Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**FKM533 - İlaç Sentezinde Kimyasal Ayırma ve Saflaştırma Yöntemleri**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. AHMET ÇAĞRI KARABURUN

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Bing Yan, Analysis and Purification Methods in Combinatorial Chemistry, John Wiley & Sons Inc., New Jersey (2004), Ender Erdik Nadire Yüksekisik Metin Obalı Atilla Öktemer Tarik Pekel , Denel Organik Kimya, Gazi Kitabevi, Ankara (2011).
Staj & Uygulama	Yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Distilasyon teknikleri	
2. hafta		Adi distilasyon, vakum distilasyonu	
3. hafta		Buhar distilasyonu, azeotropik distilasyon ve süblimasyon	
4. hafta		Ekstraksiyon ve çözücülerin ayrılması	
5. hafta		Kristallendirme teknikleri, çözücü seçimi	
6. hafta		Kristallendirme teknikleri, ikili ve üçlü çözücü karışımları	
7. hafta		Kurutma teknikleri ve çözücülerin uzaklaştırılması	
8. hafta		Kromatografik yöntemlere giriş	
9. hafta		İnce tabaka kromatografisi ile ayırma ve saflaştırma	
10. hafta		Kolon kromatografisi ile ayırma ve saflaştırma	
11. hafta		Flash kromatografisi ile ayırma ve saflaştırma	
12. hafta		Preparatif HPLC ile ayırma ve saflaştırma	
13. hafta		Rasemik karışımların resolüsyonu	
14. hafta		Sentez ürünlerinin saklanması	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Ayırma ve saflaştırma tekniklerini sınıflandırabilecektir.
2	Kromatografik ayırma ve saflaştırma yöntemlerinin önemini açıklayabilecektir.

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.