

Türkiye Klinikleri

# VETERİNER BİLİMLERİ FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ

ÖZEL KONULAR

Veterinary Sciences - Pharmacology and Toxicology

SPECIAL TOPICS

## FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİDE NANOTEKNOLOJİ NANOTECHNOLOGY IN PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY

### İÇİNDEKİLER CONTENTS

**Ön Söz - Preface**

Oğuzhan YAVUZ

**1 Nanopartiküllerin Genel Özellikleri, Sentez ve Karakterizasyon Teknikleri**  
General Properties of Nanoparticles, Synthesis and Characterization Techniques

*Müberra ANDAÇ, Çiğdem DİKBAŞ, Güliz AKYÜZ*

**11 Nano-İlaç Taşıyıcı Sistemler**

Nano-Drug Delivery Systems

*Özge MARANGOZ, Oğuzhan YAVUZ*

**21 Nanobiosensors and Their Usage in Drug Analysis**

Nanobiosensörler ve İlaç Analizinde Kullanımları

*Mohammed Saleh AL-BAYATI, Oğuzhan YAVUZ*

**27 Kozmetik Ürünlerde Kullanılan Nanomateryaller**

Nanomaterials in Cosmetic Products

*Ebru YILDIRIM, Yaşar ŞAHİN*

- 32 **Pestisit Formülasyonlarında Kullanılan Nanomateryaller**  
Nanomaterials Used in Pesticide Formulations  
*Özgür KUZUKIRAN, İlker ŞİMŞEK*
- 39 **Nanomatyallerin Veteriner Klinik Pratikte Kullanımı**  
Use of Nanomaterials in Veterinary Clinical Practice  
*Handan Hilal ARSLAN, Sibel YASA DURU*
- 45 **Veteriner Sağaltımında Nanoteknoloji Bazlı Antimikrobiyaller**  
Nanotechnology Based Antimicrobials in Veterinary Medicine  
*Ataman Bilge SARI, Yiğit GÜNEŞ*
- 53 **Veteriner Onkolojide Nanoteknoloji Bazlı İlaçlar**  
Nanotechnology-Based Drugs in Veterinary Oncology  
*Fulya ÜSTÜN ALKAN, Ceren ANLAŞ, Tülay BAKIREL*
- 60 **Veteriner Fitoterapide Nanoteknolojinin Kullanımı**  
Applications of Nanotechnology for Veterinary Phototherapy  
*Dilek GÜVENÇ, Sedat GÖKMEN*
- 71 **Nanomatyallerin İstenmeyen Etkileri ve Toksikolojik Değerlendirme Yöntemleri**  
Undesirable Effects of Nanomaterials and Toxicologic Evaluation Methods  
*Ayhan FİLAZİ, İlker ŞİMŞEK*
- 78 **Türkiye ve Dünyada Yasal Mevzuat ve  
Nanomatyallerin Sağlık Alanında Kullanımının Geleceği**  
Nanomaterial Legislation in Türkiye and Global and the  
Future Applications of Nanomaterials in the Field of Health  
*Begüm YURDAKÖK DİKMEN, Mehmet BİRER, Recep UYAR*