

Türkiye Klinikleri

GIDA BİLİMLERİ

ÖZEL KONULAR

Food Sciences

SPECIAL TOPICS

EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Canan HECER (İstanbul Esenyurt Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü, İSTANBUL)

YAZARLAR - AUTHORS

Dr. Öğr. Üyesi Ulaş ACARÖZ (Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Gıda Hijyeni ve Teknolojisi ABD, AFYONKARAHİSAR)

Prof. Dr. Mustafa ALIŞARLI (Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Gıda Hijyeni ve Teknolojisi ABD, SAMSUN)

Dr. Öğr. Üyesi Damla ARSLAN ACARÖZ (Afyon Kocatepe Üniversitesi Bayat Meslek Yüksekokulu, Laborant ve Veteriner Sağlık Bölümü, AFYONKARAHİSAR)

Prof. Dr. Mustafa ATASEVER (Atatürk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Gıda Hijyeni ve Teknolojisi ABD, ERZURUM)

Dr. Öğr. Üyesi Gülsüm AYDIN (Selçuk Üniversitesi Fen Fakültesi, Biyoteknoloji Bölümü, KONYA)

Prof. Dr. Mehmet ÇALICIOĞLU (Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Gıda Hijyeni ve Teknolojisi ABD, ELAZIĞ)

Vet. Hek. Meltem ÇAYCI (Bursa Uludağ Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Veteriner Farmakoloji Toksikoloji ABD, BURSA)

Dr. Öğr. Üyesi Ece ÇETİN (Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Gıda Hijyeni ve Teknolojisi ABD, TEKİRDAĞ)

Prof. Dr. Yusuf DOĞRUER (Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Gıda Hijyeni ve Teknolojisi ABD, KONYA)

Prof. Dr. Hatice ERDOST (Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Histoloji Embriyoloji ABD, BURSA)

Prof. Dr. Mehmet Emin ERKAN (Şırnak Üniversitesi Teknoloji ve Araştırma Merkez Laboratuvarı, ŞIRNAK)

Prof. Dr. Ayşegül EYİGÖR (Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Gıda Hijyeni ve Teknolojisi ABD, BURSA)

Prof. Dr. Ümit GÜRBÜZ (Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Gıda Hijyeni ve Teknolojisi ABD, KONYA)

Prof. Dr. Canan HECER (İstanbul Esenyurt Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü, İSTANBUL)

Dr. Vet. Hek. Gökhan Kürşad İNCİLİ (Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Gıda Hijyeni ve Teknolojisi ABD, ELAZIĞ)

Dr. Öğr. Üyesi Ayşe KALEMTAŞ (Bursa Teknik Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Metalürji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, BURSA)

Bio. Fatma KAYA YILDIRIM (Yakın Doğu Üniversitesi Veterinerlik Fakültesi, Gıda Hijyeni ve Teknolojisi Bölümü, Lefkoşa, KKTC)

Dr. Vet. Hek. Halil Doruk KAYNARCA (Yakın Doğu Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Gıda Hijyeni ve Teknolojisi Bölümü, Lefkoşa, KKTC)

Prof. Dr. Hasan Hüseyin ORUÇ (Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Farmakoloji ve Toksikoloji ABD, BURSA)

Prof. Dr. Seran TEMELLİ (Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Gıda Hijyeni ve Teknolojisi ABD, BURSA)

Dr. Öğr. Üyesi A. Ezgi TELLİ (Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Gıda Hijyeni ve Teknolojisi ABD, KONYA)

Doç. Dr. Beyza ULUSOY (Yakın Doğu Üniversitesi Veterinerlik Fakültesi, Gıda Hijyeni ve Teknolojisi Bölümü, Lefkoşa, KKTC)

Prof. Dr. Aydın VURAL (Dicle Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Gıda Hijyeni ve Teknolojisi Bölümü, DİYARBAKIR)

Prof. Dr. Sevinç YÜCECAN (Lokman Hekim Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü, ANKARA)

Türkiye Klinikleri

GIDA BİLİMLERİ

ÖZEL KONULAR

Food Sciences

SPECIAL TOPICS

Türkiye Klinikleri Yayınlarına abone olmak ve yayımlanmış diğer çalışmalara ulaşmak için; www.turkiyeklinikleri.com adresindeki "Online Alışveriş" linkini tıklayınız.

Abone işlemleriyle ilgili görüşmek için;

Abone ve Halkla İlişkiler Servisi

Tel: +90 312 286 56 56 / 118

e-posta: abone@turkiyeklinikleri.com

Türkiye Klinikleri Dergilerine reklam vermek için;

Pazarlama Satış-Proje Servisi

Tel: +90 312 286 56 56 / 142

e-posta: pazarlama@turkiyeklinikleri.com

Çalışmanın her türlü yayın hakkı Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.'ye aittir. Kitaptaki soru, yazı, resim, tablo, grafik ve şekiller kısmen de olsa yayıncının yazılı izni alınmadan, elektronik veya mekanik yöntemlerle basılamaz, çoğaltılamaz. Yalnızca bilimsel amaçlarla (kaynak göstermek kaydıyla) özetleme ve alıntı yapılabilir.

Ürünle ilgili sorumsuzluk, ihmal veya başka bir nedenden ötürü veya burada yer alan herhangi bir yöntem, ürün, kullanım talimatı veya görüşün herhangi bir şekilde kullanılmasından veya uygulanmasından dolayı herhangi bir yaralanma ve/veya kişi veya mülke verilen zararlar için Yayımcı tarafından herhangi bir sorumluluk kabul edilmez. Özellikle tıp bilimlerindeki hızlı gelişmeler nedeniyle, tanılarının ve ilaç dozlarının bağımsız olarak doğrulanması yapılmalıdır.

Tüm reklam materyallerinin etik (medikal) standartlara uygun olması beklenmekle birlikte, bu yayına dahil edilmek, ilgili ürünün veya üreticisinin iddialarının kalitesinin veya değerinin garantisi veya onayı anlamına gelmez.

Türkiye Klinikleri yayınları halka açık yerlerde satılmaz. Sağlıkla ilgili kişi ve kurumlara abonelik usulü gönderilir.

E-ISBN: 978-625-401-250-1

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 787

Yayınevi/Matbaa Sertifika No: 48768

1. Baskı, Mart 2021, Ankara-Türkiye

To subscribe to the Türkiye Klinikleri Publications and to reach other published studies; click the "Online Subscription" link from the www.turkiyeklinikleri.com address.

To discuss the subscription procedures;

Subscription and Public Relations Service

Phone: +90 312 286 56 56 / 118

e-mail: abone@turkiyeklinikleri.com

To advertise the Türkiye Klinikleri Journals;

Marketing Sales-Project Service

Phone: +90 312 286 56 56 / 142

e-mail: pazarlama@turkiyeklinikleri.com

All rights are reserved by Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. The questions, writings, pictures, tables, graphics, and figures published in this book cannot be printed or reproduced in whole or in part by electronic or mechanic ways without the written consent of the publisher. Summarizing and citation for scientific purposes (by specifying the reference) is allowed.

No liability is accepted by the Publisher for any injury and/or damage to person or property due to irresponsibility, negligence or any other reason or any use or application of any method, product, instruction manual or opinion contained herein.

Although all advertising materials are expected to comply with ethical (medical) standards, inclusion in this publication does not constitute a guarantee or endorsement of the quality or value of the product or manufacturer's claims.

Türkiye Klinikleri publications cannot be sold in public places. It is sent to health-related persons and institutions as a subscription procedure.

E-ISBN: 978-625-401-250-1

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 787

Publisher/Printing House Certificate No: 48768

1st Edition, March 2021, Ankara-Turkey



Türkiye Klinikleri

BASILDIĞI YER-BASIMCI-YAYIMCI - ADMINISTRATION ADDRESS-PUBLISHER

Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Türkocağı Cad. No:30 06520 Balgat/Ankara/Türkiye

Tel/Phone : +90 312 286 56 56

Faks/Fax : +90 312 220 04 70

e-posta/e-mail : info@turkiyeklinikleri.com

web : www.turkiyeklinikleri.com