Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**FTE542 - Biyofarmasötik ve Farmakokinetik**
Ders Türü	I.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 eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka ders bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Modern Farmasötik Teknoloji, F. Acartürk, İ. Ağabeyoğlu, N. Çelebi, T. Değim, Z. Değim, T. Doğanay, S. Takka, F. Tırnaksız, 2006.Farmasötik Teknoloji-Teme Konular ve Dozaj Şekilleri, A.Z. Gürsoy, 2004.Applied Biopharmaceutics&Pharmacokinetics;, L.Shargel, S.Wu-Pong, A.B.C. Yu, 2005.Pysical Principles of Pharmacy, A.T. Florence, D. Atwood, 2006. 5. Basic Pharmacokinetic, M.A. Hedaya, 2007.
Staj & Uygulama	Yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Biyofarmasötiğin temel tanımları	
2. hafta		Biyoyararlanım ile ilgili temel bilgiler	
3. hafta		Çözünme Hızı ve Noyes-Whitney modeli	
4. hafta		Hixson-Crowell küp kök yasası ve Özel halleri	
5. hafta		Çözünme Kuramları, Salım Hızı ve Kinetikleri	
6. hafta		İlaç absorpsiyonunu etkileyen faktörler	
7. hafta		Farmakokinetik parametreler ve tanımlar	
8. hafta		Doğrusal ve Doğrusal olmayan farmakokinetik	
9. hafta		Farmakokinetik Modelleme, Tek Kompartman Modeli (İntravenöz enjeksiyon (İV bolus))	
10. hafta		Tek Kompartman Modeli (İntravenöz İnfüzyon)	
11. hafta		Tek Kompartman Modeli (Emilmeli yollar)	
12. hafta		Çift Kompartman Modeli (İntravenöz enjeksiyon (İV bolus))	
13. hafta		Çift Kompartman Modeli (Emilmeli yollar)	
14. hafta		Farmakokinetik Örnek Çözümleri	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	İlaç biyoyararlanımı ve farmakokinetik hakkında bilgi sahibi olacaklar.
2	Etken maddenin özelliklerinin, dozaj şeklinin ve ilaç veriliş yolunun önemini kavrayacaklar.
3	İlacın vücuttaki dağılımı, emilimi ve atılımı konusunda fikir sahibi olacaklar.

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.