

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ders Adı / Course Name                                                            | Parasitology / Parasitology                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ders Kodu / Course Code                                                           | OTLT269                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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 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                                   | BU DERS İÇİN ÖN KOŞUL BULUNMAMAKTADIR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | THERE ARE NO PRECONDITIONS FOR THIS COURSE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Amacı / Purpose                                                                   | Parazitoloji dersinin amacı, parazitolojinin temelini oluşturan bilgi ve becerileri kazanılması, parazitlerin genel özelliklerinin anlaşılması, parazit ve paraziter hastalıkların isimlendirilmesi, konak-parazit ilişkileri, parazitlerin organizmaya giriş, çıkış ve yayılma yolları, parazitlerin konaklarda oluşturdıkları zararlar, paraziter hastalıkların teşhis, tedavi, korunma ve kontrol yöntemleri konularında da temel bilgiler vermektir. | The aim of the parasitology course is to acquire the knowledge and skills that form the basis of parasitology, to understand the general characteristics of parasites, to name parasites and parasitic diseases, to host-parasite relationships, the way parasites enter, exit and spread into the organism, the damages caused by parasites in the host, diagnosis, treatment, protection and It also provides basic information on control methods. |
| İçeriği / Content                                                                 | Parazitoloji dersi, parazitolojik terimleri, parazitlerin ve paraziter hastalıkların isimlendirilmesini, genel olarak parazitlerin bulaşma yolları, üreme, gelişme, neden oldukları zararlar ve paraziter hastalıklardan korunma ve kontrol yollarını kapsar.                                                                                                                                                                                            | Parasitology course covers parasitological terms, naming parasites and parasitic diseases, generally the ways of transmission of parasites, reproduction, development, the damages they cause and the protection and control methods of parasitic diseases.                                                                                                                                                                                           |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Staj Durumu / Internship Status                                                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading | DERS NOTLARI İLE PARAZİTOLOJİ KİTAP VE MAKALELERİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PARASITOLOGY BOOKS AND ARTICLES WITH LESSON NOTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)                                | Öğr. Gör. Doruk AKDOĞAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Öğr. Gör. Doruk AKDOĞAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

|   |                                                                                                    |                                                                                                  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Temel parazitolojik terimleri ve parazitlerin isimlendirilmesini bilir.                            | Knows the basic parasitological terms and naming parasites.                                      |
| 2 | Paraziter hastalıkların isimlendirilmesini öğrenir.                                                | Learns naming parasitic diseases.                                                                |
| 3 | Parazitlerin organizmaya giriş, çıkış ve yayılma yollarını öğrenir.                                | Learn the entry, exit and spread ways of parasites in the organism.                              |
| 4 | Konak-parazit ilişkileri ve parazitizm çeşitlerini öğrenir.                                        | Learns host-parasite relationships and types of parasitism.                                      |
| 5 | Protozoon, helmint ve artropodların gelişme şekillerini, çoğalmalarını ve bulaşma yollarını bilir. | Knows the development, reproduction and transmission ways of protozoa, helminths and arthropods. |
| 6 | Paraziter zoonozların oluşum şeklini öğrenir.                                                      | Learn the formation of parasitic zoonoses.                                                       |
| 7 | Paraziter hastalıklardan korunma yöntemlerini öğrenir.                                             | Learns prevention methods from parasitic diseases.                                               |

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week |                                                      |          |     |                                                          |                           |
|--------------|------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1            | Teorik Dersler / Theoretical                         | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | PARAZİTLERİN SINIFLANDIRILMASI-YAPISI VE ÇOĞALMASI-1 |          |     |                                                          |                           |
|              | CLASSIFICATION-STRUCTURE AND GROWTH OF PARASITES-1   |          |     |                                                          |                           |
| 2            | Teorik Dersler / Theoretical                         | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | PARAZİTLERİN SINIFLANDIRILMASI-YAPISI VE ÇOĞALMASI-2 |          |     |                                                          |                           |
|              | CLASSIFICATION-STRUCTURE AND GROWTH OF PARASITES-2   |          |     |                                                          |                           |
| 3            | Teorik Dersler / Theoretical                         | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | PARAZİTLERİN SINIFLANDIRILMASI-YAPISI VE ÇOĞALMASI-3 |          |     |                                                          |                           |
|              | CLASSIFICATION-STRUCTURE AND GROWTH OF PARASITES-3   |          |     |                                                          |                           |
| 4            | Teorik Dersler / Theoretical                         | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | PARAZİTLERİN SINIFLANDIRILMASI-YAPISI VE ÇOĞALMASI-4 |          |     |                                                          |                           |
|              | CLASSIFICATION-STRUCTURE AND GROWTH OF PARASITES-4   |          |     |                                                          |                           |
| 5            | Teorik Dersler / Theoretical                         | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | PARAZİT HASTALIKLARININ PATOGENEZİ-1                 |          |     |                                                          |                           |
|              | PATHOGENESIS OF INTERFERENCE DISEASES-1              |          |     |                                                          |                           |

|    |                                                                       |          |     |                                                          |                           |
|----|-----------------------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 6  | Teorik Dersler / Theoretical                                          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | PARAZİT HASTALIKLARININ PATOGENEZİ-2                                  |          |     |                                                          |                           |
|    | PATHOGENESIS OF INTERFERENCE DISEASES-2                               |          |     |                                                          |                           |
| 7  | Teorik Dersler / Theoretical                                          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | PARAZİT HASTALIKLARININ PATOGENEZİ-3                                  |          |     |                                                          |                           |
|    | PATHOGENESIS OF INTERFERENCE DISEASES-3                               |          |     |                                                          |                           |
| 8  | Teorik Dersler / Theoretical                                          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | VİZE SINAVI                                                           |          |     |                                                          |                           |
|    | MIDTERM EXAM                                                          |          |     |                                                          |                           |
| 9  | Teorik Dersler / Theoretical                                          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | PARAZİT HASTALIKLARININ PATOGENEZİ-4                                  |          |     |                                                          |                           |
|    | PATHOGENESIS OF INTERFERENCE DISEASES-1                               |          |     |                                                          |                           |
| 10 | Teorik Dersler / Theoretical                                          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | PARAZİT HASTALIKLARININ LABORATUVAR TANISI VE ANTİPARAZİTER İLAÇLAR-1 |          |     |                                                          |                           |
|    | LABORATORY DIAGNOSIS OF PARASITIC DISEASES AND ANTIPARASITER DRUGS-1  |          |     |                                                          |                           |
| 11 | Teorik Dersler / Theoretical                                          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | PARAZİT HASTALIKLARININ LABORATUVAR TANISI VE ANTİPARAZİTER İLAÇLAR-2 |          |     |                                                          |                           |
|    | LABORATORY DIAGNOSIS OF PARASITIC DISEASES AND ANTIPARASITER DRUGS-2  |          |     |                                                          |                           |

|    |                                                                       |          |     |                                                          |                           |
|----|-----------------------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 12 | Teorik Dersler / Theoretical                                          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | PARAZİT HASTALIKLARININ LABORATUVAR TANISI VE ANTİPARAZİTER İLAÇLAR-3 |          |     |                                                          |                           |
|    | LABORATORY DIAGNOSIS OF PARASITIC DISEASES AND ANTIPARASITER DRUGS-3  |          |     |                                                          |                           |
| 13 | Teorik Dersler / Theoretical                                          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | PARAZİT HASTALIKLARININ LABORATUVAR TANISI VE ANTİPARAZİTER İLAÇLAR-4 |          |     |                                                          |                           |
|    | LABORATORY DIAGNOSIS OF PARASITIC DISEASES AND ANTIPARASITER DRUGS-4  |          |     |                                                          |                           |
| 14 | Teorik Dersler / Theoretical                                          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | İNTESTİNAL VE ÜROGENİTAL PARAZİTLER                                   |          |     |                                                          |                           |
|    | INTESTINAL AND UROGENITAL PARASITES                                   |          |     |                                                          |                           |
| 15 | Teorik Dersler / Theoretical                                          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | FİNAL SINAVI                                                          |          |     |                                                          |                           |
|    | FINAL EXAMINATION                                                     |          |     |                                                          |                           |

## 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             | 5.00                             | 35.00                                          |
| Final Sınavı / Final Examination                                                                                                                                                     | 1             | 1.00                             | 1.00                                           |
| Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination                                                                                                          | 7             | 5.00                             | 35.00                                          |
| Derse Katılım / Attending Lectures                                                                                                                                                   | 13            | 2.00                             | 26.00                                          |
| Bireysel Çalışma / Self Study                                                                                                                                                        | 14            | 2.00                             | 28.00                                          |
| Toplam / Total:                                                                                                                                                                      | 43            | 16.00                            | 126.00                                         |
| Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 126.00/25.00 = 5.04 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 126.00 / 25.00 = 5.04 ~ |               |                                  |                                                |

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 | 1.1.11 | 1.1.12 | 1.1.13 | 1.1.14 | 1.1.15 | 1.1.16 | 1.1.17 |
| 1.Temel parazitolojik terimleri ve parazitlerin isimlendirilmesini bilir. / Knows the basic parasitological terms and naming parasites.                                                                 | 5                                    | 5     | 5     | 2     | 2     | 2     | 2     | 4     | 1     | 1      | 1      | 2      | 2      | 5      | 5      | 5      | 5      |
| 2.Paraziter hastalıkların isimlendirilmesini öğrenir. / Learns naming parasitic diseases.                                                                                                               | 5                                    | 5     | 5     | 2     | 2     | 2     | 2     | 4     | 1     | 1      | 1      | 2      | 2      | 5      | 5      | 5      | 5      |
| 3.Parazitlerin organizmaya giriş, çıkış ve yayılma yollarını öğrenir. / Learn the entry, exit and spread ways of parasites in the organism.                                                             | 5                                    | 5     | 5     | 2     | 2     | 2     | 2     | 4     | 1     | 1      | 1      | 2      | 2      | 5      | 5      | 5      | 5      |
| 4.Konak-parazit ilişkileri ve parazitizm çeşitlerini öğrenir. / Learns host-parasite relationships and types of parasitism.                                                                             | 5                                    | 5     | 5     | 2     | 2     | 2     | 2     | 4     | 1     | 1      | 1      | 2      | 2      | 5      | 5      | 5      | 5      |
| 5.Protozoon, helmint ve artropodların gelişme şekillerini, çoğalmalarını ve bulaşma yollarını bilir. / Knows the development, reproduction and transmission ways of protozoa, helminths and arthropods. | 5                                    | 5     | 5     | 2     | 2     | 2     | 2     | 4     | 1     | 1      | 1      | 2      | 2      | 5      | 5      | 5      | 5      |
| 6.Paraziter zoonozların oluşum şeklini öğrenir. / Learn the formation of parasitic zoonoses.                                                                                                            | 5                                    | 5     | 5     | 2     | 2     | 2     | 2     | 4     | 1     | 1      | 1      | 2      | 2      | 5      | 5      | 5      | 5      |
| 7.Paraziter hastalıklardan korunma yöntemlerini öğrenir. / Learns prevention methods from parasitic diseases.                                                                                           | 5                                    | 5     | 5     | 2     | 2     | 2     | 2     | 4     | 1     | 1      | 1      | 2      | 2      | 5      | 5      | 5      | 5      |

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