

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	PHARMACOLOGY / PHARMACOLOGY	
Ders Kodu / Course Code	2802002152020	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
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	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	
Amacı / Purpose	<p>Bu dersin amacı öğrencilerin; hastalıkların tedavisi ile ilgili ilaçların seçiminde ve kullanımında gerekli olan temel bilgi ve becerileri kazanabilmesini sağlamaktır. Bu bağlamda ilaçların sınıflandırılması, etkilerinin temel özellikleri ile mekanizmaları, organizmaya girdikten sonra geçirdiği evreler, yan ve toksik etkileri gibi genel farmakoloji bilgileri yanında, kardiyovasküler, otonom ve santral sinir sistemi farmakolojisi kapsamındaki sisteme özel ilaçlar ve toplumda çok fazla kullanılan antibiyotikler ile ilgili önemli temel bilgilerin öğrenciye kazandırılması amaçlanmaktadır.</p>	<p>The aim of this course is for students to; To provide basic knowledge and skills necessary for the selection and use of drugs related to the treatment of diseases. In this context, in addition to general pharmacology information such as classification of drugs, basic properties and mechanisms of their effects, stages after entering the organism, side and toxic effects, important basic information about system-specific drugs within the scope of cardiovascular, autonomic and central nervous system pharmacology and antibiotics that are widely used in the community. is intended to be given to the student.</p>

İçeriği / Content	Genel Farmakoloji Genel Farmakoloji Obesiteye Neden Olan İlaçlar Nutrisyonel Farmakoloji (I) (Vitaminler) Nutrisyonel Farmakoloji (II) (Mineraller ve eser elementler) Anorektik Farmakoloji (I) Anorektik Farmakoloji (II) İlaç-Gıda Etkileşimleri Özel Hastalık Durumlarında Nutrisyonel Farmakoloji (I) Özel Hastalık Durumlarında Nutrisyonel Farmakoloji (II) Bitkisel Kökenli İlaçlar (I) Bitkisel Kökenli İlaçlar (II)	General Pharmacology General Pharmacology Drugs That Cause Obesity Nutritional Pharmacology (I) (Vitamins) Nutritional Pharmacology (II) (Minerals and trace elements) Anorectic Pharmacology (I) Anorectic Pharmacology (II) Drug-Food Interactions Nutritional Pharmacology in Special Disease Conditions (I) Nutritional Pharmacology in Special Disease Conditions (II) Herbal Medicines (I) Herbal Medicines (II)
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Yok	None
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof.Dr. Ayşe Erol Prof.Dr. Aytül Önal Prof. Dr. Cenk Can Prof. Dr. Mehtap Çınar Prof.Dr.Murat Olukman	

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İlacın tanımı, temel özellikleri ve elde edildiği kaynakları öğrenebilme. İlaçları sınıflandırabilme, doz kavramı ve ilacın etkisini değiştiren faktörleri öğrenerek uygulamadaki önemini kavrayabilme.	To be able to learn the definition of the drug, its basic properties and the sources from which it is obtained. To be able to classify drugs, to learn the concept of dose and the factors that change the effect of the drug, to understand its importance in practice.
2	İlaçların uygulama yollarını ve vücuda girdikten sonra geçirdiği emilim, dağılım, metabolizma ve itrah aşamalarını ve bu bilgilerin pratik önemini kavrayabilme.	To be able to comprehend the routes of administration of drugs and the stages of absorption, distribution, metabolism and excretion after they enter the body and the practical importance of this information.
3	İlaçların etki mekanizmalarını, diğer ilaçlarla etkileşimleri ile yan ve toksik etkilerini kavrayabilme	To be able to comprehend the mechanism of action of drugs, their interaction with other drugs and their side and toxic effects.
4	Nutrisyonel ve obesiteye neden olabilen ilaçları sınıflandırabilme, etki mekanizmalarını, basit farmakodinamik/farmakokinetik özelliklerini, endikasyon/kontrendikasyon, yan ve toksik etkileri ile kritik ilaç etkileşimlerini kavrayabilme	To be able to comprehend classification of nutritional and obesity-causing drugs, their mechanism of action, simple pharmacodynamic/pharmacokinetic properties, indications/contraindications, side and toxic effects and critical drug interactions

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel Farmakoloji				
	General Pharmacology				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel Farmakoloji				
	General Pharmacology				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Obesiteye Neden Olan İlaçlar				
	Drugs That Cause Obesity				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nutrisyonel Farmakoloji (I) (Vitaminler)				
	Nutritional Pharmacology (I) (Vitamins)				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nutrisyonel Farmakoloji (II) (Mineraller ve eser elementler)				
	Nutritional Pharmacology (II) (Minerals and trace elements)				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Anorektik Farmakoloji (I)				
	Anorectic Pharmacology (I)				
7	Anorektik Farmakoloji (II)				
	Anorectic Pharmacology (II)				
8	İlaç-Gıda Etkileşimleri				
	Drug-Food Interactions				
9	Özel Hastalık Durumlarında Nutrisyonel Farmakoloji (I)				
	Nutritional Pharmacology in Special Disease Conditions (I)				
10	Özel Hastalık Durumlarında Nutrisyonel Farmakoloji (II)				
	Nutritional Pharmacology in Special Disease Conditions (II)				
11	Bitkisel Kökenli İlaçlar (I)				
	Herbal Medicines (I)				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Bitkisel Kökenli İlaçlar (II)				
	Herbal Medicines (II)				

### 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
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	2	20.00	40.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	2	25.00	50.00
Toplam / Total:	6	47.00	92.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 92.00/30.00 = 3.07 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 92.00 / 30.00 = 3.07 ~

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	1.1.1	1.1.1
1.İlacın tanımı, temel özellikleri ve elde edildiği kaynakları öğrenebilme. İlaçları sınıflandırabilme, doz kavramı ve ilacın etkisini değiştiren faktörleri öğrenerek uygulamadaki önemini kavrayabilme. / To be able to learn the definition of the drug, its basic properties and the sources from which it is obtained. To be able to classify drugs, to learn the concept of dose and the factors that change the effect of the drug, to understand its importance in practice.	3	4	4		3		3	3	2	4	4
2.İlaçların uygulama yollarını ve vücuda girdikten sonra geçirdiği emilim, dağılım, metabolizma ve itrah aşamalarını ve bu bilgilerin pratik önemini kavrayabilme. / To be able to comprehend the routes of administration of drugs and the stages of absorption, distribution, metabolism and excretion after they enter the body and the practical importance of this information.	3	4	4		3		3	3	2	4	5
3.İlaçların etki mekanizmalarını, diğer ilaçlarla etkileşmeleri ile yan ve toksik etkilerini kavrayabilme / To be able to comprehend the mechanism of action of drugs, their interaction with other drugs and their side and toxic effects.	3	4	4		3		3	3	2	4	5
4.Nutrisyonel ve obesiteye neden olabilen ilaçları sınıflandırabilme, etki mekanizmalarını, basit farmakodinamik/farmakokinetik özelliklerini, endikasyon/kontrendikasyon, yan ve toksik etkileri ile kritik ilaç etkileşimlerini kavrayabilme / To be able to comprehend classification of nutritional and obesity-causing drugs, their mechanism of action, simple pharmacodynamic/pharmacokinetic properties, indications/contraindications, side and toxic effects and critical drug interactions	3	4	4		3		3	3	2	4	5

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