

Türkiye Klinikleri

BİYOMEDİKAL

ÖZEL KONULAR

Biomedical

SPECIAL TOPICS

SAĞLIK BİYOTEKNOLOJİSİ

HEALTH BIOTECHNOLOGY

İÇİNDEKİLER CONTENTS

Ön Söz - Preface

Hilal KOÇDOR

1

Geçmişten Günümüze Biyoteknoloji

Biotechnology from the Past to the Present

Hilal KOÇDOR

11

Mikrobiyal Biyoteknoloji ve Medikal Uygulamaları

Microbial Biotechnology and Medical Applications

Yunus Emre ÖZ, E. Esin HAMEŞ TUNA

31

Türkiye'de Aşı Çalışmalarının Dünü Bugünü

Past and Present of the Vaccine Production in Türkiye

S. İsmet DELİLOĞLU GÜRHAN

37

Nanobiyoteknoloji; İlaç ve Gen Tedavisinde Taşıyıcı Nanosistemler

Nanobiotechnology; Delivery Nanosystems in Drug and Gene Therapy

Ayşe Gülten KANTARCI

- 45 **Aptamerlerin Terapötik Uygulamaları**
Therapeutic Applications of Aptamers
Ezgi MAN, Serap EVRAN
- 51 **Gıda Mikrobiyolojisi ve Teknolojisi Açısından Fermente Gıdaların Önemi**
Importance of Fermented Foods in Food Microbiology and Technology
Duygu KIŞLA
- 58 **Bireysel Tıp ve Farmakogenomik**
Personalized Medicine and Pharmacogenomics
Mert Can ONGUN, Elif BABAOĞLU, Melih Ö. BABAOĞLU
- 67 **Prenatal Tarama ve Tanı**
Prenatal Screening and Diagnosis
Ömer Erbil DOĞAN, Aslı AKDÖNER
- 78 **Kanser ve İmmünoterapi**
Cancer and Immunotherapy
Tarık SALMAN, Çiğdem DİNÇKAL
- 85 **Kanser Biyobelirteçlerinin Tespiti İçin Tek Kullanımlık Biyosensörler**
Disposable Biosensors for the Analysis of Cancer Biomarkers
Mustafa Kemal SEZGİNTÜRK
- 103 **Epigenetik Biyosensörler ve Kanser**
Epigenetic Biosensors and Cancer
Semra DEMOKAN
- 113 **Hastane Tipi Glukoz Metreler: Temel Prensipleri, Analitik Performans Hedefleri, Klinik Kullanımları**
Hospital Setting Glucose Meters: Basic Principles, Analytical Performance Specifications and Clinical Uses
Mehmet ŞENEŞ
- 121 **The Use of Human Body Material for Research Purposes**
İnsan Vücudu Materyalinin Araştırma Amaçlı Kullanımı
Pieter MOONS, Sevilay ALTINTAŞ
- 124 **Sağlıkta Teknoloji ve Kişiselleştirilmiş Tedavi**
Technology in Health and Personalized Therapy
Buket AKSU, Birsen EREN

- 128 **Biyoteknoloji, Sağlık Hizmeti ve Maliyet**
Biotechnology, Health Services and Cost
Nuh Zafer CANTÜRK
- 136 **Ulusal Elektronik Sağlık (eSağlık) Stratejisinin Belirlenmesi ve In vitro Diyagnostik Tıbbi Cihazlar**
Determination of National Electronic Health (eHealth) Strategy and in vitro Diagnostic Medical Devices
Diler ASLAN
- 147 **Laboratuvar Verilerinden Büyük Veri'ye Yolculuk**
The Journey from the Laboratory Data to the Big Data
Ali Rıza ŞİŞMAN
- 154 **COVID-19 Pandemisinde Biyoteknoloji Kullanımı**
The Use of Biotechnology in the COVID 19 Pandemic
Hilal KOÇDOR, İpek GÜRKEBABCİ, Duygu HARMANCI