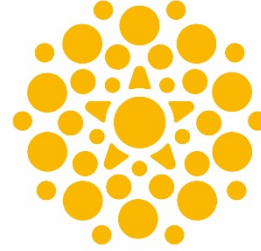




SUNUŞ

Işınlama teknolojisi Dünya’da gelişmiş ve gelişmekte olan pek çok ülkede gıda muhafazası, kalitenin korunması ve karantina ile ilgili sorunların çözümünde uygulanmaktadır. DNA Komet test tekniği, prensipte DNA içeren tüm gıdaların ışınlanıp ışınlanmadığının belirlenmesinde kullanılan basit ve hızlı spesifik bir tarama tekniğidir. Bu yöntem bir elektrik alanı uygulanan agaroz jelde DNA’nın taşınması esasına dayanmakla birlikte, değişik hayvansal ve bitkisel gıdalara uygulanabilmektedir. Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu bünyesinde 25 yıla yakın süredir “Işınlanmış Gıdaların Tespiti” üzerine çalışmalar yürütülmektedir. TENMAK bünyesinde gerçekleştirilmiş olan çalışmalardan örneklendirme ve laboratuvar uygulamalarıyla zenginleştirilmiş kurs içeriği oluşturulmuştur. Gerçekleştirilecek olan bu kurs, ışınlanmış gıdaların tespiti üzerine temel bilgi aktarımını, ardından kursiyerler ile birlikte bitkisel ve hayvansal gıdalar üzerine DNA komet test tekniğinin uygulanması ve görüntü analiz yöntemi ile değerlendirilmesi üzerine 4 oturum olacak şekilde planlanmıştır.



TENMAK NÜKEN

Yazışma Adresi:

Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden
Araştırma Kurumu
Nükleer Enerji Araştırma Enstitüsü

Saray Mah., Atom Cad. No:27
06980 Kahramankazan/Ankara
Tel: 0312 8101731

Fax: 0312 8154307

e-posta: erhan.ic@tenmak.gov.tr

Kurs Koordinatörlüğü:

Doç. Dr. Erhan İÇ
e-posta: erhan.ic@tenmak.gov.tr



**TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE
MADEN ARAŞTIRMA KURUMU**

**NÜKLEER ENERJİ ARAŞTIRMA
ENSTİTÜSÜ**

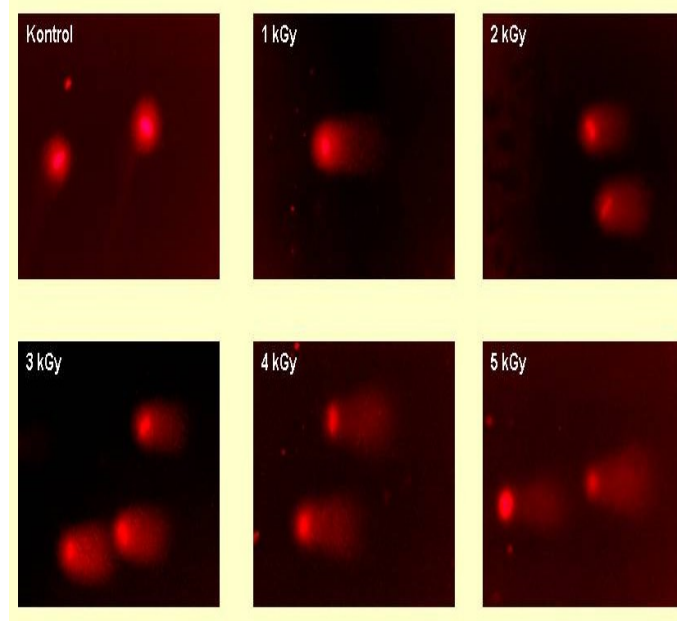
DNA KOMET ANALİZ YÖNTEMİ KURSU

23-26 Ekim 2023

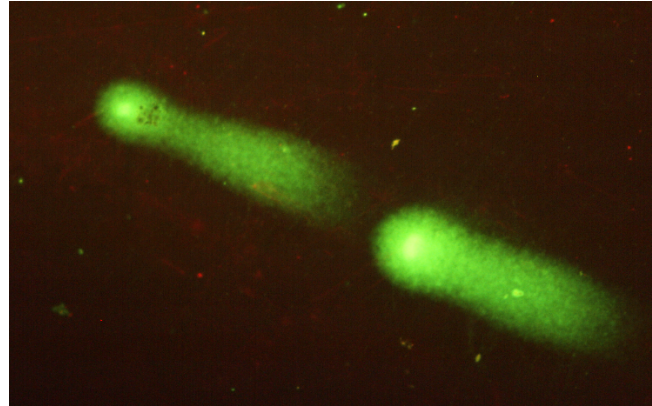
ANKARA

KURS KONULARI

- Işınlanmış gıdaların belirlenmesi için uygulanan standart yöntemler ve ışınlamanın DNA üzerine etkisi
- TS EN 13784 (Gıda maddeleri–Işınlanmış gıda maddelerinin belirlenmesi için DNA komet deneyi–Eleme yöntemi) standardı hakkında bilgilendirme
- DNA Komet Analiz Yönteminin Temel Prensipleri, Uygulama Alanları
- Görüntü analiz sistemi ve DNA komet analiz laboratuvarı hakkında genel bilgilendirme
- Hayvansal örnekler için deney öncesi hazırlık ve DNA komet deneyinin uygulanması
- Bitkisel örnekler için deney öncesi hazırlık ve DNA komet deneyinin uygulanması
- Preparatların mikroskopla incelenmesi ve görüntü analiz sistemi ile değerlendirilmesi
- Analiz sonuçlarının değerlendirilmesi



Dana etinde ışınlama dozuna bağlı komet oluşumu



Işınlanmış mercimekte komet oluşumu

KURSLA İLGİLİ GENEL KONULAR

1. Kurs başvuruları “**e-devlet**” üzerinden yapılması gerekmektedir.
2. Kursa yapılan başvurular arasından 6 kişi seçilerek çağrılacaktır. Katılımcı sayısının 3 kişinin altında olması durumunda kurs ileri bir tarihe ertelenecektir.
3. Son müracaat tarihi 11 Ekim 2023’tür.
4. Kurs ücreti 2100 TL’dir.
5. Konaklama katılımcılara aittir.

DNA KOMET ANALİZ YÖNTEMİ KURSU
23 – 26 Ekim 2023

KURS PROGRAMI

I. OTURUM

23 Ekim 2023 (Pazartesi)

09:30-10:00	Kayıt
10:00-10:30	Açılış konuşması
10:30-10:45	Ara
10:45-12:30	İşinlanmış gıdaların belirlenmesi için uygulanan standart yöntemler ve işinlamanın DNA üzerine etkisi
13:00-14:00	Öğle yemeği
14:00-14:45	TS EN 13784 (Gıda maddeleri – İşinlanmış gıda maddelerinin belirlenmesi için DNA komet deneyi – Eleme yöntemi) standardı
14:45-15:00	Ara
15:00-15:45	DNA Komet Analiz Yönteminin Temel Prensipleri, Uygulama Alanları
15:45-16:00	Ara
16:00-17:00	Görüntü analiz sistemi ve DNA komet analiz laboratuvarı hakkında genel bilgilendirme

II. OTURUM

24 Ekim 2023 (Salı)

09:00-10:00	Laboratuvar hazırlık
10:00-13:00	Hayvansal örnekler için deney öncesi hazırlık ve DNA komet deneyinin uygulanması
13.00-14:00	Öğle yemeği
14:00-17:00	Preparatların mikroskopla incelenmesi ve görüntü analiz sistemi ile değerlendirilmesi

III. OTURUM

25 Ekim 2023 (Çarşamba)

09:00-10:00	Laboratuvar hazırlık
10:00-13:00	Bitkisel örnekler için deney öncesi hazırlık ve DNA komet deneyinin uygulanması
13:00-14:00	Öğle yemeği
14:00-17:00	Preparatların mikroskopla incelenmesi ve görüntü analiz sistemi ile değerlendirilmesi

IV. OTURUM

26 Ekim 2023 (Perşembe)

09:00-13:00	Analiz sonuçlarının değerlendirilmesi
13:00-14:00	Öğle yemeği
14:00-16:00	Genel değerlendirme
16:30-17:00	Katılımcılara katılım belgelerinin verilmesi ve kapanış

