

**2022YILI TEKNİK DESTEK PROGRAMI TEKNİK ŞARTNAME**

Sözleşme Numarası	TRA2/22/TD02/0033
Yararlanıcı Kurum	Kafkas Arısı Üretim Eğitim ve Gen Merkezi Müdürlüğü
Başvuru Adı	KAGEM Arı Sağlığı ve Ürünleri Laboratuvarı HPLC Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi Cihazının Bakım ve Eğitimi Projesi
İşin Tanımı ve İçeriği	<p>Besin değeri yüksek olan bal, arı sütü, propolis gibi arı ürünleri taklit ve taşıtlara açık ürünler olduğu için Türk Gıda Kodeksi Bal Tebliği'nde belirtilen analizlerin yapılmadan tüketilmesi uygun değildir. Balda, şeker, HMF analizleri Kurumumuz tarafından Shimadzu marka HPLC yüksek performanslı sıvı kromatografisi cihazında yapılmaktadır. Ayrıca arı sütü ve propolis gibi diğer arı ürünlerinin içeriği ile ilgili analizlerin de yine HPLC cihazında Kurumumuz tarafından yapılması hedeflenmektedir. HPLC cihazı ile yapılan analizlerin ölçüm sonucunun doğruluğu ve güvenilirliği cihazın kalibrasyonunun yapılması ile sağlanabilir. Bu yüzden cihazın kullanım süresi içerisinde periyodik olarak yılda en az 1 defa yetkili teknik servis elemanları tarafından kalibrasyonunun yapılması gerekmektedir. Ayrıca cihazı kullanan kurum personeline gerekli analiz metot eğitimlerinin verilmesi Ardahan balının ve arı ürünlerinin kalite kriterlerinin belirlenmesinde oldukça önemlidir. Alınan eğitim ve teknik destek ile birlikte KAGEM personeli olarak arı sağlığı ve ürünleri analiz laboratuvarı daha etkin ve verimli kullanılacaktır. KAGEM'in yapılan bal ve diğer arı ürünleri analizleri ile TRA2 bölgesinde kapsamlı bir entegre tesis olması hedeflenmektedir.</p> <p>Teknik destek kapsamında Kurum tarafından belirlenen personellere HPLC cihazının genel kullanımıyla alakalı metot eğitimi verilecek ve HPLC cihazının kalibrasyonu yaptırılacaktır. Sistemin tamamı kalibrasyon ve eğitim sonrasında çalışır vaziyette teslim edilecektir. Eğitim sonrasında ilgili personelin eğitim aldığına dair eğitmen raporu verilecek olup cihazın bakım kalibrasyonunun yapıldığına dair teknik servis elemanı tarafından raporlandırma da yapılacaktır.</p>
Eğitimin/Danışmanlığın Süresi (Saat/Gün/Hafta)	3 gün (2 gün eğitim, 1 gün taşıma, bakım ve kalibrasyon)
Eğitimin/Danışmanlığın Katılımcı Sayısı	7 kişi
Eğitimin/Danışmanlığın Yeri	Kafkas Arısı Üretim Eğitim ve Gen Merkezi Müdürlüğü
Eğitimde/Danışmanlıkta Firma Tarafından Sağlanacak Materyaller	<ul style="list-style-type: none">Bakım sırasında HPLC'nin kalibrasyonu yapılacaktır.Yetkili servis tarafından enjektör, dedektör, kolon gibi parçaların kontrolü yapılacaktır, ilgili işlemler kalibrasyon bedeline dahil olacaktır ve ekstra ücret talep edilmeyecektir.Bakım sonrası yetkili servis elemanı tarafından cihazın kalibre edildiğine dair rapor verilecektir.
Yüklenici Firmada Aranacak Şartlar	<ul style="list-style-type: none">Talep edilen cihazın eğitim, taşıma, bakım ve kalibrasyonunu yapacak firma Shimadzu HPLC Türkiye yetkili distribütörü olmalıdır.



Eğitimci/Danışmanda Aranan Şartlar	<ul style="list-style-type: none">• Taşıma, bakım, kalibrasyonunu yapacak ve eğitim verecek olan teknik personelin en az lisans mezunu olması gerekmektedir.• Cihazlarla ilgili teknik destek üzerine en az 5 yıl çalışmış olmalıdır.
Faaliyet Eğitim Faaliyeti ise; Eğitim Müfredatı	<ul style="list-style-type: none">• Arı ürünlerinde (arı sütü ve propolis) HPLC cihazında yapılabilecek analizlere ilişkin eğitim.• HPLC cihazının genel kullanımı hususunda metot eğitimi.
Genel Şartlar ¹	<ul style="list-style-type: none">• Faaliyet dolayısıyla düzenlenecek her türlü belgede ve eğitim/çalıştay esnasında Serhat Kalkınma Ajansı Görünürlük Rehberi esas alınacaktır. (Söz konusu rehber www.serka.gov.tr adresinden temin edilebilir)• Faaliyet yüklenici ile ajans arasında sözleşmenin her iki tarafça imzalanmasını takip eden günden itibaren başlar ve takip eden altı aylık süre içerisinde gerçekleştirilir.• Eğitim ve faaliyetler belirtilen tarih aralığında olmak şartı ile ilgili kurumun uygun göreceği tarihlerde gerçekleştirilir.

¹Teknik şartname formundaki genel şartlar başvuru sahibi tarafından değiştirilmeyecektir.