

SAĞLIK BİLİMLERİ DERGİSİ

Journal of Health Sciences

Erciyes Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Yayın Organı
(Official Journal of Graduate School of Health Sciences, Erciyes University)

(Bu dergi yılda üç kez yayınlanan hakemli bir dergi olup TÜBİTAK Türk Tıp Dizini ve Türkiye Atf Dizini tarafından indekslenmektedir)

Yayın Kurulu (Publishing Board)

Editör (Editor-in-Chief)
Prof.Dr.Saim ÖZDAMAR

Editör Yardımcıları (Co-Editors)
Doç.Dr.Vehbi GÜNEŞ Yrd.Doç.Dr.Şükrü ENHOŞ

Biyostatistik Danışmanı (Statistical Editor)
Prof.Dr.Osman GÜNAY
Öğr.Gör.Dr.Ahmet ÖZTÜRK
Öğr.Gör.Dr.Ferhan ELMALI

İngilizce Dil Danışmanı (Language Editor)
Okutman Mustafa AKGÜL

Danışman/Hakem Kurulu (Editorial Board) (I)

Prof.Dr.Mehmet AKAN (Ankara Ün.Vet.Fak.)
Prof.Dr.Levent AKIN (Hacettepe Ün.Tıp Fak.)
Prof.Dr.Belma ALABAY (Ankara Ün.Vet.Fak.)
Prof.Dr.Erol ALAÇAM (Ankara Ün.Vet.Fak.)
Prof.Dr.Alper ALKAN (Erciyes Ün.Diş Hekim.Fak.)
Prof.Dr.Nazmiye ALTINTAŞ (Ege Ün.Tıp Fak.)
Prof.Dr.Hamiyet D.ALTUNTAŞ (Erciyes Ün.Tıp Fak.)
Prof.Dr.Nejat ARPAK (Ankara Ün.Diş Hek.Fak.)
Prof.Dr.Şevket ARIKAN (Kımkale Ün.Vet.Fak.)
Prof.Dr.Abdullah ARSLAN (Dokuz Eylül Ün.Tıp Fak.)
Prof.Dr.Ayhan ATASEVER (Erciyes Ün.Vet.Fak.)
Prof.Dr.Kenan AYCAN (Erciyes Ün.Tıp Fak.)
Prof.Dr.Fuat AYDIN (Erciyes Ün.Vet.Fak.)
Prof.Dr.Ahmet AYYILDIZ (Atatürk Ün.Tıp Fak.)
Prof.Dr.Emine BAYDAN (Ankara Ün.Vet.Fak.)
Prof.Dr.Erol BAYTOK (Erciyes Ün.Vet.Fak.)
Prof.Dr.Tayfur BEKYÜREK (Erciyes Ün.Vet.Fak.)
Prof.Dr.Selim BODUR (İstanbul Ün.Tıp Fak.)
Prof.Dr.Yusuf CANER (Erciyes Ün.Tıp Fak.)
Prof.Dr.Ahmet ÇAKIR (Ankara Ün.Vet.Fak.)
Prof.Dr.Mustafa Kemal ÇİFTÇİ (Selçuk Ün.Vet.Fak.)
Prof.Dr.Bekir ÇOKSEVİM (Erciyes Ün.Bed.Eğ.Spor YO)
Prof.Dr.Nilgün DALDAL (İnönü Ün.Tıp Fak.)
Prof.Dr.İlhan DEMİRHAN (Erciyes Ün.Eczacılık Fak.)
Prof.Dr.Yusuf DOĞRUER (Selçuk Ün.Vet.Fak.)
Prof.Dr.Doğan DOLANMAZ (Seçuk Ün.Diş Hek.Fak.)

Prof.Dr.Nejdet DURSUN (Ankara Ün.Vet.Fak.)
Prof.Dr.Munis DÜNDAR (Erciyes Ün.Tıp Fak.)
Prof.Dr.Osman GÜNAY (Erciyes Ün.Tıp Fak.)
Prof.Dr.Firdevs GÜRER (Osmangazi Ün.Tıp Fak.)
Prof.Dr.Gürcan ESKİTAŞÇIOĞLU (100.Yıl Ün.Diş.Hk.Fak.)
Prof.Dr.Neriman İNANÇ (Erciyes Ün.Sağlık Bil.Fak.)
Prof.Dr.Abdullah İNCİ (Erciyes Ün.Vet.Fak.)
Prof.Dr.M.Kaan İŞCAN (Erciyes Ün.Vet.Fak.)
Prof.Dr.Tunaya KALKAN (İstanbul Ün.Cerrahpaşa Tıp F.)
Prof.Dr.Mehmet KIRNAP (Erciyes Ün.Tıp Fak.)
Prof.Dr.Gülseren KOCAMAN (9 Eylül Ün.Hemş.YO.)
Prof.Dr.A.Nedret KOÇ (Erciyes Ün.Tıp Fak.)
Prof.Dr.Müberra KOŞAR (Erciyes Ün.Eczacılık Fak.)
Prof.Dr.Ömer KURU (19 Mayıs Ün.Tıp Fak.)
Prof.Dr.Seher KÜÇÜKERSAN (Ankara Ün.Vet.Fak.)
Prof.Dr.Bilal Cem LİMAN (Erciyes Ün.Vet.Fak.)
Prof.Dr.Narin LİMAN (Erciyes Ün.Vet.Fak.)
Prof.Dr.Ahmet MENGİ (İstanbul Ün.Vet.Fak.)
Prof.Dr.Sebahattin MUHTAROĞLU (Erciyes Ün.Tıp Fak.)
Prof.Dr.İbrahim NARİN (Erciyes Ün.Eczacılık Fak.)
Prof.Dr.Ahmet NAZLIGÜL (Adnan Menderes Ün.Vet.Fak.)
Prof.Dr.İsmail Hakkı NUR (Erciyes Ün.Vet.Fak.)
Prof.Dr.Nuran ÖĞÜLENER (Çukurova Ün.Tıp Fak.)
Prof.Dr.Hamdi ÖĞÜŞ (Hacettepe Ün.Tıp Fak.)
Prof.Dr.Saim ÖZDAMAR (Erciyes Ün.Tıp Fak.)
Prof.Dr.Kazım ÖZDAMAR (Osmangazi Ün.Tıp Fak.)

SAĞLIK BİLİMLERİ DERGİSİ

Journal of Health Sciences

Erciyes Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Yayın Organı
(Official Journal of Graduate School of Health Sciences, Erciyes University)

Danışman/Hakem Kurulu (Editorial Board) (II)

Prof.Dr.Ergün PINARBAŞI (Cumhuriyet Ün.Tıp Fak.)	Doç.Dr.Murat KİBAR (Erciyes Ün.Vet.Fak.)
Prof.Dr.Serap SEVGÜL (Gaziantep Ün.Tıp Fak.)	Doç.Dr.Yusuf Ziya BAYINDIR (Atatürk Ün.Diş Hek.Fak.)
Prof.Dr.Ümit SEVİĞ (Erciyes Ün.Sağlık Bilimleri Fak.)	Doç.Dr.Nazmi ÇETİN (Erciyes Ün.Vet.Fak.)
Prof.Dr.Cem SÜER (Erciyes Ün.Tıp Fak.)	Doç.Dr.Özgür ER (Erciyes Ün.Diş Hekim.Fak.)
Prof.Dr.İzzet ŞAHİN (Erciyes Ün.Tıp Fak.)	Doç.Dr.Meryem EREN (Erciyes Ün.Vet. Fak.)
Prof.Dr.Nevin ŞANLIER (Gazi Ün.Sağ. Bil.Fak.)	Doç.Dr.Hatice ÖZBİLGE (Erciyes Ün.Eczacılık Fak.)
Prof.Dr.İsmail ŞEN (Selçuk Ün.Vet.Fak.)	Doç.Dr.Serdar SOYUER (Erciyes Ün.Tıp Fak.)
Prof.Dr.Yalçın TEKOL (Erciyes Ün.Tıp Fak.)	Doç.Dr.Sultan TAŞÇI (Erciyes Ün. Sağlık Bilimleri Fak.)
Prof.Dr.Ali ÜNLÜ (Selçuk Ün.Meram Tıp Fak.)	Doç.Dr.Tancan UYSAL (Erciyes Ün.Diş Hek.Fak.)
Prof.Dr.Serdar ÜŞÜMEZ (Gaziantep Ün.Diş.Hek.Fak.)	Doç.Dr.Azmi YETİM (Gazi Ün.Beden Eğt.Spor YO)
Prof.Dr.Bayram Ali YUKARI (Mehmet Akif Ersoy Ün.Vet.Fak.)	Yrd.Doç.Dr.M.Betül AYCAN (Erciyes Ün.Eczacılık Fak.)
Doç.Dr.Ö.Orkun DEMİRAL (Erciyes Ün.Vet.Fak.)	Yrd.Doç.Dr.Ayşe GENÇAY (Erciyes Ün.Vet.Fak.)
Doç.Dr.Zafer GÖNÜLALAN (Erciyes Ün.Vet.Fak.)	Yrd.Doç.Dr.Gökmen KURT (Erciyes Ün.Diş Hekim.Fak.)
Doç.Dr.Vehbi GÜNEŞ (Erciyes Ün.Vet.Fak.)	Yrd.Doç.Dr.Savaş SARIÖZKAN ((Erciyes Ün.Vet.Fak.)
Doç.Dr.Arzu ALKAN (Erciyes Ün.Diş Hekim.Fak.)	Yrd.Doç.Dr.Mustafa ZORTUK (Erciyes Ün.Diş Hek. Fak.)
	Öğr.Gör.Dr.Feyzullah KOCA (Erciyes Ün.Bed.Eğ.Spor YO)
	Öğr.Gör.Dr.Orhan PÜSKÜLLÜ (Erciyes Ün.Eczacılık Fak.)

Geçmiş Editörler (Former Editors)

Prof.Dr.Ahmet BİLGE	(1990 – 1991)
Prof.Dr.Aydın PAŞAOĞLU	(1991 – 1992)
Prof.Dr.Seher SOFUOĞLU	(1992 – 1994)
Prof.Dr.Pakize DOĞAN	(1994 – 1997)
Prof.Dr.Sami AYDOĞAN	(1997 – 2003)
Prof.Dr.Meral AŞÇIOĞLU	(2003 – 2009)

Mizampaj (Secretary) : Leman KILINÇKAYA

KAYSERİ 2010

TESEKKÜR

DANIŞMANLARA TESEKKÜR

Erciyes Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisinin 2010 yılı 19.cildinde yayınlanan makalelerin incelenmesinde değerli zamanlarını ayırarak katkıda bulunan danışma kurulu üyelerimize ve kendi bilimsel uzmanlık alanlarında danışmanlık desteği sağlayan aşağıda isimleri belirtilen öğretim üyelerine teşekkürlerimizi sunarız.

Sağlık Bilimleri Dergisi Editörleri

Prof.Dr.Saim ÖZDAMAR (Erciyes Ün.Tıp Fak.)
Prof.Dr.Osman GÜNAY (Erciyes Ün.Tıp Fak.)
Prof.Dr.Narin LİMAN (Erciyes Ün.Vet Fak.)
Prof.Dr.Osman CEYHAN (Erciyes Ün.Tıp Fak.)
Prof.Dr.Seher KÜÇÜKERSAN (Ankara Ün.Vet.Fak.)
Prof.Dr.E.Ümit SEVİĞ (Erciyes Ün.Sağ.Bil. Fak.)
Prof.Dr.Salih ÖZGÖÇMEN (Erciyes Ün.Tıp Fak.)
Prof.Dr.Mehmet KIRNAP (Erciyes Ün.Tıp Fak.)
Prof.Dr.Nurcan DURSUN (Erciyes Ün.Tıp Fak.)
Prof.Dr.Cem SÜER (Erciyes Ün.Tıp Fak.)
Prof.Dr.Işın SOYUER (Erciyes Ün.Tıp Fak.)
Prof.Dr.Nilgün DALDAL (İNÖNÜ Ün.Tıp Fak.)
Prof.Dr.Nur HERSEK (Hacettepe Ün.Diş Hek.Fak.)
Prof.Dr.Bayram Ali YUKARI (MEHMET Akif Ersoy Ün.Vet.Fak.)
Prof.Dr.İzzet ŞAHİN (Erciyes Ün.Tıp Fak.)
Prof.Dr.Mehmet AKAN (Ankara Ün.Vet.Fak.)
Prof.Dr.Fevziye ÇETİNKAYA (Erciyes Ün.Tıp Fak.)
Prof.Dr.Yusuf DOĞRUER (Selçuk Ün.Vet.Fak.)
Prof.Dr.Şevket ARIKAN (Kırıkkale Ün.Vet.Fak.)
Prof.Dr.Birkan YAKAN (Erciyes Ün.Tıp Fak.)
Prof.Dr.Narin LİMAN (Erciyes Ün.Vet Fak.)
Doç.Dr.Dr.Ayhan DÜZLER (Erciyes Ün.Vet Fak.)
Doç.Dr.Zafer GÖNÜLALAN (Erciyes Ün.Vet Fak.)
Doç.Dr.Murat KİBAR (Erciyes Ün.Vet Fak.)

Doç.Dr.Ahmet ÜNVER (Kafkas Ün.Vet.Fak.)
Doç.Dr.Nazmi ÇETİN (Erciyes Ün.Vet Fak.)
Doç.Dr.Taylan AKSU (Mustafa Kemal Ün.Vet.Fak.)
Doç.Dr.Burak SAĞSEN (Erciyes Ün.Diş Hek. Fak.)
Doç.Dr.Duygu EŞEL (Erciyes Ün.Tıp Fak.)
Doç.Dr.Meryem EREN (Erciyes Ün.Vet Fak.)
Doç.Dr.Alpaslan YILDIRIM (Erciyes Ün.Vet Fak.)
Doç.Dr.Yusuf Ziya BAYINDIR (Atatürk Ün.Diş Hek.)
Doç.Dr.Tancan UYSAL (Erciyes Ün.Diş Hek. Fak.)
Doç.Dr.Oğuz EKMEKÇİOĞLU (Erciyes Ün.Tıp Fak.)
Doç.Dr.Vehbi GÜNEŞ (Erciyes Ün.Vet Fak.)
Doç.Dr.Mürüvvet BAŞER (Erciyes Ün.Sağ.Bil. Fak.)
Doç.Dr.Berrin K.GÜÇLÜ (Erciyes Ün.Vet Fak.)
Doç.Dr.K.Semih GÜMÜŞSOY (Erciyes Ün.Vet Fak.)
Yrd.Doç.Dr.Hasan Önder GÜMÜŞ (Erciyes Ün.Diş Hek.)
Yrd.Dç.Dr.Ayşegül G.GÜRBULAK (Erciyes Ün.Diş Fak.)
Yrd.Doç.Dr.Yahya Orçun ZOBRA (Erciyes Ün.Diş Fak.)
Yrd.Doç.Dr.Tuba İÇA (Erciyes Ün.Vet Fak.)
Yrd.Doç.Dr.Yeliz YILDIRIM (Erciyes Ün.Vet Fak.)
Yrd.Doç.Dr.Erdem KILIÇ (Erciyes Ün.Diş Hek. Fak.)
Yrd.Doç.Dr.Hasan Önder GÜMÜŞ (Erciyes Ün.Diş Hek.)
Yrd.Doç.Dr.Nusret APAYDIN (Erciyes Ün.Vet Fak.)
Yrd.Doç.Dr.Yeliz YILDIRIM (Erciyes Ün.Vet Fak.)
Yrd.Doç.Dr.Tank SEVİNDİ (Niğde Ün.BESYO)
Yrd.Doç.Dr.Alpaslan YILMAZ (Erciyes Ün.BESYO.)
Yrd.Doç.Dr.Ali Cesur ONMAZ (Erciyes Ün.Vet Fak.)