Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**FKG501 - Doğal Kaynaklı Hammaddelerin Ekstraksiyonu**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. GÜLMİRA ÖZEK

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze eğitim verilmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	- M. Angela, A. Meireles, Extracting Bioactive Compounds for Food Products: Theory and Applications, CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, NL, 2009.
Staj & Uygulama	Yoktur

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		- Ekstraksiyon tekniğinin tarihçesi, tanım ve özellikleri	
2. hafta		- Farmakognozik araştırmalardaki ekstraksiyonun yeri ve önemi	
3. hafta		- Türk farmakopesinde tanımlı kayıtlar	
4. hafta		- Ekstraksiyon parametreleri - Materyalin ekstarksiyon için ön hazırlığı	
5. hafta		- Kesikli (Batch) ve sürekli(Continuous) tip ekstraksiyon yöntemleri	
6. hafta		- Kesikli (Batch) ve sürekli (Continuous) tip ekstraksiyon yöntemleri	
7. hafta		- Ekstraktör tipleri	
8. hafta		- Mekanik ekstraksiyon - Hidrokarbon çözücülerle ekstraksiyon - Turbo ekstraksiyon	
9. hafta		- Gazlarla ve sıvılaştırılmış gazlarla ekstraksiyon - Süperkritik akışkanlarla ekstraksiyon - Katı destek üzerine absorpsiyon	
10. hafta		- Mikrodalga ekstraksiyon - Ultrasonik ekstraksiyon - Elektrik akımlı ekstraksiyon - Distilasyonla ekstraksiyon	
11. hafta		- Eczacılıkta kullanılan ve ekstraksiyon yoluyla elde edilen bazı preparatlar	
12. hafta		- Eczacılıkta kullanılan ve ekstraksiyon yoluyla elde edilen bazı preparatlar	
13. hafta		- Ekstraksiyon sonrası temel işlemler: Süzme, buharlaştırma	
14. hafta		- Ekstraksiyon sonrası temel işlemler: Kurutma, kristalizasyon	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Doğal kaynaklı ham meddelerin ekstraksiyon tekniklerini sınıflandırabilecektir.
2	Ekstraksiyon yöntemleri arasındaki ilişkileri yorumlayabilecektir.
3	Farmakopelerde bulunan tanımlı kayıtları karşılaştırabilecektir.
4	Ekstraksiyon sonrası temel işlemleri yorumlayabilecektir.

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.