



**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>

<b>İmtiyaz Sahibi</b>	<b>Privilege Owner</b>
Kocaeli Üniversitesi Rektörlüğü Adına Prof. Dr. Sadettin Hülagü (Rektör)	On Behalf of Rectorate of Kocaeli University Prof. Sadettin Hülagü (Rector)
<b>Dergi Yöneticisi</b>	<b>Journal Manager</b>
Kocaeli Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Adına Prof. Dr. Sema Aşkın Keçeli (Sağlık Bilimleri Enstitüsü Müdürü)	On Behalf of Institute of Health Sciences of Kocaeli University Prof. Sema Askin Keceli (Head of Institute of Health Sciences)
<b>Baş Editör</b>	<b>Editor-In-Chief</b>
Prof. Dr. Sema Aşkın Keçeli, Kocaeli Üniversitesi	Prof. Sema Askin Keceli, Kocaeli University
<b>Yayın Kurulu   Editorial Board</b>	
<b>Editör Yardımcıları   Associate Editors</b>	<b>Yayın Editörleri   Manuscript Editors</b>
Prof. Dr. Deniz Şahin, Kocaeli Üniversitesi Doç. Dr. Selim Öncel, Kocaeli Üniversitesi Doç. Dr. Semil Selcen Göçmez, Kocaeli Üniversitesi	Dr. Fatih Hunç, Kocaeli Üniversitesi (MD, PhDc) Dr. Tuğçe Demirtaş Şahin, Kocaeli Üniversitesi (PhD) PhD (c) Esra Acar, Kocaeli Üniversitesi PhD (c) Fazilet Dede, Kocaeli Üniversitesi Dr. Sibel Balcı, Kocaeli Üniversitesi (PhD) PhD (c) Hüseyin Uzuner, Kocaeli Üniversitesi PhD (c) Tuğcan Korak, Kocaeli Üniversitesi PhD (c) Doğanhan Kadir Er, Kocaeli Üniversitesi
<b>Alan Editörleri   National Section Editors</b>	<b>Uluslararası Alan Editörleri   International Section Editors</b>
Prof. Dr. Meryem Yavuz Van, Ege Üniversitesi Prof. Dr. Öner Özdemir, Sakarya Üniversitesi Doç. Dr. Betül Ünal, Akdeniz Üniversitesi Doç. Dr. Duygu Gözen, İstanbul Üniversitesi Doç. Dr. Tonguç Utku Yılmaz, Acıbadem Üniversitesi Uzm. Dr. Onur Öztürk, TC. Sağlık Bakanlığı	Dr. Öğr. Üyesi Ahmad Ali, Mumbai Üniversitesi Dr. Sertan Arkan, Lund Üniversitesi
<b>Türkçe Dil Editörü   Turkish Language Editor</b>	<b>İngilizce Dil Editörü   English Language Editor</b>
Doç. Dr. Selim Öncel, Kocaeli Üniversitesi	Jeremy Huw Jones, Kocaeli Üniversitesi
<b>Biyoistatistik Editörü   Editor in Biostatistics</b>	<b>Etik Editörü / Editor in Publication Ethics</b>
Prof. Dr. Canan Baydemir, Kocaeli Üniversitesi	Prof. Dr. Nermin Ersoy, Kocaeli Üniversitesi
<b>Sorumlu Yazı İşleri Müdürü   Publishing Manager</b>	<b>Dergi Sekreteri   Secretary</b>
Dr. Fatih Hunç, Kocaeli Üniversitesi (MD, PhD (c))	PhD (c) Hüseyin Uzuner, Kocaeli Üniversitesi

### Yazışma Adresi

Kocaeli Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü  
Tıp Fakültesi 3.Kat, Umuttepe, 41380, Kocaeli  
E-posta: [yy.kosbildergi@gmail.com](mailto:yy.kosbildergi@gmail.com)  
Dergi Yazı Gönderimi Sayfası: <http://dergipark.org.tr/kusbed>  
Tel: +90 (262) 303 73 50 Cep: +90 554 862 42 44

### Correspondence

Institute of Health Sciences of Kocaeli University  
School of Medicine, M Block Floor 3, Umuttepe Campus  
41380, İzmit/Kocaeli | e-mail: [yy.kosbildergi@gmail.com](mailto:yy.kosbildergi@gmail.com)  
Journal Submission web page: <http://dergipark.org.tr/kusbed>  
Tel: +90 (262) 303 73 50 Mobile: +90 554 862 42 44

### Dizin Bilgisi

Kocaeli Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisinin şuan kadar taranmakta olduğu ulusal ve uluslararası dizinler: "ICMJE (International Committee of Medical Journal Editors)", "Bielefeld Academic Search Engine (BASE)", "Türkiye Atf Dizini", "Türk Medline", "WorldCat", "Google Scholar", "ResearchBib Academic Resource Index", "Sobiad", "Scientific Indexing Services", "ROAD", "International Scientific Indexing", "ASOS Index", "Eurasian Scientific Journal Index", "Directory of Research Journals Indexing (DRJI)", "OpenAIRE", "Arastirmax", "CrossRef", ve "Rootindexing", "İdealonline" ulusal ve uluslararası dizinlerde taranmaktadır.

### Abstracting & Indexing

Kocaeli Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi is indexed in following national and international indexing services:

"ICMJE (International Committee of Medical Journal Editors)", "Bielefeld Academic Search Engine (BASE)", "Turkish Citation Index", "Turkish Medline National Health Sciences Periodical Publications Database", "WorldCat", "Google Scholar", "Academic Resource Index (ResearchBib)", "SOBIAD Citation Index", "Scientific Indexing Services (SIS)", "ROAD", "International Scientific Indexing", "ASOS Index", "Eurasian Scientific Journal Index", "Directory of Research Journals Indexing (DRJI)", "OpenAIRE", "Arastirmax", "CrossRef", "Rootindexing", "İdealonline"

### Danışma Kurulu

Prof. Dr. Devrim Öztürk Dündar, Kocaeli Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji AD, Kocaeli, Türkiye  
Prof. Dr. Emine Pelin Kelicen Uğur, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmakoloji AD, Ankara, Türkiye  
Prof. Dr. Fatma Silan, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Genetik AD, Çanakkale, Türkiye  
Prof. Dr. Hale Maral Kır, Kocaeli Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya AD, Kocaeli, Türkiye  
Prof. Dr. Haluk Emre Özel, Kocaeli Üniversitesi, Dış Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler Bölümü, Restoratif Dış Tedavisi AD, Kocaeli, Türkiye  
Prof. Dr. Kafiye Eroğlu, Koç Üniversitesi, Hemşirelik Fakültesi, Doğum ve Kadın Hastalıkları Hemşireliği AD, İstanbul, Türkiye  
Prof. Dr. Lut Tamam, Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Ruh Sağlığı ve Hastalıkları AD, Adana, Türkiye  
Prof. Dr. Meltem Özlen Dillioğlugil, Kocaeli Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya AD, Kocaeli, Türkiye  
Prof. Dr. Mohamed Fawzy Ramadan Hassanien, Zagazig Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Biyokimya, Zagazig, Mısır  
Prof. Dr. Murat Kasap, Kocaeli Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji AD, Kocaeli, Türkiye  
Prof. Dr. Murat Pekdemir, Kocaeli Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Acil Tıp AD, Kocaeli, Türkiye  
Prof. Dr. Nurbay Ateş, Kocaeli Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Fizyoloji AD, Kocaeli, Türkiye  
Prof. Dr. Özdemir Sevinç, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Anatomi AD, Rize, Türkiye  
Prof. Dr. Süreyya Ceylan, Kocaeli Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Histoloji ve Embriyoloji AD, Kocaeli, Türkiye

### Advisory Board

Prof. Dr. Tijen Utkan, Kocaeli Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Farmakoloji AD, Kocaeli, Türkiye  
Prof. Dr. Tuncay Çolak, Kocaeli Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Anatomi AD, Kocaeli, Türkiye  
Prof. Dr. Tuncay Müge Alvr, Kocaeli Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Aile Hekimliği AD, Kocaeli, Türkiye  
Prof. Dr. Zafer Utkan, Kocaeli Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi AD, Kocaeli, Türkiye  
Doç. Dr. Arda Işık, Pittsburg Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Magee Womens Hastanesi, Meme Cerrahi Onkolojisi, ABD & Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi AD Erzincan, Türkiye  
Doç. Dr. Betül Ünal, Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji AD, Antalya, Türkiye  
Doç. Dr. Bilal Houshaymi, Lübnan Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Bölümü, Beyrut, Lübnan  
Doç. Dr. Doğan Yücel, SBÜ Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Biyokimya Bölümü, Ankara, Türkiye  
Doç. Dr. Kahraman Ülker, Kadın Hastalıkları ve Doğum, Yardımcı Üreme Teknikleri ve Üreme Genetiği Birimi, Tekirdağ, Türkiye  
Doç. Dr. Nurettin Özgür Doğan, Kocaeli Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Acil Tıp AD, Kocaeli, Türkiye  
Doç. Dr. Tonguç Utku Yılmaz, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi AD, İstanbul, Türkiye  
Doç. Dr. Veysi Çeri, Marmara Üniversitesi İstanbul Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı Kliniği, İstanbul, Türkiye  
Dr. Öğr. Üyesi Aslıhan Akpınar, Kocaeli Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıp Tarihi ve Etik AD, Kocaeli, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Ayda Kebapçı, Koç Üniversitesi, Hemşirelik Fakültesi,  
Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

\*Danışma Kurulu listesi, ünvan ve isimlerin alfabe harf önceliğine  
göre sıralanmıştır.

#### Derginin Yayımlanması ve Web Sayfası Yönetimi

#### Journal Publishing and Web Page Management

Dr. Fatih Hunç

Dr. Fatih Hunç

#### Derleme ve Mizanpaj

#### Layout Editors

PhD (c) Esra Acar

PhD (c) Esra Acar

PhD (c) Fazilet Dede

PhD (c) Fazilet Dede

Dr. Sibel Balcı (PhD)

Dr. Sibel Balcı (PhD)

PhD (c) Hüseyin Uzuner

PhD (c) Hüseyin Uzuner

Dr. Fatih Hunç (MD, PhD (c))

Dr. Fatih Hunç (MD, PhD (c))

#### Derginin Geçmiş Dönem Kurul Üyesi ve Çalışanları

Prof. Dr. Mustafa Yıldız, Baş Editör, Cilt 1, Sayı 1 – Cilt 3, Sayı 3 | Editör Yardımcısı Cilt 4, Sayı 1 – Cilt 5, Sayı 1

Prof. Dr. Sema Aşkın Keçeli, Editör Yardımcısı, Cilt 1, Sayı 1 – Cilt 3, Sayı 3

Prof. Dr. Canan Baydemir, Editör Yardımcısı, Cilt 1, Sayı 1; Cilt 2 Sayı 1, 2 ve 3; Cilt 3, Sayı 1, 2 ve 3

Doç. Dr. Gürler Akpınar, Yazı İşleri Müdürü, Cilt 1, Sayı 1; Cilt 2 Sayı 1.

Doç. Dr. Emel Ergül, Editör Yardımcısı, Cilt 2 Sayı 1 ve 2

Doğanhan Kadir Er, Yazı İşleri Müdürü, Cilt 2 Sayı 2 – Cilt 4 Sayı 3

Esra Işık, Yayın Kurulu, Cilt 2, Sayı 1, 2 ve 3; Cilt 3, Sayı 1

Mert Selimoğlu, Yayın Kurulu, Cilt 2, Sayı 1

Durmuş İmat, Teknik Destek, Cilt 2, Sayı 2 – Cilt 3, Sayı 1

#### Teşekkür

Kocaeli Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi Kurucu Editörü Prof. Dr. Mustafa Yıldız akademik yaşamındaki yoğunluktan  
ötürü dergi kurulumuzdan ayrılmış olup, bugüne değin dergiye sunduğu emsalsiz katkı ve gösterdiği yoğun çaba için teşekkür ve  
minnetimizi ifade ederiz.

#### Acknowledgment

Founder Editor of **Journal of Health Sciences of Kocaeli University Prof. Dr. Mustafa Yıldız** has left the Editorial Board due to  
his intensive workload in his academic life. As Journal Editorial Board, we express our gratefulness and gratitude for his  
unsurpassed effort and contribution to the journal.

#### Yayın Tarihi

#### Publication Date

20.05.2019

