

Türkiye Klinikleri

VETERİNER BİLİMLERİ FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ

ÖZEL KONULAR

Veterinary Sciences - Pharmacology and Toxicology

SPECIAL TOPICS

EDITÖR - EDITOR

Prof. Dr. Fatma ŞAHİNDOKUYUCU KOCASARI (Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Farmakoloji ve Toksikoloji ABD, BURDUR)

YAZARLAR - AUTHORS

Doç. Dr. Burcu Menekşe BALKAN (Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Biyokimya ABD, BURDUR)

Prof. Dr. Emine BAYDAN (Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Farmakoloji ve Toksikoloji ABD, ANKARA)

Dr. Öğr. Üyesi Murat BAYEZİT (Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Farmakoloji ve Toksikoloji ABD, BURDUR)

Prof. Dr. Murat BOYACIOĞLU (Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Farmakoloji ve Toksikoloji ABD, AYDIN)

Prof. Dr. Tülay BÜYÜKOĞLU (Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Biyokimya ABD, BURDUR)

Kimyager Selinay Başak ERDEMLİ KÖSE (Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyokimya ABD, BURDUR)

Dr. Öğr. Üyesi Hale ERGİN EĞRİTAÇ (Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Biyokimya ABD, BURDUR)

Vet. Hek. Simgе GARLI (Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Deneysel Hayvanları Üretim ve Deneysel Araştırma Merkezi, BURDUR)

Dr. Öğr. Üyesi Volkan İPEK (Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Patoloji ABD, BURDUR)

Dr. Vet. Hek. Betül İŞİNER KAYA (Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Biyokimya ABD, BURDUR)

Dr. Öğr. Üyesi Ayşe KANICI TARHANE (Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Farmakoloji ve Toksikoloji ABD, KARS)

Dr. Ecz. Metin Deniz KARAKOÇ (Denizli Devlet Hastanesi, Onkoloji Merkezi, DENİZLİ)

Prof. Dr. Asım KART (Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Farmakoloji ve Toksikoloji ABD, BURDUR)

Doç. Dr. Erhan KEYVAN (Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Gıda Hijyeni ve Teknolojisi ABD, BURDUR)

Dr. Vet. Hek. Şükrü KOCASARI (Burdur İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, BURDUR)

Prof. Dr. Cavit KUM (Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Farmakoloji ve Toksikoloji ABD, AYDIN)

Vet. Hek. Cansu ÖNCÜ ALGAN (Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Farmakoloji ve Toksikoloji ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Özlem ÖZMEN (Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Patoloji ABD, BURDUR)

Prof. Dr. Selim SEKKİN (Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Farmakoloji ve Toksikoloji ABD, AYDIN)

Dr. Vet. Hek. Yaşar ŞAHİN (Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Farmakoloji ve Toksikoloji ABD, KIRIKKALE)

Prof. Dr. Fatma ŞAHİNDOKUYUCU KOCASARI (Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Farmakoloji ve Toksikoloji ABD, BURDUR)

Dr. Vet. Hek. Hande Sultan ŞAHİNER (Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Farmakoloji ve Toksikoloji ABD, AYDIN)

Vet. Hek. Erdi ŞEN (Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Gıda Hijyeni ve Teknolojisi ABD, BURDUR)

Doç. Dr. Hidayet TUTUN (Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Farmakoloji ve Toksikoloji ABD, BURDUR)

Doç. Dr. Ebru YILDIRIM (Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Farmakoloji ve Toksikoloji ABD, KIRIKKALE)

Türkiye Klinikleri

VETERİNER BİLİMLERİ FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ

ÖZEL KONULAR

Veterinary Sciences - Pharmacology and Toxicology

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 bilimindeki 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 garantisini veya onayı anlamına gelmez.

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

E-ISBN: 978-625-401-557-1

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1042

Yayınevi/Matbaa Sertifika No: 48768

1. Baskı, Kasım 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: 978-625-401-557-1

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1042

Publisher/Printing House Certificate No: 48768

1st Edition, November 2021, Ankara-Turkey



Türkiye Klinikleri

BASILDIĞI YER-BASIMCI-YAYIMCI - ADMINISTRATION ADDRESS-PUBLISHER

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

Türköcağı 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