Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**KİM661 - Sıvı Kromatografisi-Kütle Spektrometrisi (SK/KS) ve Uygula.**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**7.5**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. EROL ŞENER

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		SK/KS'ne Giriş	
2. hafta		Sıvıdan Elektriksel Alana (İyonlaştırma Teknikleri): Elektro sprey iyonlaştırma, Elektro sprey kimyasal iyonlaştırma, Elektro sprey foton iyonlaştırma	
3. hafta		İyonlaştırma Tekniklerinin Seçimi	
4. hafta		Kütle Spektrometrisi	
5. hafta		Kütle Analizörleri: Dört çubuklu, İyon tuzağı	
6. hafta		Kütle Analizörleri: Uçuş zamanlı, Çoklu analizörler	
7. hafta		Kütle Spektrumlarının Değerlendirilmesi	
8. hafta		SK/KS Kromatogramlarının Değerlendirilmesi	
9. hafta		SK/KS İçin Kullanılan SK Parametreleri	
10. hafta		SK/KS ile Analitik Yöntem Geliştirme	
11. hafta		SK/KS'nin Uygulama Alanı	
12. hafta		SK/KS'nin Geleceği	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	SK/KS sistemlerinin çalışma prensiplerini açıklayabilecektir.
2	SK/KS yöntemi geliştirme stratejilerini açıklayabilecektir.
3	SK/KS analiz verilerini değerlendirebilecektir.

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.