

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ders Adı / Course Name                                                            | Pharmacology / Pharmacology                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                           |
| Ders Kodu / Course Code                                                           | OSAG169                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                           |
| 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)              | 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                                   | Dersin ön koşulu bulunmamaktadır.                                                                                                                                                                        | There is no prerequisite for the course.                                                                                                                                  |
| Amacı / Purpose                                                                   | Öğrencilere farmakoloji ile ilgili temel bilgiler vererek, sistemik hastalıklarda ve acil durumlarda kullanılan ilaçların mekanizmalarının ve kullanılış yollarının kavranmasını sağlamak amaçlanmıştır. | It is aimed to provide students with basic information about pharmacology, and the mechanisms and ways of using drugs used in systemic diseases and emergency situations. |
| İçeriği / Content                                                                 | Bu ders kapsamında, temel farmakolojik kavramlar, sistemlere özel ilaç etki ve mekanizmaları konuları ele alınacaktır.                                                                                   | In this course, basic pharmacological concepts, drug effects and mechanisms specific to systems will be covered.                                                          |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations                        |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                           |
| Staj Durumu / Internship Status                                                   | Staj durumu 15 iş günü veya Staj/Bitirme Projesi ile tamamlanmaktadır.                                                                                                                                   | Internship status is completed with 15 working days or Internship / Graduation Project.                                                                                   |
| Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                           |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)                                | Öğr.Gör.Dilek ÇATALSAKAL                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                           |

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

|   |                                                       |                                               |
|---|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1 | Farmasötik ilaç şekilleri hakkında bilgi sahibi olur. | Gains knowledge of pharmaceutical drug forms. |
| 2 | İlaçlar arasındaki etkileşimleri öğrenir.             | Learns the interactions between drugs.        |
| 3 | Genel olarak ilaç çeşitlerini öğrenir.                | Learns the types of drugs in general.         |

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week |                                 |          |     |                                                          |                           |
|--------------|---------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1            | Teorik Dersler / Theoretical    | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Farmakolojiye Giriş             |          |     |                                                          |                           |
|              | Introduction to Pharmacology    |          |     |                                                          |                           |
| 2            | Teorik Dersler / Theoretical    | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Farmasötik ilaç şekilleri       |          |     |                                                          |                           |
|              | Pharmaceutical drug forms       |          |     |                                                          |                           |
| 3            | Teorik Dersler / Theoretical    | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Farmakokinetik                  |          |     |                                                          |                           |
|              | Pharmacokinetics                |          |     |                                                          |                           |
| 4            | Teorik Dersler / Theoretical    | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | İlaçlar arasındaki etkileşimler |          |     |                                                          |                           |
|              | Interactions between drugs      |          |     |                                                          |                           |
| 5            | Teorik Dersler / Theoretical    | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Otonom sinir sistemi ilaçları   |          |     |                                                          |                           |
|              | Autonomic nervous system drugs  |          |     |                                                          |                           |

|    |                                |          |     |                                                          |                           |
|----|--------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 6  | Teorik Dersler / Theoretical   | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Otonom sinir sistemi ilaçları  |          |     |                                                          |                           |
|    | Autonomic nervous system drugs |          |     |                                                          |                           |
| 7  | Teorik Dersler / Theoretical   | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Dolaşım sistemi ilaçları       |          |     |                                                          |                           |
|    | Circulatory system drugs       |          |     |                                                          |                           |
| 8  | Teorik Dersler / Theoretical   | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | ARA SINAV                      |          |     |                                                          |                           |
|    |                                |          |     |                                                          |                           |
| 9  | Teorik Dersler / Theoretical   | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Dolaşım sistemi ilaçları       |          |     |                                                          |                           |
|    | Circulatory system drugs       |          |     |                                                          |                           |
| 10 | Teorik Dersler / Theoretical   | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Solunum sistemi ilaçları       |          |     |                                                          |                           |
|    | Respiratory system drugs       |          |     |                                                          |                           |
| 11 | Teorik Dersler / Theoretical   | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Sindirim sistemi ilaçları      |          |     |                                                          |                           |
|    | Digestive system drugs         |          |     |                                                          |                           |

|    |                                |          |     |                                                          |                           |
|----|--------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 12 | Teorik Dersler / Theoretical   | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Santral sinir sistemi ilaçları |          |     |                                                          |                           |
|    | Central nervous system drugs   |          |     |                                                          |                           |
| 13 | Teorik Dersler / Theoretical   | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Santral sinir sistemi ilaçları |          |     |                                                          |                           |
|    | Central nervous system drugs   |          |     |                                                          |                           |
| 14 | Teorik Dersler / Theoretical   | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Antibiyotikler                 |          |     |                                                          |                           |
|    | Antibiotics                    |          |     |                                                          |                           |
| 15 | Teorik Dersler / Theoretical   | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | FİNAL                          |          |     |                                                          |                           |
|    |                                |          |     |                                                          |                           |

## 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             | 9.00                             | 9.00                                           |
| Beyin Fırtınası / Brain Storming                                                                                                                                                               | 1             | 10.00                            | 10.00                                          |
| Final Sınavı / Final Examination                                                                                                                                                               | 1             | 1.00                             | 1.00                                           |
| Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination                                                                                                                    | 1             | 19.00                            | 19.00                                          |
| Okuma / Reading                                                                                                                                                                                | 1             | 20.00                            | 20.00                                          |
| Soru-Yanıt / Question-Answer                                                                                                                                                                   | 1             | 20.00                            | 20.00                                          |
| Derse Katılım / Attending Lectures                                                                                                                                                             | 1             | 30.00                            | 30.00                                          |
| Proje Hazırlama / Project Preparation                                                                                                                                                          | 1             | 13.00                            | 13.00                                          |
| Proje Sunma / Project Presentation                                                                                                                                                             | 1             | 2.00                             | 2.00                                           |
| Toplam / Total:                                                                                                                                                                                | 10            | 125.00                           | 125.00                                         |
| Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 125.00/25.00 = 5.00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 125.00 / 25.00 = 5.00 ~ 5.00 |               |                                  |                                                |

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 | 1.1.15 | 1.1.16 | 1.1.17 | 1.1.18 | 1.1.19 | 1.1.20 |
| 1.Farmasötik ilaç şekilleri hakkında bilgi sahibi olur. / Gains knowledge of pharmaceutical drug forms. | 2                                    | 4     | 3     | 2     | 1     | 3     | 1     | 2     | 4     | 2      | 2      | 2      | 1      | 1      | 1      | 3      | 2      | 4      | 3      | 1      |
| 2.İlaçlar arasındaki etkileşimleri öğrenir. / Learns the interactions between drugs.                    | 2                                    | 4     | 3     | 2     | 2     | 3     | 1     | 2     | 4     | 2      | 2      | 2      | 1      | 1      | 1      | 3      | 2      | 4      | 3      | 1      |
| 3.Genel olarak ilaç çeşitlerini öğrenir. / Learns the types of drugs in general.                        | 2                                    | 4     | 2     | 1     | 1     | 3     | 1     | 2     | 3     | 2      | 2      | 2      | 1      | 1      | 1      | 3      | 1      | 3      | 2      | 1      |

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