



ISSN 1309-470X  
e-ISSN 1309-5994

# ACIBADEM ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ DERGİSİ



Volume 14 / Issue 2 / April 2023



ACIBADEM  
ÜNİVERSİTESİ

Volume: **14**, Issue: **2**, April **2023**

SAĞLIK BİLİMLERİ DERGİSİ

**ISSN:** 1309-470X  
**e-ISSN:** 1309-5994

### YAYIN TÜRÜ

Hakemli Süreli Yayın  
(Dergi, yılda 4 sayı olarak Ocak, Nisan, Temmuz, Ekim aylarında yayımlanır)

### YAYIN SAHİBİ

Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Adına  
**Rektör, Prof. Dr. Ahmet Şahin**

### EDİTÖR

**Prof. Dr. Enis Özyar**

### EDİTÖR YARDIMCISI

**Dr. Öğr. Üyesi Akif Enes Arıkan**

### DERGİ SORUMLUSU

**Ezgi Karaduman**

### ADRES / YÖNETİM YERİ

Acıbadem Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi Acıbadem  
Üniversitesi Tıp Fakültesi Kayışdağı Cad. No:32  
34752 Ataşehir / İstanbul  
Tel : +90 (216) 500 42 96  
Faks : +90 (216) 576 50 76  
e-posta : editor@acibadem.edu.tr

**Acıbadem Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi**  
ULAKBİM TR Dizin, EBSCO ve Türkiye Atıf  
Dizini'nde indekslenmektedir.

**Kapak resmi:** Prof. Dr. Erkmen Böke (1939-2014):

İzmir'de 1939 yılında doğdu. 1962 yılında Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi'ni bitirdi. 1970 yılında Almanya Heidelberg Üniversitesi'nden Genel Cerrahi uzmanlığını aldı. Türkiye'ye döndükten sonra Hacettepe Üniversitesi'nde 1970 yılında Genel Cerrahi Uzmanı, 1973 yılında da Göğüs ve Kalp-Damar Cerrahisi Uzmanlığını aldı. Aynı üniversitede 1976 yılında Doçentliğe, 1982 yılında da Profesörlüğe atandı. 1982-1988 yılları arasında Hacettepe Üniversitesi Hastaneleri Başhekimliği görevinde bulundu. Almanca ve İngilizce bilen Prof. Dr. Böke, evli ve iki çocuk babasıdır.

Resim çalışmalarına 2003 yılından beri yoğun olarak devam etmiş olan Prof. Dr. Böke, ilk iki yağlıboya kişisel resim sergisini Hacettepe Üniversitesi Ahmet Göğüş Sanat Galerisi'nde 2005 ve 2007 yıllarında, üçüncü kişisel sergisini Arsuz İskender Sayek Evi'nde "Fusun'un Çiçekleri" adıyla ve dördüncü sergisini de 2011 yılında Ankara Elele Sanat Galerisi'nde açmıştır. Prof. Dr. Erkmen Böke, yedi karma sergiye katılmıştır.

### KURUCU EDİTÖRLER / HONORARY EDITORS

Dr. Nurdan Tözün  
Dr. Necmettin Pamir

### DANIŞMA KURULU\* / ADVISORY BOARD

Dr. Agop Çıtak, *Türkiye*  
Dr. Ahmet Alanay, *Türkiye*  
Dr. Albert Bart, *Hollanda*  
Dr. Anne W. M. Lee, *Çin*  
Dr. Bülent Atilla, *Türkiye*  
Dr. Bojan Bjelica, *Sırbistan*  
Dr. Cem Alhan, *Türkiye*  
Dr. Cem Önal, *Türkiye*  
Dr. Cüneyt Üneri, *Türkiye*  
Dr. David I. Rosenthal, *A.B.D.*  
Dr. Deniz Yücel, *Türkiye*  
Dr. Ertan Ural, *Türkiye*  
Dr. Ferah Yıldız, *Türkiye*  
Dr. Ferran Urquiza Pellise, *İspanya*  
Dr. Gülten Dinç, *Türkiye*  
Dr. Haluk Berk, *Türkiye*  
Dr. Henrik Vedel Nielsen, *Danimarka*  
Dr. James C. Fang, *A.B.D.*  
Dr. Metin Ertem, *Türkiye*  
Dr. Muhittin Serdar, *Türkiye*  
Dr. Munsih Gupta, *A.B.D.*  
Dr. Önder Us, *Türkiye*  
Dr. Özgür Kurt, *Türkiye*  
Dr. Remzi Tözün, *Türkiye*  
Dr. Roberto Andorna, *İsviçre*  
Dr. Ükke Karabacak, *Türkiye*  
Dr. Ülgen Zeki Ok, *Türkiye*  
Dr. Yeşim Işıl Ülman, *Türkiye*  
Dr. Yusuf Özbel, *Türkiye*

\*Tüm Acıbadem Üniversitesi Öğretim Üyeleri Acıbadem Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi'nin Danışma Kurulu Üyesidir.

\*All Faculty Members of Acıbadem University are members of the Advisory Board.



**ISSN:** 1309-470X  
**e-ISSN:** 1309-5994

### JOURNAL TYPE

*Refereed Periodicals*  
*(The journal is published four times a year in January, April, July and October)*

### JOURNAL OWNER

*On behalf of Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar University*  
**Rector, Prof. Dr. Ahmet Şahin**

### EDITOR

**Prof. Dr. Enis Özyar**

### DEPUTY EDITOR

**Assist. Prof. Dr. Akif Enes Arıkan**

### SECRETARY

**Ezgi Karaduman**

### ADDRESS / EDITORIAL OFFICE

Acıbadem University Health Sciences Journal Acıbadem University, School of Medicine Kayışdağı Cad. No: 32 34752 Ataşehir / İstanbul  
Phone : +90 (216) 500 42 96  
Fax : +90 (216) 576 50 76  
e-mail : editor@acibadem.edu.tr

**Acıbadem University Health Sciences Journal is indexed in ULAKBİM TR Dizin, EBSCO and Türkiye Atıf Dizini.**

**Cover image:** Prof. Dr. Erkmen Böke (1939-2014):

He was born in Izmir in 1939. He graduated from Ankara University Faculty of Medicine in 1962. In 1970, he received his General Surgery specialty from Heidelberg University, Germany. After returning to Turkey, General Surgeon at Hacettepe University in 1970, also in 1973, took/finished the Thoracic and Cardiovascular Surgery Specialty. He was appointed Associate Professor in 1976 and Professor in 1982 at the same university. Between 1982-1988, he worked as the Chief Physician of Hacettepe University Hospitals. Speaking German and English, Prof. Dr. Böke is married and has two children.

Prof. Dr. Böke opened his first two personal oil painting exhibitions at Hacettepe University Ahmet GÖĞÜŞ Art Gallery in 2005 and 2007, the third one at the Arsuz İskender Sayek House under the name "Flowers of FÜSUN" and the fourth one at the Ankara Elele Art Gallery in 2011. Prof. Dr. Erkmen Böke participated in seven group exhibitions.

### ALAN EDITÖRLERİ / SPECIALTY EDITORS

Dr. Selçuk Görmez  
Dr. Ceyda Erel Kırışoğlu  
Dr. Bahar Temur  
Dr. Özlem Naciye Atan Şahin  
Dr. Serpil Yaylacı  
Dr. Ahmet Erdem Kılavuz  
Dr. Ali Rıza Cenk Çelebi  
Dr. Akif Enes Arıkan  
Dr. Faruk Suat Dede  
Dr. Berna Eren  
Dr. Taner Korkmaz  
Dr. Borçak Çağlar Ruhi  
Dr. Özdal Ersoy  
Dr. Özlem Çelik  
Dr. Cemaliye Akyerli Boylu  
Dr. Özgül Gök  
Dr. Özden Hatırnaz NG  
Dr. Fatma Tokat  
Dr. Emel Baloğlu  
Ahmet Levent Güler  
Dr. Zeynep Tokcaer Keskin  
Dr. Mustafa Seçkin  
Dr. Esra Uğur  
Dr. Yasemin Uslu  
Dr. Gizem Köse  
Dr. Melis Yavuz  
Dr. Meral Bayramoğlu  
Dr. Nuray Alaca  
Dr. Kahraman Berkhan Yılmaz  
Dr. Yeşim Yasin  
Dr. Gamze Uğurluer  
Dr. Ceren İlikan Rasimoğlu  
Dr. Bora Özveren



## Research Articles / Araştırma Makaleleri

### Biochemistry and Molecular Biology / Biyokimya ve Moleküler Biyoloji

#### 1. $\beta$ -hydroxybutyrate Does Not Influence Viability and Clonogenicity of A549 Lung Cancer Cells

Ali Burak ÖZKAYA, Senanur MALCANLI, Öyku GÖNÜL GEYİK

Pages: 97-102

#### 2. Antiproliferative Effect of Thymoquinone on Human Colon Cancer Cells: Is It Dependent on Glycolytic Pathway?

Mete ÖZKOÇ, Ergül MUTLU ALTUNDAĞ

Pages: 103-107

### Cell Biology / Hücre Biyolojisi

#### 3. Mammosphere Formation Assay Optimization in the Characterization of Cancer Stem Cells of the Primary Breast Tumor

Gizem USLU, Zehra Seda ÜNAL HALBUTOĞULLARI, Gülçin GACAR, Nihat Zafer UTKAN, Yusufhan YAZIR

Pages: 108-118

### General Surgery / Genel Cerrahi

#### 4. Surgical Approach in Liver Hemangiomas with Special Emphasis on Lesion Diameter and Type of Surgery: A Retrospective Cohort of 69 Patients

Elvan Onur KIRIMKER, Süleyman Utku ÇELİK, Deniz KÜTÜK, Şiyar ERSÖZ, Can KONCA, Mehmet Ali KOÇ, Acar TÜZÜNER, Mehmet Kaan KARAYALÇIN, Deniz BALCI

Pages: 119-124

### Anatomy / Anatomi

#### 5. Shape Analysis and Morphometric Evaluation of the Obturator Foramen in Dry Human Bones

Kemal Emre ÖZEN, Hüma KAÇAR

Pages: 125-135

### Algology / Algoloji

#### 6. Evaluation of a Pain Identification and Treatment Training for Medical Students Based on the "Good Medical Practice" Framework

Şebnem RUMELİ, Gülçin GAZİOĞLU TÜRKYILMAZ

Pages: 136-140



### **Orthopedics and Traumatology / Ortopedi ve Travmatoloji**

#### **7. Long-term Results of Open Arthrolysis for Elbow Stiffness**

*Onur TUNALI, Mehmet KAPICIOĞLU, Ali ERŞEN, Ata Can ATALAR, Mehmet DEMİRHAN, Hayati DURMAZ*  
Pages: 141-146

### **Oncology / Onkoloji**

#### **8. The Spiritual Wellbeings of Cancer Patients in Turkey and Affecting Variables**

*Zübeyde CANDAN, Özlem UĞUR*  
Pages: 147-154

### **Sports Medicine / Spor Hekimliği**

#### **9. Is Groin Hernia Associated with Pubic Edema Severity in Footballers?**

*Ali ERASLAN*  
Pages: 155-160

### **Geriatrics and Gerontology / Geriatri ve Gerontoloji**

#### **10. The Link Between COVID-19 and Executive Functions in the Geriatric Population: A Descriptive Cross-Sectional Study**

*Merve ÇEBİ, Oğuzhan KAPLAN*  
Pages: 161-165

### **Physiotherapy and Rehabilitation / Fizyoterapi ve Rehabilitasyon**

#### **11. Comparison of Physiotherapy Education on Course Basis in terms of Student Satisfaction During the Covid-19 Pandemic Period: Online, Hybrid, and On-Campus Education**

*Çiğdem YAZICI-MUTLU, Mehmet Alperen PEKDAŞ, Elif Tuğçe ÇİL, Deniz ASLAN, Kristen BELCASTRO ERGEN, Sahra Şirvan CAN*  
Pages: 166-172

### **Psychology / Psikoloji**

#### **12. Stress Management: A Priority Developmental Need for University Students**

*Esra ATILLA BAL*  
Pages: 173-182



## Public Environmental and Occupational Health / Halk ve Çevre Sağlığı

### 13. Knowledge Beliefs and Barriers of Healthcare Workers about Human Papilloma Virus (HPV) and HPV Vaccine

Neşe YAKŞI, Berkhan TOPAKTAŞ

Pages: 183-189

### 14. Mental Well-being as a Predictor of Quality of Life in Elderly Agricultural Workers

Ceren VARER AKPINAR, Aliye MANDIRACIOĞLU, Safiye ÖZVURMAZ, Filiz ADANA, Fatma KURT, Nazife KOÇ, Duygu YEŞİLFİDAN

Pages: 190-196

### 15. Consanguineous Marriage, Health Literacy and Fatalism Levels of Different Generations: A Descriptive-Correlational Study in A Sample from Turkey

Metin YILDIZ, Mehmet Salih YILDIRIM, Ayse ELKOCA, Yakup SARPDAĞI, Muhammet Ali AYDIN, Tuğçe KABAK SOLAK, Gökhan DEGE

Pages: 197-207

### 16. Evaluation of Vaccination Level and Vaccine Literacy in Vocational Health School Students

Egemen ÜNAL, Mehmet Enes GÖKLER

Pages: 208-214

### 17. Determination of Early Side Effects After Covid-19 Vaccinations

Neriman ŞİMŞEK YÜKSELTÜRK, Semra AÇIKSÖZ, Nurdan YALÇIN ATAR

Pages: 215-220

### 18. Comparison of Psychological Well-Being of Surgical and Non-Surgical Specialty Physicians Working in a Hospital using the General Health Questionnaire-28 (GHQ-28)

Tolga EROĞLU, Defne ALTUĞ, Alagül ERDEM, İlkin Nira YERLİKAYA, Nadi BAKIRCI

Pages: 221-227

## Nutrition and Dietetics / Beslenme ve Diyetetik

### 19. Evaluation of the Relationship Between Addiction-like Eating Behavior, Mindful Eating, and Obesity in Adults

Betül KOCAADAM-BOZKURT

Pages: 228-234

### 20. The Relationship of Wrong Laxative Use with Constipation and Eating Disorders in vitro: Effect on Healthy Colon Fibroblast

Aybüke Afra KESKİNER, Ezgi Sinem DAL

Pages: 235-240



### **Health Management / Sağlık Yönetimi**

#### **21. The Use of Strategic Management Tools in Changing Environment: A Qualitative Case Study in a Turkish University Hospital During Covid-19**

*Pınar AKTÜRK, Aliye Aslı SONSUZ*

Pages: 241-249

### **Nursing / Hemşirelik**

#### **22. Evaluation of Maternal Attitudes Towards The Nutrition of Pre-School Children**

*Tuğba CENGİZ, Selen ÖZAKAR AKÇA*

Pages: 250-256

#### **23. The Relationship Between Nursing Students' Attitudes Towards Nursing Diagnosis and Their Professional Values**

*Berna AKAY, Berna KÖKTÜRK DALCALI*

Pages: 257-263

#### **24. The Effect of FoMO on Physical Symptoms in Nursing Students**

*Ayşe AYDINLI, Hatice AĞRALI*

Pages: 264-271

#### **25. Perceptions and Emotions of Nursing and Health Management Students About Distance Learning During the COVID-19 Pandemic: A Qualitative Study**

*Rujnan TUNA, Safiye ŞAHİN*

Pages: 272-278

#### **26. Impact of Domestic Accidents Training Given to Parents with Mentally Disabled Children**

*Gülsüme SATIR, Sevim ULUPINAR*

Pages: 279-286

#### **27. Identifying the Levels of COVID-19 Fear, Perceived Stress, and Psychological Resilience of the University Students Enrolled at the Health Programs**

*Fatma TOK YILDIZ, İlknur YILDIZ*

Pages: 287-294

#### **28. Evaluation of Kinesiophobia and Fatigue Levels of Patients Who Have Undergone Open Heart Surgery**

*Demet BAL, Dilek ÇİLİNGİR*

Pages: 295-303



**29. Relationship between Stress Coping and Religious Attitudes of Patients' Relatives in Intensive Care Unit**

*Leyla GÜNDÜZ, Afife YURTTAŞ*

Pages: 304-309

**Midwifery / Ebelik**

**30. The Effect of Secondary Traumatic Stress Level on Psychological Resilience of Midwives**

*Dönüş YALÇIN, Fadime BAYRI BİNGÖL*

Pages: 310-317

**Review / Derleme**

**Radiology / Radyoloji**

**31. A Unique Model of Performance-Based Premium Pay System in the Radiology Departments**

*Özge KOVAN, Berna EREN, M. Olcay ÇİZMELİ*

Pages: 318-325