Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**FKL534 - Otonom Sinir Sistemi Farmakolojisi**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. ÖZGÜR DEVRİM CAN

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	Oğuz Kayaalp - Akılcıl Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji
Staj & Uygulama	Yok

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Otonom sinir sistemi organizasyonu, sinaps ve neurotransmitterler	
2. hafta		Otonom sinir sisteminin reseptorlerleri, dağılım, yapıları ve G proteinleri	
3. hafta		Post reseptör mekanizmalar, G proteinleri ve iyon kanalları	
4. hafta		Otonomik nörotransmitterlerin dağılım, sentez, yapı, etki, reseptör etkisi ve inaktivasyonları	
5. hafta		Parasempatomimetikler, kolinerjik reseptör agonistleri	
6. hafta		Parasempatomimetikler, antikolinesterazlar	
7. hafta		Sempatomimetikler	
8. hafta		Sempatolitikler, alfa adrenerjik reseptör antagonistleri	
9. hafta		Sempatolitikler, beta adrenerjik reseptör antagonistleri, adrenerjik nöron blokörleri	
10. hafta		Sempatik sistem ve kardiorenal etkili ilaç etkileşmeleri	
11. hafta		Otonom gangliyonarin farmakolojisi ve etkili ilaçları	
12. hafta		Otonom sinir sistemi ilaçlarında son gelişmeler	
13. hafta		Uygulama, tartışma ve değerlendirme	
14. hafta		Uygulama, tartışma ve değerlendirme	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	1. Otonom sinir sistemini oluşturan yapı ve işlevlerini ilaç etkisi açısından açıklayabilecek. 1.1. Otonom sinirlerin yapısal özelliklerini nöron düzeyinde tanımlar. 1.2. Otonom sinirlerin sinaptik özellikleri ilaç etkisi açısından önemini listeler. 1.3 Otonomik nörotransmitterlerin ilaç etkisi açısından önemini açklar. 1.4. Santral sinirler ile otonom sinirler arasındaki etkileşimi açıklar. 2. Reseptörlerin otonom sinir sistemi ilaçları açısından önemi ve işlevlerini açıklayabilecek 2.1. Otonomik reseptörlerin temel özelliklerini listeler. 2.2. Sempatik ve parasempatik reseptör agonislerini ilaç etkisi açısından önemini açıklar. 2.3. Sempatik ve parasempatik antagonislerini ilaç etkisi açısından önemini açıklar. 3. Otonom sinir sistemi ilaçlarının etki, kullanım ve mekanizmalarını analiz edebilecek 3.1. Otonom sinir sistemi ilaçlarının mekanizmalarını analiz eder. 3.2. Otonom sinir sistemi ilaçlarının istenmeyen etkilerini analiz eder. 3.3. Otonom sinir sistemi ilaçlarının kullanımlarını yorumlar.

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.