

# GÜNCEL BİYOTEKNOLOJİ VE UYGULAMALARI

**Editörler: Munis DÜNDAR, Haydar BAĞIŞ**

Günümüzde modern biyoteknolojinin gelişmesiyle genetik olarak değiştirilmiş mikroorganizmalar, transgenik hayvan ve bitkiler, bitkiler tarafından üretilen farmasötik maddeler ve yeni tıbbi tedavilerin kullanımı gibi uygulamalar sayesinde biyoteknoloji çok çeşitli alanlara uzanarak adeta bir araç görevi üstlenmektedir.

Protein Mühendisliği'nden Hayvan Klonlama'ya; Nanobiyoteknoloji'den Farmakogenetiğe kadar uzanan, modern biyoteknolojinin tüm konularını kapsamlı ve anlaşılır bir şekilde ele alan bu kitapta biyoteknoloji ile ilgili seçkin ve özlü çalışmalar bir araya getirilmiş, böylece biyoteknoloji konusunda çalışan bilim insanlarına ve öğrencilere faydalı olması amaçlanmıştır.

626 sayfa ve 30 bölümden oluşan bu eserde her bölüm için kendi alanlarında uzman bilim insanlarına yer verilmiştir.

Türkiye'de biyoteknoloji alanında Türkçe olarak kaleme alınmış oldukça sınırlı sayıda kaynak olduğu düşünüldüğünde, bu eserin geniş kitlelere yol gösterici bir kaynak olacağı ve gelecek nesillere ışık tutacağı düşünülmektedir.

ISBN: 978-605-67442-0-4

Sipariş için;

**M Grup Matbaacılık A.Ş.**

Adres: Organize Sanayi Bölgesi 8. Cadde No: 7 Melikgazi / Kayseri

Telefon: 0 352 321 2411

Faks: 0 352 321 2419

E-Posta: [mgrup@mgrup.com](mailto:mgrup@mgrup.com)

İlgili: Şerife Öztürk

## **İÇİNDEKİLER:**

**Bölüm 1 Biyoteknoloji Genel Bakış ve Tarihi Süreç**

**Bölüm 2 Transgenik ve Knock-Out Hayvan Teknolojileri**

**Bölüm 3 Hayvan Klonlama**

**Bölüm 4 Üreme Hücrelerinde Kriyoprezervasyon**

**Bölüm 5 Kök Hücre ve Kök Hücre Tedavisi**

**Bölüm 6 Bitki Biyoteknolojisi**

**Bölüm 7 Genetiği Değiştirilmiş Bitkiler**

**Bölüm 8 Farmakogenetik**

**Bölüm 9 Hibridoma Teknolojisi**

**Bölüm 10 Antikor Mühendisliği ve Uygulamaları**

**Bölüm 11 Biyoteknolojik Aşılar**

**Bölüm 12 Protein Mühendisliği**

**Bölüm 13 Biyoteknolojide Proteomik Uygulamaları**

**Bölüm 14 Endüstriyel Biyoteknoloji ve Biyoyakıtlar.**

**Bölüm 15 Nanobiyoteknoloji**

**Bölüm 16 Biyosensörler**

**Bölüm 17 Yeni Nesil Dizileme Teknolojileri.**

**Bölüm 18 Biyoinformatik**

**Bölüm 19 Bağlantı ve İlişkilendirme Yönleriyle Genetik Haritalama**

**Bölüm 20 Gen ve Hücre Tedavisinde Güncel Yaklaşımlar**

**Bölüm 21 Kanserde Biyoteknoloji ve Hücresel Tedavi Uygulamaları**

**Bölüm 22 Ortopedik Doku Arayüzleri Rejenerasyonu**

**Bölüm 23 Kişiyeye Özel İmplant Tasarımı ve Üretimi**

**Bölüm 24 Çevre Biyoteknolojisi**

**Bölüm 25 Modern Biyoteknoloji Ürünlerinin İnsan ve Çevre Sağlığı Üzerine Etkileri**

**Bölüm 26 Biyoteknolojide Kullanılan Mikrobiyal Sistemler**

**Bölüm 27 Yüksek Patojen Organizmalarda Biyogüvenlik Seviyesi-3 Laboratuvar Yaklaşımları**

**Bölüm 28 Biyobankalar ve Biyoteknolojideki Önemi**

**Bölüm 29 Biyoteknoloji ve Ulusal Strateji**

**Bölüm 30 Biyoteknolojik Terimler**