



**Adıyaman Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi**  
*Journal of Health Sciences of Adıyaman University*  
Nisan, Ağustos ve Aralık aylarında olmak üzere yılda 3 sayı çıkar.  
*Three issues annually: April, August, December*  
Yayın dili: Türkçe ve İngilizce'dir  
*Publishing Language: Turkish and English*



<http://dergipark.org.tr/tr/pub/adiyamansaglik>

**İmtiyaz Sahibi Privilege Owner**

Adıyaman Üniversitesi Rektörlüğü Adına  
Prof. Dr. Mehmet TURGUT (Rektör)

On Behalf of Rectorate of Adıyaman University  
Prof. Dr. Mehmet TURGUT (Rector)

**Dergi Yöneticisi Journal Manager**

Doç. Dr. İbrahim Hakan BUCAK  
Prof. Dr. Süleyman BAYRAM

Associate Prof. Dr. İbrahim Hakan BUCAK  
Prof. Dr. Süleyman BAYRAM

**Baş Editör Editor-in-Chief**

Doç. Dr. İbrahim Hakan BUCAK, Adıyaman Üniversitesi

Associate Prof. Dr. İbrahim Hakan BUCAK, Adıyaman University

**Yayın Kurulu Editorial Board**  
**Editör Yardımcıları Associate Editors**

Prof. Dr. Musa ABEŞ, Adıyaman Üniversitesi  
Prof. Dr. Süleyman BAYRAM, Adıyaman Üniversitesi  
Prof. Dr. Sayad KOCAHAN, Adıyaman Üniversitesi  
Doç. Dr. Mehmet TEKİN, Adıyaman Üniversitesi

Prof. Dr. Musa ABEŞ, Adıyaman University  
Prof. Dr. Süleyman BAYRAM, Adıyaman University  
Prof. Dr. Sayad KOCAHAN, Adıyaman University  
Associate Prof. Dr. Mehmet TEKİN, Adıyaman University

**Alan Editörleri National Section Editors**

Prof. Dr. Musa ABEŞ, Adıyaman Üniversitesi  
Prof. Dr. Süleyman BAYRAM, Adıyaman Üniversitesi  
Doç. Dr. Mehmet TEKİN, Adıyaman Üniversitesi  
Doç. Dr. Türkan KARACA, Adıyaman Üniversitesi  
Doç. Dr. Mehmet ŞİRİK, Adıyaman Üniversitesi  
Doç. Dr. Aydın KESKİNRÜZGAR, Adıyaman Üniversitesi  
Doç. Dr. Behice HAN ALMIŞ, Adıyaman Üniversitesi  
Dr. Öğr. Üyesi Hilal AYDIN, Balıkesir Üniversitesi  
Dr. Öğr. Üyesi. Erman ALTUNIŞIK, Adıyaman Üniversitesi  
Dr. Öğr. Üyesi. Özlem YAĞIZ AGHAYAROV, Adıyaman Üniversitesi

Prof. Dr. Musa ABEŞ, Adıyaman University  
Prof. Dr. Süleyman BAYRAM, Adıyaman University  
Associate Prof. Dr. Mehmet TEKİN, Adıyaman University  
Associate Prof. Dr. Türkan KARACA, Adıyaman University  
Associate Prof. Dr. Mehmet ŞİRİK, Adıyaman University  
Associate Prof. Dr. Aydın KESKİNRÜZGAR, Adıyaman University  
Associate Prof. Dr. Behice HAN ALMIŞ, Adıyaman University  
Assistant. Prof. Dr. Hilal AYDIN, Balıkesir Üniversitesi  
Assistant. Prof. Dr. Erman ALTUNIŞIK, Adıyaman University  
Assistant. Prof. Dr. Özlem YAĞIZ AGHAYAROV, Adıyaman University

**Türkçe Dil Editörü Turkish Language Editor**

Doç. Dr. Türker Barış BULDUK, Adıyaman Üniversitesi

Associate Prof. Dr. Türker Barış BULDUK, Adıyaman University

**İngilizce Dil Editörü English Language Editor**

Doç. Dr. Muhsin AYDIN, Adıyaman Üniversitesi  
Dr. Öğr. Üyesi Oya BAYILTMIŞ ÖĞÜTCÜ, Adıyaman Üniversitesi

Associate Prof. Dr. Muhsin AYDIN, Adıyaman University  
Assistant. Prof. Dr. Oya BAYILTMIŞ ÖĞÜTCÜ Adıyaman University

**Biyoistatistik Editörü Editor-in-Biostatistics**

Prof. Dr. Tayfun SERVİ, Adıyaman Üniversitesi

Prof. Dr. Tayfun SERVİ, Adıyaman University

**Etik Editörü Editor-in-Ethics**

Dr. Öğr. Üyesi Gülhan ERKUŞ KÜÇÜKKELEPÇE, Adıyaman Üniversitesi

Assistant. Prof. Dr. Gülhan ERKUŞ KÜÇÜKKELEPÇE Adıyaman University

**Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Publishing Manager**

Dr. Öğr. Üyesi Yasemin ALTINBAŞ, Adıyaman Üniversitesi

Assistant. Prof. Dr. Yasemin ALTINBAŞ Adıyaman University

**Dergi Sekreteri Secretary**

Dr. Öğr. Üyesi Yasemin ALTINBAŞ, Adıyaman Üniversitesi

Assistant. Prof. Dr. Yasemin ALTINBAŞ Adıyaman University

**Yazışma Adresi Correspondence**

Adıyaman Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Altınşehir Mh. 3005 Sokak, No:1, 02040, Adıyaman, Türkiye

e-posta: [sagbiltergisi@adiyaman.edu.tr](mailto:sagbiltergisi@adiyaman.edu.tr)

Dergi Yazı Gönderimi Sayfası:

<http://dergipark.org.tr/tr/pub/adiyamansaglik>

Tel: +90 (416) 223 38 00 Cep: +90 507 237 27 52

Adıyaman University Faculty of Health Sciences, Altınşehir Neighborhood, 3005 Street, Building No: 1, 02040, Adıyaman, Turkey.

e-mail: [sagbiltergisi@adiyaman.edu.tr](mailto:sagbiltergisi@adiyaman.edu.tr)

Journal Submission Web Page:

<http://dergipark.org.tr/tr/pub/adiyamansaglik>

Tel: +90 (416) 223 38 00 Mobile: +90 507 237 27 52

**Danışma Kurulu Advisory Board**

**Prof. Dr. Ali CANBAY**, Otto-von Guericke University, Faculty of Medicine, Department of Gastroenterology, Hepatology and Infectious Diseases, Magdeburg, Germany. ([ali.canbay@med.ovgu.de](mailto:ali.canbay@med.ovgu.de))

**Prof. Dr. Margarete ODENTHAL**, University of Cologne, Institute of Pathology, Cologne, Germany. ([margarete.odenthal@uk-koeln.de](mailto:margarete.odenthal@uk-koeln.de))

**Dr. Fatma LEVENT**, Texas Tech University Health Sciences Center, Department of Pediatrics, Texas, USA. ([Fatma.levent@ttuhsc.edu](mailto:Fatma.levent@ttuhsc.edu))

**Prof. Dr. Hayri Levent YILMAZ**, Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı, Adana, Türkiye. ([hyilmaz@cu.edu.tr](mailto:hyilmaz@cu.edu.tr))

**Prof. Dr. Sedef KURAN**, Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Gastroenteroloji Bilim Dalı, Adana, Türkiye. ([skuran@cu.edu.tr](mailto:skuran@cu.edu.tr))

**Prof. Dr. Hüseyin Hakan POYRAZOĞLU**, Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Cerrahi Tıp Bilimleri Bölümü, Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, Adana, Türkiye. ([hpoyrazoglu@cu.edu.tr](mailto:hpoyrazoglu@cu.edu.tr))

**Prof. Dr. Yurdanur KILINÇ**, Sanko Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı, Gaziantep, Türkiye. ([ykilinc@sanko.edu.tr](mailto:ykilinc@sanko.edu.tr))

**Prof. Dr. Ülkü ÇÖMELEKOĞLU**, Mersin Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Biyofizik Anabilim Dalı, Mersin, Türkiye. ([ulkucomelekoglu@mersin.edu.tr](mailto:ulkucomelekoglu@mersin.edu.tr))

**Prof. Dr. Şükrü Mehmet ERTÜRK**, İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, Radyoloji Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye. ([smerturk@istanbul.edu.tr](mailto:smerturk@istanbul.edu.tr))

**Prof. Dr. Emine GEÇKİL**, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı, Konya, Türkiye. ([egeckil@erbakan.edu.tr](mailto:egeckil@erbakan.edu.tr))

**Prof. Dr. Meryem Yavuz Van Giersbergen**, Ege Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye. ([meryem.yavuz@ege.edu.tr](mailto:meryem.yavuz@ege.edu.tr))

**Prof. Dr. Kadriye BULDUKOĞLU**, Akdeniz Üniversitesi, Hemşirelik Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı, Antalya, Türkiye. ([bkadriye@akdeniz.edu.tr](mailto:bkadriye@akdeniz.edu.tr))

**Prof. Dr. Rukuye AYLAZ**, İnönü Üniversitesi, Hemşirelik Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Halk Sağlığı Hemşireliği Anabilim Dalı, Malatya, Türkiye. ([rukuye.aylaz@inonu.edu.tr](mailto:rukuye.aylaz@inonu.edu.tr))

**Prof. Dr. Leyla DİNÇ**, Hacettepe Üniversitesi, Hemşirelik Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Hemşirelik Esasları Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye ([levlad@hacettepe.edu.tr](mailto:levlad@hacettepe.edu.tr))

**Prof. Dr. Gülay RATHFISCH**, İstanbul Üniversitesi, Hemşirelik Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye. ([gulay.rathfisch@istanbul.edu.tr](mailto:gulay.rathfisch@istanbul.edu.tr))

**Prof. Dr. Ahmet Taner SÜMBÜL**, Başkent Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Tıbbi Onkoloji Bilim Dalı, Adana, Türkiye. ([atsumbul@baskent.edu.tr](mailto:atsumbul@baskent.edu.tr))

**Doç. Dr. Ahmet RENCÜZOĞULLARI**, Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Cerrahi Tıp Bilimleri Bölümü, Genel Cerrahi Anabilim Dalı, Adana, Türkiye. ([arencuz@cu.edu.tr](mailto:arencuz@cu.edu.tr))

**Doç. Dr. İmatullah AKYAR**, Hacettepe Üniversitesi, Hemşirelik Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, İç Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye. ([akyar@hacettepe.edu.tr](mailto:akyar@hacettepe.edu.tr))

**Doç. Dr. Meltem DEMİRGÖZ BAL**, Marmara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Ebelik Bölümü, İstanbul, Türkiye. ([meltem.bal@marmara.edu.tr](mailto:meltem.bal@marmara.edu.tr))

**Doç. Dr. Ramazan AKÇAN**, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, Adli Tıp Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye. ([ramazan.akcan@hacettepe.edu.tr](mailto:ramazan.akcan@hacettepe.edu.tr))

**Doç. Dr. Burhan Hakan KANAT**, Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Elazığ Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Genel Cerrahi. Elazığ, Türkiye. ([burhankanat@hotmail.com](mailto:burhankanat@hotmail.com))

**Doç. Dr. Celal GÜVEN**, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Biyofizik Anabilim Dalı, Niğde, Türkiye. ([cguven@ohu.edu.tr](mailto:cguven@ohu.edu.tr))

**Dr. Öğr. Üyesi Kenan KAYA**, Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü Adli Tıp Anabilim Dalı, Adana, Türkiye. ([kkaya@cu.edu.tr](mailto:kkaya@cu.edu.tr))

**Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Halil ERDOĞDU**, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Cerrahi Tıp Bilimleri Bölümü, Tıbbi Patoloji Anabilim Dalı, Aydın, Türkiye. ([imeteoglu@adu.edu.tr](mailto:imeteoglu@adu.edu.tr))

**Derginin Yayımlanması ve Web Sayfası Yönetimi Journal Publishing and Web Page Management**

Ömer KIZIL

**Derleme ve Mizanpaj Layout Editors**

Ömer KIZIL  
Mümin SAVAŞ  
Nuray AYDIN

**Dergi Yayın/Dizgi Ofisi Journal Publishing Office**

Ömer KIZIL  
Mümin SAVAŞ  
Nuray AYDIN

**Grafik Tasarım Graphic Design**

Ömer KIZIL  
Mümin SAVAŞ  
Nuray AYDIN

**Teşekkür**

Dergi Yayın Kurulu olarak, dergimizin logo ve kapağının grafik tasarımını gerçekleştiren **Emrah AKBAŞ**'a teşekkür ederiz.

**Acknowledgment**

As the Editorial Board, we would like to thank **Emrah AKBAŞ** for the graphic design of our journal's logo and cover.

**Dizin Bilgisi (Taranmakta Olunan Ulusal ve Uluslararası Dizin ve Platformlar)**

“Türkiye Atıf Dizini”, “Türk Medline”, “Sobiad”, “International Scientific Indexing”, “Arastirmax”, “CrossRef”, “ResearchBib”, “Index Copernicus (ICI World of Journals)” ve “EuroPub: Academic and Scholarly Research Publication Center” ulusal ve uluslararası dizinlerde taranmaktadır.

**Abstracting & Indexing (National and International Indexing Services and Platforms)**

Türkiye Atıf Dizini”, “Türk Medline”, “Sobiad”, “International Scientific Indexing”, “Arastirmax”, “CrossRef”, “ResearchBib”, “Index Copernicus (ICI World of Journals)” “EuroPub: Academic and Scholarly Research Publication Center”

Yayın Tarihi Publication Date

23.04.2021



E-ISSN: 2458-9176



# ADYAMAN ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ DERGİSİ

JOURNAL OF HEALTH SCIENCES OF ADYAMAN UNIVERSITY

