

Cilt: 11 – Sayı: 1 – Yıl: 2023

E-ISSN: 2651-5393

**Derginin Sahibi** : Prof. Dr. Mehmet DURMAN  
**Sorumlu Müdür** : Serpil SÜER  
**Yönetim Yeri** : Beykoz Üniversitesi, Beykoz, İSTANBUL  
**Yayının Türü** : Akademik Hakemli Dergi – Altı ayda bir, Haziran ve Aralık aylarında yayınlanır.  
**Yayının Dili** : Beykoz Akademi Dergisi'nde Türkçe ve İngilizce makalelere yer verilir.

**Yayın Komisyonu:**

Prof. Dr. Baki AKSU (Beykoz Üniversitesi, Türkiye)  
Prof. Dr. Bengisu BAYRAK SHAHMIRI (Beykoz Üniversitesi, Türkiye)  
Prof. Dr. Gülten KAPTAN (Beykoz Üniversitesi)  
Prof. Dr. Lawrence A. HOWARD (Sunny Maritime College, ABD)  
Prof. Dr. Mehmet TANYAŞ (Maltepe Üniversitesi)  
Prof. Dr. Okan TUNA (Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye)  
Prof. Dr. Yılmaz UYGUN (Jacobs University, Almanya)  
Prof. Dr. Selahattin KURU (Beykoz Üniversitesi, Türkiye)  
Doç. Dr. Dicle YURDAKUL (Altınbaş Üniversitesi, Türkiye)  
Doç. Dr. Ezgi UZEL AYDINOCAK (Beykoz Üniversitesi, Türkiye)  
Doç. Dr. İbrahim Taylan DÖRTYOL (Akdeniz Üniversitesi, Türkiye)  
Doç. Dr. Olgun KİTAPCI (Akdeniz Üniversitesi, Türkiye)  
Doç. Dr. Üyesi Nevzat Evrim ÖNAL (Beykoz Üniversitesi, Türkiye)  
Doç. Dr. Üyesi Tutku EKER İŞÇİOĞLU (Piri Reis Üniversitesi, Türkiye)  
Doç. Dr. Erkan YILDIZ (Başkent Üniversitesi, Türkiye)  
Dr. Öğr. Üyesi Nejla KARABULUT (Hanze University, Hollanda)  
Dr. Öğr. Üyesi Aslıhan BEKAROĞLU (Beykoz Üniversitesi, Türkiye)

**Editör** : Özgür Burçak GÜRSOY  
**Editör Yardımcısı** : Serhan KARADENİZ  
**Redaksiyon** : Gülnaz TAYFUR

**Dizgi ve Mizanpaj:** Gonca GÜNDOĞDU

**Yazışma Adresi** : Beykoz Üniversitesi  
Vatan Cad. No: 69 Kavacık, Beykoz, İstanbul

**İletişim** : beykozakademi@beykoz.edu.tr - 0216 912 22 52

Dergide yayınlanan makalelerin bilim, içerik ve dil bakımından sorumluluğu yazarlarına aittir.

Dergide yayınlanan makaleler kaynak gösterilmeden yayınlanamaz.

Beykoz Akademi Dergisi'nde yayınlanan çalışmalarda ICMJE (International Committee of Medical Journal Editors) tavsiyeleri ile COPE (Committee on Publication Ethics)'un öngördüğü Uluslararası Standartlar dikkate alınmaktadır.



Ulakbim TR Dizin'de indekslenmektedir.  
© Tüm hakları saklıdır.



ASOS  
indeks

## **EDİTÖR KURULU**

Prof. Dr. Bengisu BAYRAK  
Prof. Dr. Pınar TINAZ  
Prof. Dr. Muammer Mustafa ERDOĞDU  
Dr. Öğr. Üyesi Behiye BEĞENDİK  
Dr. Öğr. Üyesi Emre ERGÜVEN  
Dr. Öğr. Üyesi Neslihan BALCI VAROL  
Dr. Öğr. Üyesi Onur SESİGÜR  
Dr. Öğr. Üyesi Özgül AKINCI

## **HAKEM KURULU**

Prof. Dr. Ahmet Ercan GEGEZ  
Prof. Dr. Akın MAŞRAP  
Prof. Dr. Ali DEVECİ  
Prof. Dr. Ali GÖRENER  
Prof. Dr. Ali Karun NEMLİOĞLU  
Prof. Dr. A. Zafer ACAR  
Prof. Dr. Ayfer AYDINER BOYLU  
Prof. Dr. Baki AKSU  
Prof. Dr. Banu DURUKAN  
Prof. Dr. Bengisu BAYRAK  
Prof. Dr. Bilge Leyli DEMİREL  
Prof. Dr. Birdoğan BAKİ  
Prof. Dr. Birsen Talay KELEŞOĞLU  
Prof. Dr. Cavide UYARGİL  
Prof. Dr. Çiğdem DÜRÜŞKEN  
Prof. Dr. Çiğdem AYTEKİN  
Prof. Dr. Dilek TEKER  
Prof. Dr. Ebru İÇİGEN  
Prof. Dr. Emine KOYUNCU  
Prof. Dr. Emine Zeynep SUDA  
Prof. Dr. Engin Deniz ERİŞ  
Prof. Dr. Ercan EYÜBOĞLU  
Prof. Dr. Ercan SARIDOĞAN  
Prof. Dr. Erkan SAĞLIK  
Prof. Dr. Evren AYRANCI  
Prof. Dr. Göksel ATAMAN  
Prof. Dr. Hasan Fehmi BAKLACI  
Prof. Dr. Himmet KARADAL  
Prof. Dr. İbrahim PINAR  
Prof. Dr. Kaan Evren BOLGÜN  
Prof. Dr. Kadir DABBAAOĞLU  
Prof. Dr. Kutluk Kağan SÜMER  
Prof. Dr. Mehmet BAŞ

Prof. Dr. Mehmet DALAR  
Prof. Dr. Mehmet TANYAŞ  
Prof. Dr. Meltem ÖZTURAN  
Prof. Dr. Metehan TOLON  
Prof. Dr. Mihalis KUYUCU  
Prof. Dr. Mustafa Burak GÜRBÜZ  
Prof. Dr. Müge ARSLAN  
Prof. Dr. Müjdat ŞAKAR  
Prof. Dr. Nail Özgür ÖZPEYNİRCİ  
Prof. Dr. Necmi Emel DİLMEN  
Prof. Dr. Nuri ÖMÜRBEK  
Prof. Dr. Nüket GÜZ  
Prof. Dr. Okan TUNA  
Prof. Dr. Oylum ALTUNA  
Prof. Dr. Ömer İSKENDEROĞLU  
Prof. Dr. Ömür Yaşar SAATÇİOĞLU  
Prof. Dr. Pınar Seden MERAL  
Prof. Dr. Pınar SÜRAL ÖZER  
Prof. Dr. Selçuk Nas  
Prof. Dr. Selda BAŞARAN ALAGÖZ  
Prof. Dr. Selim İNANÇLI  
Prof. Dr. Selim ZAIM  
Prof. Dr. Serap İNCAZ  
Prof. Dr. Serdar PİRTİNİ  
Prof. Dr. Sibel ERKAL  
Prof. Dr. Soner ESMER  
Prof. Dr. Uğur YOZGAT  
Prof. Dr. Umut Rifat TUZKAYA  
Prof. Dr. Vural ÇAĞLIYAN  
Prof. Dr. Yaşar Birol SAYGI  
Doç. Dr. Adnan Veysel ERTEMEL  
Doç. Dr. Ahmet DOLUNAY  
Doç. Dr. Ali Özgür KARAGÜLLE  
Doç. Dr. Ali Serdar TAŞAN  
Doç. Dr. Ali SOMEL  
Doç. Dr. Arif SALDANLI  
Doç. Dr. Atif Ahmet EVREN  
Doç. Dr. Arzum BÜYÜKKEKLİK  
Doç. Dr. Aylin ÇALIŞKAN  
Doç. Dr. Başak ERDEM  
Doç. Dr. Begüm ERDİL ŞAHİN  
Doç. Dr. Betül ÖNAY DOĞAN  
Doç. Dr. Bilge ÖZTÜRK GÖKTUNA  
Doç. Dr. Burcu ŞENTÜRK YILDIZ  
Doç. Dr. Bülent HOCA  
Doç. Dr. Bülent İLHAN

Doç. Dr. Ceren ALTUNTAŞ VURAL  
Doç. Dr. Dicle YURDAKUL  
Doç. Dr. Ebru Beyza BAYARÇELİK  
Doç. Dr. Eda YAŞA ÖZELTÜRKAY  
Doç. Dr. Efe DUYAN  
Doç. Dr. Emine Eser GEGEZ  
Doç. Dr. Ergün DEMİREL  
Doç. Dr. Erkan YILDIZ  
Doç. Dr. Fatma Özlem GÜZEL  
Doç. Dr. Fatma Nur YORGANCILAR ATATOPRAK  
Doç. Dr. Feyyaz ZEREN  
Doç. Dr. Fulya TAŞEL  
Doç. Dr. Funda KILIÇ  
Doç. Dr. Gül COŞKUN DEĞİRMEN  
Doç. Dr. Gül DENKTAŞ ŞAKAR  
Doç. Dr. Hakan AYTEKİN  
Doç. Dr. Hatice Yaprak CİVELEK  
Doç. Dr. Hatice YAZGAN  
Doç. Dr. Hayriye ŞENGÜN  
Doç. Dr. İlhan ARAS  
Doç. Dr. İlknur BİLGİN  
Doç. Dr. Kasım KİRACI  
Doç. Dr. Kenan DUMAN  
Doç. Dr. Levent DALYANCI  
Doç. Dr. Levent YILMAZOK  
Doç. Dr. Mehmet YEŞİLYAPRAK  
Doç. Dr. Murat AKKAYA  
Doç. Dr. Mustafa Emre CİVELEK  
Doç. Dr. Müge İRFANOĞLU  
Doç. Dr. Nevin KARABIYIK YERDEN  
Doç. Dr. Nevzat Evrim ÖNAL  
Doç. Dr. Nurettin Ozan BAKIR  
Doç. Dr. Nurhan YEL  
Doç. Dr. Onur OĞUZ  
Doç. Dr. Orhan ŞİMŞEK  
Doç. Dr. Osman Nuri ÖZALP  
Doç. Dr. Ömür Dünya ÇAKMAKLI AKÇA  
Doç. Dr. Özge MEHTAP  
Doç. Dr. Özlem DENLİ  
Doç. Dr. Pelin VARDARLIER  
Doç. Dr. Pınar ACAR  
Doç. Dr. Samet AYDIN  
Doç. Dr. Serpil GERDAN  
Doç. Dr. Simge ÖZER PINARBAŞI  
Doç. Dr. Sinan APAK  
Doç. Dr. Tarık GEDİK

Doç. Dr. Tutku EKER İŞÇİOĞLU  
Doç. Dr. Volkan YILMAZ  
Doç. Dr. Yağmur ÖZYER AKSOY  
Doç. Dr. Zeynep KOÇER  
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet BAŞÇI  
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ERKASAP  
Dr. Öğr. Üyesi Ahu SAMAV UĞURSOY  
Dr. Öğr. Üyesi Akansel YALÇINKAYA  
Dr. Öğr. Üyesi Aksoy YAVAŞ  
Dr. Öğr. Üyesi Alev ÖZER TORGALÖZ  
Dr. Öğr. Üyesi Alphan BİRELMA  
Dr. Öğr. Üyesi Anıl SAYAN  
Dr. Öğr. Üyesi Aslıhan BEKAROĞLU  
Dr. Öğr. Üyesi Atiye TÜMENBATUR  
Dr. Öğr. Üyesi Aynur ACER  
Dr. Öğr. Üyesi Aysun VARAN  
Dr. Öğr. Üyesi Ayşegül Nuriye BAYRAKTAR  
Dr. Öğr. Üyesi Başak DEĞERLİ  
Dr. Öğr. Üyesi Başak DOĞAN  
Dr. Öğr. Üyesi Behiye BEĞENDİK  
Dr. Öğr. Üyesi Beste Gökçe PARSEHYAN  
Dr. Öğr. Üyesi Biray KOÇAK  
Dr. Öğr. Üyesi Burak ÇAKALOZ  
Dr. Öğr. Üyesi Burak LEBLEBİCİOĞLU  
Dr. Öğr. Üyesi Burak Nedim AKTAŞ  
Dr. Öğr. Üyesi Burcu GÜVEN  
Dr. Öğr. Üyesi Canan TİFTİK  
Dr. Öğr. Üyesi Celil DURDAĞ  
Dr. Öğr. Üyesi Cihan TINAZTEPE  
Dr. Öğr. Üyesi Deniz ARZUK  
Dr. Öğr. Üyesi Diren BULUT  
Dr. Öğr. Üyesi Elvin DİNLER KISAÇTUTAN  
Dr. Öğr. Üyesi Emre ÇAKMAK  
Dr. Öğr. Üyesi Emre ERGÜVEN  
Dr. Öğr. Üyesi Emre SAYGIN  
Dr. Öğr. Üyesi Erdal AYDIN  
Dr. Öğr. Üyesi Erol SAĞLAM  
Dr. Öğr. Üyesi Esra SERDAR TEKELİ  
Dr. Öğr. Üyesi Ezgi Merdin UYGUR  
Dr. Öğr. Üyesi Fatma DEMİRCAN KESKİN  
Dr. Öğr. Üyesi Filiz DAŞKIRAN  
Dr. Öğr. Üyesi Füsün Deniz ÖZDEN  
Dr. Öğr. Üyesi Göksel BASMACI  
Dr. Öğr. Üyesi Gözde SEZEN GÜLTEKİN  
Dr. Öğr. Üyesi Gülen SÖNMEZ  
Dr. Öğr. Üyesi Gülşah TAŞÇI

Dr. Öğr. Üyesi Güray TEZER  
Dr. Öğr. Üyesi Handan NOYAN  
Dr. Öğr. Üyesi Hande Begüm BUMİN DOYDUK  
Dr. Öğr. Üyesi Hakkı BAŞGÜNEY  
Dr. Öğr. Üyesi Hazar DÖRDÜNCÜ  
Dr. Öğr. Üyesi Hüsniye FIRAT  
Dr. Öğr. Üyesi İmren BORSUK  
Dr. Öğr. Üyesi İrfan AKYÜZ  
Dr. Öğr. Üyesi İsmail Erim GÜLAÇTI  
Dr. Öğr. Üyesi Kaan KOÇALI  
Dr. Öğr. Üyesi Kenan İLARSLAN  
Dr. Öğr. Üyesi Lokman KANTAR  
Dr. Öğr. Üyesi Mahmut Suat DELİBALTA  
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet NUHOĞLU  
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Baskın YENİCİOĞLU  
Dr. Öğr. Üyesi Melih YEŞİLBAĞ  
Dr. Öğr. Üyesi Melis KAYTAZ YİĞİT  
Dr. Öğr. Üyesi Murat Düzgün  
Dr. Öğr. Üyesi Mücahit Haydar ŞİŞLİOĞLU  
Dr. Öğr. Üyesi Nagehan UCA  
Dr. Öğr. Üyesi Narman KUZUCU  
Dr. Öğr. Üyesi Necla DALBAY  
Dr. Öğr. Üyesi Nejla KARABULUT  
Dr. Öğr. Üyesi Nesli ÇANKIRI  
Dr. Öğr. Üyesi Neslişah BAŞARAN  
Dr. Öğr. Üyesi Nilnur TANDAÇGÜNEŞ KAHRAMAN  
Dr. Öğr. Üyesi Nigar Çağla MUTLUCAN  
Dr. Öğr. Üyesi Oktay ÇETİN  
Dr. Öğr. Üyesi Onur SESİGÜR  
Dr. Öğr. Üyesi Osman SAVAŞKAN  
Dr. Öğr. Üyesi Özge SIĞIRCI  
Dr. Öğr. Üyesi Özlem ATAN TARLACI  
Dr. Öğr. Üyesi Özlem SANRI  
Dr. Öğr. Üyesi Pervin ERSOY ATAÇ  
Dr. Öğr. Üyesi Petek AKMAN ÖZDEMİR  
Dr. Öğr. Üyesi Pınar DENİZ  
Dr. Öğr. Üyesi Pınar SAYAN  
Dr. Öğr. Üyesi Rabia AKTAŞ ŞENKARDEŞLER  
Dr. Öğr. Üyesi Reyhan BAHAR  
Dr. Öğr. Üyesi Reyhan Selin UYSAL AFACAN  
Dr. Öğr. Üyesi Saadet ÇETİNKAYA  
Dr. Öğr. Üyesi Seda GÖKDEMİR EKİCİ  
Dr. Öğr. Üyesi Seher ŞEN  
Dr. Öğr. Üyesi Serim PAKER  
Dr. Öğr. Üyesi Serpil KUZUCU  
Dr. Öğr. Üyesi Seval ÜNLÜ

Dr. Öğr. Üyesi Sevinç GÖKTEPE  
Dr. Öğr. Üyesi Sibel BİLKAY  
Dr. Öğr. Üyesi Simin GERÇEK  
Dr. Öğr. Üyesi Sündüz DAĞ  
Dr. Öğr. Üyesi Şafak Ümit DENİZ  
Dr. Öğr. Üyesi Şahika Burçin EMİROĞLU  
Dr. Öğr. Üyesi Tuba DEMİRCİ  
Dr. Öğr. Üyesi Ulaş KARAKOÇ  
Dr. Öğr. Üyesi Ü. Ceren ÜNLÜ  
Dr. Öğr. Üyesi Yalçın ÖZKAN  
Dr. Öğr. Üyesi Yasin AKSOY  
Dr. Öğr. Üyesi Yunus KAYMAZ  
Dr. Öğr. Üyesi Zeynep GÜVEN AYDIN  
Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Feride OLCAY  
Öğr. Gör. Dr. Bilge VİLLİ