

Etkinlik Programı

| SAAT/ GÜN | 1. GÜN | SAAT/ GÜN | 2. GÜN | SAAT/ GÜN | 3. GÜN | SAAT/ GÜN | 4. GÜN |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| 09:00 - 09:45 Ders Saati: 1 | <p>DERS ADI: Ekstraksiyon Hazırlama Yöntemleri</p> <p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Gökhan ZENGİN</p> <p>DERS KONUSU: Ekstraksiyon Hazırlama Yöntemleri Hakkında Teorik Bilgiler</p> <p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ekstrakt nedir? Ekstraksiyon yöntemleri arasındaki farklılıklar Farklı ekstraksiyon yöntemlerinin avantaj ve dezavantajları Geleneksel ve yenilikçi ekstraksiyon tekniklerinin karşılaştırılması Ekstraktın analize ve çalışmalara olan etkisi | 09:00 - 09:45 Ders Saati: 1 | <p>DERS ADI: Metot Validasyonu ve Verifikasyonu - I</p> <p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Ayşe ÇİVİT ÖZDAŞ</p> <p>DERS KONUSU: Metot Validasyonu ve Verifikasyonu Teorik Bilgiler</p> <p>Detaylı ders içeriği:</p> <ul style="list-style-type: none"> Metot seçimi Metodun geçerli kılınması ve doğrulanması planı Çalışma tipinin belirlenmesi (geçerli kılma veya doğrulama) Performans parametrelerinin seçimi Deneysel tasarım ve uygulanması Hesaplamalar ve raporlama Metot performans parametrelerinin kalite kontrol ile izlenmesi Rutin uygulamalardaki değişiklikler | 09:00 - 09:45 Ders Saati: 1 | <p>DERS ADI: UHPLC Uygulamalı Eğitimi - I</p> <p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Emre Fatih EDİZ</p> <p>DERS KONUSU: UHPLC Cihazında Örnek Numune Analizi</p> <p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</p> <ul style="list-style-type: none"> İlgili teorik derste anlatılan bilgilerin cihaz üzerinde uygulamalı olarak anlatılması UHPLC sisteminin cihaz kısımlarının tanıtılması Örnek numune analizi | 09:00 - 09:45 Ders Saati: 1 | <p>DERS ADI: GC Uygulamalı Eğitimi - I</p> <p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Mehmet Emin YILGEÇ</p> <p>DERS KONUSU: GC Cihazında Örnek Numune Analizi</p> <p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</p> <ul style="list-style-type: none"> İlgili teorik derste anlatılan bilgilerin cihaz üzerinde uygulamalı olarak anlatılması GC sisteminin cihaz kısımlarının tanıtılması Örnek numune analizi |
| 10:00 - 10:45 Ders Saati: 1 | <p>DERS ADI: Sıvı Kromatografi Sistemlerine Genel Bakış</p> <p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Kemal ÇETİN</p> <p>DERS KONUSU: UHPLC Hakkında Temel Bilgiler</p> <p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kromatografi ve spektroskopisi Kromatografi teorisi ve ayırım mekanizmaları UHPLC sistemi nedir? UHPLC sistemi temel bileşenleri, önemli parametreler, dedektörleri ve dedektör seçimi, kolonları ve kolon kullanımı UHPLC sisteminin analize hazırlanması, bakım ve temizlik işlemleri UHPLC sisteminde yaygın karşılaşılan sorunlar ve çözüm önerileri | 10:00 - 10:45 Ders Saati: 1 | <p>DERS ADI: Metot Validasyonu ve Verifikasyonu - II</p> <p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Ayşe ÇİVİT ÖZDAŞ</p> <p>DERS KONUSU: Metot Validasyonu ve Verifikasyonu Teorik Bilgiler</p> <p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nicel metotlar için performans parametreleri Seçicilik Algılama sınırı (LOD) ve Tayin sınırı (LOQ) Doğruluk Gerçeklik Kesinlik Çalışma aralığı Sağlamlık (Dayanıklılık) | 10:00 - 10:45 Ders Saati: 1 | <p>DERS ADI: UHPLC Uygulamalı Eğitimi - II</p> <p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Emre Fatih EDİZ</p> <p>DERS KONUSU: UHPLC Cihazında Örnek Numune Analizi</p> <p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</p> <ul style="list-style-type: none"> Örnek numune analizi Örnek numune analiz sonucunun değerlendirilmesi | 10:00 - 10:45 Ders Saati: 1 | <p>DERS ADI: GC Uygulamalı Eğitimi - II</p> <p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Mehmet Emin YILGEÇ</p> <p>DERS KONUSU: GC Cihazında Örnek Numune Analizi</p> <p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</p> <ul style="list-style-type: none"> Örnek numune analizi Örnek numune analiz sonucunun değerlendirilmesi |
| 11:00 - 11:45 Ders Saati: 1 | <p>DERS ADI: Sıvı Kromatografi Sistemlerine Metot Geliştirme</p> <p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Doç. Dr. Kemal ÇETİN</p> <p>DERS KONUSU:</p> | 11:00 - 11:45 Ders Saati: 1 | <p>DERS ADI: TLC Sistemine Genel Bakış</p> <p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Erdal KOCABAŞ</p> <p>DERS KONUSU:</p> | 11:00 - 11:45 Ders Saati: 1 | <p>DERS ADI: UHPLC Uygulamalı Eğitimi - III</p> <p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Emre Fatih EDİZ</p> <p>DERS KONUSU:</p> | 11:00 - 11:45 Ders Saati: 1 | <p>DERS ADI: GC Uygulamalı Eğitimi - III</p> <p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Mehmet Emin YILGEÇ</p> <p>DERS KONUSU:</p> |

| | | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|--|
| | <p>UHPLC Sistemlerinde Metot Geliştirme Teknikleri</p> <p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UHPLC metot geliştirme planı ve stratejisi • Uygun dedektör, mobil faz ve kolon seçimi • İz kritik/gradyent yöntem oluşturma • Numunelerin tanımlanması, hazırlığı ve optimizasyonu • Konsantrasyon tespiti (Çalışma aralığı) • Kromatografik şartların optimizasyonu | | <p>TLC Hakkında Temel Bilgiler</p> <p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TLC sistemi nedir? • Durgun faz ve mobil faz • Numune uygulama ve geliştirme yöntemleri ve Rf değerinin hesaplanması • Görselizasyon ve analiz metotları • İnce tabaka kromatografi uygulama alanları • İnce tabaka kromatografi ile sık karşılaşılan sorunlar ve çözümleri önerileri | | <p>UHPLC Cihazında Örnek Numune Analizi</p> <p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Örnek numune analizi • Örnek numune analiz sonucunun değerlendirilmesi | | <p>GC Cihazında Örnek Numune Analizi</p> <p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Örnek numune analizi • Örnek numune analiz sonucunun değerlendirilmesi |
|--|---|--|---|--|---|--|--|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|--|
| <p>14:00 - 14:45 Ders Saati: 1</p> | <p>DERS ADI: GC Sistemine Genel Bakış</p> <p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Gökalp Özmen GÜLER</p> <p>DERS KONUSU: GC Sistemi Hakkında Temel Bilgiler</p> <p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • GC sistemi nedir? • GC sistemi temel bileşenleri, önemli parametreler, dedektörleri ve dedektör seçimi, kolonları ve kolon kullanımı • GC enjeksiyon teknikleri (Headspace-Sıvı-SPME) • GC sisteminin analize hazırlanması, bakım ve temizlik işlemleri • GC sisteminde yaygın karşılaşılan sorunlar ve çözüm önerileri | <p>14:00 - 14:45 Ders Saati: 1</p> | <p>DERS ADI: TLC Uygulamalı Eğitimi – I</p> <p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Erdal KOCABAŞ</p> <p>DERS KONUSU: TLC Cihazında Örnek Numune Analizi</p> <p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • İlgili teorik derste anlatılan bilgilerin cihaz üzerinde uygulamalı olarak anlatılması • TLC sisteminin cihaz kısımlarının tanıtılması • Örnek numune analizi • Örnek numune analiz sonucunun değerlendirilmesi | <p>14:00 - 14:45 Ders Saati: 1</p> | <p>DERS ADI: Flash Kolon Kromatografisi Sistemine Genel Bakış</p> <p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Emrah KAVAK</p> <p>DERS KONUSU: Flash Kolon Kromatografisi Hakkında Temel Bilgiler</p> <p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flash kolon kromatografisi nedir? • Flash kolon kromatografisi temel bileşenleri, durgun faz ve mobil faz kolon seçimi ve önemli parametreler • Elde edilen fraksiyonların toplanması ve analizi • Flash kolon kromatografisi sisteminin analize hazırlanması, bakım ve temizlik işlemleri • Flash kolon kromatografisi sisteminde yaygın karşılaşılan sorunlar ve çözüm önerileri | <p>14:00 - 14:45 Ders Saati: 1</p> | <p>DERS ADI: GC-MS Uygulamalı Eğitimi - I</p> <p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Gökhan ZENGİN</p> <p>DERS KONUSU: GC-MS Cihazında Örnek Numune Analizi</p> <p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • İlgili teorik derste anlatılan bilgilerin cihaz üzerinde uygulamalı olarak anlatılması • GC-MS sisteminin cihaz kısımlarının tanıtılması • Örnek numune analizi |
|---|---|---|---|---|---|---|--|

| | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|--|---|---|
| <p>15:00 - 15:45 Ders Saati: 1</p> | <p>DERS ADI: GC Sisteminde Metot Geliştirme</p> <p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Gökalp Özmen GÜLER</p> <p>DERS KONUSU: GC Sisteminde Metot Geliştirme Teknikleri</p> <p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • GC metot geliştirme planı ve stratejisi • Uygun dedektör, mobil faz ve kolon seçimi • İz kritik/gradyent yöntem oluşturma | <p>15:00 - 15:45 Ders Saati: 1</p> | <p>DERS ADI: TLC Uygulamalı Eğitimi – II</p> <p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Erdal KOCABAŞ</p> <p>DERS KONUSU: TLC Cihazında Örnek Numune Analizi</p> <p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Örnek numune analizi • Örnek numune analiz sonucunun değerlendirilmesi | <p>15:00 - 15:45 Ders Saati: 1</p> | <p>DERS ADI: Flash Kolon Kromatografi Cihazı Uygulamalı Eğitimi - I</p> <p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Emrah KAVAK</p> <p>DERS KONUSU: Flaş Kromatografi Cihazında Örnek Numune Analizi</p> <p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • İlgili teorik derste anlatılan bilgilerin cihaz üzerinde uygulamalı olarak anlatılması • Flaş kolon kromatografisi sisteminin cihaz kısımlarının tanıtılması • Örnek numune analizi | <p>15:00 - 15:45 Ders Saati: 1</p> | <p>DERS ADI: GC-MS Uygulamalı Eğitimi - II</p> <p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Gökhan ZENGİN</p> <p>DERS KONUSU: GC-MS Cihazında Örnek Numune Analizi</p> <p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Örnek numune analizi • Örnek numune analiz sonucunun değerlendirilmesi |
|---|--|---|---|---|--|---|---|

| | | | | | | | |
|-----------------------------|---|-----------------------------|--|-----------------------------|---|-----------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> Numunelerin tanımlanması, hazırlığı ve optimizasyonu Konsantrasyon tespiti (Çalışma aralığı) Kromatografik şartların optimizasyonu | | | | | | |
| 16:00 - 16:45 Ders Saati: 1 | <p>DERS ADI: GC-MS Sistemine Genel Bakış</p> <p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Gökhan ZENGİN</p> <p>DERS KONUSU: GC-MS Hakkında Temel Bilgiler</p> <p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mass Spektrometrisi (MS) sistemi nedir? GC-MS sistemi temel bileşenleri, önemli parametreler, dedektörleri ve dedektör seçimi, kolonları ve kolon kullanımı MS iyonizasyon Yöntemleri GC-MS sisteminin analize hazırlanması, bakım ve temizlik işlemleri GC sisteminde yaygın karşılaşılan sorunlar ve çözüm önerileri | 16:00 - 16:45 Ders Saati: 1 | <p>DERS ADI: ASE Uygulamalı Eğitimi- I</p> <p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Mehmet Emin YILGEÇ</p> <p>DERS KONUSU: ASE Sisteminde Örnek Numune Hazırlama</p> <p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</p> <ul style="list-style-type: none"> İlgili teorik derste anlatılan bilgilerin cihaz üzerinde uygulamalı olarak anlatılması Farklı çözücülerle ve parametrelerle HPLC veya GC-MS için uygun ekstraktların hazırlanması | 16:00 - 16:45 Ders Saati: 1 | <p>DERS ADI: Flash Kolon Kromatografi Cihazı Uygulamalı Eğitimi - II</p> <p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Emrah KAVAK</p> <p>DERS KONUSU: Flaş Kromatografi Cihazında Örnek Numune Analizi</p> <p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</p> <ul style="list-style-type: none"> Örnek numune analizi Örnek numune analiz sonucunun değerlendirilmesi | 16:00 - 16:45 Ders Saati: 1 | <p>DERS ADI: GC-MC Uygulamalı Eğitimi - III</p> <p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Gökhan ZENGİN</p> <p>DERS KONUSU: GC-MS Cihazında Örnek Numune Analizi</p> <p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</p> <ul style="list-style-type: none"> Örnek numune analizi Örnek numune analiz sonucunun değerlendirilmesi |
| 17:00 - 17:45 Ders Saati: 1 | <p>DERS ADI: UHPLC, GC ve GC-MS Sistemlerinde Numune Hazırlama Teknikleri</p> <p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Prof. Dr. Gökhan ZENGİN</p> <p>DERS KONUSU: Numune Hazırlama Teknikleri ve Dikkat Edilmesi Gereken Unsurlar</p> <p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</p> <ul style="list-style-type: none"> Numune hazırlama yaklaşımı Numune çeşitleri ve yaygın hata kaynakları Kullanılacak malzemeler, kaliteleri ve dikkat edilmesi gerekenler Yaygın uygulanan numune hazırlama ve saflaştırma tekniklerinin incelenmesi (LLPS, SPE, SSE, HS vb.) Doğru numune hazırlama teknikleri | 17:00 - 17:45 Ders Saati: 1 | <p>DERS ADI: ASE Uygulamalı Eğitimi- II</p> <p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Mehmet Emin YILGEÇ</p> <p>DERS KONUSU: ASE Sisteminde Örnek Numune Hazırlama</p> <p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</p> <ul style="list-style-type: none"> Farklı çözücülerle ve parametrelerle HPLC ve GC-MS için örnek ekstraktların hazırlanması Elde edilen ekstraktların analiz için hazır duruma getirilmesi | 17:00 - 17:45 Ders Saati: 1 | <p>DERS ADI: Flash Kolon Kromatografi Uygulamalı Eğitimi - III</p> <p>DERS VERECEK ÖĞRETİM ÜYESİ: Dr. Emrah KAVAK</p> <p>DERS KONUSU: Flaş Kromatografi Cihazında Örnek Numune Analizi</p> <p>DETAYLI DERS İÇERİĞİ:</p> <ul style="list-style-type: none"> Örnek numune analizi Örnek numune analiz sonucunun değerlendirilmesi | | |
| Toplam Ders Sayısı = 7 | | Toplam Ders Sayısı = 7 | | Toplam Ders Sayısı = 7 | | Toplam Ders Sayısı = 6 | |