

TARIMDA UYGULAMALI GEN DÜZENLEME TEKNİKLERİ EĞİTİMİ

Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü Kampüs Konyaaltı-ANTALYA
4-5 Haziran 2026

Dünyada sayılı kampüslerden birisi olan Akdeniz Üniversitesi yerleşkesi içerisinde Ziraat Fakültesi 2. Blok Bitki Koruma Bölümü Viroloji Laboratuvarında uygulamalı gerçekleştirilecek olup program taslağı aşağıda oluşturulmuştur.

Eğitim- Uygulama Programı

4 Haziran 2026 Perşembe

9:30 - 11:20 Gen Düzenleme Teknikleri Nedir? Tarımda kullanımları

Doç. Dr. Hakan FİDAN

11:30 – 12:30 Gen Düzenleme Tekniklerinde Mevzuat Nedir? İslahta ve Hastalıklara Dayanıklılıkta CRISPR-CAS9 Gen Düzenleme Tekniğı Kullanımı.

Prof. Dr. Özer ÇALIŞ

13:30 - 15:20 Gen Düzenleme Tekniklerinde Biyoinformatik Nedir? Biyo-informatik Kullanımı

Prof. Dr. Engin YOL

15:45 – 17:30 Laboratuvarda Biyoinformatik Uygulamaları

Prof. Dr. Engin YOL

18:00 – Serbest Zaman

5- Haziran 2026 Cuma

09:00 – 12:30 CRISPR-CAS9 Gen Düzenleme Sisteminin Tüm Aşamalarının Laboratuvarda Uygulanması: Guide RNA, Target RNA, Palindromik Sekans dizaynı, birleştirilmesi, *E coli* bakterisinde çoğaltımı, birleştirilmesi

Doç. Dr. Hakan FİDAN; Prof. Dr. Özer ÇALIŞ; Prof. Dr. ENGİN YOL,
Dr. Pelin SARIKAYA

12:45 – 14:00 Öğle yemeğı arası

14:00 – 18:00 *E coli* Bakterilerinde Birleştirilen Konstraktların PCR Ve Sekanslama İle Doğrulanması, Plasmid Ekstraksiyonu, *Agrobacterium tumefaciens* Bakterisi Kompetent Hücreleri, Elektroporasyon ile Gen Aktarımı, Transgenik *A. tumefaciens* Bakterilerin Seçilmesi, Klonlama, Biyoinformatik Analizler ve Doku Kültürü

Doç. Dr. Hakan FİDAN; Prof. Dr. Özer ÇALIŞ; Prof. Dr. ENGİN YOL,
Dr. Pelin SARIKAYA

18:30 Serbest Zaman