

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ders Adı / Course Name                                                            | Drug Knowledge I / Drug Knowledge I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ders Kodu / Course Code                                                           | OECZ255                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ders Türü / Course Type                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ders Seviyesi / Course Level                                                      | Associate / Associate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ders Akts Kredi / ECTS                                                            | 5.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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                                                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Öğretim Sistemi / Teaching System                                                 | Daytime Class / Daytime Class                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Eğitim Dili / Education Language                                                  | Turkish / Turkish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses                                   | Ön koşul olan ders yoktur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | There are no prerequisite courses.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Amacı / Purpose                                                                   | Genel ilaç bilgisi, temel farmakoloji, farmakodinami ve hastalıklarda kullanılan ilaçlar hakkında bilgilerin kazandırılması ve reçete okuma ve akılcı ilaç kullanımı konusunda becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | It is aimed to provide information about general drug knowledge, basic pharmacology, pharmacodynamics and drugs used in diseases, and to gain skills in prescription reading and rational drug use.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| İçeriği / Content                                                                 | İlaçların kullanım amaçları ve ilaç etkisinin özellikleri, İlacın vücuttaki serüveni, lokal ve sistemik ilaç uygulama yolları, İlacın farmakokinetik ve farmakodinamik özellikleri, İlacın vücut maddeleriyle olan kimyasal ilişkileri ve basit ilaçların biyofonksiyonel grupları, Reçete okuma ve değerlendirme, akılcı ilaç uygulamaları İlaç endikasyonu kavramı ve ilaçların kullanım amaçları, İlaçların kullanım alanlarına örnekler, İlaçların endikasyonlarına göre sınıflandırılması, İlaç etkileşimi kavramı ve ilaç etkileşim tipleri konularını içermektedir. | Purpose of use of drugs and characteristics of drug action, The adventure of the drug in the body, local and systemic drug administration routes, Pharmacokinetic and pharmacodynamic properties of the drug, Chemical relations of drugs with body substances and biofunctional groups of simple drugs, Prescription reading and evaluation, rational drug applications The concept of drug indication and drugs It includes the topics of usage purposes, Examples of usage areas of drugs, Classification of drugs according to indications, Drug interaction concept and drug interaction types. |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Staj Durumu / Internship Status                                                   | Staj 15 veya 30 iş günüdür ve staj projesi ile tamamlanmaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Internship is 15 or 30 working days and is completed with an internship project.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading | Farmakoterapi El Kitabı 2019 Wells B, Schwinghammer T, DiPiro J, DiPiro C (Çeviri ed: Çelik T) Güneş Tıp Kitabevi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Farmakoterapi El Kitabı 2019 Wells B, Schwinghammer T, DiPiro J, DiPiro C (Çeviri ed: Çelik T) Güneş Tıp Kitabevi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)                                | Öğr. Gör. Hilal Kılıç                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Öğr. Gör. Hilal Kılıç                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

|   |                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | İlacı ve ilacın geliştirilme sürecini özetleyebilme.                                                                       | To be able to summarize the drug and its development process.                                                                                                |
| 2 | İlaçların sınıflandırmalarını listeleme.                                                                                   | List classifications of drugs.                                                                                                                               |
| 3 | İlacın uygulama yollarını, vücuttaki aşamalarını, etki mekanizmalarını ve etkinliğini değiştiren etkenleri listeleyebilme. | To be able to list the routes of administration of the drug, its stages in the body, the mechanisms of action and the factors that change its effectiveness. |
| 4 | Basit ilaçların kimyasal özelliklerini saptayabilme.                                                                       | To be able to determine the chemical properties of simple drugs.                                                                                             |
| 5 | İlaçların endikasyonunlarını kategorize edebilme.                                                                          | To be able to categorize the indications 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 |
|              | İlaç Bilgisine Giriş                                       |          |     |                                                          |                           |
|              | Introduction to Drug Information                           |          |     |                                                          |                           |
| 2            | Teorik Dersler / Theoretical                               | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | İlaç Uygulama Yolları                                      |          |     |                                                          |                           |
|              | Drug Administration Routes                                 |          |     |                                                          |                           |
| 3            | Teorik Dersler / Theoretical                               | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Genel Farmakoloji                                          |          |     |                                                          |                           |
|              | General Pharmacology                                       |          |     |                                                          |                           |
| 4            | Teorik Dersler / Theoretical                               | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | İlaç Üretim yöntemleri ve kalite standartları              |          |     |                                                          |                           |
|              | Pharmaceutical Manufacturing methods and quality standards |          |     |                                                          |                           |
| 5            | Teorik Dersler / Theoretical                               | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Farmakokinetik                                             |          |     |                                                          |                           |
|              | Pharmacokinetics                                           |          |     |                                                          |                           |

|    |                                                        |          |     |                                                          |                           |
|----|--------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 6  | Teorik Dersler / Theoretical                           | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Akılcı ilaç kullanımı                                  |          |     |                                                          |                           |
|    | Rational drug use                                      |          |     |                                                          |                           |
| 7  | Teorik Dersler / Theoretical                           | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Özel hasta gruplarında akılcı ilaç kullanımı           |          |     |                                                          |                           |
|    | Rational drug use in special patient groups            |          |     |                                                          |                           |
| 8  | Teorik Dersler / Theoretical                           | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Vize haftası                                           |          |     |                                                          |                           |
|    | Mid-term exams                                         |          |     |                                                          |                           |
| 9  | Teorik Dersler / Theoretical                           | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Analjezik ilaçlar                                      |          |     |                                                          |                           |
|    | Analgesic drugs                                        |          |     |                                                          |                           |
| 10 | Teorik Dersler / Theoretical                           | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Kulak burun boğaz hastalıkları için kullanılan ilaçlar |          |     |                                                          |                           |
|    | Medicines for otolaryngology                           |          |     |                                                          |                           |
| 11 | Teorik Dersler / Theoretical                           | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Solunum sistemi rahatsızlıkları ilaçları               |          |     |                                                          |                           |
|    | Respiratory disorders medications                      |          |     |                                                          |                           |

|    |                              |          |     |                                                          |                           |
|----|------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 12 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Göz ile ilgili ilaçlar       |          |     |                                                          |                           |
|    | Ophthalmic drugs             |          |     |                                                          |                           |
| 13 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Deri ile ilgili ilaçlar      |          |     |                                                          |                           |
|    | Skin related drugs           |          |     |                                                          |                           |
| 14 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Genel Tekrar                 |          |     |                                                          |                           |
|    | An overview                  |          |     |                                                          |                           |
| 15 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Final Haftası                |          |     |                                                          |                           |
|    | Final exams                  |          |     |                                                          |                           |

## 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                                                                                                          | 7             | 3.00                             | 21.00                                          |
| Final Sınavı / Final Examination                                                                                                                                                     | 1             | 1.00                             | 1.00                                           |
| Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination                                                                                                          | 13            | 3.00                             | 39.00                                          |
| Okuma / Reading                                                                                                                                                                      | 10            | 4.00                             | 40.00                                          |
| Soru-Yanıt / Question-Answer                                                                                                                                                         | 10            | 2.00                             | 20.00                                          |
| Toplam / Total:                                                                                                                                                                      | 42            | 14.00                            | 122.00                                         |
| Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 122.00/25.00 = 4.88 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 122.00 / 25.00 = 4.88 ~ |               |                                  |                                                |

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

| Öğrenme Çıktıları /<br>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 | 1.1.12 | 1.1.13 | 1.1.14 |
| 1.İlacı ve ilacın geliştirilme sürecini özetleyebilme. / To be able to summarize the drug and its development process.                                                                                                                                                                      | 5                                    | 5     | 2     | 1     | 3     | 3     | 5     | 5     | 3     | 2      | 2      | 1      | 1      | 1      |
| 2.İlaçların sınıflandırmalarını listeleme. / List classifications of drugs.                                                                                                                                                                                                                 | 5                                    | 5     | 2     | 1     | 3     | 3     | 5     | 5     | 3     | 2      | 2      | 1      | 1      | 1      |
| 3.İlacın uygulama yollarını, vücuttaki aşamalarını, etki mekanizmalarını ve etkinliğini değiştiren etkenleri listeleyebilme. / To be able to list the routes of administration of the drug, its stages in the body, the mechanisms of action and the factors that change its effectiveness. | 5                                    | 5     | 2     | 1     | 3     | 3     | 5     | 5     | 3     | 2      | 2      | 1      | 1      | 1      |
| 4.Basit ilaçların kimyasal özelliklerini saptayabilme. / To be able to determine the chemical properties of simple drugs.                                                                                                                                                                   | 5                                    | 5     | 2     | 1     | 3     | 3     | 5     | 5     | 3     | 2      | 2      | 1      | 1      | 1      |
| 5.İlaçların endikasyonunlarını kategorize edebilme. / To be able to categorize the indications of drugs.                                                                                                                                                                                    | 5                                    | 5     | 2     | 1     | 3     | 3     | 5     | 5     | 3     | 2      | 2      | 1      | 1      | 1      |

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