

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**TIBBİ FARMAKOLOJİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERS İZLENCELERİ**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Otonom Sinir Sistemi Farmakolojisi	5304102	1	2-0	2	6
<b>Ön Koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Verenler</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Otonom sinir sistemi ile ilgili temel bilgileri öğretmek; semptomimetik, sempatolitik, parasempatometik, parasempatolitik ve gangliyonları etkileyen ilaçların etki mekanizmasını, farmakokinetiğini, toksik etkilerini, ilaç etkileşimlerini ve klinik kullanımının açıklanabilmesini sağlamak; mantar zehirlenmeleri ve otonom sinir sistemini etkileyen ilaçlarla ilgili zehirlenmelerin tanımlarının ve tedavilerinin öğrenilmesini sağlamaktır.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Otonom sinir sistemi hakkında temel bilgiler, parasempatometik ilaçlar, parasempatolitik ilaçlar, mantar zehirlenmeleri, semptomimetik ilaçlar, sempatolitik ilaçlar, nikotin ve gangliyonları etkileyen ilaçlar				
<b>Dersin Öğrenme Kazanımları</b>	ÖK1: Otonom sinir sistemi ile ilgili temel bilgileri açıklar. ÖK2: Otonom sinir sistemini etkileyen ilaçların etki mekanizmalarını açıklar. ÖK3: Otonom sinir sistemini etkileyen ilaçların farmakokinetik özelliklerin klinik uygulamadaki yerini yorumlar. ÖK4: Otonom sinir sistemini etkileyen ilaçların ilaç etkileşimlerini bilir ve önlemini alır. ÖK5: Otonom sinir sistemini etkileyen ilaçlarla olan zehirlenmeleri ve mantar zehirlenmelerini tanıır ve tedavide öncelikli olarak yapılması gerekenleri açıklar.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Otonom sinir sistemi giriş				
2	Parasempatometik ilaçlar-muskarinik ilaçlar (muskarinik kolinoreseptörleri direkt etkileyenler)				
3	Parasempatometik ilaçlar-antikolinesterazlar (kolinoreseptörleri indirekt etkileyenler)				
4	Parasempatolitik ilaçlar-belladon alkaloidleri ve onların sentetik analogları				
5	Parasempatolitik ilaçlar-kuvaterner amin türevleri ve papaverin benzeri antispazmotik ilaçlar				
6	Mantar zehirlenmeleri ve tedavisi				
7	Ara Sınav				

8	Sempatomimetik ilaçlar-katekolaminler
9	Sempatomimetik ilaçlar-katekolamin-olmayanlar
10	Sempatolitik ilaçlar-alfa adrenerjik blokörler ve adrenerjik nöron blokörleri
11	Sempatolitik ilaçlar-beta blokörler
12	Nikotin ve diğer gangliyon stimüle ediciler
13	Gangliyonları bloke eden ilaçlar
14	Sigara ve sağlık
<b>Genel Yeterlilikler</b>	
Otonom sinir sistemine ait genel bilgileri bilir; otonom sinir sistemini etkileyen ilaçların etki mekanizmasını, farmakokinetiğini, toksik etkilerini, ilaç etkileşimlerini ve klinik kullanımını bilir; mantar zehirlenmeleri ve otonom sinir sistemini etkileyen ilaçlarla ilgili zehirlenmeleri tanıyabilir ve tedavide öncelikli olarak yapılması gerekenleri söyleyebilir.	
<b>Kaynaklar</b>	
1. Kayaalp, S.O. (2012). <i>Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji</i> . Pelikan Yayıncılık. 2. Katzung B.G., Masters S.B.& Trevor A.J. (2014). <i>Temel ve Klinik Farmakoloji</i> . Nobel Tıp Kitabevleri. 3. Hilal-Dandan R. & Brunton L.L. (2017). Goodman ve Gilman'ın Farmakoloji ve Tedavi El Kitabı. Güneş Tıp Kitabevleri.	
<b>Değerlendirme Sistemi</b>	
<b>Ara sınav: %40</b> <b>Final: %60</b>	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİ TABLOSU								
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8
ÖK1	5	4	2	1	2	1	1	1
ÖK2	5	4	2	1	2	1	1	1
ÖK3	5	4	2	1	2	1	1	1
ÖK4	5	2	2	1	2	1	1	1
ÖK5	5	2	2	1	2	1	1	1
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları</b>								
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>	<b>2 Düşük</b>	<b>3 Orta</b>	<b>4 Yüksek</b>	<b>5 Çok Yüksek</b>			

#### Program Çıktıları ve İlgili dersin İlişkisi

	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8
<b>Otonom Sinir Sistemi Farmakolojisi</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

ÖK1: Otonom sinir sistemi ile ilgili temel kavramları açıklar.

ÖK2: Otonom sinir sistemini etkileyen ilaçların etki mekanizmalarını bilir.

ÖK3: Otonom sinir sistemini etkileyen ilaçların farmakokinetik özelliklerin klinik uygulamadaki yerini yorumlar.

ÖK4: Otonom sinir sistemini etkileyen ilaçların ilaç etkileşimlerini bilir ve önlemine alır.

ÖK5: Otonom sinir sistemini etkileyen ilaçlarla olan zehirlenmeleri ve mantar zehirlenmelerini tanıır ve tedavide öncelikli olarak yapılması gerekenleri açıklar.

#### **Temel Program Kazanımları**

1. Farmakokinetik, farmakodinamik ile ilgili temel tanımları bilir ve meslek yaşantısında kullanabilir.
2. Farmakoloji ile ilgili laboratuvar ilkeleri ile ilgili bilgi sahibi olur, deney planlar, yapar ve yorumlar.
3. Literatür okuma, yorumlama, bilimdeki değişikliklere adapte olabilme yeteneği kazanır.
4. Yenilik ve değişime açık olma, yaşam boyu öğrenme davranışı kazanır.
5. Hastanelerde, ilaçlar ve advers reaksiyon bildirimini ile ilgili merkezlerde çalışabilme yeteneği kazanır.
6. Kongrelerde mesleği ile ilgili poster sunabilme ve makale yazabilme becerisi kazanır.
7. Grup içinde çalışabilme, etik sorumluluk sahibi olma yeteneği kazanır.
8. Kendi yeterliliklerinin farkında olur.