



MULTİDİSİPLİNER / UYGULAMALI KIRMIZIALTI (INFRARED) SPEKTROSKOPİSİ EĞİTİMİ

(Fen Bilimleri, Sağlık Bilimleri ve Sosyal Bilimler)

25 – 26 EKİM 2018



EĞİTİMCİLER

Doç. Dr. Ozan ÜNSALAN
Arş. Gör. Dr. Çisem ALTUNAYAR ÜNSALAN

EĞİTİM KONULARI

DERS 1	KIRMIZIALTI SPEKTROSKOPİ’NİN KISA TARİHÇESİ ve GİRİŞ
DERS 2	KIRMIZIALTI SPEKTROMETRELER (DİSPERSİF, FOURIER DÖNÜŞÜMLÜ)
DERS 3	ÜST TONLAR, KOMBİNASYON BANTLARI ve FERMİ REZONANSI
DERS 4	ÖRNEK HAZIRLAMA YÖNTEMLERİ (KATI, SIVI, GAZ)
DERS 5	DENEYSEL YÖNTEMLER (ATR, DRIFT, TRANSMISSION, REFLECTION)
DERS 6	HİDROJEN BAĞININ SPEKTRUMA ETKİSİ
DERS 7	SPEKTRAL ve UZAYSAL ÇÖZÜNÜRLÜK
DERS 8	SPEKTRUM ANALİZİ ve İŞLEME YÖNTEMLERİ (Baseline Correction, Smoothing, Normalization, Derivatives, Deconvolution, Band Component Analysis)
DERS 9	KIRMIZIALTI SPEKTROSKOPİNİN UYGULAMA ALANLARI (Adli Bilimler, Arkeoloji, Astrofizik, Biyoloji, Biyokimya, Göktaşları, Kimya, Matris Ayrıştırma IR Spektroskopi, Pigmentler, Sanat Tarihi)

EĞİTİM PROGRAMI

25 EKİM 2018

26 EKİM 2018

09.00	KAYIT	09.00	DENEYSEL UYGULAMA 1 : BOYA PİGMENT ÖRNEKLERİ
09.30	AÇILIŞ KONUŞMASI	09.45	DENEYSEL UYGULAMA 2 : TOPRAK ÖRNEKLERİ
09.45	DERS 1	10.30	DENEYSEL UYGULAMA 3 : GÖKTAŞLARI
10.30	DERS 2	11.15	KAHVE ARASI
11.15	KAHVE ARASI	11.30	DENEYSEL UYGULAMA 4 : KAN ÖRNEĞİ
11.30	DERS 3	12.15	ÖĞLE ARASI
12.15	ÖĞLE ARASI	13.15	DENEYSEL UYGULAMA 5 : ALKOL ÖRNEKLERİ
13.15	DERS 4	14.00	DENEYSEL UYGULAMA 6 : BAZI KİMYASAL ÖRNEKLER
14.00	DERS 5	14.45	KAHVE ARASI
14.45	KAHVE ARASI	15.00	DENEYSEL UYGULAMA 7 : BAZI İLAÇ ÖRNEKLERİ
15.00	DERS 6	15.45	DENEYSEL UYGULAMA 8 : BAZI ORGANİK ÖRNEKLER
15.45	DERS 7	16.00	KAHVE ARASI
16.00	KAHVE ARASI	16.15	DENEYSEL UYGULAMA 9 : SU ÖRNEKLERİ
16.15	DERS 8	17.00	SORU – CEVAP / DEĞERLENDİRME
17.00	DERS 9	17.30	KAPANIŞ
17.45	SORU - CEVAP / DEĞERLENDİRME		

EĞİTİM BİLGİLERİ

- **Eğitim Yeri:** Teorik Eğitimler EGE MATAL Konferans Salonu’nda, Uygulamalı Eğitimler EGE MATAL Spektroskopi Laboratuvarı’nda gerçekleştirilecektir.
- **Eğitim Ücreti:** 400 TL
- **EGE MATAL İletişim Bilgileri:** 0 232 311 4801 - 0 232 311 4802 / egematalegitimi.ir@gmail.com
- **EGE MATAL Ödeme Bilgileri :** Ziraat Bankası Ege Tıp Şubesi – TR 89 0001 0014 4607 2168 9350 73
Hasan Tahsin Vergi Dairesi : 323 047 33 38
Alıcı kısmına : “Mrkz. Arş. Test ve Anlz. Lab. Uyg. ve Arş. Mrkz.” yazılmalıdır.
- Katılım 20 kişi ile sınırlıdır.
- Eğitim sonunda katılım belgesi verilecektir.
- **Başvurular en geç 19 Ekim 2018 Cuma günü saat 17.00’ye kadar,** eğitim ücretinin yatırıldığına dair banka dekontu ve kimlik bilgileri (Adı – Soyadı – Telefon – e-mail – Kurum bilgileri) ile birlikte “egematalegitimi.ir@gmail.com” adresine yapılmalıdır.