Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**FKG502 - Doğal Bileşiklerin Ayrılmasında Kromatografik Teknikler**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. FATMA ZERRİN SALTAN

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze eğitim verilmektedir.Pandemi süresince, Uzaktan eğitim şeklinde gerçekleşecektir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	FKG 501: Doğal Kaynaklı Hammaddelerin Ekstraksiyonu
Staj & Uygulama	Yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Kromatografinin tanımı, ayırım mekanizmaları; adsorpsiyon, partisyon, iyon değişimi, jel geçirgenliği	
2. hafta		Kromatografik metotlar: Kolon kromatografisi; frontal analiz, elüsyon analizi	
3. hafta		Gaz kormatografisi; cihaz ve dedektörler	
4. hafta		Gaz kromatografisi/Kütle spektrometrisi	
5. hafta		Yüksek basınçlı sıvı kromatografisi; mekanizmalar, dedektörler	
6. hafta		Ödev	
7. hafta		Hızlı kolon kromatografisi, düşük basınçlı sıvı kromatografisi	
8. hafta		Orta basınçlı sıvı kromatografisi	
9. hafta		İyon değişimi kromatografisi, jel kromatografisi	
10. hafta		Kağıt kromatografisi, ince tabaka kromatografisi	
11. hafta		Kromatotron	
12. hafta		Süperkritik sıvı kromatografisi	
13. hafta		Süperkritik sıvı kromatografisi	
14. hafta		Uygulamalar	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Kromatografik teknikleri tanımlar.

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.