



T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Sağlık Kültür ve Spor Daire Başkanlığı

Sayı :62287957-774.99/
Konu :Teorik ve Uygulamalı Yüksek
Peformanslı Sıvı Kromotagrafi HPLC
Kursu

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE

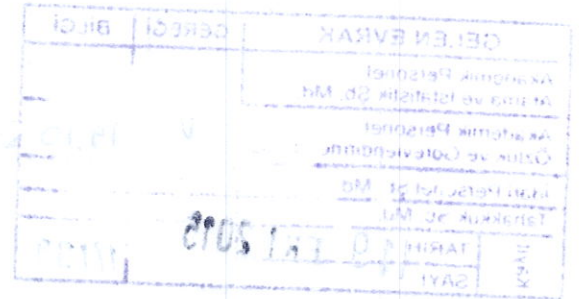
Üniversitemiz Teknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi Müdürlüğü tarafından, **11-13 Kasım 2015** tarihleri arasında düzenlenecek olan **"Teorik ve Uygulamalı Yüksek Peformanslı Sıvı Kromotagrafi HPLC Kursu"**nun Üniversiteniz ilgili birimlerine duyurulması hususunda gereğini arz ederim.

e-imzalıdır

Prof.Dr. Murat DOĞAN
Rektör a.
Rektör Yardımcısı

DAĞITIM

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Rektörlüğüne
Abdullah Gül Üniversitesi Rektörlüğüne
Acıbadem Üniversitesi Rektörlüğüne
Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesine
Adıyaman Üniversitesi Rektörlüğüne
Adnan Menderes Üniversitesi Rektörlüğüne
Afyon Kocatepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi Rektörlüğüne
Ahi Evran Üniversitesi Rektörlüğüne
Akdeniz Üniversitesi Rektörlüğüne
Aksaray Üniversitesi Rektörlüğüne
Altın Koza Üniversitesi Rektörlüğüne
Amasya Üniversitesi Rektörlüğüne
Anadolu Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Bilge Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Sosyal Bilimler Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Üniversitesi Rektörlüğüne
Ardahan Üniversitesi Rektörlüğüne
Artvin Çoruh Üniversitesi Rektörlüğüne
Atatürk Üniversitesi Rektörlüğüne
Atılım Üniversitesi Rektörlüğüne
Avrasya Üniversitesi Rektörlüğüne
Avrupa Meslek Yüksekokulu Müdürlüğüne
Bahçeşehir Üniversitesi Rektörlüğüne
Balıkesir Üniversitesi Rektörlüğüne
Bartın Üniversitesi Rektörlüğüne



Evrakı Doğrulamak için : http://193.255.88.15/enVision-Sorgula/validate_doc.aspx?V=BE5U3772D

Pin : 71181

Erciyes üniversitesi Talas Yolu Melikgazi 38039 KAYSERİ
Telefon: 0 (352) 437 52 63
E-Posta: eusksd@erciyes.edu.tr

Ayrıntılı bilgi için irtibat: Alper Doğan
Faks: 0 (352) 437 52 68
Elektronik Ağ: <http://sksd.erciyes.edu.tr>

KURS KATILIM BİLGİLERİ

İlgililerin, en geç 30 Ekim 2015 tarihine kadar, kurs katılım ücretini yatırdıklarına dair banka makbuzu dekontu veya dekont bilgilerini içeren bilgi notunu aşağıda yer alan mail adreslerine iletmeleri gerekmektedir.

Prof. Dr. Uğur Şahin
TAUM Müdürü

Kurs Tarihi : 11-13 Kasım 2015

Yeri : Teorik dersler : Eczacılık Fakültesi Konferans Salonu
Pratik dersler : TAUM Laboratuvarları

Katılım Ücreti : 500.00TL., Konaklama, yemek ve diğer hizmetler dahil
400.00TL.- Yemek ve diğer hizmetler

Katılım ücretinin

Erciyes Eğitim ve Kültür Kooperatifi
Türkiye Halk Bankası Üniversite Şubesi
İBAN NO : TR 110001200124100043000004
hesabına yatırılması gerekmektedir.

Başvuruların: ugurs@erciyes.edu.tr
ve ustuntuncer@erciyes.edu.tr mail adresine yapılması rica olunur.

ÖNEMLİ NOT : KURS 15 KİŞİ İLE SINIRLIDIR

İletişim:0542 323 05 35
Organizasyon Sekreteri
Okt. Üstün TUNCER
Halkla İlişkiler Müdürü

TEORİK VE UYGULAMALI HPLC KURSU

Saat	1. Gün	Konuřmacılar
13:30-	Giriř :Kromatografi nedir? HPLC: Teori ve Temel Kavramlar • N (Teorik plaka), A, HETP, Rs, α, ..VS. • Yüksek Basınç Sıvı Kromatografisi (Gradient çeşitler, Detektörler,...)	Dr. M. Doğan
17:30	Kromatografik Teknikler (HPLC) • Absorption Kromatografisi (SiO₂ ve RP) • Jel Filtrasyon Kromatografisi (GPC) Kapanis	Prof. F. Zihnioğlu Dr. M. Doğan
18:30- 21:00	Aksam Yemegi	
	2. Gün	
9:30	Kromatografik Teknikler (HPLC) • İyon Kromatografisi (IEX) TMAE, DEAE, SO₃, COONa.. • Affinite Kromatografisi • Dışlama Kromatografisi	Prof. F. Zihnioğlu
11:00-11:20	Çay Molası	
11:20	Kromatografik Teknikler (TLC) • Planar Kromatografisi (Düzlemsel) TLC (İnce	Dr. M. Doğan/

	Tabaka) • TLC- MS Coupling • TLC- Uygulamaları • Numunelerin TLC ile ayrımı • Alüminyum İnce Tabaka (20x20cm) nin 5cm veya 10cm küçültülmesi	Marco Müller (Merck)
12:30- 13:30	Öğle Yemeği	
	Laboratuvar Çalışmaları	
13:15- 17:30	HPLC Enstrümantasyon ve Çalışma Prensipleri GMP /GLP kuralları Örnek Hazırlama Teknikleri • Ters faz (RP) ve Normal faz için örnek hazırlama, sıvı ve SPE ekstraksiyon, örneğin konsantre edilmesi vb.. • Bazı numunelerin ayrımının aşağıdaki kolonlarla yapılması SiO₂ veya RP18 • RP8 ile RP18 arasındaki farkı tespit etmek	Prof. U. Şahin Dr. H. Müller (Merck) Prof. F. Zihnioğlu Prof. U. Şahin
18:30- 21:00	Aksam Yemeği	
	3. Gün	
9:00	• Yüksek Basınç Sıvı Kromatografi de Problemi Bulma ve Çözme • TLC İnce Tabakada Problemleri Bulma ve Çözme Prep. Kromatografi • Analitik HPLC metodunun prep. HPLC	Dr. M. Doğan

	metoduna transferi • Prep. Kromatografi nin tanımı	Dr. H. Müller Dr. M. Doğan
11:00-11:20	Çay Molası	
	Prep. Kromatografi nin devamı • Recycling Kromatografi	Dr. H. Müller
12:30-13:30	Öğle Yemeği	
13:30	Uygulama (Laboratuvar) • HPLC- Kolonun doldurulması • Simetrisinin hesaplanması • Plaka numarasının hesaplanması • Doldurduğumuz kolonla numunenin ayrımını yapmak	Prof. U. Şahin
17:00	Kapanış ve Eve dönüş	