty of Medicine*

**Prof. Dr. Duygu ŞAHİN**

**Tıp Fakültesi Dekan Yardımcısı**

*Vice Dean of the Faculty of Medicine*

**Editörler / Editors**

**Doç. Dr. Gülşah KOÇ**

**Dr. Öğr. Üyesi Murat ÇAKAR**

**Editör Yardımcıları**

*Associate Editors*

**Arş. Gör. Rabia SOLAK DÖNER**

*Research Assist.*

**Arş. Gör. Pınar DEDE**

*Research Assist.*

**Arş. Gör. Gizem YAPAR**

*Research Assist.*

**Arş. Gör. Muhammed DEMİRCİOĞLU**

*Research Assist.*

**İngilizce Çeviri / English Translation**

**Arş. Gör. Rabia SOLAK DÖNER**

*Research Assist.*

**Grafik Tasarım ve Mizampaj**

*Graphic Design and Layout*

**Arş. Gör. Sevdener BEKAM**

*Research Assist.*



## Önsöz / Preface

Çok çalıştığımız yorucu bir yılın sonunda bitirme sınavları, staj sonu sınavları derken akademik takvimin de sonuna geldik. 2016 yılında başladığımız bu yolda 2020’de açtığımız İngilizce program ile birlikte bu yıl 1150 kadar öğrencimizle seneyi bitiriyoruz. Dördüncü dönem mezunlarımızın hekimlik andı heyecanını birlikte yaşadık, bitirme baloları ile birlikte kutladık. Yeni mezun hekimlerimizi yeni hayatlarındaki zorlu yolculuklarına, her zaman burada bir baba ocakları olduğunu hatırlatarak uğurladık. Son sınıf öğrencilerimiz hariç diğer öğrencilerimizi güzel bir yaz tatili geçirmek üzere kısa bir süre için evlerine gönderdik. İntörn doktorlarımızla birlikte hiç ara vermeden biraz daha sakin bir yaz dönemine giriyoruz. Önümüzdeki sene yeni bir heyecanımız daha var, o da İngilizce tıp programımız ilk mezunlarını verecek. Bu yaz döneminde daha aydınlık, daha iyi bir yıl için bizler yeni akademik yıla hazırlanıyor olacağız. Hepinize güzel bir yaz dönemi diliyoruz.

*After a long and exhausting year filled with final exams and end-of-internship evaluations, we have come to the close of the academic calendar. On this journey that we began in 2016, we are ending this year with around 1,150 students, including those in our English program, which we launched in 2020. We shared the excitement of the Hippocratic Oath ceremony with our fourth cohort of graduates and celebrated together at their graduation balls. We sent off our newly graduated physicians on their challenging new journeys, reminding them that they will always have a home here. Except for our final-year students, we have sent all other students home for a short summer break. Alongside our intern doctors, we are entering a quieter summer period without interruption. Next year brings a new excitement for us. Our English medical program will graduate its first cohort. During this summer, we will be preparing for the new academic year with the hope of a brighter and better future. We wish you all a wonderful summer season.*

**Prof. Dr. Halil Alış**  
**İstanbul Aydın Üniversitesi / Istanbul Aydın University**  
**Tıp Fakültesi Dekanı / Dean, Faculty of Medicine**

T I P B Ü L T E N

**ÖDÜL  
PROJE**

*Faculty of Medicine Bulletin*

# TIP BÜLTEN

Faculty of Medicine Bulletin



Mayıs - Haziran  
May - June  
2025



## Prof. Dr. Berrin Erdağ

İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Berrin Erdağ, kurucusu olduğu SENBİO Biyoteknoloji Ltd. Şti. ile EURIE 2025 Imagine Tomorrow'da **“Yılın Sağlık Girişimi”** ve **“En İyi Kadın Girişimci”** ödülleriyle layık görüldü.

*Prof. Dr. Berrin Erdağ, Chair of the Department of Medical Biology and Genetics at Istanbul Aydın University Faculty of Medicine and founder of SENBİO Biotechnology Ltd., was honored with the **“Health Initiative of the Year”** and **“Best Woman Entrepreneur”** awards at EURIE 2025 Imagine Tomorrow.*

# TIP BÜLTEN

Faculty of Medicine Bulletin



Mayıs - Haziran  
May - June  
2025



## İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ

**T.C. Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB)  
Acil Araştırma ve Geliştirme Projeleriniz Destekleme Programı**

Proje Adı: Patojenik Staphylococcus Aureus Bakterisinin Florasan Bağlanmış Poly(Gma-Co[1]Egdma) Nanoparçacıkları Kullanılarak Aptamer Tabanlı Yanal Akışlı Striplerle Hızlı Tanısı İçin Platform Geliştirilmesi

Yürütücü: **Dr. Öğr. Üyesi Murat KAVRUK**  
Yürütücü Kurum: **İstanbul Aydın Üniversitesi**



**Dr. Öğr. Üyesi Murat KAVRUK**  
TIP Fakültesi

[www.aydin.edu.tr](http://www.aydin.edu.tr) | @X f iaukampus

## Dr. Öğr. Üyesi Murat Kavruk

İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Dr. Murat Kavruk T.C. Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) tarafından desteklenen "Patojenik Staphylococcus aureus bakterisinin florasan bağlanmış poly(GMA-co[1]EGDMA) nanoparçacıkları kullanılarak aptamer tabanlı yanıl akışlı striplerle hızlı tanısı için platform geliştirilmesi" başlıklı projesi ile Acil Araştırma ve Geliştirme Projeleri Destekleme Programı kapsamında kabul aldı.

*Dr. Murat Kavruk, Assistant Professor in the Department of Medical Biology and Genetics at Istanbul Aydın University Faculty of Medicine, has received support from the Emergency Research and Development Projects Support Program for his project entitled "Development of a platform for the rapid diagnosis of pathogenic Staphylococcus aureus bacteria using aptamer-based lateral flow strips with fluorescently labeled poly(GMA-co[1]EGDMA) nanoparticles" funded by the Presidency of Türkiye Health Institutes (TÜSEB).*

# T İ P B Ü L T E N

Faculty of Medicine Bulletin



Mayıs - Haziran  
May - June  
2025



## Teşekkür Belgesi

Sayın **PROF.DR. MİNE ERGÜVEN**

"BİLGELİK PROGRAMI"

27/05/2025

Anadolu Eğitim ve Kültür Vakfı (AKEV)-İstanbul Aydın Üniversitesi (İAÜ) iş birliğiyle hayata geçirilen ve tüm dünyada "Üçüncü Yaş Eğitim Uygulamaları" olarak tanımlanan faaliyetlerin Türkiye'ye uyarlanmış örneği olan "Bilgelik Programı"na sunmuş olduğunuz değerli katkılarınızdan dolayı en içten teşekkürlerimizi sunarız.

Prof. Dr. Mustafa Aydın

İAÜ Mütevelli Heyet Başkanı / AKEV Yönetim Kurulu Başkanı

## Prof. Dr. Mine Ergüven

İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı Öğretim Üyesi **Prof. Dr. Mine Ergüven**, Anadolu Eğitim ve Kültür Vakfı'nın Bilgelik Programı kapsamında "**Üçüncü Yaş Eğitim Uygulamaları**" dersini verdikten sonra, teşekkür belgesini AKEV Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Elif Aydın'ın takdimiyle aldı.

**Prof. Dr. Mine Ergüven**, a faculty member in the Department of Medical Biochemistry at Istanbul Aydın University Faculty of Medicine, delivered the "**Third Age Education Practices**" lecture as part of the Wisdom Program of the Anadolu Education and Culture Foundation, and then received her certificate of appreciation from AKEV Vice-Chair Elif Aydın.

# T I P B Ü L T E N

*Faculty of Medicine Bulletin*



Mayıs - Haziran  
May - June  
2025

WILEY

Top Viewed Article



Congratulations to:  
**Tuğba Soydaş**

Whose work has been recognized as a top viewed article\* in:  
*International Wound Journal*

**Topical metformin accelerates wound healing by promoting collagen synthesis and inhibiting apoptosis in a diabetic wound model**

\*Among work published in *International Wound Journal* between January 1, 2023 - December 31, 2023, up to 12 months after publication.

## Dr. Öğr. Üyesi Tuğba Soydaş

İAÜ 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 çalışması WILEY Top Viewed Article seçilmiştir.

*Dr. Tuğba Soydaş, a faculty member of the Department of Medical Biology at IAÜ Faculty of Medicine, has had her study titled "Topical metformin accelerates wound healing by promoting collagen synthesis and inhibiting apoptosis in a diabetic wound model" selected as a WILEY "Top Viewed Article".*

# T İ P B Ü L T E N

*Faculty of Medicine Bulletin*



Mayıs - Haziran  
May - June  
2025



## Prof. Dr. Mine Ergüven

İAÜ Tıp Fakültesi Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı Öğretim Üyesi **Prof. Dr. Mine Ergüven'in** danışmanlığını üstlendiği İAÜ Etik ve Hayvan Hakları Kulübü, yıl boyunca düzenledikleri nitelikli etkinlikler sayesinde İstanbul Aydın Üniversitesi Öğrenci Dekanlığı Kulüpler Birliği tarafından "**Üstün Başarı**" ödülüne layık görüldü; 14 Haziran 2025'teki törenle ödül plaketini Rektör Prof. Dr. İbrahim Hakkı Aydın'ın elinden aldı.

*The IAU Ethics and Animal Rights Club, mentored by **Prof. Dr. Mine Ergüven** of the Department of Medical Biochemistry at IAU Faculty of Medicine, was honored with the "**Outstanding Achievement**" award by the IAU Student Dean's Office Clubs Union for its high-quality events held throughout the year; they received the award plaque from Rector Prof. Dr. İbrahim Hakkı Aydın at the ceremony on 14 June 2025.*

T I P B Ü L T E N

**KONGRE  
SEMPOZYUM**

*Faculty of Medicine Bulletin*

# T İ P B Ü L T E N

*Faculty of Medicine Bulletin*



Mayıs - Haziran  
May - June  
2025



## Doç. Dr. Emrah Ermiş

Istanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi Kardiyoloji Anabilim Dalı öğretim üyesi Doç. Dr. Emrah Ermiş, 29-31 Mayıs tarihlerinde Wyndham Grand Levent Hotel İstanbul'da düzenlenen **Girişimsel Kardiyoloji Kongresi'nde "LAA (sol atrial appendix) kapama"** konulu canlı vaka sunumunu girişimsel kardiyolog Prof. Dr. Şükrü Akyüz ile birlikte gerçekleştirmiştir.

*Associate Professor Dr. Emrah Ermiş, faculty member of the Department of Cardiology at Istanbul Aydın University Faculty of Medicine, together with interventional cardiologist Prof. Dr. Şükrü Akyüz, presented a live case on "LAA (left atrial appendage) closure" at the **Interventional Cardiology** Congress held May 29–31 at the Wyndham Grand Levent Hotel Istanbul.*

# T I P B Ü L T E N

*Faculty of Medicine Bulletin*



Mayıs - Haziran  
May - June  
2025



## Doç. Dr. Emrah Ermiş

İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi Kardiyoloji Anabilim Dalı öğretim üyesi Doç. Dr. Emrah Ermiş, 17-18 Mayıs tarihlerinde İstanbul'da İstinye Üniversitesi Vadi Kampüsünde yapılan ACS25 (Advanced cardiovascular solutions)'de "Kardiyo-Nöro Ablasyon/ Sinüs düğümü üzerindeki otonom kontrolü değiştirmek mümkün mü?" konulu canlı olgu sunumunu ve "Senkop hastalarında nöral ablasyon için hasta seçimi" konulu olgu sunumunu gerçekleştirmiştir.

*Assoc. Prof. Dr. Emrah Ermiş of the Department of Cardiology at Istanbul Aydın University Faculty of Medicine delivered a live case presentation titled "Cardio-Neuro Ablation: Is It Possible to Alter Autonomic Control Over the Sinus Node?" and a case presentation on "Patient Selection for Neural Ablation in Syncope Patients" at ACS25 (Advanced Cardiovascular Solutions), held May 17-18 at Istinye University Vadi Campus in Istanbul.*

# TIP BÜLTEN

Faculty of Medicine Bulletin



Mayıs - Haziran  
May - June  
2025



## Doç. Dr. Emrah Ermiş

İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi Kardiyoloji Anabilim Dalı öğretim üyesi Doç. Dr. Emrah Ermiş, 17-19 Mayıs tarihlerinde Sheraton Grand Samsun Hotel’de yapılan **II. 19 Mayıs Girişimsel Kardiyoloji Toplantısı’nda “TAVİ (Transkateter Aortik Kapak İmplantasyonu)”** konulu sunumunu gerçekleştirmiştir.

*Associate Professor Dr. Emrah Ermiş, faculty member in the Department of Cardiology at Istanbul Aydın University Faculty of Medicine, delivered a presentation on “**TAVİ (Transcatheter Aortic Valve Implantation)**” at the **2nd 19 May Interventional Cardiology Meeting** held at the Sheraton Grand Samsun Hotel from May 17 to 19.*

# T I P B Ü L T E N

Faculty of Medicine Bulletin



Mayıs - Haziran  
May - June  
2025



## Dr. Öğr. Üyesi Murat Kavruk

İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Dr. Murat Kavruk T.C. Gençlik ve Spor Bakanlığı tarafından desteklenen UNİDES'in düzenlediği etkinlikte "Yeni Teknolojilerin Beslenme ve Diyetetiğe Etkileri: Tehditler ve Fırsatlar" adlı konuşmasını 21 Mayıs'ta gerçekleştirdi.

*Dr. Murat Kavruk, Assistant Professor in the Department of Medical Biology and Genetics at Istanbul Aydın University Faculty of Medicine, delivered his lecture titled "The Effects of New Technologies on Nutrition and Dietetics: Threats and Opportunities" on May 21 at the event organized by UNİDES and supported by the Republic of Turkey Ministry of Youth and Sports.*

# T İ P B Ü L T E N

*Faculty of Medicine Bulletin*



Mayıs - Haziran  
May - June  
2025



## Prof. Dr. Gökhan Okan

İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi Deri ve Zührevi Hastalıklar Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Prof. Dr. Gökhan Okan, TÜBİTAK Bilim Söyleşileri kapsamında Ataköy Cumhuriyet Anadolu Lisesi ve Abdülkadir Aksu Anadolu Lisesi'nde "Sağlıklı Beslenmenin Cilt Sağlığı Üzerindeki Etkileri" başlıklı sunumunu 2 Mayıs'ta gerçekleştirdi

*Prof. Dr. Gökhan Okan, faculty member in the Department of Dermatology and Venereal Diseases at Istanbul Aydın University Faculty of Medicine, delivered a presentation titled "Effects of Healthy Nutrition on Skin Health" on May 2 as part of the TÜBİTAK Science Talks at Ataköy Cumhuriyet Anatolian High School and Abdülkadir Aksu Anatolian High School.*

T I P B Ü L T E N

**AKADEMİK BAŞARI  
VE  
ATAMA TEBRİKLERİ**

*Faculty of Medicine Bulletin*

## Prof. Dr. Turan Onur Beyazıt



İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyofizik Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Prof. Dr. Turan Onur Beyazıt'ın profesörlük unvanını almasını tebrik ediyoruz.

*We congratulate Prof. Dr. Turan Onur Beyazıt of the Department of Biophysics at Istanbul Aydın University Faculty of Medicine on attaining the title of Professor.*

## Prof. Dr. Lukman Thalib



İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyoistatistik Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Prof. Dr. Lukman Thalib, 15 Mayıs 2025'te Journal of the Saudi Heart Association'ın Editör Kurulu Üyeliğine; "R3FINE: İlaç Tarama Platformlarının ve Biyosensör İnovasyonunun Geleceğine Öncülük Etmek" başlıklı EMBO çalıştayının Bilimsel Komite Üyeliğine atanmıştır.

*Prof. Dr. Lukman Thalib, a faculty member in the Department of Biostatistics at Istanbul Aydın University Faculty of Medicine, was appointed on 15 May 2025 to the Editorial Board of the Journal of the Saudi Heart Association and to the Scientific Committee of the EMBO workshop titled "R3FINE: Leading the Future of Drug Screening Platforms and Biosensor Innovation."*

## Arş. Gör. Rabia Solak Döner



İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi Anatomi Anabilim Dalı Arş. Gör. Rabia Solak Döner'in, Sağlık Bilimleri Üniversitesi'nde sürdürdüğü doktora eğitimini başarıyla tamamlamasını tebrik ediyoruz.

*We congratulate Research Assist. Rabia Solak Döner of the Department of Anatomy at Istanbul Aydın University Faculty of Medicine on successfully completing her doctoral studies at the University of Health Sciences.*

T I P B Ü L T E N

**BİLİMSEL  
YAYINLAR**

*Faculty of Medicine Bulletin*

## Time-Lapse Evaluation of Embryos in Non-Obstructive Azoospermia (NOA): High Rate of 1PN Fertilization and Rapid Embryo Development in TESE Compared to Ejaculated Sperm

Tulay Irez <sup>1\*</sup>, Yagmur Ayse Yazla Ozturk <sup>2</sup>, Fidan Mammadova <sup>2</sup>, Sirin Kinetli <sup>2</sup>, Mine Erguven <sup>3</sup>, Nurten Dayioglu <sup>4</sup>, Hakan Ozornek <sup>5</sup>

1- Department of Histology and Embryology, Faculty of Medicine, Istanbul Yeni Yuzyil University, Istanbul, Turkey

2- Health Science Institute, Istanbul Yeni Yuzyil University, Istanbul, Turkey

3- Department of Medical Biochemistry, Faculty of Medicine, Istanbul Aydin University, Istanbul, Turkey

4- Department of Medical Statistics, Faculty of Medicine, Istanbul Yeni Yuzyil University, Istanbul, Turkey

5- Department of Obstetrics and Gynecology, Faculty of Medicine, Koç University, Istanbul, Turkey

**İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mine Ergüven'in "Time-Lapse Evaluation of Embryos in Non-Obstructive Azoospermia (NOA): High Rate of 1PN Fertilization and Rapid Embryo Development in TESE Compared to Ejaculated Sperm" başlıklı çalışması SCOPUS Q3 indeksli Reproduction & Infertility adlı dergide yayınlanmıştır.**

***Prof. Dr. Mine Ergüven's study titled "Time-Lapse Evaluation of Embryos in Non-Obstructive Azoospermia (NOA): High Rate of 1PN Fertilization and Rapid Embryo Development in TESE Compared to Ejaculated Sperm" has been published in the SCOPUS Q3-indexed Journal of Reproduction & Infertility.***

# Doç. Dr. Dilek Düzgün Ergün

## Association of *Helicobacter pylori* with Serum HIF-1 $\alpha$ , HIF-2 $\alpha$ , and Human Transmembrane Prolyl 4-Hydroxylase Activity in Patients with Chronic Gastritis

by Sefa Ergün<sup>1,2,\*</sup>, Fadime Kutluk<sup>3</sup>, Basar Can Turgut<sup>4</sup>, Seyma Dumur<sup>5</sup>,  
Uğurcan Sayılı<sup>6</sup>, Dilek Duzgun Ergun<sup>7</sup> and Hafize Uzun<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Department of General Surgery, Cerrahpaşa Faculty of Medicine, Istanbul University-Cerrahpasa, Istanbul 34320, Turkey

<sup>2</sup> Department of General Surgery, Istanbul Avcılar Murat Kölük State Hospital, Istanbul 34320, Turkey

<sup>3</sup> Department of General Surgery, Binali Yıldırım University Mengücek Gazi Training and Research Hospital, Erzincan 24100, Turkey

<sup>4</sup> Department of General Surgery, Istanbul Training and Research Hospital, University of Health Sciences, Istanbul 34098, Turkey

<sup>5</sup> Department of Medical Biochemistry, Faculty of Medicine, İstanbul Atlas University, Istanbul 34403, Turkey

<sup>6</sup> Department of Public Health, Cerrahpasa Faculty of Medicine, Istanbul University-Cerrahpasa, Istanbul 34320, Turkey

<sup>7</sup> Department of Biophysics, Faculty of Medicine, Istanbul Aydın University, Istanbul 34513, Turkey

\* Author to whom correspondence should be addressed.

İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyofizik Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Doç. Dr. Dilek Düzgün Ergün'ün "Association of *Helicobacter pylori* with Serum HIF-1 $\alpha$ , HIF-2 $\alpha$  and Human Transmembrane Prolyl 4 Hydroxylase Activity in Patients with Chronic Gastritis" başlıklı çalışması WoS Q1 indeksli *Reproduction & Infertility* adlı dergide yayınlanmıştır.

*Assistant Professor Dr. Dilek Düzgün Ergün, a faculty member of the Department of Biophysics at IAÜ Faculty of Medicine, has had her study titled "Association of *Helicobacter pylori* with Serum HIF-1 $\alpha$ , HIF-2 $\alpha$  and Human Transmembrane Prolyl 4 Hydroxylase Activity in Patients with Chronic Gastritis" published in the journal *Medicina*.*

**T I P B Ü L T E N**

*Faculty of Medicine Bulletin*



Mayıs - Haziran  
May - June  
2025

## Hyaluronidase Inhibits the Proliferation and the Viability of Cumulus Cells Through the Inhibition of Midkine

Mine ERGUVEN<sup>1</sup>, Esin CETIN AKTAS<sup>2</sup>, Tulay IREZ<sup>3</sup>

Istanbul, Türkiye

İAÜ Tıp Fakültesi Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mine Ergüven'in "Hyaluronidase Inhibits the Proliferation and the Viability of Cumulus Cells Through the Inhibition of Midkine" başlıklı çalışması *Gynecology Obstetrics Reproductive Medicine* adlı dergide yayınlanmıştır.

*Prof. Dr. Mine Ergüven, a faculty member of the Department of Medical Biochemistry at IAÜ Faculty of Medicine, has had her study titled "Hyaluronidase Inhibits the Proliferation and the Viability of Cumulus Cells Through the Inhibition of Midkine" published in the journal Gynecology Obstetrics Reproductive Medicine.*

# Dr. Öğr. Üyesi Arzu Dinç Yavaş

## Regenerative medicine in surgery: stem cells and exosome applications

*Medicina regenerativa en cirugía: aplicaciones de células madre y exosomas*

Mustafa Azizoglu<sup>1,2,3,4#\*</sup>, Asli P. Zorba-Yildiz<sup>4,5#</sup>, Hazal Yilmaz<sup>4</sup>, Goncagul Yurtbay<sup>4</sup>, Gonul Catli<sup>4,6</sup>, Giray Yavuz<sup>4,7</sup>, Arzu D. Yavas<sup>4,8</sup>, Makbule Eren<sup>4,9</sup>, Merve Arici<sup>10</sup>, Vedat Goken<sup>5</sup>, Selcuk Yasar<sup>4,11</sup>, and Hakan Darici<sup>12,13,14</sup>

<sup>1</sup>Department of Pediatric Surgery, Esenyurt Necmi Kadioglu State Hospital; <sup>2</sup>Pediatric Surgery Meta-Analysis Study Group (PESMA), (on behalf of Pediatric Surgery Meta-Analysis Association); <sup>3</sup>Pediatric Surgery Stem Cell Application Study Group (PESSCA), (on behalf of Pediatric Surgery Stem Cell Application Association); <sup>4</sup>Department of Stem Cell and Tissue Engineering, Health Sciences Institute, Istinye University; <sup>5</sup>Vocational School of Health Care Services, Istinye University; <sup>6</sup>Department of Pediatric Endocrinology, Faculty of Medicine, Istinye University; <sup>7</sup>Department of General Surgery, Okmeydanı Training and Research Hospital; <sup>8</sup>Department of Physical Medicine and Rehabilitation, Faculty of Medicine, Istanbul Aydın University; <sup>9</sup>Faculty of Medicine Department of Pediatric Gastroenterology, Istinye University; <sup>10</sup>Department of Pharmaceutical Toxicology, Faculty of Pharmacy, Istinye University; <sup>11</sup>Vocational School of Health Care Services, Istanbul Esenyurt University; <sup>12</sup>Department of Histology and Embryology, Faculty of Medicine, Istinye University; <sup>13</sup>3D Bioprinting Design and Prototyping R&D Center, Istinye University; <sup>14</sup>Stem Cell and Tissue Engineering R&D Center, Istinye University. Istanbul, Turkey

\*These authors contributed equally and share first authorship.

Istanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı öğretim üyesi Dr. Arzu Dinç Yavaş'ın, "Regenerative medicine in surgery: stem cells and exosome applications" başlıklı makalesi, WoS Q4 indeksli *Cirugia Y Cirujanos* dergisinde yayınlanmıştır.

*The article titled "Regenerative Medicine in Surgery: Stem Cells and Exosome Applications" by Assist. Prof. Arzu Dinç Yavaş of the Department of Physical Medicine and Rehabilitation at Istanbul Aydın University Faculty of Medicine has been published in the Q4-indexed (Web of Science) journal *Cirugía y Cirujanos*.*

**T I P B Ü L T E N**

*Faculty of Medicine Bulletin*



Mayıs - Haziran  
May - June  
2025

## Syndromic Testing in the Pandemic Era and Beyond: Rapid Detection for Respiratory Infections in Istanbul

by Mustafa Onel <sup>1</sup> ✉, Hayriye Kirkoyun Uysal <sup>1,\*</sup> ✉, Arat Hulikyan <sup>1</sup> ✉, Yasemin Ayse Ucar <sup>2</sup> ✉, Gizem Yapar <sup>3</sup> ✉, Aytaj Allahverdiyeva <sup>1,4</sup> ✉, Serra Zeynep Akkoyunlu <sup>5</sup> ✉, Eray Yurtseven <sup>5</sup> ✉, Mehmet Demirci <sup>6</sup> ✉, Sevim Mese <sup>1</sup> ✉ and Ali Agacfidan <sup>1</sup> ✉

<sup>1</sup> Department of Medical Microbiology, Istanbul Faculty of Medicine, Istanbul University, Istanbul 34093, Turkey

<sup>2</sup> Department of Medical Microbiology, Faculty of Medicine, Istanbul Beykent University, Istanbul 34520, Turkey

<sup>3</sup> Department of Medical Microbiology, Faculty of Medicine, Istanbul Aydın University, Istanbul 34295, Turkey

<sup>4</sup> Department of Medical Microbiology, Azerbaijan Medical University, Baku 370022, Azerbaijan

<sup>5</sup> Department of Biostatistics, Istanbul Faculty of Medicine, Istanbul University, Istanbul 34093, Turkey

<sup>6</sup> Department of Medical Microbiology, Faculty of Medicine, Kırklareli University, Kırklareli 39100, Turkey

\* Author to whom correspondence should be addressed.

*Viruses* 2025, 17(6), 776; <https://doi.org/10.3390/v17060776>

Submission received: 29 March 2025 / Revised: 26 May 2025 / Accepted: 28 May 2025 /

Published: 29 May 2025

Istanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Arş. Gör. Gizem Yapar'ın "Syndromic Testing in the Pandemic Era and Beyond: Rapid Detection for Respiratory Infections in Istanbul" başlıklı makale SCOPUS Q2 indeksli "Viruses" adlı dergide yayınlanmıştır.

*The article titled "Syndromic Testing in the Pandemic Era and Beyond: Rapid Detection for Respiratory Infections in Istanbul" by Research Assistant Gizem Yapar of the Department of Medical Microbiology at Istanbul Aydın University Faculty of Medicine has been published in the SCOPUS Q2-indexed journal Viruses.*

### Electrochemical Detection of *Streptococcus pneumoniae* from Blood Samples Based on Nuclease Activity on Oligonucleotide Probes-Decorated Magnetic POSS Nanoparticles

Güneş Kibar<sup>1,2,3</sup>, Murat Kavruk<sup>4</sup>, Frank J. Hernandez<sup>5</sup>, Barış A. Borsa<sup>5</sup>, Veli Cengiz Özalp<sup>6</sup>

<sup>1</sup> Micro Nano Particles (MNP) Research Group, Materials Science and Engineering Department, Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University, Turkey. <sup>2</sup> UNAM—National Nanotech. Research Center and Institute of Materials Science & Nanotech. İ.D. Bilkent University, Turkey. <sup>3</sup> Atılım University Vocational School of Health Services, Turkey. <sup>4</sup> Department of Medical Biology, School of Medicine, Istanbul Aydın University, Turkey. <sup>5</sup> Nucleic Acids Technologies Laboratory (NAT-Lab), Linköping University, Sweden. <sup>6</sup> Department of Medical Biology, School of Medicine, Atılım University, Turkey

Istanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Dr. Murat Kavruk'un "Electrochemical Detection of *Streptococcus pneumoniae* from Blood Samples Based on Nuclease Activity on Oligonucleotide Probes-Decorated Magnetic POSS Nanoparticles" başlıklı bildirisi 20, Mayıs 2025'te Lizbon'da düzenlenen 35th Anniversary World Congress on Biosensors'de poster olarak sunulmuştur.

***Dr. Murat Kavruk, Faculty Member in the Department of Medical Biology and Genetics, Faculty of Medicine, Istanbul Aydın University, presented his paper titled "Electrochemical Detection of *Streptococcus pneumoniae* from Blood Samples Based on Nuclease Activity on Oligonucleotide Probes-Decorated Magnetic POSS Nanoparticles" as a poster at the 35th Anniversary World Congress on Biosensors, held in Lisbon on 20 May 2025.***

T I P B Ü L T E N

**ETKİNLİK**

*Faculty of Medicine Bulletin*

## Tıp Fakültesi 2024-2025 Akademik Yılı 4. Dönem Mezuniyet ve Yemin Töreni



İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi 2024-2025 akademik yılı 4. dönem mezuniyet töreni coşkulu bir şekilde gerçekleştirildi. Tören kapsamında mezun öğrencilerimiz, hekimlik mesleğinin etik ilkelerine bağlı kalacaklarına dair "Hekimlik Andı"nı ederek meslek hayatlarına ilk adımlarını attılar.

*The Istanbul Aydın University Faculty of Medicine 2024-2025 academic year fourth-term graduation ceremony was held with great enthusiasm. During the ceremony, our graduates took their first steps into their professional lives by reciting the "Physician's Oath" pledging to uphold the ethical principles of the medical profession.*

## Tıp Fakültesi 2024-2025 Akademik Yılı 4. Dönem Mezuniyet ve Yemin Töreni



İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi 2024-2025 Akademik Yılı 4. Dönem Yemin Töreni'nde; dönem birincisi Meryem AKGÜN, dönem ikincisi Başak ILGAZ ve dönem üçüncüsü Taha AKGÜL'e başarı ödülleri takdim edilmiştir.

*At the 2024–2025 Academic Year 4th Term Oath Ceremony of the Faculty of Medicine, Istanbul Aydın University, achievement awards were presented to Meryem AKGÜN (first in class), Başak ILGAZ (second in class), and Taha AKGÜL (third in class).*

## Tıp Fakültesi 2024-2025 Akademik Yılı Mezuniyet Balosu



İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi 4. dönem mezuniyet balosu, Sait Halim Paşa Yalısı'nda gerçekleştirildi. Hekimlerimiz mezuniyet sevincini akademisyenlerimizle birlikte doyasıya kutladılar.

*The Istanbul Aydın University Faculty of Medicine's fourth-term graduation ball was held at the Sait Halim Pasha Mansion, where our new physicians celebrated their graduation joy to the fullest alongside our academic staff.*



**T I P**  
**B Ü L**  
**T E N**

---

*Faculty of Medicine Bulletin*