Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**FTE540 - Toz İlaçlar ve Mikromeritik**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. MUSTAFA SİNAN KAYNAK

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze öğretim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersi alan/alacak öğrencilerin FTE525 Katı İlaç Taşıyıcı Sistemler dersini de alması önerilir.
Staj & Uygulama	Öğrencilerin yapması gereken staj ya da uygulama yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Mikromeritik ile ilgili terminoloji	
2. hafta		Mikroskopi ve şekil faktörleri	
3. hafta		Farmasötik alanda partikül büyüklüğünün önemi	
4. hafta		Partikül büyüklüğü ölçümlerinde kullanılan örnek alma yöntemleri	
5. hafta		Partikül büyüklüğü ve dağılımı ölçüm yöntemlerinden, mikroskop yöntemi, elek analizi ve sedimentasyon yöntemi	
6. hafta		Partikül büyüklüğü ve dağılımı ölçüm yöntemlerinden, iletkenlik yöntemi ve lazer ışık saçınım yöntemi	
7. hafta		Partikül büyüklüğü ve dağılımı ölçüm yöntemlerinden, foton korelasyon spektroskopisi, geçirgenlik yöntemi ve adsorbsiyon yöntemi	
8. hafta		Fiziksel ve kimyasal adsorbsiyon, adsorbsiyona etki eden faktörler	
9. hafta		Adsorbsiyon ölçümleri, gaz-katı arayüzeyleri	
10. hafta		Adsorbsiyon izotermleri	
11. hafta		Sıvı-katı arayüzeyleri, adsorbsiyonun teknolojik uygulamaları	
12. hafta		Toz ilaçlarda dansite ve Housner İndeksi	
13. hafta		Toz ilaçların akma özellikleri, tozların özelliklerinin değiştirilmesi	
14. hafta		Porozite	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Farmasötik alan için partikül büyüklüğünün önemini açıklar.
2	Partikül büyüklüğü ve dağılımı ölçüm yöntemlerini tanımlayabilecektir.
3	Partikül büyüklüğü ölçüm yöntemlerini karşılaştırabilecektir.
4	Adsorbsiyona etki eden faktörleri açıklayabilecektir.
5	Adsorbsiyon ölçüm yöntemlerini tanımlayabilecektir.
6	Adsorbsiyon izotermlerini tanımlayabilecektir.
7	Adsorbsiyonun teknolojik uygulamalarını özetleyebilecektir.
8	Tozlarda dansite ve Housner İndeksi tanımlayabilecektir.
9	Toz ilaçların akma özelliğini değerlendirebilecektir.
10	Tozların özelliklerinin değiştirilmesinde kullanılan yöntemleri aktarabilecektir.
11	Porozitenin önemini açıklayabilecektir.
12	Mikromeritik ve porozoteyi tanımlayabilecektir.

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.