Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**FKM532 - Farmasötik Kimyada Yapı-Etki İlişkileri**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. LEYLA YURTTAŞ

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze öğretim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Farmasötik ve Medisinal Kimya (2021) Hacettepe Üniversitesi Yayınları.
Staj & Uygulama	Yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Yapı-etki ilişkilerinde temel kavramlar	
2. hafta		Fizikokimyasal özellikler, çözünürlük	
3. hafta		Partisyon katsayısı, yüzey aktivite	
4. hafta		Asit-baz özellikleri, iyonizasyon	
5. hafta		Stereokimya, elektronik özellikler	
6. hafta		Yapısal özellikler, sterik özellikler	
7. hafta		Moleküler konektivite indeksi, izosterizm	
8. hafta		Biyoizosterizm	
9. hafta		Farmakofor gruplar, metabolik stabilite	
10. hafta		İlaç-reseptör ilişkileri	
11. hafta		Kantitatif yapı-etki ilişkileri (QSAR)	
12. hafta		Hansch analizi, Free-Wilson analizi	
13. hafta		Fujita-Ban analizi, bilgisayar tabanlı yöntemler	
14. hafta		Yapı-etki ilişkilerine göre ilaç tasarımı	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Farmasötik kimyada yapı-etki ilişkilerinin bağlı olduğu özellikleri sıralayabilecektir.
2	İlaç moleküllerinde yapı-etki ilişkilerini fizikokimyasal özellikler bakımdan yorumlayabilecektir.
3	İlaç moleküllerinde yapı-etki ilişkilerini yapısal özellikleri bakımdan yorumlayabilecektir.
4	İlaç moleküllerinde kantitatif yapı-etki ilişkilerini (QSAR) tanımlayabilecektir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
5	Yapı-etki ilişkilerine göre yeni ilaç molekülleri tasarlayabilecektir.

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.