

Türkiye Klinikleri

VETERİNER BİLİMLERİ FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ

ÖZEL

İLAÇ ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME VE TOKSİKOLOJİK ÇALIŞMALARDA KULLANILAN ALTERNATİF YÖNTEMLER

İÇİNDEKİLER CONTENTS

Ön Söz

Dilek GÜVENÇ

1 **Cell Lines and Stem Cells Cultures: Research and Application Possibilities. A Brief Review**
Hücre Hatları ve Hücre Kültürleri: Araştırma ve Uygulama İmkanları. Kısa Bir Derleme
Miguel Moreno MILLÁN

8 **Üç Boyutlu Hücre Kültürü Modelleri ve Uygulamaları**
Three Dimensional Cell Culture Models and Their Applications
Fatma Gonca KOÇANCI, Belma ASLİM

15 **Endokrin Bozucu Kimyasal Maddelerin Belirlenmesinde Kullanılan *In Vitro* Yöntemler**
In Vitro Methods Used to Determine Endocrine Disrupting Chemicals
Ayhan FİLAZİ, Begüm YURDAKÖK DİKMEN

22 **Köpek Meme Tümörlerinin Tedavi Seçeneklerinin Değerlendirilmesinde *In Vitro* Yaklaşımlar**
The Evaluation of Treatment Options for Canine Mammary Tumors *In Vitro* Approaches
Fulya ÜSTÜN ALKAN, Ceren ANLAŞ, Tülay BAKİREL, Oya ÜSTÜNER

- 28 **İlaç Metabolizması ve Toksikite Çalışmalarında Kullanılan Primer Hepatosit ve Hepatoma Hücre Hatları**
Primary Hepatocyte and Hepatoma Cell Lines Used in Drug Metabolism and Toxicity Studies
Sedat GÖKMEN, Dilek GÜVENÇ
- 35 **Farmakoloji ve Toksikolojide *In Silico* Yöntemlerin Kullanımı**
Use of *In Silico* Methods in Pharmacology and Toxicology
Oğuzhan YAVUZ, Özge MARANGOZ
- 43 **Neden Alternatif Yöntemler?**
Why Alternative Methods?
Buğra GENÇ, Mustafa SALMAN
- 48 **Veteriner Hekimlikte İzole Organ ve Doku Çalışmalarının Önemi**
The Importance of Isolated Organ and Tissue Studies in Veterinary Medicine
Ebru YILDIRIM, Yaşar ŞAHİN
- 53 **Flow Sitometri Tekniği ve Kullanım Alanları**
Flow Cytometry Technique and Its Applications
Şahver Ege HİŞMİOĞULLARI, Adnan Adil HİŞMİOĞULLARI
- 58 **Ekotoksikolojide Omurgasız Hücre Kültürlerinin Kullanımı**
Invertebrate Cell Cultures in Ecotoxicology
Begüm YURDAKÖK DİKMEN, Ayhan FİLAZİ, Pınar ARSLAN
- 65 **İlaç Tedavilerinin Vajinal Mikrobiyota ile Karşılıklı Etkileşimi**
Bidirectional Relationship Between Drug Therapy and Vaginal Microbiota
Büşra AKTAŞ, Firdevs BİNLİ, Belma ASLIM
- 77 **İzole Organ Preparatları**
Isolated Organ Preparations
S. Sırrı BİLGE