

II. FLORASAN İN SİTU HİBRİDİZASYON TEKNİĞİ VE BİTKİLERDE KULLANIM ALANLARI UYGULAMALI EĞİTİM PROGRAMI

Eğitim Programı	Florasın <i>in situ</i> hibridizasyon (FISH), bir organizmanın kromozomları üzerinde spesifik DNA dizilerinin yerlerinin tespit edilmesine yarayan ve fiziki olarak DNA haritalamasının yapıldığı yeni ve çok güçlü bir moleküler sitogenetik tekniğidir. DNA:DNA hibridizasyonu esasına dayanan bu teknik ile, bir hücre içerisindeki spesifik bir DNA'nın niteliği ve niceliği tespit edilebilir. Bu nedenle FISH bitkilerde genom yapı, ilişki ve fonksiyonlarının incelenmesi, kromozom teşhisi, karyotip analizi, kromozomlar boyunca rekombinasyonun dağılımı, poliploidlerin progenitörlerinin belirlenmesi, ve melezlemeler esnasında transfer edilen genetik materyalin izlenmesinin gerektiği gibi durumlarda yaygın şekilde yararlanılmaktadır. FISH tekniği, sitogenetik, moleküler biyoloji, mikroskopi ve imaging gibi alanlarda bilgi ve deneyime ihtiyaç duyulan bir prosedürdür. Araştırma ve geliştirmenin giderek önem kazandığı ülkemizde uygulamalı bir FISH eğitim programının ülkemizin biyoloji ve ziraat kökenli araştırmacıları ile bu alanlarda yüksek lisans ve doktora eğitimi gören öğrenciler için yararlı olacağı düşünülmüştür. Ülkemizde ikinci kez düzenlenecek olan FISH eğitim programı teorik ve uygulama olarak iki kısımda gerçekleştirilecek olup, eğitim dili İngilizce olacaktır.
Eğitimin içeriği Teorik Kısım Uygulama Kısmı:	Teorik -Bitki moleküler sitogenetiğine giriş -FISH tekniğinin prensibi ve bitkilerde kullanıldığı alanlar Uygulama -Preparat hazırlamada kullanılacak kök uçlarının elde edilmesi -Cellulase enzimleri ile muamele edilmiş kök ucu meristem dokularını kullanarak preparat hazırlanması -Prob olarak kullanılacak DNA'nın hazırlanması -DNA'nın nick translation metodu ile etiketlenmesi -DNA'nın PCR metodu ile etiketlenmesi -Etiketlenmiş problemlerin saflaştırılması -Hazırlanmış preparatların <i>in situ</i> hibridizasyon için hazırlanması -<i>In situ</i> hibridizasyon

	-İn situ hibridizasyon sonrası yıkamalar -Etiketlenmiş problemlerin immunodeteksiyonu -Mikroskop ile image eldesi, image prosesing ve analizi
Eğitim Yeri	Namık Kemal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü, Bitki Genetiği ve Sitogenetiği Laboratuvarı, Tekirdağ.
Eğitim Tarihi	03-07 Ağustos, 2015
Eğitim Dili	İngilizce
Katılımcı Sayısı	12
Eğitimi verecek öğretim üyeleri	Prof. Dr. Metin Tuna (Namık Kemal Üniversitesi) Prof. Dr. Robert Hasterok (Silesia Üniversitesi, Polonya)
Kurs Ücretleri	KDV Dahil 600 TL
Kayıt İşlemleri	NKÜ Sürekli Eğitim Merkezi Müdürlüğü (NAKSEM)
İletişim ve Ayrıntılı Bilgi	Prof. Dr. Metin TUNA: 0282 250 21 39 E-mail: metintuna66@yahoo.com , mtuna@nku.edu.tr NAKSEM Tel: 0282 250 11 51 Web: http://sem.nku.edu.tr
Not	Uygulamalı FISH eğitim programına katılmak isteyen adayların kursun başlama tarihinden en az 2r hafta önce aşağıdaki başvuru çizelgesini doldurarak metintuna66@yahoo.com adresine iletmeleri gerekmektedir. Eğitim ücretlerinin yatırılması hakkında detaylı bilgi, eğitime kabul edilen katılımcılara ayrıca iletilecektir.