



Kocaeli Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi
Journal of Health Sciences of Kocaeli University
Ocak, Mayıs ve Eylül aylarında olmak üzere yılda 3 sayı çıkar
Three issues annually: January, May, September
Yayın dili: Türkçe ve İngilizcedir
Publishing Language: Turkish and English
<http://dergipark.org.tr/kusbed>



İmtiyaz Sahibi | Privilege Owner

Kocaeli Üniversitesi Rektörlüğü Adına
Prof. Dr. Sadettin Hülagü (Rektör)

Baş Editör | Editor-In-Chief

Prof. Dr. Sema Aşkın Keçeli, Kocaeli Üniversitesi

Editör Kurulu | Editorial Board

Editör Yardımcıları | Associate Editors

Prof. Dr. Deniz Şahin, Kocaeli Üniversitesi
Doç. Dr. Selim Öncel, Kocaeli Üniversitesi

Doç. Dr. Semil Selcen Göçmez, Kocaeli Üniversitesi
Doç. Dr. Önder Kara, Kocaeli Üniversitesi

Yayın Editörleri | Manuscript Editors

Dr. Büşra Yılmaz Tuğan, İzmit Seka Devlet Hastanesi
Dr. Doğanhan Kadir Er, Kocaeli Üniversitesi
Dr. Elif Gizem Karaca, Ege Üniversitesi
Dr. Gözde Hasbal, İstanbul Üniversitesi
Dr. Hüseyin Uzuner, Kocaeli Üniversitesi
Dr. İbrahim Çetin, Kocaeli Üniversitesi
Dr. Seçil Gülhan Güner, Karadeniz Teknik Üniversitesi
Dr. Sibel Balcı, Kocaeli Üniversitesi

Dr. Tuğçe Demirtaş Şahin, Kocaeli Üniversitesi
Arş. Gör. Esra Acar, Kocaeli Üniversitesi
Arş. Gör. Fatih Hunç, Kocaeli Üniversitesi
Arş. Gör. Fazilet Dede, Kocaeli Üniversitesi
Arş. Gör. Nisa Devrim, Kocaeli Üniversitesi
Arş. Gör. Osman Kurt, Fırat Üniversitesi
Arş. Gör. Tuğcan Korak, Kocaeli Üniversitesi
Öğr. Gör. Deniz Batman, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

Alan Editörleri | Section Editors

Prof. Dr. Çağatay Barut, Bahçeşehir Üniversitesi
Prof. Dr. Devrim Dünder, Kocaeli Üniversitesi
Prof. Dr. Kadriye Buldukoğlu, Akdeniz Üniversitesi
Prof. Dr. Meryem Yavuz van Giersbergen, Ege Üniversitesi
Prof. Dr. Mustafa Yıldız, Kocaeli Üniversitesi
Prof. Dr. Sevinç İnan, İzmir Ekonomi Üniversitesi
Prof. Dr. Tuncay Müge Alvir, Kocaeli Üniversitesi
Doç. Dr. Alpaslan Türkkkan, Uludağ Üniversitesi
Doç. Dr. Ayla Ergin, Kocaeli Üniversitesi
Doç. Dr. Erbil Karaman, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi
Doç. Dr. Esin Çetinkaya Uslusoy, Süleyman Demirel Üniversitesi
Doç. Dr. Ganiye Begül Küpeli, Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Doç. Dr. Kaya Memişoğlu, Kocaeli Üniversitesi
Doç. Dr. Onur Öztürk, Samsun Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Doç. Dr. Semil Selcen Göçmez, Kocaeli Üniversitesi

Doç. Dr. Tuğba Kuru Çolak, Marmara Üniversitesi
Doç. Dr. Tonguç Utku Yılmaz, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi
Doç. Dr. Yavuz Selim İntepe, Yozgat Bozok Üniversitesi
Doç. Dr. Yeşim Aksoy Derya, İnönü Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Ayda Kebapçı, Koç Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Çağrı Çövenler Özçelik, Marmara Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Emel Mataracı Kara, İstanbul Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Enes Özkan, İstanbul Medeniyet Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi İsmail Faruk Durmuş, Nişantaşı Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Cihan Yavaş, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Züleyha Şimşek Yaban, Kocaeli Üniversitesi
Dr. Tuğçe Demirtaş Şahin, Kocaeli Üniversitesi

Türkçe Dil Editörü | Turkish Language Editor

Doç. Dr. Selim Öncel, Kocaeli Üniversitesi
Dr. Mihrican Çolak, Kocaeli Üniversitesi

İngilizce Dil Editörü | English Language Editor

Jeremy Huw Jones, Kocaeli Üniversitesi
Dr. Özge Telci Çaklılı, İstanbul Üniversitesi

Biyoistatistik Editörü | Editor in Biostatistics

Prof. Dr. Canan Baydemir, Kocaeli Üniversitesi
Dr. Sibel Balcı, Kocaeli Üniversitesi

Etik Editörü / Editor in Publication Ethics

Prof. Dr. Nermin Ersoy, Kocaeli Üniversitesi

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü | Publishing Manager

Dr. Doğanhan Kadir Er, Kocaeli Üniversitesi

Yazışma Adresi | Correspondence

Kocaeli Üniversitesi Batı Kampüsü
Araştırma Merkezi Binası, Giriş Katı, 4100, Kocaeli
Dergi Yazı Gönderimi Sayfası: <http://dergipark.org.tr/kusbed>
E-posta: yy.kosbildergi@gmail.com
Tel: +90 (262) 303 48 45

Dizin Bilgisi | Abstracting & Indexing

Arastirmax
ASOS Index
Bielefeld Academic Search Engine (BASE)
CrossRef
Directory of Research Journals Indexing (DRJI)
Directory of Open Access Journals (DOAJ)
Eurasian Scientific Journal Index
Google Scholar
International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE)
International Scientific Indexing

OpenAIRE
ResearchBib Academic Resource Index
ROAD
Rootindexing
Scientific Indexing Services
Sobiad
TR Dizin
Türkiye Atıf Dizini
Türk Medline
WorldCat

Danışma Kurulu | Advisory Board

Prof. Dr. Ahmet Baydın, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Samsun
Prof. Dr. Ahmet Öner Kurt, Mersin Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı Anabilim Dalı, Mersin
Prof. Dr. Ahmet Ural, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Kulak, Burun, ve Boğaz Hastalıkları Anabilim Dalı, Bolu
Prof. Dr. Atilla Senih Mayda, Düzce Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı Anabilim Dalı, Düzce
Prof. Dr. Aydın Şeref Köksal, Sakarya Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Gastroenteroloji Anabilim Dalı, Sakarya
Prof. Dr. Belgin Akın, Selçuk Üniversitesi, Hemşirelik Fakültesi, Halk Sağlığı Hemşireliği Anabilim Dalı, Konya
Prof. Dr. Devrim Dünder, Kocaeli Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Kocaeli
Prof. Emine Elif Altuntaş, Cumhuriyet Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Kulak, Burun ve Boğaz Hastalıkları Anabilim Dalı, Sivas
Prof. Dr. Fetiye Kolaylı, Kocaeli Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Kocaeli
Prof. Dr. Hatice Güneş, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Muğla
Prof. Dr. Hürri Gazi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Manisa
Prof. Dr. Mine Gülden Polat, Marmara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, İstanbul
Prof. Dr. Murat Kasap, Kocaeli Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, Kocaeli
Prof. Dr. Selma Görgülü, Doğu Akdeniz Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik, Gazimağusa, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti
Prof. Dr. Yasemin Parlak, Celal Bayar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Nükleer Tıp Anabilim Dalı, Manisa
Prof. Dr. Yücel Üstündağ, Bülent Ecevit Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Gastroenteroloji Anabilim Dalı, Zonguldak
Prof. Dr. Zekiye Çetinkaya Duman, Dokuz Eylül Üniversitesi, Hemşirelik Fakültesi, Psikiyatri Hemşireliği Anabilim Dalı, İzmir
Doç. Dr. Aslıhan Polat, Kocaeli Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı, Kocaeli
Doç. Dr. Ayhan Sarıtaş, Düzce Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Düzce
Doç. Dr. Ayşe Özkarman, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi,

Dr. Öğr. Üyesi Arzu Bahar, Kıbrıs İlim Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Girne, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti
Dr. Öğr. Üyesi Ayla Çapık, Atatürk Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Ebelik Bölümü, Erzurum
Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Okumuş, Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Gaziosmanpaşa Hastanesi, Radyasyon Onkolojisi, İstanbul
Dr. Öğr. Üyesi Azime Karakoç Kumsar, Biruni Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, İstanbul
Dr. Öğr. Üyesi Behire Sançar, Toros Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Yüksekokulu, Hemşirelik ve Sağlık Hizmetleri, Mersin
Dr. Öğr. Üyesi Buket Akıncı, Biruni Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, İstanbul
Dr. Öğr. Üyesi Burhan Fatih Koçyiğit, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı, Kahramanmaraş
Dr. Öğr. Üyesi Dudu Karakaya, Akdeniz Üniversitesi, Hemşirelik Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Antalya
Dr. Öğr. Üyesi Elif Aksöz, Balıkesir Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Farmakoloji Anabilim Dalı, Balıkesir
Dr. Öğr. Üyesi Enis Fuat Tüfekçi, Kastamonu Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Kastamonu
Dr. Öğr. Üyesi Esra Uslu, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Eskişehir
Dr. Öğr. Üyesi Eylem Paşlı Gürdoğan, Trakya Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Edirne
Dr. Öğr. Üyesi Eylem Toker, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Ebelik Bölümü, Kahramanmaraş
Dr. Öğr. Üyesi Gökhan Duruksu, Kocaeli Üniversitesi, Kartepe Atçılık Meslek Yüksekokulu, Bitkisel ve Hayvansal Üretim Bölümü, Kocaeli
Dr. Öğr. Üyesi Fatma Ay, İstanbul Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Ebelik Bölümü, İstanbul
Dr. Öğr. Üyesi Feyza Otan Özden, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, Samsun
Dr. Öğr. Üyesi Gülsev Özen, İstanbul Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, İstanbul
Dr. Öğr. Üyesi Halenur Bilir Peker, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi

Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Eskişehir

Doç. Dr. Binnaz Emine Sarper, Kocaeli Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi, Kocaeli

Doç. Dr. Elif Tathdil Yaylacı, Kocaeli Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Ruh ve Sinir Hastalıkları Anabilim Dalı, Kocaeli

Doç. Dr. Emine Emektar, Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Ankara Keçiören Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp, Ankara

Doç. Dr. Fevzi Yılmaz, Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Antalya

Doç. Dr. Figen İnci Arı, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Niğde Zübeyde Hanım Sağlık Yüksekokulu, Hemşirelik Bölümü, Niğde

Doç. Dr. Gül Nihal Özdemir, İstanbul Kanuni Sultan Süleyman Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Hematoloji ve Onkoloji Kliniği, İstanbul

Doç. Dr. Hüseyin Narıcı, Mersin Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Mersin

Doç. Dr. İkbâl Ok Bozkaya, Ankara Şehir Hastanesi, Çocuk Kemik İliği Transplantasyonu, Ankara

Doç. Dr. Mehtap Türkay, Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı Anabilim Dalı, Antalya

Doç. Dr. Onur Eroğlu, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Bilecik

Doç. Dr. Pınar Doruk Analan, Başkent Üniversitesi, İstanbul Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Kliniği, İstanbul

Doç. Dr. Salime Pelin Ergüven, İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı, İstanbul

Doç. Dr. Tülin Yıldız, Namık Kemal Üniversitesi, Hemşirelik Bölümü, Sağlık Yüksekokulu, Tekirdağ

Doç. Dr. Yeliz Tanrıverdi Çaycı, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Samsun

Doç. Dr. Züleyha Akkan Çetinkaya, Memorial Ataşehir Hastanesi, Gastroenteroloji Kliniği, İstanbul

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Cemal Pazarlı, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Tokat

Dr. Öğr. Üyesi Altan Akıneden, Aksaray Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Kocaeli

Anabilim Dalı, İstanbul

Dr. Öğr. Üyesi İlkay Keser, Akdeniz Üniversitesi, Hemşirelik Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Antalya

Dr. Öğr. Üyesi Kuzeymen Balıkcı, Yakın Doğu Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Psikiyatri Anabilim Dalı, Lefkoşa, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Hayati Atala, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Bolu

Dr. Öğr. Üyesi Necati Kaleli, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Dişçilik Hizmetleri Bölümü, Samsun

Dr. Öğr. Üyesi Özlem Sinan, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Ankara

Dr. Öğr. Üyesi Selçuk Şimşek, Maltepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Anestezi ve Reanimasyon, İstanbul

Dr. Öğr. Üyesi Şerif Kurtuluş, Harran Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Şanlıurfa

Dr. Öğr. Üyesi Yeşim Kaya Yaşar, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Trabzon

Dr. Öğr. Üyesi Zekeriya Okan Karaduman, Düzce Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı, Düzce

Öğr. Gör. Dr. Akif Demirel, Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, Ankara

Öğr. Gör. Dr. Vahide Bayrakal, Dokuz Eylül Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Translasyonel Tıp Anabilim Dalı, İzmir

Uzm. Dr. Arzu Yazal Erdem, Ankara Şehir Hastanesi, Çocuk Onkolojisi, Ankara

Uzm. Dr. Ayşe Nur Usturalı Mut, Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı Anabilim Dalı, Ankara

Uzm. Dr. Erdem Eriş, Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göz Kliniği, İzmir

Arş. Gör. Dr. Hülya Kök Eren, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Eskişehir

Öğr. Gör. Vildan Kocatepe, Acıbadem Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, İstanbul

*Editör ve Danışma Kurulu listelerindeki ünvan ve isimler, isimlerin alfabetik sırasına göre yazılmıştır.

Dergi Yayın/Dizgi Ofisi | Journal Publishing Office

Ezginur Kocakır, Kocaeli Üniversitesi

Mehmet Bilal Akçakaya, Kocaeli Üniversitesi

Nurdan Güngör, Kocaeli Üniversitesi

Yayın Tarihi | Publication Date

12.01.2020

