



4. FLOW SİTOMETRİ VE TARIMSAL ARAŞTIRMALARDA KULLANIMI UYGULAMALI EĞİTİM PROGRAMI

Eğitim Programı:	Flow sitometri kan hücrelerinin sayımı amacıyla 1956 yılında geliştirilmiş bir metottur. Yöntem 1983 yılında ilk defa bitki hücrelerinin analizinde başarılı bir şekilde kullanılmıştır. Bilim ve teknolojiye kaydedilen gelişmeler sayesinde flow sitometri bu gün biyoloji ve tarımsal araştırmalarda kullanılan rutin analiz yöntemlerinden birisi haline gelmiştir. Bu yüzden uygulamalı bir workshop'un ülkemizin biyoloji ve ziraat kökenli araştırmacıları ile bu alanlarda yüksek lisans ve doktora yapan öğrenciler için yararlı olacağı düşünülmüştür. Organize edilecek olan workshop teorik ve uygulama olarak iki kısımda gerçekleştirilecektir.
Eğitimin içeriği: Teorik Kısım:	-Flow sitometrinin tanımı ve çalışma prensibi -Kullanılan florasan boyalar, bufferler ve standartlar -Flow sitometri ile çekirdek DNA analizi -Flow sonuçlarının yorumlanması -Flow sitometri ile ploidy analizi -İyi kalitede sonuç eldesi için dikkat edilmesi gereken hususlar -Flow sitometrinin bitkisel kökenli araştırmalarda kullanıldığı alanlar
Uygulama Kısım:	-Solusyonların hazırlanması -Örneklerin hazırlanması -Cihazın çalıştırılması ve kalibrasyonu -Cell cycle analizi -Dapi boyası kullanarak ploidy analizi -Propidium iodide boyası kullanarak çekirdek DNA analizi -Mitoz kromozomlarını saymak amacıyla kök ucu meristem dokusu kullanarak preparat hazırlamak
Lokasyon:	Namık Kemal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü, Bitki Genetiği ve Sitogenetiği Laboratuvarı, Tekirdağ
Tarih	29-30 Ocak, 2016
Eğitmen	Prof. Dr. Metin Tuna
Öğrenci sayısı	Maksimum 15
Kayıt için Gerekli Belgeler	1- Bir adet nüfus cüzdanı fotokopisi 2- Kursu ait kayıt ücretinin yatırıldığını gösterir banka dekontu (Dekontun aslı olmalı ve kurs adı, kursiyerin adı, soyadı ve TC kimlik no'sunu taşımalı)
Banka Hesap No	TR 56 0001 0001 0649 2903 36 5008
Kurs Ücreti	KDV Dahil 250 TL
Kayıt İşlemleri	NKÜ Sürekli Eğitim Merkezi Müdürlüğü (NAKSEM)
İletişim ve Ayrıntılı Bilgi	Prof. Dr. Metin TUNA: 0282 250 21 39, 05337743983 E-mail: metintuna66@yahoo.com , mtuna@nku.edu.tr NAKSEM Tel: 0282 250 11 51 Web: http://sem.nku.edu.tr

NOT: Arzu eden katılımcılar flow sitometri uygulamaları için kendi örneklerini de getirebilir.