



Cilt 3 Sayı 4 Ekim 2019  
Volume Issue October

#### Sahibi

Lösemi Lenfoma Miyelom Derneği adına  
Prof. Dr. Muhit ÖZCAN

#### Yazı İşleri Müdürü

Doç. Dr. Selami Koçak TOPRAK

ISSN 2547-9938

e-ISSN 2667-5749

#### YAYINCI KURULUŞ



#### Yayımcı

Osman ÇEVİK

#### Genel Koordinatör

Ecz. İbrahim ÇEVİK

#### Genel Koordinatör Yardımcısı

Özlem ÖZTÜRK

#### Yayın Koordinatörü

Buket ERARSLAN

#### Redaksiyon

Dilan KONUŞ

#### Grafik Tasarım

Mehmet DÜZENOĞLU

#### Adres

##### Bilimsel Tıp Yayınevi

Bükreş Sokak No: 3/20, Kavaklıdere-Ankara

Telefon : 0312 426 47 47 - 0312 466 23 11

Faks : 0312 426 93 93

E-posta : bilimsel@bilimseltipyayinevi.com

Web sayfası : www.bilimseltipyayinevi.com

Yayın Periyodu: Üç ayda bir yayımlanır.

Baskı: Korza Yayıncılık

Baskı Adresi: Korza Yayıncılık Basım San. ve Tic. AŞ  
Büyük Sanayi 1. Cadde No: 95/11 İskitler-Ankara  
Telefon: +90 (312) 342 22 08

Dergimizde asitsiz kağıt kullanılmaktadır.

#### EDİTÖR

Prof. Dr. Muhit ÖZCAN  
Ankara Üniversitesi, Ankara, Türkiye,  
e-mail: muhit1907@gmail.com

#### EDİTÖR YARDIMCILARI

Doç. Dr. Sinem CİVRİZ BOZDAĞ  
Ankara Üniversitesi, Ankara, Türkiye  
e-mail: scivriz@hotmail.com

Prof. Dr. Pervin TOPÇUOĞLU  
Ankara Üniversitesi, Ankara, Türkiye  
e-mail: topcuoglu@medicine.ankara.edu.tr

Doç. Dr. Selami Koçak TOPRAK  
Ankara Üniversitesi, Ankara, Türkiye  
e-mail: sktoprak@yahoo.com

#### BİYOİSTATİSTİK DANIŞMANI

Prof. Dr. Atilla Halil ELHAN  
Ankara Üniversitesi, Ankara, Türkiye  
e-mail: elhan@medicine.ankara.edu.tr



#### LÖSEMi LENFOMA MiYELOM DERNEĞİ

BAŞKAN : Prof. Dr. Muhit ÖZCAN

İKİNCİ BAŞKAN : Harun AKIN

GENEL SEKRETER: Doç. Dr. Selami Koçak TOPRAK

SAYMAN : Necdet KARADOĞAN

ÜYELER : Ertuğrul AKÇAOĞLU  
Yaprak DÖLEK AYDAN  
Seda YÜKSEL



## YAYIN DANIŞMA KURULU

- Prof. Dr. Hamdi AKAN (Ankara Üniversitesi, Ankara, Türkiye)  
Prof. Dr. Olga Meltem AKAY (Koç Üniversitesi, İstanbul, Türkiye)  
Prof. Dr. Nalan AKYÜREK (Gazi Üniversitesi, Ankara, Türkiye)  
Prof. Dr. Rıdvan ALİ (Uludağ Üniversitesi, Bursa, Türkiye)  
Prof. Dr. Önder ALPDOĞAN (Thomas Jefferson, Philadelphia, ABD)  
Prof. Dr. Ali Bülent ANTMEN (Acıbadem Hastanesi, Adana, Türkiye)  
Prof. Dr. Mutlu ARAT (Group Florence Nightingale Hastanesi, İstanbul, Türkiye)  
Prof. Dr. Ferit AVCU (Memorial Ankara Hastanesi, Ankara, Türkiye)  
Prof. Dr. Meltem AYLI (Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Ankara, Türkiye)  
Doç. Dr. Şule Mine BAKANAY ÖZTÜRK (Ankara Şehir Hastanesi, Ankara, Türkiye)  
Prof. Dr. Cengiz BEYAN (Ufuk Üniversitesi, Ankara, Türkiye)  
Prof. Dr. Can BOĞA (Başkent Üniversitesi, Adana, Türkiye)  
Prof. Dr. Zahit BOLAMAN (Adnan Menderes Üniversitesi, Aydın, Türkiye)  
Prof. Dr. Mustafa ÇETİN (Erciyes Üniversitesi, Kayseri, Türkiye)  
Prof. Dr. Türker ÇETİN (Memorial Ankara Hastanesi, Ankara, Türkiye)  
Prof. Dr. Mustafa ÇETİNER (Acıbadem Maslak Hastanesi, İstanbul, Türkiye)  
Dr. Öğr. Üyesi Klara DALVA (Ankara Üniversitesi, Ankara, Türkiye)  
Prof. Dr. Taner DEMİREK (Ankara Üniversitesi, Ankara, Türkiye)  
Prof. Dr. Ömer DEVECİOĞLU (Memorial Ataşehir Hastanesi, İstanbul, Türkiye)  
Prof. Dr. İmdat DİLEK (Ankara Şehir Hastanesi, Ankara, Türkiye)  
Prof. Dr. Reyhan DİZ KÜÇÜKKAYA (Medical Corner, İstanbul, Türkiye)  
Prof. Dr. Mehmet ERTEM (Ankara Üniversitesi, Ankara, Türkiye)  
Prof. Dr. Şehmus ERTOP (Bülent Ecevit Üniversitesi, Zonguldak, Türkiye)  
Prof. Dr. Burhan FERHANOĞLU (Koç Üniversitesi, İstanbul, Türkiye)  
Doç. Dr. Ayla GÖKMEN (Medicana International, Ankara, Türkiye)  
Prof. Dr. Zafer GÜLBAŞ (Anadolu Sağlık Merkezi, Gebze, Türkiye)  
Prof. Dr. Nil GÜLER (Pamukkale Üniversitesi, Denizli, Türkiye)  
Prof. Dr. Emel GÜRKAN (Çukurova Üniversitesi, Adana, Türkiye)  
Prof. Dr. Günhan GÜRMAN (Ankara Üniversitesi, Ankara, Türkiye)  
Prof. Dr. Abdullah HACIHANEFİOĞLU (Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli, Türkiye)  
Prof. Dr. Dilber Talia İLERİ (Ankara Üniversitesi, Ankara, Türkiye)  
Prof. Dr. Osman İLHAN (Ankara Üniversitesi, Ankara, Türkiye)  
Prof. Dr. Elif İNCE (Ankara Üniversitesi, Ankara, Türkiye)  
Prof. Dr. Savaş KANSOY (Ege Üniversitesi, İzmir, Türkiye)  
Prof. Dr. İhsan KARADOĞAN (Medstar Antalya Hastanesi, Antalya, Türkiye)  
Prof. Dr. Sema KARAKUŞ (Başkent Üniversitesi, Ankara, Türkiye)  
Prof. Dr. Musa KARAKÜKÇÜ (Erciyes Üniversitesi, Kayseri, Türkiye)  
Prof. Dr. Işın KUZU (Ankara Üniversitesi, Ankara, Türkiye)  
Prof. Dr. Oral NEVRUZ (Liv Hospital, Ankara, Türkiye)  
Doç. Dr. Şeniz ÖNGÖREN AYDIN (İstanbul Üniversitesi, İstanbul, Türkiye)  
Prof. Dr. Hale ÖREN (Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir, Türkiye)  
Prof. Dr. Düzgün ÖZATLI (Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun, Türkiye)  
Prof. Dr. Mehmet Ali ÖZCAN (Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir, Türkiye)  
Prof. Dr. Hakan ÖZDOĞU (Başkent Üniversitesi, Adana, Türkiye)  
Prof. Dr. Gülsüm ÖZET (Ankara Şehir Hastanesi, Ankara, Türkiye)  
Prof. Dr. Fahir ÖZKALEMKAŞ (Uludağ Üniversitesi, Bursa, Türkiye)  
Doç. Dr. Vildan ÖZKOCAMAN (Uludağ Üniversitesi, Bursa, Türkiye)  
Prof. Dr. Zübeyde Nur ÖZKURT (Gazi Üniversitesi, Ankara, Türkiye)  
Prof. Dr. Semra PAYDAŞ (Çukurova Üniversitesi, Adana, Türkiye)  
Prof. Dr. Mustafa PEHLİVAN (Gaziantep Üniversitesi, Gaziantep, Türkiye)  
Prof. Dr. Güray SAYDAM (Ege Üniversitesi, İzmir, Türkiye)  
Prof. Dr. Nilgün SAYINALP (Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye)  
Prof. Dr. Ender SOYDAN (Medicana International, Ankara, Türkiye)  
Prof. Dr. Teoman SOYSAL (İstanbul Üniversitesi, İstanbul, Türkiye)  
Prof. Dr. Mehmet SÖNMEZ (Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, Türkiye)  
Prof. Dr. İbrahim TEK (Medicana International, Ankara, Türkiye)  
Prof. Dr. Naci TİFTİK (Mersin Üniversitesi, Mersin, Türkiye)  
Prof. Dr. Ayşe Tülin TUĞLULAR (Marmara Üniversitesi, İstanbul, Türkiye)  
Prof. Dr. Mehmet TURGUT (Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun, Türkiye)  
Prof. Dr. Aynur UĞUR BİLGİN (Özel Koru Ankara Hastanesi, Ankara, Türkiye)  
Prof. Dr. Ali ÜNAL (Erciyes Üniversitesi, Kayseri, Türkiye)  
Prof. Dr. Levent ÜNDAR (Akdeniz Üniversitesi, Antalya, Türkiye)  
Prof. Dr. Ayşegül ÜNER (Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye)  
Prof. Dr. Celalettin ÜSTÜN (Chicago Rush Üniversitesi, Illinois, ABD)  
Prof. Dr. Akif Selim YAVUZ (İstanbul Üniversitesi, İstanbul, Türkiye)  
Prof. Dr. Mustafa YENEREL (Liv Hospital Ulus, İstanbul, Türkiye)  
Prof. Dr. Mehmet Akif YEŞİLİPEK (Medical Park Antalya Hastanesi, Antalya, Türkiye)

Danışma Kurulu soyadına göre alfabetik olarak sıralanmıştır.