Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**KİM438 - Sıvı Kromatografi Analiz Teknikleri**
Ders Türü	VII.Yarıyıl
Teori + Uygulama	1+2
AKTS	**3.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	DOÇ. DR. AYÇA ÖZCAN

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	-
Staj & Uygulama	Laboratuvar uygulaması içermektedir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Kromatografinin temel prensipleri, sıvı kromatografiye (LC) giriş	
2. hafta		HPLC cihazı, yöntem geliştirme ve analiz yöntemleri	
3. hafta		İyon kromatografisi	
4. hafta		HPLC ile idrarda ürik asit tayini	
5. hafta		İyon kromatografisi ile su analizleri	
6. hafta		Biresysel Analizler	
7. hafta		Bireysel analizler	
8. hafta		Bireysel analizler	
9. hafta		Bireysel analizler	
10. hafta		Bireysel Analizler	
11. hafta		Bireysel analizler	
12. hafta		Bireysel analizler	
13. hafta		NanoLC, FPLC ve CEC cihazlarının gösterilmesi	
14. hafta		Ödev ve deney raporlarının sunumu	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Sıvı kromatografisinin temel prensiplerini ifade edebilecektir.
2	Sıvı kromatografisinin temel bileşenlerini, özeliklerini ve türlerini sınıflandırabilecektir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
3	Çeşitli sıvı kromatografi sistemlerini kullanabilir, avantaj ve dezavantajlarını kıyaslayarak, bir analiz için en uygun olanına karar verebilir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
1.Ara Sınav	1	20
Dönem Sonu Sınavı	1	40
	Toplam (%)	**60**