

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Neuropharmacology / Neuropharmacology	
Ders Kodu / Course Code	OENF272	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	1.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşullu ders yoktur	No pre-conditional course
Amacı / Purpose	Sinir sistemine etki eden ilaçları öğrencilere aktarmaktadır.	It transmits drugs that affect the nervous system to students.
İçeriği / Content	Sinir sisteminin fonksiyonunda ilaç ile oluşan değişimler incelenecektir. Özellikle sinaptik transmisyonunda ilaçların moleküler ve hücrel aktiviteleri tanımlanacaktır. Sinir sisteminde spesifik hastalıklar ve tedavi seçenekleri dersin içeriklerini oluşturmaktadır.	Changes in the function of the nervous system caused by the drug will be studied. Molecular and cellular activities of drugs will be identified, especially in synaptic transmission. Specific diseases and treatment options in the nervous system constitute the content of the course.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Ek bir detay bulunmamaktadır.	There is no additional detail.
Staj Durumu / Internship Status	15 iş günü staj süresi bulunmaktadır.	There is an internship period of 15 working days.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Prof.Dr. İsmet Dökmeci- Farmakoloji- İstanbul Tıp Kitapevi	Prof.Dr. İsmet Dökmeci- Farmakoloji- İstanbul Tıp Kitapevi
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr.Öğr.Üyesi Candan Hundemir	Assistan Professor Candan Hundemir

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Farmakoloji ile ilgili tanımlar ve kavramları hatırlar.	Recalls definitions and concepts related to pharmacology.
2	İlaç etkisini değiştiren faktörleri özetler.	Summarize the factors that change the drug effect.
3	Etki mekanizmaları, zaman konsantrasyon ve konsantrasyon-etki ilişkilerini karşılaştırır.	Compares the mechanisms of action, time-concentration and concentration-effect relationships.
4	Farmasötik formlar ve uygulama yollarını listeler.	Lists pharmaceutical forms and routes of administration.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Farmakolojide tanımlar ve kavramlar, farmasötik formlar ve uygulama yolları				
	Definitions and concepts in pharmacology, pharmaceutical forms and application ways				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İlaç absorpsiyonu, dağılımı ve eliminasyonu				
	Drug absorption, distribution and elimination				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Etki mekanizmaları, zaman konsantrasyon ve konsantrasyon-etki ilişkileri				
	Mechanisms of action, time concentration and concentration-effect relations				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İlaç etkisini değiştiren faktörler				
	Factors that change the drug effect				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İlaç etkisini değiştiren faktörler				
	Factors that change the drug effect				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Otonom Sinir Sistemi Farmakolojisi				
	Pharmacology Of Autonomic Nervous System				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kardiyovasküler Sistem Farmakolojisi				
	Pharmacology Of The Cardiovascular System				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sınav Haftası				
	Exam Week				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Solunum Sistemi Farmakolojisi; Antasid, emetik ve antiemetik ilaçlar, Santral etkili kas gevşeticiler,				
	Pharmacology of respiratory system; antacids, emetic and antiemetic drugs, central effective novelties,				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Antiseptik ve dezenfektanlar, Kemoterapötikler				
	Antiseptic and disinfectants, chemotherapeutics				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sıvı, elektrolit ve asit-baz dengesi bozukluklarında kullanılan ilaçlar				
	Drugs used in fluid, electrolyte and acid-base balance disorders				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Santral Sinir Sistemi İlaçları				
	Central Nervous System Drugs				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Endokrin İlaçlar				
	Endocrine Drugs				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Özel durumlarda ilaç kullanımı(Karaciğer, böbrek yetmezliği durumlarında kullanılan ilaçlar				
	Drug use in special cases(drugs used in cases of liver, kidney failure				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınav Haftası				
	Final Exam Week				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	9.00	9.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	19.00	19.00
Okuma / Reading	1	40.00	40.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	1	20.00	20.00
Toplam / Total:	6	90.00	90.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 90.00/25.00 = 3.60 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 90.00 / 25.00 = 3.60 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes									
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10
1.Farmakoloji ile ilgili tanımlar ve kavramları hatırlar. / Recalls definitions and concepts related to pharmacology.	2	5	5	5	1	4	3	2	3	2
2.İlaç etkisini değiştiren faktörleri özetler. / Summarize the factors that change the drug effect.	2	5	5	5	1	4	3	2	3	2
3.Etki mekanizmaları, zaman konsantrasyon ve konsantrasyon-etki ilişkilerini karşılaştırır. / Compares the mechanisms of action, time-concentration and concentration-effect relationships.	2	5	5	5	1	4	3	2	3	2
4.Farmasötik formlar ve uygulama yollarını listeler. / Lists pharmaceutical forms and routes of administration.	2	5	5	5	1	4	3	2	3	2

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high