

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

|                                                                                   |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ders Adı / Course Name                                                            | Physiology / Physiology                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                  |
| Ders Kodu / Course Code                                                           | OSAG170                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                  |
| 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                                                 | Evening Class / Evening Class                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                  |
| Eğitim Dili / Education Language                                                  | Turkish / Turkish                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                  |
| Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses                                   | Yok                                                                                                                                                                       | None                                                                                                                                                                                             |
| Amacı / Purpose                                                                   | İnsan organizmasını oluşturan hücre, organ ve sistemlerin işlevsel mekanizmalarını ve bu işlevsel süreçlerin birbirleriyle ilişkilerini değerlendirmektir.                | To evaluate the functional mechanisms of cells, organs and systems that make up the human organism and the relationships between these functional processes.                                     |
| İçeriği / Content                                                                 | Fizyolojiye Giriş, hücre , sinir ve kas, kan, kardiyovasküler, dolaşım, solunum ,boşaltım, gastrointestinal, endokrin, üreme sistemi fizyolojisi konularını içermektedir. | Introduction to Physiology covers the topics of cell, nerve and muscle, blood, cardiovascular, circulation, respiratory, excretory, gastrointestinal, endocrine, reproductive system physiology. |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations                        | Yok                                                                                                                                                                       | None                                                                                                                                                                                             |
| Staj Durumu / Internship Status                                                   | 15 iş günü gönüllü staj veya staj projesi                                                                                                                                 | 15 working days voluntary internship or internship project                                                                                                                                       |
| Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                  |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)                                | Dr. Tuğba Gürbüz                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                  |

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

|   |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Hücre ve organ sistemlerinin işlevsel mekanizmalarını, birbirleri ile ilişkilerini ve vücuttaki fizyolojik kontrol mekanizmalarını açıklayabilmesi         | Functional mechanisms of cell and organ systems, their relationships with each other and physiological control in the body. to be able to explain the mechanisms |
| 2 | Sağlıklı durumda vücut işlevlerin nasıl gerçekleştiğini ve patolojik durumlarda hangi fizyolojik işlevlerde problemler olduğunu örneklerle açıklayabilmesi | How body functions occur in a healthy state and which physiological functions are problems in pathological conditions to be able to explain with examples        |

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week |                                                  |          |     |                                                          |                           |
|--------------|--------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1            | Teorik Dersler / Theoretical                     | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Fizyolojiye Giriş: Genel Fizyoloj                |          |     |                                                          |                           |
|              | Introduction to Physiology: General Physiology   |          |     |                                                          |                           |
| 2            | Teorik Dersler / Theoretical                     | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Hücre Fizyolojisi                                |          |     |                                                          |                           |
|              | Cell Physiology                                  |          |     |                                                          |                           |
| 3            | Teorik Dersler / Theoretical                     | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Sinir ve Kas Fizyolojisi                         |          |     |                                                          |                           |
|              | Nerve and Muscle Physiology                      |          |     |                                                          |                           |
| 4            | Teorik Dersler / Theoretical                     | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Kan Fizyolojisi                                  |          |     |                                                          |                           |
|              | Blood Physiology                                 |          |     |                                                          |                           |
| 5            | Teorik Dersler / Theoretical                     | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Kardiyovasküler Sistem Fizyolojisi 1.bölüm: Kalp |          |     |                                                          |                           |
|              | Cardiovascular System Physiology Part 1: Heart   |          |     |                                                          |                           |

|    |                                                                                             |          |     |                                                          |                           |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 6  | Teorik Dersler / Theoretical                                                                | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Kardiyovasküler Sistem Fizyolojisi 2.bölüm: Dolaşım                                         |          |     |                                                          |                           |
|    | Cardiovascular System Physiology Part 2: Circulation                                        |          |     |                                                          |                           |
| 7  | Teorik Dersler / Theoretical                                                                | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Solunum Sistemi Fizyolojisi                                                                 |          |     |                                                          |                           |
|    | Respiratory System Physiology                                                               |          |     |                                                          |                           |
| 8  | Teorik Dersler / Theoretical                                                                | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Ara Sınav                                                                                   |          |     |                                                          |                           |
|    | Midterm                                                                                     |          |     |                                                          |                           |
| 9  | Teorik Dersler / Theoretical                                                                | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Boşaltım Sistemi Fizyolojisi ve Anatomisi                                                   |          |     |                                                          |                           |
|    | Excretory System Physiology and Anatomy                                                     |          |     |                                                          |                           |
| 10 | Teorik Dersler / Theoretical                                                                | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Gastrointestinal Sistem Fizyolojisi                                                         |          |     |                                                          |                           |
|    | Gastrointestinal System Physiology                                                          |          |     |                                                          |                           |
| 11 | Teorik Dersler / Theoretical                                                                | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Sinir Sistemi Fizyolojisi 1.bölüm: Sinir Sistemine Giriş ve Merkezi Sinir Sistemi           |          |     |                                                          |                           |
|    | Nervous System Physiology Part 1: Introduction to Nervous System and Central Nervous System |          |     |                                                          |                           |

|    |                                                             |          |     |                                                          |                           |
|----|-------------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 12 | Teorik Dersler / Theoretical                                | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Sinir Sistemi Fizyolojisi 2.bölüm: Periferik Sinir Sistemi  |          |     |                                                          |                           |
|    | Nervous System Physiology Part 2: Peripheral Nervous System |          |     |                                                          |                           |
| 13 | Teorik Dersler / Theoretical                                | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Endokrin Sistem Fizyolojisi                                 |          |     |                                                          |                           |
|    | Endocrine System Physiology                                 |          |     |                                                          |                           |
| 14 | Teorik Dersler / Theoretical                                | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Üreme Sistemi Fizyolojisi                                   |          |     |                                                          |                           |
|    | Reproductive System Physiology                              |          |     |                                                          |                           |
| 15 | Teorik Dersler / Theoretical                                | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Final sınavı                                                |          |     |                                                          |                           |
|    | Final exam                                                  |          |     |                                                          |                           |

## DEĞERLENDİRME / EVALUATION

| Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities | Sayı / Number | Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%) |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Ara Sınav / Midterm Examination                                     | 1             | 100                                            |
| Toplam / Total:                                                     | 1             | 100                                            |
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):     |               | 40                                             |

  

| Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities | Sayı / Number | Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%) |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Final Sınavı / Final Examination                                            | 1             | 100                                            |
| Toplam / Total:                                                             | 1             | 100                                            |
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):             |               | 60                                             |

  

|                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade: | 100 |
| Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:                                                                           |     |

## İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

| Etkinlikler / Workloads                                                                                                                                                              | Sayı / Number | Süresi (Saat) / Duration (Hours) | Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| Ara Sınav / Midterm Examination                                                                                                                                                      | 1             | 1.00                             | 1.00                                           |
| Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination                                                                                                          | 1             | 30.00                            | 30.00                                          |
| Final Sınavı / Final Examination                                                                                                                                                     | 1             | 1.00                             | 1.00                                           |
| Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination                                                                                                          | 1             | 45.00                            | 45.00                                          |
| Bireysel Çalışma / Self Study                                                                                                                                                        | 1             | 25.00                            | 25.00                                          |
| Derse Katılım / Attending Lectures                                                                                                                                                   | 1             | 15.00                            | 15.00                                          |
| Toplam / Total:                                                                                                                                                                      | 6             | 117.00                           | 117.00                                         |
| Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 117.00/25.00 = 4.68 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 117.00 / 25.00 = 4.68 ~ |               |                                  |                                                |

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.Hücre ve organ sistemlerinin işlevsel mekanizmalarını, birbirleri ile ilişkilerini ve vücuttaki fizyolojik kontrol mekanizmalarını açıklayabilmesi / Functional mechanisms of cell and organ systems, their relationships with each other and physiological control in the body. to be able to explain the mechanisms  |                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |
| 2.Sağlıklı durumda vücut işlevlerin nasıl gerçekleştiğini ve patolojik durumlarda hangi fizyolojik işlevlerde problemler olduğunu örneklerle açıklayabilmesi / How body functions occur in a healthy state and which physiological functions are problems in pathological conditions to be able to explain with examples |                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |

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