

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Pharmacology and Food Drug Interaction / Pharmacology and Food Drug Interaction	
Ders Kodu / Course Code	EBES314	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	-
Amacı / Purpose	İlaçların metabolizmada hangi yollardan geçerek etki gösterdiğini, farklı etkileşim türlerini öğrenir. İlaç gruplarının etken maddeleri ile çeşitli besin maddelerinin etkileşimlerini ve etkileşim sonuçlarını öğrenir. Diyet tedavisi yazarken, hastanın kullandığı ilaçlara uygun bir liste hazırlaması için yeterli bilgiye sahip olur.	Learns which pathways drugs pass through in metabolism and different types of interactions. Learns the interactions of the active ingredients of the drug groups and various nutrients and the results of the interaction. When writing diet therapy, the patient has enough information to prepare a list of drugs used.
İçeriği / Content	İlaçların metabolizmada hangi yollardan geçerek etki gösterdiğini, farklı etkileşim türlerini öğrenir. İlaç gruplarının etken maddeleri ile çeşitli besin maddelerinin etkileşimlerini ve etkileşim sonuçlarını öğrenir. Diyet tedavisi yazarken, hastanın kullandığı ilaçlara uygun bir liste hazırlaması için yeterli bilgiye sahip olur.	Learns which pathways drugs pass through in metabolism and different types of interactions. Learns the interactions of the active ingredients of the drug groups and various nutrients and the results of the interaction. When writing diet therapy, the patient has enough information to prepare a list of drugs used.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	-
Staj Durumu / Internship Status	-	-
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Besin-ilaç etkileşimleri el kitabı Aksoy M, Beslenme ve İlaç Etkileşimi, 2016.	Besin-ilaç etkileşimleri el kitabı Aksoy M, Beslenme ve İlaç Etkileşimi, 2016.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Wida Simzari	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Klinikte kullanılan ilaçlarla besin maddelerinin olası etkileşimini hatırlar.	Recalls the possible interaction of drugs and nutrients used in the clinic.
2	Farmakolojik etkileşim türlerini tanımlar.	Farmakolojik etkileşim türlerini tanımlar.
3	İlaçların metabolizmada hangi metabolik yollardan geçerek etki gösterdiğini özetler.	Summarizes which metabolic pathways drugs act through in metabolism.
4	Hastanın beslenme planını kullandığı farmakolojik ajanlara göre düzenler.	Arranges the nutrition plan of the patient according to the pharmacological agents used by patient.
5	Hastalıklara özgü kullanılan ilaç türleriyle olası besin etkileşimlerini hastaya açıklar.	Explains the possible food interactions with the drug types used specific to the diseases to the patient.
6	Olası besin-ilâç etkileşimi sonucunda ortaya çıkabilecek klinik tabloyu gerekçelendirir.	Justifies the clinical picture that may occur as a result of possible food-drug interaction.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ORYANTASYON				
	ORIENTATION				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	FARMAKOLOJİ TANIMI VE TARİHÇESİ				
	DEFINITION AND HISTORY OF PHARMACOLOGY				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İLAÇ VE UYGULAMASIYLA İLGİLİ TEMEL KAVRAMLAR				
	BASIC CONCEPTS RELATED TO THE DRUG AND ITS IMPLEMENTATION				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	FARMAKOKİNETİK ETKİLEŞİMLER				
	PHARMACOKINETIC INTERACTIONS				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	FARMAKODİNAMİK ETKİLEŞİMLER				
	PHARMACODYNAMIC INTERACTIONS				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MEYVE SULARI VE İLAÇ ETKİLEŞİMLERİ				
	FRUIT JUICES AND DRUG INTERACTIONS				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ARA SINAV				
	MIDTERM EXAM				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	KARDİYOVASKÜLER SİSTEM HASTALIKLARINDA KULLANILAN BAZI İLAÇ GRUPLARI VE BESİN ETKİLEŞİMLERİ				
	SOME DRUG GROUPS USED IN CARDIOVASCULAR SYSTEM DISEASES AND FOOD INTERACTIONS				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ANTİHİPERTANSİF İLAÇLAR VE BESİN ETKİLEŞİMLERİ				
	ANTIHYPERTENSIVE DRUGS AND NUTRITIONAL INTERACTIONS				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	HEMOSTAZ İLAÇ GRUPLARI VE BESİN ETKİLEŞİMLERİ				
	HEMOSTASIS DRUG GROUPS AND NUTRITIONAL INTERACTIONS				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	DİYABET TEDAVİSİNDE KULLANILAN BAZI İLAÇ GRUPLARI VE BESİN ETKİLEŞİMLERİ				
	SOME DRUG GROUPS USED IN DIABETES AND FOOD INTERACTIONS				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ANTİKONVÜLSAN BAZI İLAÇ GRUPLARI VE BESİN ETKİLEŞİMLERİ				
	SOME ANTICONVULSANT DRUG GROUPS AND NUTRIENT INTERACTIONS				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ANTİBİYOTİKLER VE BESİN ETKİLEŞİMLERİ				
	ANTIBIOTICS AND NUTRITIONAL INTERACTIONS				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	VİTAMİNLER VE İLAÇ ETKİLEŞİMLERİ				
	VITAMINS AND DRUG INTERACTIONS				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	FİNAL SINAVI				
	FINAL EXAM				

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
Soru-Yanıt / Question-Answer	13	2.00	26.00
Derse Katılım / Attending Lectures	13	3.00	39.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	7	4.00	28.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	13	4.00	52.00
Toplam / Total:	48	15.00	147.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 147.00/25.00 = 5.88 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 147.00 / 25.00 = 5.88 ~			

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.Klinikte kullanılan ilaçlarla besin maddelerinin olası etkileşimini hatırlar. / Recalls the possible interaction of drugs and nutrients used in the clinic.	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2.Farmakolojik etkileşim türlerini tanımlar. / Farmakolojik etkileşim türlerini tanımlar.	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3.İlaçların metabolizmada hangi metabolik yollardan geçerek etki gösterdiğini özetler. / Summarizes which metabolic pathways drugs act through in metabolism.	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4.Hastanın beslenme planını kullandığı farmakolojik ajanlara göre düzenler. / Arranges the nutrition plan of the patient according to the pharmacological agents used by patient.	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3
5.Hastalıklara özgü kullanılan ilaç türleriyle olası besin etkileşimlerini hastaya açıklar. / Explains the possible food interactions with the drug types used specific to the diseases to the patient.	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4
6.Olası besin-ilac etkileşimi sonucunda ortaya çıkabilecek klinik tabloyu gerekçelendirir. / Justifies the clinical picture that may occur as a result of possible food-drug interaction.	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4

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