

## **Bitki Biyoteknolojisi I – Doku Kültürü ve Uygulamaları**

Prof. Dr. Mehmet Babaoğlu, Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü

Prof. Dr. Ekrem Gürel, Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü

Prof. Dr. Sebahattin Özcan, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü

**Bitki Biyoteknolojisi** kitabının hazırlanması ile; biyoloji, ziraat, orman ve eczacılık alanlarındaki lisans ve lisansüstü öğrenciler ile yine bu alanlarda çalışan araştırmacılara yardımcı olması ve bitki biyoteknolojisinin ülkemizde gelişmesine katkı sağlaması hedeflenmiştir. Bu amaçla, kitabın her bir bölümü o alandaki uzman kişi veya gruplar tarafından kaleme alınarak, en güncel ve uygulamaya yönelik bilgiler verilmeye çalışılmıştır. Dolayısı ile, bu kitaplar gerek bu şekilde çok yazarlı olarak hazırlanması, gerekse kuşe kağıda renkli ve sert kapak (hardcover) olarak basılması açısından ülkemizde, en azından bu alanda, bir ilki de temsil etmektedirler.

**Doku Kültürü ve Uygulamaları** konularını içeren birinci cilt, toplam 11 bölüm ve 374 sayfadan oluşmaktadır: 1. Doku Kültürü: Temel Laboratuvar Teknikleri, 2. Organogenesis, 3. Somatik Embriyogenesis, 4. Protoplast Kültürü ve Somatik Melezleme, 5. Haploid Bitki Üretimi, 6. Hastaliksız Bitki Üretimi, 7. Sekonder Metabolit Üretimi, 8. Mikroçoğaltım, 9. Germplasm Muhafazası, 10. Embriyo Kültürü ve 11. Somaklonal Varyasyon.

## **Bitki Biyoteknolojisi II – Genetik Mühendisliği ve Uygulamaları**

Prof. Dr. Sebahattin Özcan, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü

Prof. Dr. Ekrem Gürel, Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü

Prof. Dr. Mehmet Babaoğlu, Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü

**Genetik Mühendisliği ve Uygulamaları** adlı ikinci cilt ise, toplam 16 bölüm ve 456 sayfadan oluşmaktadır: 12. DNA'nın Moleküler Yapısı ve Kromozomlar, 13. Genlerin Moleküler Yapıları ve Protein Sentezi, 14. Gen İzolasyonu ve Klonlaması, 15. *Agrobacterium* Aracılığı ile Gen Transferi, 16. Doğrudan Gen Aktarım Teknikleri, 17. Herbisitlere Dayanıklı Transgenik Bitkilerin Üretilmesi, 18. Böceklerle Dayanıklı Transgenik Bitkilerin Üretilmesi, 19. Virüslere Dayanıklı Transgenik Bitkilerin Üretilmesi, 20. Hastalıklara Dayanıklılığın Artırılması, 21. Bitkilerde Strese Dayanıklılık Fizyolojisi, 22. Erkek Kısır Bitkilerin Üretimi, 23. Genetik Markörler ve Analiz Metotları, 24. Proteinler ve Protein Mühendisliği, 25. Antisens RNA Teknolojisi, 26. Teknoloji Koruma Sistemi (Terminatör Teknolojisi) ve 27. Biyoteknolojinin Ahlaki ve Hukuki Boyutları.

Her iki cilt de Selçuk Üniversitesi Vakfı tarafından 17x24 cm boyutlarında basılmıştır. Kitaplar, yayınevinden veya editörlerden temin edilebilir. Yayınevi adresi: Selçuk Üniversitesi Vakfı ([www.selcuk.org.tr](http://www.selcuk.org.tr)), e-posta: [suvakfi@selcuk.edu.tr](mailto:suvakfi@selcuk.edu.tr), tel: 0332-2414440. Editörler ile temas için: M Babaoğlu ([mbabaogl@selcuk.edu.tr](mailto:mbabaogl@selcuk.edu.tr), 0532 4746640), E Gürel ([ekrem@ibu.edu.tr](mailto:ekrem@ibu.edu.tr), 0542-4268696), S Özcan ([ozcan@agri.ankara.edu.tr](mailto:ozcan@agri.ankara.edu.tr), 0533 3660812).