

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	yok	none
Amacı / Purpose	farmakolojinin temellerini öğrenmektir.	learning the outcome of pharmacology
İçeriği / Content	Farmakolojinin tanımı ve ilaçların sınıflandırılması, ilaçlarda doz, doz-yanıt bağlantısı, ilaçların sistemik ve lokal uygulama yolları, farmakokinetik aşamalar, ilaçların absorpsiyonu, ilaçların difüzyonu, ilaçların biyotransformasyonu-metabolizması, ilaçların eliminasyonu, farmakodinamik aşamalar, antagonizma, sinerjizma, ilaçlarda aşırı duyarlılık reaksiyonları, toksik etkiler, yan etkiler, tolerans, resistans, fizyopatolojik durumlarda farmakoloji otonom sinir sistemi, sempatik ve parasempatik etkiler, semptomimetik ve parasempatometik etkili ilaçlar, santral sinir sistemi (SSS) ilaçları, genel ve lokal anestezikler, analjezikler ve kardiyovasküler sistem ilaçları, antibiyotikler ve diğer kemoterapötikler, ürogenital sistem ilaçları ve idrar PH değiştiricileri, antihelmintikler ve antifungal ilaçlar, jinekoloji ilaçları, gebelikte ilaç kullanımı, teratojenik ilaçlar, laktasyon dönemi ilaçları, pediatrik ilaç kullanımı ve dozajı konularını içerir.	Definition of pharmacology and classification of drugs, dose, dose-response relationship in drugs, systemic and local administration routes of drugs, pharmacokinetic stages, absorption of drugs, diffusion of drugs, biotransformation-metabolism of drugs, elimination of drugs, pharmacodynamic steps, antagonism, synergism, hypersensitivity reactions in drugs, toxic effects, side effects, tolerance, resistance, pharmacology in physiopathological conditions, autonomic nervous system, sympathetic and parasympathetic effects, drugs with sympathomimetic and parasympathomimetic effects, central nervous system (CNS) drugs, general and local anesthetics, analgesics and cardiovascular system drugs, antibiotics and other It includes chemotherapeutics, urogenital system drugs and urinary PH modifiers, anthelmintics and antifungal drugs, gynecology drugs, drug use during pregnancy, teratogenic drugs, lactation period drugs, pediatric drug use and dosage
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	.	.
Staj Durumu / Internship Status	yok	no
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Pharmacology 4th edition Leonard S. Jacob national medical series for independent study middle east edition mass publishing co. williams& wilkins the science of review	Pharmacology 4th edition Leonard S. Jacob national medical series for independent study middle east edition mass publishing co. williams& wilkins the science of review

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. R. Buse Ayyıldız	
--	----------------------------	--

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Öğrenciler, reçeteyi oluşturan ilaçların doğru doz ve doğru uygulama yollarını sayabilir.	Students can count the correct dose and correct application ways of prescription drugs
2	Öğrenciler, farmakolojik ajanları doğru tanıma ve kullanabilme yeteneği kazanır.	Students gain the ability to recognize and use pharmacological agents correctly.
3	Öğrenciler, ilaç etkileşimlerini açıklayabilir.	Students can explain drug interactions.
4	İlaçların endikasyonunu sayabilir.	Count the indications of drugs
5	İlaçların kontra-endikasyonunu sayabilir.	İlaçların kontra-endikasyonunu sayabilir.
6	İlaç kullanmanın amacını açıklayabilir. İlaçların vücuda etkisini açıklayabilir İlaçların kullanım amaçlarını listeleyebilir.	Explain the purpose of using drugs. Explain the effects of drugs on the body Can list the purpose of use of 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
	Giriş ve ilaçların kaynakları				
	.				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İlaçların farmasotik şekilleri				
	.				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İlaçların uygulama yolları				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Farmakokinetik-Farmakodinamik				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hipertansiyon ilaçları				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Diüretikler				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Midterm				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Astımda kullanılan ilaçlar				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel ve lokal anestetikler				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Non steroid antiemflamatuar ilaçlar				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tiroit ve antitiroit ilaçlar				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Antimikrobiai ilaçların etki şekilleri				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Antibiyotikler				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final				

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	10.00	10.00
Beyin Fırtınası / Brain Storming	1	14.00	14.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	5.00	5.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Makale Kritik Etme / Criticising Paper	1	10.00	10.00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	1	20.00	20.00
Rapor Sunma / Report Presentation	1	2.00	2.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	1	10.00	10.00
Toplam / Total:	10	93.00	93.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 93.00/25.00 = 3.72 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 93.00 / 25.00 = 3.72 ~			

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	1.1.11
1.Öğrenciler, reçeteyi oluşturan ilaçların doğru doz ve doğru uygulama yollarını sayabilir. / Students can count the correct dose and correct application ways of prescription drugs	3			4	2			1			5
2.Öğrenciler, farmakolojik ajanları doğru tanıma ve kullanabilme yeteneği kazanır. / Students gain the ability to recognize and use pharmacological agents correctly.		3		1			4	3	4	5	
3.Öğrenciler, ilaç etkileşimlerini açıklayabilir. / Students can explain drug interactions.			2		4						4
4.İlaçların endikasyonunu sayabilir. / Count the indications of drugs				5			4				
5.İlaçların kontra-endikasyonunu sayabilir. / İlaçların kontra-endikasyonunu sayabilir.	3		3			4			2		
6.İlaç kullanmanın amacını açıklayabilir. İlaçların vücuda etkisini açıklayabilir İlaçların kullanım amaçlarını listeleyebilir. / Explain the purpose of using drugs. Explain the effects of drugs on the body Can list the purpose of use of drugs.		4			3	5		3			

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