

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 Laboratuvar 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) | - | |

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

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

| | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|----|-----------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 12 | ANTİKONVÜLSAN BAZI İLAÇ GRUPLARI VE BESİN ETKİLEŞİMLERİ | | | | |
| | SOME ANTICONVULSANT DRUG GROUPS AND NUTRIENT INTERACTIONS | | | | |
| | | | | | |
| 13 | ANTİBİYOTİKLER VE BESİN ETKİLEŞİMLERİ | | | | |
| | ANTIBIOTICS AND NUTRITIONAL INTERACTIONS | | | | |
| | | | | | |
| 14 | VİTAMİNLER VE İLAÇ ETKİLEŞİMLERİ | | | | |
| | VITAMINS AND DRUG INTERACTIONS | | | | |
| | | | | | |
| 15 | 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 |
| Örnek Vaka İncelemesi / Case Study | 15 | 5.00 | 75.00 |
| Problem Çözümü / Problem Solving | 10 | 5.00 | 50.00 |
| Soru-Yanıt / Question-Answer | 10 | 3.00 | 30.00 |
| Toplam / Total: | 37 | 15.00 | 157.00 |

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 157.00/25.00 = 6.28 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 157.00 / 25.00 = 6.28 ~

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.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-ilaç 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