

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Pharmacology / Pharmacology	
Ders Kodu / Course Code	EFIZ110	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşulu olan ders yoktur.	There is no prerequisite course.
Amacı / Purpose	İlaçları ve tedavi sürecini etkileyecek etkilerini öğretmektir.	To teach the drugs and their effects that will affect the treatment process.
İçeriği / Content	Sistemlerde ilaç ile oluşan değişimler, ilaçların moleküler ve hücrel aktiviteleri, hastalıklar ve kullanılan ilaçlar	Drug-induced changes in systems, molecular and cellular activities of drugs, diseases and drugs
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	Staj yoktur.	There is no internship.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Kaynak kitaplar ve öğretim elemanının ders notları	Source books and lecture notes of the instructor
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Rabia Buse Ayyıldız	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Solunum Sistemi Farmakolojisi; Antasid, Emetik ve Antiemetik İlaçlar, Santral Etkili Kas Gevşeticileri belirtir.	Explains respiratory system pharmacology; Antacid, Emetic, and Antiemetic Drugs refer to Centrally Acting Muscle Relaxers.
2	Antiseptik ve dezenfektanlar, kemoterapötikleri açıklar.	Explains antiseptics and disinfectants, Chemotherapeutics.
3	Sıvı, elektrolit ve asit-baz dengesi bozukluklarında kullanılan ilaçları örneklerle açıklar.	Explains the drugs used in fluid, electrolyte and acid-base balance disorders with examples.
4	Özel durumlarda ilaç kullanımını (karaciğer, böbrek yetmezliği durumlarında kullanılan ilaçlar) ilişkilendirir.	Relates the use of drugs in special cases (medications used in liver, kidney failure).
5	Endokrin ilaçlar ve Santral Sinir Sistemi İlaçlarını örnekler.	Gives examples of endocrine drugs and Central nervous system drugs.

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 routes of administration				
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 impact, time-concentration and concentration-effect relationships				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İlaç etkisini değiştiren faktörler				
	Factors altering drug action				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Akut zehirlenmelerde tıbbi yaklaşım				
	Medical approach in acute poisoning				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Otonom Sinir Sistemi Farmakolojisi				
	Autonomic Nervous System Pharmacology				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kardiyovasküler Sistem Farmakolojisi				
	Cardiovascular System Pharmacology				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Solunum Sistemi Farmakolojisi; Antasid, Emetik ve Antiemetik İlaçlar, Santral Etkili Kas Gevşeticiler				
	Respiratory System Pharmacology; Antacid, Emetic and Antiemetic Drugs, Centrally Acting Muscle Relaxants				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Antiseptik ve dezenfektanlar, Kemoterapötikler				
	Antiseptics 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 ilaçlar				
	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)				
	Medication use in special cases (Drugs used in cases of liver and kidney failure)				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçerik 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	10.00	10.00
Bireysel Çalışma / Self Study	12	3.00	36.00
Derse Katılım / Attending Lectures	13	2.00	26.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	25.00	25.00
Toplam / Total:	29	42.00	99.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 99.00/25.00 = 3.96 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 99.00 / 25.00 = 3.96 ~			

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.Solunum Sistemi Farmakolojisi; Antasid, Emetik ve Antiemetik ilaçlar, Santral Etkili Kas Gevşeticileri belirtir. / Explains respiratory system pharmacology; Antacid, Emetic, and Antiemetic Drugs refer to Centrally Acting Muscle Relaxers.	5	5	3	3	3	1	2	3	2	3
2.Antiseptik ve dezenfektanlar, kemoterapötikleri açıklar. / Explains antiseptics and disinfectants, Chemotherapeutics.	5	5	3	3	3	1	2	3	2	3
3.Sıvı, elektrolit ve asit-baz dengesi bozukluklarında kullanılan ilaçları örneklerle açıklar. / Explains the drugs used in fluid, electrolyte and acid-base balance disorders with examples.	5	5	3	3	3	1	2	3	2	3
4.Özel durumlarda ilaç kullanımını (karaciğer, böbrek yetmezliği durumlarında kullanılan ilaçlar) ilişkilendirir. / Relates the use of drugs in special cases (medications used in liver, kidney failure).	5	5	3	3	3	1	2	3	2	3
5.Endokrin ilaçlar ve Santral Sinir Sistemi ilaçlarını örnekler. / Gives examples of endocrine drugs and Central nervous system drugs.	5	5	3	3	3	1	2	3	2	3

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