

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ders Adı / Course Name                                                            | Basic Physiology / Basic Physiology                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |
| Ders Kodu / Course Code                                                           | NSBF107                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                    |
| Ders Türü / Course Type                                                           |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                    |
| Ders Seviyesi / Course Level                                                      | Bachelor / Bachelor                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |
| Ders Akts Kredi / ECTS                                                            | 5.00                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                    |
| Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)              | 4.00                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                    |
| 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                                                                   | İnsan fizyolojini oluşturan hücre, organ ve sistemlerin işlevsel mekanizmalarını ve bu işlevsel mekanizmaların birbirleri ile ilişkilerini değerlendirmektir.                             | o evaluate the functional mechanisms of cells, organs and systems that make up human physiology and the relations of these functional mechanisms with each other.                                  |
| İçeriği / Content                                                                 | Hücre Fizyolojisi<br>Kan ve Dolaşım Sistemi<br>Solunum Sistemi<br>Biyomoleküller ve Sindirim Sistemi<br>Boşaltım Sistemi<br>Kas Sistemi<br>Sinir Sistemi<br>Endokrin Sistem<br>Homeostazi | Cell Physiology<br>Blood and Circulatory System<br>Respiratory System<br>Biomolecules and Digestive System<br>Urinary System<br>Muscle System<br>Nervous System<br>Endocrine System<br>Homeostasis |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations                        | Yok                                                                                                                                                                                       | None                                                                                                                                                                                               |
| Staj Durumu / Internship Status                                                   | Yok                                                                                                                                                                                       | None                                                                                                                                                                                               |
| Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading | Öğretim elemanının ders notları                                                                                                                                                           | Lecture notes of the lecturer                                                                                                                                                                      |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)                                | Öğr. Gör. Rabia Buse AYYILDIZ                                                                                                                                                             | Lecturer Rabia Buse AYYILDIZ                                                                                                                                                                       |

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

|   |                                                               |                                                                 |
|---|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1 | Fizyolojiyi ve fizyolojik temel kavramları tanımlar.          | Defines physiology and physiological basic concepts.            |
| 2 | İnsan vücudunun fonksiyonlarının normal durumlarını açıklar.  | Explain the functions of the human body.                        |
| 3 | Fizyolojik sistemlerin ve organların işleyişlerini tanımlar.  | Interprets the functioning of physiological systems and organs. |
| 4 | İnsan fizyolojisine ait bilgileri klinik durumlarda kullanır. | Uses knowledge of human physiology in clinical situations.      |

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week |                                      |          |     |                                                          |                           |
|--------------|--------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1            | Teorik Dersler / Theoretical         | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Hücre Fizyolojisi                    |          |     |                                                          |                           |
|              | Cell Physiology                      |          |     |                                                          |                           |
| 2            | Teorik Dersler / Theoretical         | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Kan ve Dolaşım Sistemi I             |          |     |                                                          |                           |
|              | Blood and Circulatory System I       |          |     |                                                          |                           |
| 3            | Teorik Dersler / Theoretical         | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Kan ve Dolaşım Sistemi II            |          |     |                                                          |                           |
|              | Blood and Circulatory System II      |          |     |                                                          |                           |
| 4            | Teorik Dersler / Theoretical         | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Solunum Sistemi                      |          |     |                                                          |                           |
|              | Respiratory System                   |          |     |                                                          |                           |
| 5            | Teorik Dersler / Theoretical         | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Biyomoleküller ve Sindirim Sistemi I |          |     |                                                          |                           |
|              | Biomolecules and Digestive System I  |          |     |                                                          |                           |

|    |                                       |          |     |                                                          |                           |
|----|---------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 6  | Teorik Dersler / Theoretical          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Biyomoleküller ve Sindirim Sistemi II |          |     |                                                          |                           |
|    | Biomolecules and Digestive System II  |          |     |                                                          |                           |
| 7  | Teorik Dersler / Theoretical          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Boşaltım Sistemi                      |          |     |                                                          |                           |
|    | Urinary System                        |          |     |                                                          |                           |
| 8  | Teorik Dersler / Theoretical          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Ara Sınav                             |          |     |                                                          |                           |
|    | Midterm Exam                          |          |     |                                                          |                           |
| 9  | Teorik Dersler / Theoretical          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Kas Sistemi                           |          |     |                                                          |                           |
|    | Muscle System                         |          |     |                                                          |                           |
| 10 | Teorik Dersler / Theoretical          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Sinir Sistemi                         |          |     |                                                          |                           |
|    | Nervous System                        |          |     |                                                          |                           |
| 11 | Teorik Dersler / Theoretical          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Endokrin Sistem I                     |          |     |                                                          |                           |
|    | Endocrine System I                    |          |     |                                                          |                           |

|    |                              |          |     |                                                          |                           |
|----|------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 12 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Endokrin Sistem II           |          |     |                                                          |                           |
|    | Endocrine System II          |          |     |                                                          |                           |
| 13 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Homeostazi                   |          |     |                                                          |                           |
|    | Homeostasis                  |          |     |                                                          |                           |
| 14 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Genel Değerlendirme I        |          |     |                                                          |                           |
|    | General Evaluation I         |          |     |                                                          |                           |
| 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             | 5.00                             | 5.00                                           |
| Bireysel Çalışma / Self Study                                                                                                                                                        | 13            | 4.00                             | 52.00                                          |
| Bütünleme Sınavı / Makeup Examination                                                                                                                                                | 1             | 1.00                             | 1.00                                           |
| Derse Katılım / Attending Lectures                                                                                                                                                   | 13            | 3.00                             | 39.00                                          |
| Final Sınavı / Final Examination                                                                                                                                                     | 1             | 1.00                             | 1.00                                           |
| Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination                                                                                                          | 1             | 10.00                            | 10.00                                          |
| Okuma / Reading                                                                                                                                                                      | 13            | 2.00                             | 26.00                                          |
| Toplam / Total:                                                                                                                                                                      | 44            | 27.00                            | 135.00                                         |
| Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 135.00/25.00 = 5.40 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 135.00 / 25.00 = 5.40 ~ |               |                                  |                                                |

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.Fizyolojiyi ve fizyolojik temel kavramları tanımlar. / Defines physiology and physiological basic concepts.                    |                                      | 1     | 2     |       |       |       | 2     |       | 1     |        |
| 2.İnsan vücudunun fonksiyonlarının normal durumlarını açıklar. / Explain the functions of the human body.                        | 2                                    |       |       | 3     |       | 3     |       |       |       | 2      |
| 3.Fizyolojik sistemlerin ve organların işleyişlerini tanımlar. / Interprets the functioning of physiological systems and organs. |                                      | 2     |       |       |       |       |       |       | 3     |        |
| 4.İnsan fizyolojisine ait bilgileri klinik durumlarda kullanır. / Uses knowledge of human physiology in clinical situations.     |                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |

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