



KSÜ Tarım ve Doğa Derg

KSU J. Agric Nat

e-ISSN : 2619-9149

T.C.

KAHRAMANMARAŞ

SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

Journal of Agriculture and Nature

Cilt-Volume 27 Sayı-Number 5 Yıl-Year: 2024



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

Dergimiz aşağıdaki indeksler tarafından taranmaktadır (This journal is indexed and abstracted by)

- Emerging Sources Citation Index
- TUBİTAK-TR Dizin
- CAB Abstracts
- CiteFactor
- DRJI (Directory of Research Journal Indexing)
- Google Scholar
- Index Copernicus
- International Directory of Agriculture, Food and The Environment
- Journal Index
- Scientific Indexing Services (SIS)
- The International Plant Names Index

Yazışma Adresi Corresponding Address
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv.
Tarım ve Doğa Dergisi,
46100 – KahramanmaraşTÜRKİYE
Tel : (+90-344) 300 2108

E-mail: dogabilimleri@ksu.edu.tr
Web: <http://dergipark.org.tr/ksudobil>
<http://dogadergi.ksu.edu.tr>

Bu dergi uluslararası hakemli olup yılda 6 kez yayınlanır.
This journal is international peer-reviewed and published 6 issues per year.

Dergimiz, herhangi bir başvuru veya yayımlama ücreti almamaktadır
The Journal doesn't have APC or any submission charges.

Derginin Eski Adı Previous Name of Journal
KSU Fen ve Mühendislik Dergisi
KSU Journal of Science and Engineering
KSU Doğa Bilimleri Dergisi
KSU Journal of Natural Science
Derginin Eski ISSN Numarası Previous ISSN Number
1301-2053



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

Sahibi Owner

Prof. Dr. Alptekin YASIM
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Rektörü

Editörler Editors

Prof. Dr. Ali KAYGISIZ (Baş Editör Editor in Chief)

KSÜ Ziraat Fak. Zootečni Böl.
dogabilimleri@ksu.edu.tr

Prof. Dr. İ. Ersin AKINCI

KSÜ Ziraat Fak.
Bahçe Bitkileri Böl.
akinci.ie@ksu.edu.tr

Prof. Dr. İsmail AKYOL

Ankara Üniv. Ziraat Fak.
Zootečni Böl.
ismail.akyol@ankara.edu.tr

Prof. Dr. Burhan ARSLAN

Tekirdağ Namık Kemal Üniv.
Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl.
barslan@nku.edu.tr

Doç. Dr. Ali ÇAYLI

KSÜ Türkoğlu MYO
alicayli@ksu.edu.tr

Prof. Dr. Kerim Mesut ÇİMRİN

Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak.
Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Böl.
mcimrin@mku.edu.tr

Doç. Dr. Mustafa KÜSEK

KSÜ Ziraat Fak.
Bitki Koruma Böl.
mkusek@ksu.edu.tr

Doç. Dr. Ahmet Levent İNANC

KSÜ Mühendislik-Mimarlık Fak.
Gıda Müh. Böl.
linanc@ksu.edu.tr

İngilizce Editörü English Editor

Dr. Öğr. Üyesi Turhan YILMAZ

İstatistik Editörü Statistics Editor

Prof. Dr. Ömer AKBULUT

Giresun Üniv. Fen Bilimleri Ens.
omer.akbulut@giresun.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Rabia ALBAYRAK DELİALİOĞLU

A.Ü Ziraat Fak. Zootečni Böl.
ralbayrak@ankara.edu.tr

Doç. Dr. Senol CELİK

Bingöl Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl.
senolcelik@bingol.edu.tr

Prof. Dr. Hikmet ORHAN

SDÜ Tıp Fak. Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişim ABD
hikmetorhan@sdu.edu.tr

Alan Editörü Associate Editor

Prof. Dr. Tugay AYŞAN

Osmaniye Korkut Ata Üniv. Kadirli Uygulamalı
Bilimler Fak.
tayasan@hotmail.com

Doç. Dr. Kadyrbai CHEKIROV

Kyrgyz-Türkisch Manas University
Faculty of Sciences
kadyr.chekirov@manas.edu.kg

Prof. Dr. Köksal KARADAS

Iğdır Üniv. Ziraat Fak.
Tarım Ekonomisi Böl.
kkaradas2002@gmail.com

Doç. Dr. Oğuz Ayhan KİRECCİ

Bitlis Eren Üniv. Hizan MYO
kireccioguzayhan@gmail.com

Prof. Dr. Murat KÜTÜK

Gaziantep Üniv. Fen-Edebiyat
Fak. Biyoloji Böl.
mikutuk@gantep.edu.tr

Prof. Dr. Ayşe Dilek ÖZSAHİN

Bitlis Eren Üniv. Fen-Edebiyat Fak.
molekuler@gmail.com

Prof. Dr. Selami SELVİ

Balıkesir Üniv. Altınoluk MYO
Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Pr
sselvi@balikesir.edu.tr

Doç. Dr. Parisa LOTFOLLAHI

Azarbaijan Shahid Madani
Üniversitesi

Doç. Dr. Nuran TAPKI

Hatay MKÜ Ziraat Fak.
ntapki@mku.edu.tr

Doç. Dr. Mustafa Abdullah YILMAZ

Dicle Üniv. Eczacılık Fak. Böl.
mustafaabdullahyilmaz@gmail.com



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

Uluslararası Danışmanlar Kurulu (International Advisory Board)

Doç. Dr. Khairulmazmi AHMAD
Putra University, MALAYSIA

Prof. Dr. Larisa CAÏSİN
State Agrarian University, MOLDOVA

Prof.Dr. Mohammed H. Abu-DİEYEH
Qatar University, QATAR

Assist.Prof. Dr. Eslam FAID-ALLAH
Minoufiya University, EGYPT

Prof.Dr. Wayne GARDNER
The University of Georgia, USA

Prof.Dr Stanislaw HURUK
Jan Kochanowski Üniversitesi
POLAND

Prof. Dr. Khalid JAVED
University of Veterinary and Animal
Sciences, PAKİSTAN

Prof.Dr. A Salah KHATTAB
Tanta University, EGYPT

Prof.Dr. K Mahmood KHAWAR
Ankara Üniv. , ANKARA

Dr. Ram Prasad MAINALI
National Agriculture Genetic Resources
Center, NEPAL

Prof. Dr. Alisa PİRLOG
State Agrarian University, MOLDOVA

Assist.Prof. Dr. Mehdi RAHİMİ
Graduate University of Advanced
Technology, İRAN

Dr. Ahmad K. SALAMA
Autonomous University of Barcelona,
SPAIN

Dr. Vivekanandarajah SARAVANAN
KnowledgeLink Group, Inc.,
SRI LANKA

Prof.Dr Vytautas TAMUTIS
Uniwersytet Aleksandra, LITVANIA

Prof. Dr. Muhammed Masood TARIQ
Balochistan University, PAKİSTAN

Dr. Thobela Louis TYASI
University of Limpopo Polokwane,
SOUTH AFRİCA

Prof.Dr. Abdulmojeed YAKUBU
Nasarawa State University,
NIGERIA

Doç. Dr. Daniel ZABORSKI
West Pomeranian University of
Technology, POLAND

Prof.Dr. Navid GHAVİ HOSSEİN-ZADEH
University of Guilan, Rasht, İRAN

Prof.Dr. Jose Cola ZANUNCIO
Federal Üniversitesi of Vicosa,
BRAZIL

Ulusal Danışmanlar Kurulu (Advisory Board)

Prof.Dr. Tuğay AYAŞAN
Korkutata Üniv. OSMANİYE

Prof. Dr. Fikri BALTA
Ordu Üniv. ORDU

Prof.Dr. Levent BAT
Sinop Üniv. SİNOP

Prof. Dr. H. Murat BÜYÜKÇAPAR
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv.
KAHRAMANMARAŞ

Prof. Dr. Mahfuz ELMASTAŞ
Sağlık Bilimleri Üniv. İSTANBUL

Prof. Dr. İlhami GÜLÇİN
Atatürk Üniv. ERZURUM

Prof.Dr. Rüştü HATİPOĞLU
Kırşehir Ahi Evran Üniv. KİRŞEHİR

Prof.Dr. Murat KÜTÜK
Gaziantep Üniv. GAZİANTEP

Prof. Dr. Ramazan MERAL
Bilecik Şeyh Edebali Üniv.
BİLECİK

Prof.Dr. Yeşim Yalçın MENDİ,
Çukurova Üniv. , ADANA

Prof.Dr. Fatih SATIL
Balıkesir Üniv. Balıkesir

Prof.Dr. Hüseyin SÜZEK
Muğla Sıtkı Koçman Üniv. MUĞLA

Prof.Dr. Nazım ŞEKEROLU
Gaziantep Üniv. GAZİANTEP

Prof. Dr. İbrahim YILMAZ
Akdeniz Üniv. ANTALYA

Prof. Dr. Kadir YILMAZ
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv.
KAHRAMANMARAŞ



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

İÇİNDEKİLER

ARAŞTIRMA MAKALESİ - RESEARCH ARTICLE

- Evaluation of the Dietary Carbon Footprint as a Sustainable Diet Marker in Adults: A Cross-Sectional Study** 1005-1014
Yetişkin Bireylerde Diyet Karbon Ayak İzinin Sürdürülebilir Bir Diyet Belirteci Olarak Değerlendirilmesi: Kesitsel Bir Çalışma
Osman Bozkurt, Sedanur Macit, Betül KOCAADAM BOZKURT
- Clerodendrum bungei* an Ornamental Plant with Several New Records Outside of Parks and Gardens in Türkiye** 1015-1020
Clerodendrum bungei: Türkiye’de Park ve Bahçeler Dışında Çok Sayıda Yeni Kaydı Tespit Edilen Bir Süs Bitkisi
Kamil COŞKUNÇELEBİ, Salih TERZİOĞLU
- Evaluation of Some Biochemical Parameters In Saanen Goats Naturally Infected With *Mycoplasma agalactiae*** 1021-1025
Mycoplasma agalactiae ile Doğal İnfekte Saanen Keçilerinde Bazı Biyokimyasal Parametrelerin Değerlendirilmesi
Sezai ARSLAN
- Investigation (In-Vitro) of Antiproliferative Properties of *Pseudopediastrum boryanum* (Turpin) E. Hegewald Extracts in Various Cancer Cell Lines** 1026-1031
Pseudopediastrum boryanum (Turpin) E. Hegewald Ekstraktlarının Çeşitli Kanser Hücre Hatlarında Antiproliferatif Özelliklerinin (In Vitro) Araştırılması
Tuğba DEMİRİZ YÜCER
- Investigation of The Efficacy of Plantago Major Flavonoids in The Healing of Diabetic Foot Wound in Silico Analysis** 1032-1041
Diyabetik Ayak Yarası İyileşmesinde Plantago Majör Flavonoidlerin Etkinliğinin In Silico Olarak Araştırılması
İsmail KELEŞ, Alpaslan BAYRAKDAR, Nermin OLGUN
- Effects of Different Water Stress Levels, Heterogeneity, and Location on Berry Phytochemical Properties in an Organic and Conventional Vineyard (*Vitis vinifera* cv. Cabernet-Sauvignon)** 1042-1054
Organik ve Konvansiyonel Bağda Yetiştirilen *Vitis vinifera* Cabernet-Sauvignon Üzüm Çeşidinde; Farklı Su Stresi Seviyelerinin, Tane Heterojenitesinin ve Konumun Fitokimyasal Özellikler Üzerine Etkileri
Elman BAHAR, İlknur KORKUTAL, Müge UZUN
- First Record of *Meloidogyne javanica* (Treub, 1885) (Chitwood, 1949) on Lettuce (*Lactuca sativa* L.) Growing Areas in the Southern Marmara Region** 1055-1060
Güney Marmara Bölgesi Marul (*Lactuca sativa* L.) Yetiştirilen Alanlarda *Meloidogyne javanica* (Treub, 1885) (Chitwood, 1949)’nın İlk Kaydı
Ayşenur YILMAZ, Taylan ÇAKMAK, Uğur GÖZEL
- Molecular Detection of Infectious Viruses in Potato Tubers in Potato Production Areas in Tokat Province** 1061-1068
Tokat İli Patates Üretim Alanlarında Patates Yumrularında Enfeksiyon Oluşturan Virüslerin Moleküler Olarak Tespiti
Afide Merve ENGÜR, Şerife TOPKAYA



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

- The Detection of Crown Gall Disease Caused by *Rhizobium vitis* in Kahramanmaras and Surrounding Provinces 1069-1079
Kahramanmaraş ve Çevre İllerdeki *Rhizobium vitis* Tarafından Neden Olunan Asma Uru Hastalığının Tespiti
Ceyda CEYHAN BAŞARAN, Mustafa KÜSEK
- Detection of 'Candidatus *Phytoplasma mali*' and 'Candidatus *Phytoplasma prunorum*' in Apple Trees 1080-1086
Elma ağaçlarında 'Candidatus *Phytoplasma mali*' ve 'Candidatus *Phytoplasma prunorum*' teşhisi
Harun MERAL, Muhammet EKEMEN, Çiğdem ULUBAŞ SERÇE
- Determination of The Potential of Some Weeds to be Used as An Indicator Plant in Studies On Plum Pox virus-T 1087-1094
Bazı Yabancı Otların Plum Pox Virüs T ile İlgili Çalışmalarda İndikatör Bitki Olarak Kullanım Potansiyelinin Belirlenmesi
Cemile TEMUR ÇINAR, Elif DERTLİ, Yasin KAYA, Doğan IŞIK
- Determination of Naphthalene Concentration in Honey a New Method using HS-GC/MS (Headspace-Gas Chromatography/Mass Spectrometry) 1095-1104
Baldaki Naftalin Konsantrasyonunun Yeni Bir Yöntemle HS-GC/MS (Headspace-Gaz Kromatografisi/Kütle Spektrometresi) ile Belirlenmesi
Ebubekir İZOL
- Global Pistachio Production Forecasts for 2020–2025 1105-1115
2020-2025 Yılları için Dünya Geneli Antepfıstığı Üretim Tahminleri
Ahmet Semih UZUNDUMLU, Veysel PINAR, Nur ERTEK TOSUN, Hediye KUMBASAROĞLU
- Dairy Farmers' Perceptions and Adaptation Strategies Towards the Effects of Climate Change in Southern Marmara Region of Türkiye 1116-1128
Türkiye'nin Güney Marmara Bölgesindeki Süt Üreticilerinin İklim Değişikliğinin Etkilerine Yönelik Algıları ve Adaptasyon Stratejileri
Damla ÖZSAYIN
- Analysis of Factors Affecting the Value of Agricultural Lands in Pasinler District of Erzurum Province 1129-1136
Erzurum İli Pasinler İlçesi Tarım Arazilerinin Değerine Etki Eden Faktörlerin Analizi
Ali MUTİ, Avni BİRİNCİ
- Comparison of Biochemical, Microbiological, and Toxicological Properties of Wild and Cultivated Sour Cherry Genotypes (*Prunus cerasus* L.) 1137-1147
Yabani ve Kültüre Alınmış Vişne Genotiplerinin Biyokimyasal, Mikrobiyolojik ve Toksikolojik Özelliklerinin Karşılaştırılması
Nurcan ERBİL, Zehra Tuğba MURATHAN, Mehmet ARSLAN
- Biomass Yield in Bread Wheat: The Effect of Sowing Density and Predicting Using NDVI 1148-1158
Ekmeklik Buğdayda Biyokütle Verimi: Ekim Sıklığının Etkisi ve NDVI Kullanılarak Tahmini
Ali Cevat SÖNMEZ
- Some Micronutrient Applications in Hulled Barley Varieties Effects on Yield and Quality Characteristics 1159-1168
Kavuzsuz Arpa Çeşitlerinde Mikro Besin Elementi Uygulamalarının Bazı Verim ve Kalite Özelliklerine Etkileri
Hakan ÖZDEMİR, Saime İKİNCİKARAKAYA, Soner YÜKSEL



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

- Cytogenetic Characteristics of *Microtus daghestanicus* (Rodentia: Arvicolinae) from Northeast Anatolia, Türkiye: Conventional Karyotype, C-Banding** 1169-1174
Microtus daghestanicus (Rodentia: Arvicolinae) türünün sitogenetik özellikleri: Standart ve C bantlı karyotipler
Ahmet Yesari SELÇUK, Haluk KEFELİOĞLU
- β -Galactoside α 2-6 Sialyltransferase Gene Expression in *Bombyx mori* Tissues** 1175-1182
Bombyx mori Dokularında β -Galaktozid α 2-6 Siyaliltransferaz Geninin İfadesi
Ceren ERSOY SAVAŞ, İzzetoğlu Gamze TURGAY, İzzetoğlu
- Characteristics of Egg Poultry Enterprises: The Example of Kahramanmaraş Province** 1183-1193
Yumurta Tavukçuluğu Yapan İşletmelerin Özellikleri: Kahramanmaraş İli Örneği
Ahmet ŞAHİN ADANALI, Ali AYBEK, Hamza KUZU
- Modelling Over-Dispersion Countable Data with GLMM** 1194-1201
Aşırı Dağılımlı Sayılabilir Verilerin GLMM ile Modellemesi
Adile TATLIYER TUNAZ
- Evaluation of Households' Views on Meat Consumption Habits and Animal Welfare Using Multiple Correspondence Analysis** 1202-1216
Hanehalkının Et Tüketim Alışkanlıkları ve Hayvan Refahı Hakkındaki Görüşlerinin Çoklu Uyum Analizi İle Değerlendirilmesi
Şenol ÇELİK, Tuğba TANMAN, Turgut AYGÜN
- The Effect of Different Synchronization Protocols Applied to Akkaraman Sheep During the Transition Period on Fertility** 1217-1225
Geçiş Dönemindeki Akkaraman Koyunlarda Uygulanan Farklı Senkronizasyon Protokollerinin Döl Verimi Üzerine Etkisi
Mahmut ÇINAR, Ayhan CEYHAN
- Evaluation of Tank Milk Composition, Physicochemical Properties, and Nutrition Level by Fat/Protein Ratio in Brown Swiss Breed Cattle** 1226-1235
Esmer Irkı İneklerin Tank Sütü Kompozisyonu, Fizikokimyasal Özellikleri ve Yağ Oranının Değerlendirilmesi
İsa YILMAZ, Ahmet Erhan KARAHAN, Bayram YURT



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

HAKEMLER (Referees)*

Doç. Dr.	Gülşah AKGÜL	Siirt Üniversitesi, Siirt
Doç. Dr.	Suna AKKOL	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van
Doç. Dr.	Faruk AKYAZI	Ordu Üniversitesi, Ordu
Dr. Öğr. Üyesi	Ece AVULOĞLU YILMAZ	Amasya Üniversitesi, Amasya
Prof. Dr.	Recep AYDIN	Atatürk Üniversitesi, Erzurum
Prof. Dr.	Ali AYGÜN	Selçuk Üniversitesi, Konya
Doç. Dr.	İbrahim AYTEKİN	Selçuk Üniversitesi, Konya
Doç. Dr.	Zehra BABALIK	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Isparta
Doç. Dr.	Alamettin BAYAV	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Isparta
Dr.	Merve BAYHAN	Dicle Üniversitesi, Diyarbakır
Prof. Dr.	Kemal BENLİOĞLU	Adnan Menderes Üniversitesi, Aydın
Dr.	Saykal BOBUSHEVA	Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi, KIRGIZİSTAN
Prof. Dr.	Mehmet Bozkurt ATAMAN	Selçuk Üniveristesini, Konya
Doç. Dr.	Selime CANAN	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun
Doç. Dr.	Selime CANAN	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun
Prof. Dr.	Rüstem CANGİ	Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Tokat
Prof. Dr.	Ramazan CANHİLAL	Erciyes Üniversitesi, Kayseri
Prof. Dr.	C. Çağrı CINGİ	Afyon Kocatepe Üniversitesi, Afyon
Doç. Dr.	Sabahattin CÖMERTPAY	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Kahramanmaraş
Doç. Dr.	Oğuz ÇAKIR	Dicle Üniversitesi, Diyarbakır
Doç. Dr.	Oğuz ÇAKIR	Dicle Üniversitesi, Diyarbakır
Dr. Öğr. Üyesi	Kenan ÇİFTÇİ	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van
Doç. Dr.	Abdulahad DOĞAN	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi	Nilgün DOĞAN	Gümüşhane Üniversitesi, Gümüşhane
Doç. Dr.	Eminur ELÇİ	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Niğde
Prof. Dr.	Prof.Dr. İ Ozer ELİBÜYÜK	Ankara Üniversitesi, Ankara
Prof. Dr.	Mustafa Tolga ESETLİLİ	Ege Üniversitesi, İzmir
Doç. Dr.	Sabri GÜL	Mustafa Kemal Üniversitesi, Hatay
Prof. Dr.	Mehmet GÜLDÜR	Harran Üniversitesi, Hatay
Dr. Öğr. Üyesi	Tolga GÜRKAN	Kilis 7 Aralık Üniversitesi, Kilis
Prof. Dr.	Ergin HAMZAOĞLU	Gazi Üniversitesi, Ankara
Doç. Dr.	Raziye IŞIK	Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Tekirdağ
Dr.	Ebubekir İZOL	Bingöl Üniversitesi, Bingöl
Prof. Dr.	Ali KAHRAMAN	Selçuk Üniversitesi, Konya
Prof. Dr.	Sevgi İrtegin KANDEMİR	Dicle Üniversitesi, Diyarbakır

* Soyada göre sıralanmıştır.



Doç. Dr.	Köksal KARADAŞ	Iğdır Üniversitesi, Iğdır
Dr.	Aynur KARAHAN	Ankara Zirai Mücadele Merkez Araştırma Enstitüsü, Ankara
Doç.Dr.	Güngör KARAKAŞ	Yozgat Bozok Üniversitesi, Yozgat
Prof. Dr.	Dide KILIÇALP KILINÇ	Adnan Menderes Üniversitesi, Aydın
Prof. Dr.	Hatice Mehtap KUTLU	Eskişehir Teknik Üniversitesi, Eskişehir
Doç. Dr.	Tuba KOC	Cankırı Karatekin Üniversitesi, Çankırı
Prof. Dr.	Mehmet KOYUNCU	Bursa Uludağ Üniversitesi, Bursa
Dr. Öğr. Üyesi	Samet MERT	Dumlupınar Üniversitesi, Kütahya
Prof. Dr.	Mustafa MİRİK	Namık Kemal Üniversitesi, Tekirdağ
Prof. Dr.	Birol MUTLU	Inonu Üniversitesi, Malatya
Dr.	Nurjamal OMURZAKOVA	Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi, KIRGIZİSTAN
Doç. Dr.	Erol ORAL	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van
Dr. Öğr. Üyesi	Fatma ÖCAL KARA	Harran Üniversitesi, Şanlıurfa
Dr. Öğr. Üyesi	Nilay ÖZDEMİR	Ege Üniversitesi, İzmir
Dr. Öğr. Üyesi	Kübra ÖZDEMİR Dirik	Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Tokat
Dr. Öğr. Üyesi	Remziye ÖZEL	Harran Üniversitesi, Şanlıurfa
Doç. Dr.	Selçuk ÖZYÜREK	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Erzincan
Doç. Dr.	P. Fatoş POLAT DİNÇER	Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir
Prof. Dr.	Musa SARICA	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun
Dr. Öğr. Üyesi	Muhammet Hanifi SELVİ	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Konya
Prof. Dr.	Soner SOYLU	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Hatay
Dr.	Gülnara ŞARŞENALİEVA	Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi, KIRGIZİSTAN
Prof. Dr.	Turgay TAŞKIN	Ege Üniversitesi, İzmir
Doç. Dr.	Adile TATLIYER TUNAZ	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Kahramanmaraş
Doç. Dr.	Mustafa TERİN	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van
Doç. Dr.	Cem TIRINK	Iğdır Üniversitesi, Iğdır
Prof. Dr.	Pınar TUNAY TAŞLI	Pamukkale Üniversitesi, Denizli
Prof. Dr.	Çiğdem ULUBAŞ SERÇE	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Niğde
Prof. Dr.	Hakan ULUKAN	Ankara Üniversitesi, Ankara
Doç. Dr.	Zeynep UZDİL	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun
Dr. Öğr. Üyesi	Serkan YEŞİL	Selçuk Üniversitesi, Konya
Doç. Dr.	İsmail YENER	Dicle Üniversitesi, Diyarbakır
Doç. Dr.	Şenol YILDIZ	Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi, KIRGIZİSTAN
Doç. Dr.	Çağatay YILDIRIM	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun
Prof. Dr.	Bilgehan YILMAZ DİKMEN	Bursa Uludağ Üniversitesi, Bursa
Doç. Dr.	Aysun YÜKSEL	Sağlık Bilimleri Üniversitesi, İstanbul
Dr. Öğr. Üyesi	Filiz Randa ZELYÜT	Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Bilecik
Dr. Öğr. Üyesi	Filiz Randa ZELYÜT	Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Bilecik