

Türkiye Klinikleri

GIDA BİLİMLERİ

ÖZEL KONULAR

Food Sciences

SPECIAL TOPICS

EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Suzan YALÇIN (Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Besin Hijyeni ve Teknolojisi ABD, KONYA)

YAZARLAR - AUTHORS

Dr. Vet. Hek. Yasin AKKEMİK (Selçuk Üniversitesi Karapınar Aydoğanlar Meslek Yüksekokulu, Gıda İşleme Bölümü, KONYA)

Prof. Dr. Yılmaz ARAL (Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Hayvancılık Ekonomisi ve İşletmeciliği ABD, ANKARA)

Dr. Öğr. Üyesi Yusuf BİÇER (Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Besin Hijyeni ve Teknolojisi ABD, KONYA)

Doç. Dr. Kadir Emre BUĞDAYCI (Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları ABD, BURDUR)

Vet. Hek. Gülay ÇANGA (T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı, Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü, Gıda İşletmeleri ve Kodeks Daire Başkanlığı, ANKARA)

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

Prof. Dr. Ahmet GÜNER (Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Besin Hijyeni ve Teknolojisi ABD, KONYA)

Dr. Öğr. Üyesi Hıdır GÜMÜŞ (Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları ABD, BURDUR)

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

Dr. Öğr. Üyesi Hatice Ahu KAHRAMAN (Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Gıda Hijyeni ve Teknolojisi ABD, BURDUR)

Vet. Hek. Derya Merve KARAGÖZ (Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları ABD, BURDUR)

Vet. Hek. Tuğba KARAKAN (Bayburt İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, BAYBURT)

Prof. Dr. Fatma KARAKAŞ OĞUZ (Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları ABD, BURDUR)

Dr. Vet. Hek. Nafiye KOÇ (Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Filiz KÖK (Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Besin Hijyeni ve Teknolojisi ABD, AYDIN)

Dr. Öğr. Üyesi Eren KUTER (Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları ABD, BURDUR)

Prof. Dr. Serpil NALBANTOĞLU (Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji ABD, ANKARA)

Vet. Hek. Ayşe NİZAMLIOĞLU (Selçuk Üniversitesi Turizm Fakültesi, Gastronomi ve Mutfak Sanatları Bölümü, KONYA)

Prof. Dr. M. Numan OĞUZ (Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları ABD, BURDUR)

Prof. Dr. Esin Ebru ONBAŞILAR (Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Zootekni ABD, ANKARA)

Doç. Dr. İlyas ONBAŞILAR (Hacettepe Üniversitesi Transgenik Hayvan Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi, ANKARA)

Prof. Dr. Dilek ÖZTÜRK (Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Mikrobiyoloji ABD, BURDUR)

Dr. Vet. Hek. Özlem SAHAN YAPICIER (*Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Mikrobiyoloji ABD, BURDUR*)
Vet. Hek. Tuğba SARIHAN ŞAHİN (*Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Hayvancılık Ekonomisi ve İşletmeciliği ABD, ANKARA*)
Prof. Dr. Özge SOYER (*Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, ANKARA*)
Prof. Dr. Kemal Kaan TEKİNŞEN (*Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Besin Hijyeni ve Teknolojisi ABD, KONYA*)
Dr. Öğr. Üyesi Nihat TELLİ (*Konya Teknik Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Gıda İşleme Bölümü, Gıda Teknolojisi Programı, KONYA*)
Dr. Öğr. Üyesi A. Ezgi TELLİ (*Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Besin Hijyeni ve Teknolojisi ABD, KONYA*)
Vet. Hek. Gamze TURKAL (*Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Besin Hijyeni ve Teknolojisi ABD, KONYA*)
Prof. Dr. Gürkan UÇAR (*Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Besin Hijyeni ve Teknolojisi ABD, KONYA*)
Uzm. Dr. Hilal ÜNSAL (*Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, ANKARA*)
Prof. Dr. Suzan YALÇIN (*Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Besin Hijyeni ve Teknolojisi ABD, KONYA*)
Prof. Dr. S. Songül YALÇIN (*Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Sosyal Pediatri BD, ANKARA*)
Prof. Dr. Sakine YALÇIN (*Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları ABD, 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 yayınlarına 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: 978-625-401-553-3

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1064

Yayınevi/Matbaa Sertifika No: 48768

1. Baskı, Aralık 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 publications;

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: 978-625-401-553-3

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1064

Publisher/Printing House Certificate No: 48768

1st Edition, December 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