



Cilt  
Volume **21**

Sayı  
Issue **4**

Aralık  
December **2016**

**YAZIŞMA ADRESİ**

FLORA  
PK 130 Kavaklıdere - ANKARA

**ADDRESS FOR CORRESPONDENCE**

FLORA PO Box 130  
Kavaklıdere - ANKARA - TURKEY

**Sahibi/Owner**

Bilimsel Tıp Yayınevi adına Osman ÇEVİK

**Yazı İşleri Müdürü/Editorial Manager**

Doç. Dr. Gül Ruhsar YILMAZ

ISSN: 1300-932X

**Yayıncı Kuruluş/Publisher**

**bilimsel tip**  
yayınevi

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

**Genel Koordinatör/General Coordinator**

Ecz. İbrahim ÇEVİK

Telefon: 0532 622 13 23

E-posta: cevik\_ibrahim@hotmail.com

**Yayın Türü : Yerel Süreli Yayın****İletişim/Contact**

Prof. Dr. Emin TEKELİ, Editör

FLORA Dergisi PK 130 Kavaklıdere-Ankara

Telefon : 0312 426 47 47 - 0312 466 23 11

Faks : 0312 426 93 93

E-posta: bilimsel@bilimseltipyayinevi.com

Dergimizde asitsiz kağıt kullanılmaktadır.

The journal is printed on acid-free paper.

**Yardımcı Editörler/Associate Editors**

Mehmet DOĞANAY

Serhat ÜNAL

**Uluslararası Danışma Kurulu/International Advisory Board**

Niyaz AHMED (India)

Victor ROSENTHAL (Argentina)

Vincent TK CHOW (Singapore)

Leonardo A. SECHI (Italy)

Rudy HARTSKEERL (Netherlands)

Andreas VOSS (Netherlands)

Kurt NABER (Germany)

**İngilizce Danışmanları/English Consultants**

Esra KARAKOÇ

Merve ŞENOL ÖZDEMİR

**Biyoistatistik Danışmanı/Biostatistical Consultant**

Banu ÇAKIR

**Danışma Kurulu/Editorial Advisory Board**

Hakan ABACIOĞLU

Rıza DURMAZ

Hatice ÖZENCİ

Ali AĞAÇFIDAN

Volkan DÜNDAR

Serdar ÖZER

Canan AĞALAR

Beyza ENER

Onur ÖZGENÇ

Erdal AKALIN

Haluk ERAKSOY

İlhan ÖZGÜNEŞ

Haliş AKALIN

Birsel ERDEM

Nail ÖZGÜNEŞ

Özay ARIKAN AKAN

Selda ERENŞOY

Mehmet Ali ÖZİNEL

Filiz AKATA

Sibel ERGÜVEN

Murat ÖZSAN

Ayhan AKBULUT

Şaban ESEN

Halit ÖZSÜT

Yurdanur AKGÜN

Süleyman FELEK

Mustafa ÖZYURT

Murat AKOVA

Duygu FINDIK

Alaaddin PAHSA

Hasan SZ AKSU

Suna GEDİKOĞLU

Mehmet PARLAK

Filiz AKŞİT

Deniz GÖKENGİN

Seyyal ROTA

Firdevs AKTAŞ

Paşa GÖKTAŞ

Nuran SALMAN

Dilek ARMAN

Zeynep GÜLAY

Neşe SALTOĞLU

Emel TÜRK ARIBAŞ

Rahmet GÜNER

Demir SERTER

Sevtap ARIKAN

Deniz GÜR

Fatma SIRMATEL

Hande ARSLAN

Bülent GÜRLER

Oğuz Reşat SİPAHİ

Haluk ATAÖĞLU

Nezahat GÜRLER

Güner SÖYLETİR

Celal AYAZ

Gülşen HASÇELİK

Nedim SULTAN

Kemalettin AYDIN

Tunçer HAZNEDAROĞLU

Bülent SÜMERKAN

Bilgehan AYGEN

Turgut İMİR

Burçin ŞENER

Selim BADUR

Ramazan İNCİ

Esin ŞENOL

Hakkı BAHAR

İlknur KALELİ

Fehmi TABAK

Mehmet BAKIR

Ayşe KALKANCI

Mehmet TANYÜKSEL

İsmail BALIK

Selma KARABEY

Yeşim TAŞOVA

Ahmet BAŞUSTAOĞLU

Nihal KARABİBER

Mehmet TAŞYARAN

İbrahim BAYDAR

Esra KARAKOÇ

Ayşe WİLKE TOPÇU

Mahmut BAYKAN

Ali KAYA

Müzeyyen MAMAL TORUN

Orhan BAYLAN

Çiğdem KAYACAN

Selma TOSUN

Bülent BAYSAL

Arif KAYGUSUZ

Okan TÖRE

Mehmet BAYSALLAR

S. Sırrı KILIÇ

Kurtuluş TÖRECİ

Kadir BİBEROĞLU

Mehmet KIYAN

Hüseyin TURGUT

Mehmet BİTİRGEN

Bekir KOCAZEYBEK

Necla TÜLEK

Hürrem BODUR

Volkan KORTEN

Emel TÜMBAY

Emel BOZKAYA

Fatih KÖKSAL

Sevgi TÜRET

Tevfik CENGİZ

İftihar KÖKSAL

Salih TÜRKÖĞLU

Mehmet CEYHAN

Şükran KÖSE

Sercan ULUSOY

Nejat Ali COŞKUN

Halil KURT

Fatma ULUTAN

Kayhan ÇAĞLAR

Çiğdem KUZUCU

Onur URAL

Nedim ÇAKIR

Mine ANĞ KÜÇÜKER

Ömrüm UZUN

Semra ÇALANGU

Güven KÜLEKÇİ

Haluk VAHABOĞLU

Şaban ÇAVUŞLU

Latife MAMIKOĞLU

Tümer VURAL

Yeşim ÇETİNKAYA ŞARDAN

Ali MERT

Ata Nevzat YALÇIN

Dilek ÇOLAK

Reşit MİSTİK

İşık YALÇIN

Pekcan DEMİRÖZ

Gönül MUTLU

Şükran YAVUZDEMİR

Şengül DERBENTLİ

Lütfiye MÜLAZIMOĞLU

Dilek İnanç YAYLALI

Murat DİZBAY

Özcan NAZLICAN

Güler YAYLI

Levent DOĞANCI

Ülgen Zeki OK

Osman Şadi YENEN

Ülker DOĞRU

Metin OTKUN

Taner YILDIRMAK

Başak DOKUZOĞUZ

Ufuk ÖVER

Gülden YILMAZ

İlyas DÖKMETAŞ

Beril ÖZBAKKALOĞLU

Fügen YÖRÜK

Yusuf ÖZBAL

Ayşe YÜCE

Ahmet ÖZBİLGİN

Mine YÜCESOY

**Yayın Yürütme Kurulu/Editorial Executive Board**

Nebahat DİKİCİ

Şiran KESKE

Hüsnü PULLUKÇU

Dilara İNAN

Serkan ÖNCÜ

Ayşeğül TAYLAN ÖZKAN

Ayşe KALKANCI

Duygu PERÇİN

M. Arzu YETKİN

Oğuz KARABAY