Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**ECZ883 - İnovatif Farmakoloji ve İlaç Tarama Stratejileri**
Ders Türü	X.Yarıyıl
Teori + Uygulama	1+0
AKTS	**1.5**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Uzmanlık Alanı Dersleri
Öğretim Elemanları	PROF. DR. RANA ARSLAN

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	Yok
Staj & Uygulama	Yok

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Farmakolojinin tanıtımı ve eczacılıktaki fonksiyonel rolü, homestaz bilgileri, hastalık halinin tanımı, progresif ve non-progresif hastalıkların genel özellikleri	
2. hafta		İlaç kavramının tanımı, tedavi ve ilaçla tedavi tipleri: radikal, semptomatik ve palyatif tedavilerin tanımı ve farklılıkları, farmakolojinin alt dalları: farmakodinami, farmakokinetik, vs.	
3. hafta		Yeni ilaç geliştirmenin fazları: preklinik faz, klinik fazlar (faz I, II, III ve IV çalışmaları), güvenlik çalışmaları, farmakovijilans, pazarlama sonrası denetim, farmakoepidemiyolojik çalışmaların önemi	
4. hafta		İlaçların etki mekanizmaları: Non-spesifik ve spesifik mekanizmalar (ilaç etki yöreleri), reseptörler, iyon kanalları, iyon pompaları, enzimler, farmakodinamik etkileşimler	
5. hafta		İlaç reseptörleri: Reseptör teorileri, reseptörlerin yapısı ve yapısal tipleri, reseptörlerin yapımı ve ömrü, reseptörler üzerine etkili ilaçlar, İyon kanalları: İyon kanalı tipleri ve etkili ilaçlar	
6. hafta		İlaç reseptörleri: Reseptör teorileri, reseptörlerin yapısı ve yapısal tipleri, reseptörlerin yapımı ve ömrü, reseptörler üzerine etkili ilaçlar, İyon kanalları: İyon kanalı tipleri ve etkili ilaçlar	
7. hafta		Yeni ilaç geliştirmede kullanılan in vitro araştırma tekniklerinin açıklanması	
8. hafta		Yeni ilaç geliştirmede kullanılan in vivo araştırma tekniklerinin açıklanması	
9. hafta		Deneylerde kullanılan hayvanlar ve uyulması gereken etik kurallar hakkında bilgi verilmesi	
10. hafta		Kan basıncı ölçüm metodları hakkında bilgi verilmesi	

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
11. hafta		Davranış deney modellerinin anlatılması	
12. hafta		Analjezik ve antiinflamatuar deney metodlarının anlatılması	
13. hafta		Laboratuvarda demonstrasyon	
14. hafta		Laboratuvarda demonstrasyon	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	İlaç tarama stratejileri hakkında genel bilgileri açıklayabilecektir.
2	İlaç tarama tekniklerinde kullanılan laboratuvar araştırma yöntemlerini sınıflandırabilecektir.
3	Klinik öncesi ve sonrası ilaç tarama tekniklerini açıklayabilecektir.

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.