

**Kurucu, İmtiyaz Sahibi ve Baş Editör /  
Founder, Franchise Owner and Editor in Chief**

Doç. Dr. Mehmet Yekta Öncel  
Buca Seyfi Demirsoy Eğitim ve  
Araştırma Hastanesi / Çocuk Sağlığı ve  
Hastalıkları - Neonatoloji  
E-mail: dryekta@gmail.com  
Orcid: 0000-0003-0760-0773

**Editörler / Editors**

Prof. Dr. Servet Akar  
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi /  
İç Hastalıkları - Romatoloji  
E-mail: servet.akar@gmail.com  
Orcid: 0000-0002-3734-1242

Prof. Dr. Berna Dirim Mete  
İzmir Demokrasi Üniversitesi Tıp Fakültesi /  
Radyoloji  
E-mail: berna.dirim@idu.edu.tr  
Orcid: 0000-0002-2380-4197

Doç. Dr. Banu İşbilen Başok  
Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi /  
Tıbbi Biyokimya  
E-mail: drisbilen@yahoo.com  
Orcid: 0000-0002-1483-997X

Doç. Dr. Halil Gürsoy Pala  
Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi /  
Kadın Hastalıkları ve Doğum - Perinatoloji  
E-mail: gursoypala@yahoo.com  
Orcid: 0000-0003-1569-4474

**Yönetim Yeri / Administrative Office**

İzmir Buca Seyfi Demirsoy EAH,  
Başhekimlik, Buca/İzmir  
Tel: +90-232-452 66 66  
E-mail: forbestipdergisi@gmail.com

**Grafik tasarım / Graphic design**

Selma Arslan  
s.arslan@logos.com.tr

**Yayın Koordinatörü / Publication Coordinator**

Hira Gizem Fidan  
h.fidan@logos.com.tr

**Yayın Türü: Yaygın Süreli**

**Yayınevi / Publisher**

LOGOS YAYINCILIK TİC. A.Ş.  
Yıldız Posta Cad. Sinan Apt. No. 36 D. 63/64 34349  
Gayrettepe-İstanbul



**Tel** : (0212) 288 05 41  
**Faks** : (0212) 211 61 85  
**E-mail** : logos@logos.com.tr  
**web** : www.logosyayincilik.com

**2021**

**Cilt / Volume: 2**

**Sayı / Issue: 2**

Forbes Tıp Dergisi, İzmir Buca Seyfi Demirsoy Eğitim ve Araştırma Hastanesi'nin yayın organıdır.

Dergi dört ayda bir yılda 3 sayı (Nisan, Ağustos, Aralık) olarak yayımlanan açık erişim, ücretsiz ve hakemli bir dergidir.

EBSCO, J-GATE ve Türkiye Atıf Dizini tarafından indekslenmektedir.

**Yayın politikaları ve yazım rehberine [www.forbestip.org](http://www.forbestip.org) adreslerinden ulaşılabilir.**

Forbes Journal of Medicine is the publication of İzmir Buca Seyfi Demirsoy Training and Research Hospital.

It is published three times a year (April, August, December)  
FJM is an open access, free and peer-reviewed Journal

It is indexed by the EBSCO, J-GATE and Turkey Citation Index.

**You can reach publication policies and writing guide from [www.forbestip.org](http://www.forbestip.org)**

©Her hakkı saklıdır. Bu dergide yer alan yazı, makale, fotoğraf ve illüstrasyonların elektronik ortamlarda dahil olmak üzere kullanma ve çoğaltılma hakları Forbes Dergisine aittir. Yazılı ön izin olmaksızın materyallerin tamamının ya da bir bölümünün çoğaltılması yasaktır. Dergi Basım Meslek İlkeleri'ne uymaktadır.

©All rights are reserved. Rights to the use and reproduction, including in the electronic media, of all communications, papers, photographs and illustrations appearing in this journal belong to Forbes Journal of Medicine. Reproduction without prior written permission of part or all of any material is forbidden. The journal complies with the Professional Principles of the Press.

#### Editör Yardımcıları / Editorial Assistants

Doç. Dr. Hakan Gülmez  
İzmir Demokrasi Üniversitesi Tıp Fakültesi  
/ Aile Hekimliği  
E-mail: hakan.gulmez@idu.edu.tr  
Orcid: 0000-0001-5467-3743

Dr. Öğr. Üyesi Esra Duğral  
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi /  
Göğüs Hastalıkları - Fizyoloji  
E-mail: esra.dugral@deu.edu.tr  
Orcid: 0000-0001-9783-7752

Dr. Öğr. Üyesi M. Burak Öztop  
Bakırçay Üniversitesi Tıp Fakültesi /  
Genel Cerrahi  
E-mail: burakoztop@yahoo.com  
Orcid: 0000-0003-2713-6381

Dr. Öğr. Üyesi Oktay Ulusoy  
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi /  
Çocuk Cerrahisi  
E-mail: oktay.ulusoy@deu.edu.tr  
Orcid: 0000-0002-0992-8724

Uzm. Dr. Mustafa Küçük (Yazı İşleri Müdürü)  
Buca Seyfi Demirsoy Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi / Acil Tıp  
E-mail: mustafa.kucuk8@saglik.gov.tr  
Orcid: 0000-0002-2699-1231

#### Dil Editörleri / Language Editors

Doç. Dr. Ahu Pakdemirli  
Sağlık Bilimleri Üniversitesi,  
Gülhane Tıp Fakültesi / Fizyoloji  
E-mail: ahu@pakdemirli.com

Dr. Gürkan Kazancı  
Ümit Özkan

#### Biyostatistik Danışmanı / Biostatistics Consultant

Doç. Dr. Ferhan Elmalı  
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi  
Tıp Fakültesi / Biyoistatistik  
E-mail: elmaliferhan@yahoo.com

#### Yayın Sekreteri / Publication Secretary

Gül Aslan  
Buca Seyfi Demirsoy Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi / Eğitim Birimi  
E-mail: gul.aslan2@saglik.gov.tr

## Danışma Kurulu / Advisory Board

**Uzm. Dr. Hüseyin Acar**  
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi  
Atatürk Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi / Acil Tıp

**Prof. Dr. Murat Aksun**  
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi  
Tıp Fakültesi / Anesteziyoloji ve  
Reanimasyon

**Doç. Dr. Saliha Aksun**  
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi  
Tıp Fakültesi / Tıbbi Biyokimya

**Prof. Dr. Ayşe Berna Anıl**  
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi  
Tıp Fakültesi / Çocuk Yoğun Bakım

**Prof. Dr. Murat Anıl**  
İzmir Demokrasi Üniversitesi  
Tıp Fakültesi / Çocuk Acil

**Doç. Dr. Melda Apaydın**  
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi  
Atatürk Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi / Radyoloji

**Uzm. Dr. Cenk Sinan Atalay**  
Buca Seyfi Demirsoy Eğitim ve  
Araştırma Hastanesi /  
Kalp Damar Cerrahisi

**Doç. Dr. Yeliz Çağan Appak**  
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi  
Tıp Fakültesi / Çocuk Gastroenteroloji

**Doç. Dr. Arzu Latife Aral**  
İzmir Demokrasi Üniversitesi  
Tıp Fakültesi / İmmünoloji

**Dr. Öğr. Üyesi Pınar Ayvat**  
İzmir Demokrasi Üniversitesi  
Tıp Fakültesi / Anesteziyoloji ve  
Reanimasyon

**Prof. Dr. Maşallah Baran**  
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi  
Tıp Fakültesi / Çocuk Gastroenteroloji

**Prof. Dr. Hüseyin Şener Barut**  
Buca Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi / Enfeksiyon Hastalıkları

**Dr. Öğr. Üyesi Aysel Başer**  
İzmir Demokrasi Üniversitesi  
Tıp Fakültesi / Tıp Eğitimi

**Prof. Dr. Erem Kaan Başok**  
İzmir Ekonomi Üniversitesi  
Tıp Fakültesi / Üroloji

**Doç. Dr. Merve Gürsoy Bulut**  
İzmir Demokrasi Üniversitesi  
Tıp Fakültesi / Radyoloji

**Dr. Öğr. Üyesi Başak Büyük**  
İzmir Demokrasi Üniversitesi  
Tıp Fakültesi / Histoloji-Embriyoloji

**Doç. Dr. Hafize Öztürk Can**  
Ege Üniversitesi Sağlık Bilimleri  
Fakültesi / Ebelik Bölümü

**Uzm. Dr. Nagihan Can**  
Buca Seyfi Demirsoy Eğitim ve  
Araştırma Hastanesi / Göz  
Hastalıkları

**Prof. Dr. Fuat Emre Canpolat**  
Ankara Şehir Hastanesi /  
Neonatoloji

**Doç. Dr. Gönül Çatlı**  
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi  
Tıp Fakültesi / Çocuk Endokrinoloji

**Doç. Dr. Mehmet Nevzat Çizmeçi**  
Toronto Üniversitesi Çocuk  
Hastanesi, Kanada / Neonatoloji

**Öğretim Görevlisi İstemihan Çoban**  
İzmir Demokrasi Üniversitesi  
Tıp Fakültesi / Anatomi

**Prof. Dr. Belde Kasap Demir**  
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi  
Tıp Fakültesi / Çocuk Nefroloji -  
Çocuk Romatoloji

**Prof. Dr. Can Duman**  
İzmir Demokrasi Üniversitesi  
Tıp Fakültesi / Tıbbi Biyokimya

**Prof. Dr. Bumin Nuri Dündar**  
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi  
Tıp Fakültesi / Çocuk Endokrinoloji

**Prof. Dr. Nihal Olgaç Dündar**  
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi  
Tıp Fakültesi / Çocuk Nöroloji

**Uzm. Dr. Rahmi Gökhan Ekin**  
Foça Devlet Hastanesi / Üroloji

**Doç. Dr. Umur Elboğa**  
Gaziantep Üniversitesi  
Tıp Fakültesi / Nükleer Tıp

**Doç. Dr. Kayı Eliaçık**  
Tepecik Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi / Çocuk Sağlığı ve  
Hastalıkları

**Doç. Dr. Mustafa Emiroğlu**  
Tepecik Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi / Genel Cerrahi

**Prof. Dr. Ömer Erdeve**  
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi /  
Neonatoloji

**Prof. Dr. Kıvanç Ergen**  
İzmir Demokrasi Üniversitesi  
Tıp Fakültesi / Biyofizik

**Doç. Dr. Pınar Gençpınar**  
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi  
Tıp Fakültesi / Çocuk Nöroloji

**Dr. Öğr. Üyesi Gamze Gökalp**  
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi  
Tıp Fakültesi / Çocuk Acil

**Doç. Dr. Salih Gözmen**  
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi  
Tıp Fakültesi / Çocuk Hematoloji

**Doç. Dr. Serhat Gür**  
Tınaztepe Üniversitesi Tıp Fakültesi /  
Genel Cerrahi

**Uzm. Dr. Erkan Güvenç**  
İzmir İl Sağlık Müdürlüğü /  
Acil Tıp

**Dr. Öğr. Üyesi Güven Güvendi**  
İzmir Demokrasi Üniversitesi Tıp Fakültesi /  
Tıbbi Fizyoloji

**Doç. Dr. Fatma Aslı Hapa**  
Buca Seyfi Demirsoy Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi / Dermatoloji

**Doç. Dr. Muhammet Ali Kanık**  
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi /  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları

**Doç. Dr. Cem Karadeniz**  
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi /  
Çocuk Kardiyoloji

**Doç. Dr. Eda Karadağ Öncel**  
Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi /  
Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları

**Dr. Öğr. Üyesi Müge Karakayalı**  
İzmir Demokrasi Üniversitesi Tıp Fakültesi /  
Mikrobiyoloji

**Hm. Özden Karakoç**  
Buca Seyfi Demirsoy Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi / Eğitim Hemşireliği

**Doç. Dr. Ömer Kartı**  
İzmir Demokrasi Üniversitesi Tıp Fakültesi /  
Göz Hastalıkları

**Prof. Dr. Derya Özer Kaya**  
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Sağlık Bilimleri  
Fakültesi / Fizyoterapi

**Dr. Selahattin Keskindemirci**  
Buca Seyfi Demirsoy Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi

**Dr. Öğr. Üyesi Osman Hasan Tahsin Kılıç**  
İzmir Demokrasi Üniversitesi Tıp Fakültesi /  
Ruh Sağlığı ve Hastalıkları

**Dr. Öğr. Üyesi Melis Köse**  
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi /  
Çocuk Metabolizma Hastalıkları

**Dr. Osman Nuri Kurt**  
Buca Seyfi Demirsoy Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi

**Doç. Dr. Esra Meltem Koç**  
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi /  
Aile Hekimliği

**Prof. Dr. Barış Önder Pamuk**  
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi /  
İç Hastalıkları - Endokrinoloji

**Doç. Dr. Zeynep Sofuoğlu**  
İzmir Demokrasi Üniversitesi Tıp Fakültesi /  
Halk Sağlığı

**Prof. Dr. Esra Arun Özer**  
Tınaztepe Üniversitesi Tıp Fakültesi /  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları - Neonatoloji

**Hm. Merdiye Öztürk**  
Buca Seyfi Demirsoy Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi / Sağlık Bakım Hizmetleri

**Doç. Dr. Burak Cem Soner**  
İzmir Demokrasi Üniversitesi Tıp Fakültesi /  
Tıbbi Farmakoloji

**Doç. Dr. Melih Kaan Sözmen**  
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi /  
Halk Sağlığı

**Dr. Öğretim Üyesi Suzan Şahin**  
İzmir Demokrasi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk  
Sağlığı ve Hastalıkları / Neonatoloji

**Doç. Dr. Nimet Şenoğlu**  
Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi /  
Yoğun Bakım

**Prof. Dr. Mehmet Şenoğlu**  
Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi /  
Nöroşirürji

**Uzm. Dr. Gülşah Şehitoğlu Alpağut**  
Buca Seyfi Demirsoy Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi / Acil Tıp

**Prof. Dr. Zeynep Gülden Sönmez Tamer**  
İzmir Demokrasi Üniversitesi Tıp Fakültesi /  
Tıbbi Mikrobiyoloji

**Doç. Dr. Betül Taşınar**  
İzmir Demokrasi Üniversitesi Sağlık Bilimleri  
Fakültesi / Fizyoterapi ve Rehabilitasyon

**Doç. Dr. Ferruh Taşınar**  
İzmir Demokrasi Üniversitesi Sağlık Bilimleri  
Fakültesi / Fizyoterapi ve Rehabilitasyon

**Dr. İbrahim Tuğlu**  
Buca Seyfi Demirsoy Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi

**Prof. Dr. Tuba Tuncel**  
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi /  
Çocuk Alerji ve İmmünoloji

**Doç. Dr. Turgay Turan**  
Buca Seyfi Demirsoy Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi / Üroloji

**Prof. Dr. Murat Ulukuş**  
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi /  
Kadın Hastalıkları ve Doğum

**Prof. Dr. Ayşe Gülden Diniz Ünlü**  
İzmir Demokrasi Üniversitesi Tıp Fakültesi /  
Tıbbi Patoloji

**Doç. Dr. Umut Varol**  
İzmir Demokrasi Üniversitesi Tıp Fakültesi /  
İç Hastalıkları - Onkoloji

**Doç. Dr. Sadık Yurttutan**  
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi /  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları - Neonatoloji

**Doç. Dr. Şefik Kaan Yücel**  
İzmir Demokrasi Üniversitesi Tıp Fakültesi /  
Anatomi