Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**FKG536 - Bitkisel Droglarda Yüksek Basınçlı Sıvı Kroma. (YBSK) Uygu.**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. NİLGÜN ÖZTÜRK

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	R.W. Frei and K. Zech. Selective sample handling and detection in high-performance liquid chromatography. Part A / Amsterdam ; New York : Elsevier, 1987.R.W. Frei and K. Zech. Selective sample handling and detection in high-performance liquid chromatography. Part B / Amsterdam ; New York : Elsevier, 1989.S. Ahunja, H. Rassmunsen (2007) HPLC Method Development for Pharmaceuticals. Academic Pr, 2007. *European Pharmacopoeia (EP), 5th Edition, Council of Europe, 67075 Strasbourg Cedex, France, 2005.
Staj & Uygulama	-

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Yüksek Basınçlı Sıvı Kromatografisi (YBSK) 'nin Tanımı	
2. hafta		Mekanizmaları, Hareketli ve hareketsiz faz, Pompa ve dedektörler;	
3. hafta		YBSK Pompaları	
4. hafta		YBSK dedektörleri	
5. hafta		Bitkisel Materyalden Örnek Hazırlama	
6. hafta		Bitkisel Drogların Analizinde YBSK'nın Önemi:	
7. hafta		Ara sınav	
8. hafta		Nutrasötikler ve fonksiyonel gıdaların analizinde YBSK'nın önemi	
9. hafta		Primer Metabolitlerin (Karbohidrat, Lipit, Amino asit, Proteinler) YBSK Analizleri	
10. hafta		Sekonder Metabolitlerin (Polifenolik maddeler, İzoprenoitler, Alkaloitler) YBSK Analizleri	
11. hafta		YBSK ile Miktar Tayini ve Kalite Kontrol Yöntemleri.	
12. hafta		YBSK ile Miktar Tayini ve Kalite Kontrol Yöntemleri.	
13. hafta		Farmakopede YBSK analizleri	

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
14. hafta		Farmakopede YBSK analizleri	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Yüksek Basınçlı Sıvı Kromatografisinin teoriğini kavrar
2	YBSK pompaları
3	YBSK kromatogramlarını değerlendirir.
4	sekonder metabolitleri YBSK ile ayırt eder

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.