



**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 Hülal (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  
Prof. Dr. Semil Selcen Göçmez, Kocaeli Üniversitesi  
Doç. Dr. Elif Yaka, Kocaeli Üniversitesi  
Doç. Dr. Önder Kara, Kocaeli Üniversitesi  
Doç. Dr. Seher Şirin, Kocaeli Üniversitesi

Doç. Dr. Selim Öncel, Kocaeli Üniversitesi  
Doç. Dr. Tuğçe Demirtaş Şahin, Kocaeli Üniversitesi  
Dr. Öğr. Üyesi Büşra Yılmaz Tuğan, Kocaeli Üniversitesi  
Dr. Öğr. Üyesi Sena Dilek Aksoy, Kocaeli Üniversitesi  
Dr. Öğr. Üyesi Sibel Balcı, Kocaeli Üniversitesi

### Yayın Editörleri | Manuscript Editors

Doç. Dr. Tuğçe Demirtaş Şahin, Kocaeli Üniversitesi  
Dr. Öğr. Üyesi Ayşegül Şimşek, İstinye Üniversitesi  
Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Çetin Necmettin Erbakan Üniversitesi  
Dr. Öğr. Üyesi Sena Dilek Aksoy, Kocaeli Üniversitesi  
Dr. Öğr. Üyesi Sibel Balcı, Kocaeli Üniversitesi  
Dr. Işıl Ar, Kocaeli Üniversitesi  
Dr. Mihrican Çolak, Kocaeli Üniversitesi  
Dr. Sabriye Karadenizli Taşkın, Kocaeli Üniversitesi

Dr. Yasemin Özhanlı, Kocaeli Üniversitesi  
Bahriye Karakaş Gür, Kocaeli Üniversitesi  
Büşra Merve Sarıtaş, Iğdır Üniversitesi  
Gülşen Çelebi, Kocaeli Üniversitesi  
Ozan Yılmaz, Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi  
Tahir Tarım, Kocaeli Üniversitesi  
Tuğcan Korak, Kocaeli Üniversitesi

### İngilizce Dil Editörü | English Language Editor

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

### Biyostatistik Editörü | Editor in Biostatistics

Dr. Öğr. Üyesi Sibel Balcı, Kocaeli Üniversitesi

### Etik Editörü / Editor in Publication Ethics

Prof. Dr. Nermin Ersoy, Kocaeli Üniversitesi

### Sorumlu Yazı İşleri Müdürü | Publishing Manager

Dr. Öğr. Üyesi Sena Dilek Aksoy, Kocaeli Üniversitesi

### Yazışma Adresi | Correspondence

Kocaeli Üniversitesi Batı Kampüsü Araştırma Merkezleri  
Binası, Zemin Kat, 41001, Umuttepe, Kocaeli, Türkiye  
Dergi Yazı Gönderimi Sayfası: <http://dergipark.org.tr/kusbed>  
Tel: +90 (262) 303 48 54

### Dizin Bilgisi | Abstracting & Indexing

Arastirmax  
ASOS Index  
Bielefeld Academic Search Engine (BASE)  
CrossRef  
Directory of Research Journals Indexing (DRJI)  
Eurasian Scientific Journal Index

ResearchBib Academic Resource Index  
ROAD  
Rootindexing  
Scientific Indexing Services  
Sobiad  
TR Dizin

Google Scholar  
International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE)  
International Scientific Indexing  
OpenAIRE

Türkiye Atıf Dizini  
Türk Medline  
WorldCat  
EBSCO

## Danışma Kurulu | Advisory Board

Prof. Dr. Ayşe Kalkancı, Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Ankara

Prof. Dr. Aysen Uncuoğlu, Kocaeli Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı, Kocaeli

Prof. Dr. Gülfem Terek Ece, İzmir Ekonomi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, İzmir

Prof. Dr. Mustafa Altındış, Sakarya Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Sakarya

Prof. Dr. Yeliz Akkuş, Kafkas Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Kars

Doç. Dr. Ahmet Altun, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Farmakoloji Anabilim Dalı, Sivas

Doç. Dr. Damla Arslan Acaröz, Afyon Kocatepe Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Biyokimya Anabilim Dalı, Afyonkarahisar

Doç. Dr. Emel Çalışkan, Düzce Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Düzce

Doç. Dr. Enver Alper Sinanoğlu, Kocaeli Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Kocaeli

Doç. Dr. Esra Oksel, Ege Üniversitesi, Hemşirelik Fakültesi, İç Hastalıklar Hemşireliği Anabilim Dalı, İzmir

Doç. Dr. Mefkure Eraslan Şahin, Kasyeri Şehir Hastanesi, Kadın Doğum Kliniği, Kayseri

Doç. Dr. Nihat Sayın, Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Kanuni Sultan Süleyman Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göz Hastalıkları Kliniği, İstanbul

Doç. Dr. Özge Yabaş Kızıloğlu, Yeditepe Üniversitesi Koşuyolu Hastanesi, Göz Hastalıkları Kliniği, İstanbul

Doç. Dr. Sezgi Cinel Şahin, Pamukkale Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Denizli

Doç. Dr. Tuğba Sarı, Pamukkale Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Denizli

Dr. Öğr. Üyesi Demet Çelik, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Karaman

Dr. Öğr. Üyesi Enes Kesim, Tuzla Özel Gisbir Hastanesi, Göz Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği, İstanbul

Dr. Öğr. Üyesi Esedullah Akaras, Erzurum Teknik Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, Erzurum

Dr. Öğr. Üyesi Feride Yiğit, İstanbul Atlas Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Ebelik Bölümü, İstanbul

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Birol Özel, Kocaeli Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Kocaeli

Dr. Öğr. Üyesi Meryem Şentürk, Erciyes Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Biyokimya Anabilim Dalı, Kayseri

Dr. Öğr. Üyesi Nurmehir Baltacı Bozkurt, Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Afyonkarahisar

Dr. Öğr. Üyesi Nurcan Bilgiç, Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Yüksekokulu, Hemşirelik Anabilim Dalı, Lefkoşa, Kıbrıs

Dr. Öğr. Üyesi Sadi Memiş, Kocaeli Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Kocaeli

Dr. Öğr. Üyesi Serpil Genç, Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Kütahya

Dr. Öğr. Üyesi Sinem Suner Keklik, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, Sivas

Dr. Öğr. Üyesi Tuba Korkmaz Aslan, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Seydişehir Kamil Akkanat Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Konya

Dr. Öğr. Üyesi Umut Pamukçu, Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Ankara

Arş. Gör. Dr. Rahiye Dilhan Kuru, İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, İstanbul

Öğr. Gör. Dr. Melike Zeynep Tuğrul Aksakal, İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı, İstanbul

Dr. Deniz Kaya Meral, Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gaziosmanpaşa Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İstanbul

Dr. Fatma Sümer, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göz Hastalıkları Kliniği, Rize

Arş. Gör. Ayşe Çırakoğlu, İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, İstanbul

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

## Dergi Yayın/Dizgi Ofisi | Journal Publishing Office

Mehmet Gürlük, Kocaeli Üniversitesi  
Nurdan Güngör, Kocaeli Üniversitesi

## Yayın Tarihi | Publication Date

30.09.2022

