

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ders Adı / Course Name                                                            | Vestibular System Process And Test Methods / Vestibular System Process And Test Methods                                                                                              |                                                                                                                                                                                         |
| Ders Kodu / Course Code                                                           | ODYM257                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                         |
| Ders Türü / Course Type                                                           |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                         |
| Ders Seviyesi / Course Level                                                      | Associate / Associate                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                         |
| Ders Akts Kredi / ECTS                                                            | 4.00                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                         |
| Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)              | 2.00                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                         |
| Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)                        | 1.00                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                         |
| Haftalık Laboratuar 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                                   | Dersin ön koşulu bulunmamaktadır.                                                                                                                                                    | There is no prerequisite for the course.                                                                                                                                                |
| Amacı / Purpose                                                                   | Vestibüler sistem anatomisi ve fizyolojisi hakkında bilgi vermek, denge fizyolojisi ve muayenesi ile ilgili işlem basamaklarını öğretmek, vestibüler sistem tetkiklerini yapabilmek. | To give information about vestibular system anatomy and physiology, to teach the processes of balance physiology and examination, to be able to perform vestibular system examinations. |
| İçeriği / Content                                                                 | Denge<br>Başı dönen hastaya yaklaşım<br>Elektrofizyolojik vestibüler testler                                                                                                         | Balance<br>Approach to the dizzy patient<br>Electrophysiological vestibular tests                                                                                                       |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations                        |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                         |
| Staj Durumu / Internship Status                                                   | Ön Lisans için staj 15 veya 30 iş günü olarak yapılmaktadır veya staj projesi ile tamamlanmaktadır.                                                                                  | For the Associate Degree, the internship takes 15 or 30 working days or is completed with an internship project.                                                                        |
| Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                         |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)                                | Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan Oğuz                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                         |

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

|   |                                                                               |                                                                                |
|---|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Vestibüler sistemin işleyiş ve mekanizmalarını değerlendirir.                 | Evaluates the functioning and mechanisms of the vestibular system.             |
| 2 | Denge sistemi anatomisini ve fizyolojisini bilir.                             | Knows the anatomy and physiology of the balance system.                        |
| 3 | Denge sisteminin değerlendirilmesinde kullanılan testleri uygulayıp yorumlar. | Applies and interprets the tests used in the evaluation of the balance system. |

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week |                                  |          |     |                                                          |                           |
|--------------|----------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1            | Teorik Dersler / Theoretical     | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Denge I                          |          |     |                                                          |                           |
|              | Balance I                        |          |     |                                                          |                           |
| 2            | Teorik Dersler / Theoretical     | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Denge II                         |          |     |                                                          |                           |
|              | Balance II                       |          |     |                                                          |                           |
| 3            | Teorik Dersler / Theoretical     | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Denge III                        |          |     |                                                          |                           |
|              | Balance III                      |          |     |                                                          |                           |
| 4            | Teorik Dersler / Theoretical     | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Başı Dönen Hastaya Yaklaşım I    |          |     |                                                          |                           |
|              | Approach to the Dizzy Patient I  |          |     |                                                          |                           |
| 5            | Teorik Dersler / Theoretical     | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Başı Dönen Hastaya Yaklaşım II   |          |     |                                                          |                           |
|              | Approach to the Dizzy Patient II |          |     |                                                          |                           |

|    |                                           |          |     |                                                          |                           |
|----|-------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 6  | Teorik Dersler / Theoretical              | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Başı Dönen Hastaya Yaklaşım III           |          |     |                                                          |                           |
|    | Approach to the Dizzy Patient III         |          |     |                                                          |                           |
| 7  | Teorik Dersler / Theoretical              | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Vestibüler Sistem Değerlendirme I         |          |     |                                                          |                           |
|    | Vestibular System Evaluation I            |          |     |                                                          |                           |
| 8  | Teorik Dersler / Theoretical              | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Ara Sınav                                 |          |     |                                                          |                           |
|    | Mid-term Exam                             |          |     |                                                          |                           |
| 9  | Teorik Dersler / Theoretical              | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Elektrofizyolojik Vestibüler Testler I    |          |     |                                                          |                           |
|    | Electrophysiological Vestibular Tests I   |          |     |                                                          |                           |
| 10 | Teorik Dersler / Theoretical              | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Elektrofizyolojik Vestibüler Testler II   |          |     |                                                          |                           |
|    | Electrophysiological Vestibular Tests II  |          |     |                                                          |                           |
| 11 | Teorik Dersler / Theoretical              | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Elektrofizyolojik Vestibüler Testler III  |          |     |                                                          |                           |
|    | Electrophysiological Vestibular Tests III |          |     |                                                          |                           |

|    |                                          |          |     |                                                          |                           |
|----|------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 12 | Teorik Dersler / Theoretical             | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Elektrofizyolojik Vestibüler Testler IV  |          |     |                                                          |                           |
|    | Electrophysiological Vestibular Tests IV |          |     |                                                          |                           |
| 13 | Teorik Dersler / Theoretical             | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Vestibüler Sistem Değerlendirme II       |          |     |                                                          |                           |
|    | Vestibular System Evaluation II          |          |     |                                                          |                           |
| 14 | Teorik Dersler / Theoretical             | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Vestibüler Sistem Değerlendirme III      |          |     |                                                          |                           |
|    | Vestibular System Evaluation III         |          |     |                                                          |                           |
| 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             | 12.00                            | 12.00                                          |
| Bireysel Çalışma / Self Study                                                                                                                                                                  | 13            | 3.00                             | 39.00                                          |
| Bütünleme Sınavı / Makeup Examination                                                                                                                                                          | 1             | 1.00                             | 1.00                                           |
| Derse Katılım / Attending Lectures                                                                                                                                                             | 13            | 2.00                             | 26.00                                          |
| Final Sınavı / Final Examination                                                                                                                                                               | 1             | 1.00                             | 1.00                                           |
| Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination                                                                                                                    | 1             | 12.00                            | 12.00                                          |
| Okuma / Reading                                                                                                                                                                                | 1             | 8.00                             | 8.00                                           |
| Toplam / Total:                                                                                                                                                                                | 32            | 40.00                            | 100.00                                         |
| Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 100.00/25.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 100.00 / 25.00 = 4.00 ~ 4.00 |               |                                  |                                                |

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

| Öğrenme Çıktıları /<br>Learning Outcomes                                                                                                                         | Program Çıktıları / Program Outcomes |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                                                                                                                                  | 1.1.1                                | 1.1.2 | 1.1.3 | 1.1.4 | 1.1.5 | 1.1.6 | 1.1.7 | 1.1.8 | 1.1.9 | 1.1.10 | 1.1.11 | 1.1.12 | 1.1.13 | 1.1.14 | 1.1.15 |
| 1.Vestibüler sistemin işleyiş ve mekanizmalarını değerlendirir. / Evaluates the functioning and mechanisms of the vestibular system.                             | 5                                    | 5     | 2     | 5     | 2     | 3     | 4     | 1     | 1     | 1      | 1      | 1      | 1      | 5      | 1      |
| 2.Denge sistemi anatomisini ve fizyolojisini bilir. / Knows the anatomy and physiology of the balance system.                                                    | 5                                    | 5     | 2     | 5     | 1     | 2     | 3     | 1     | 1     | 1      | 1      | 1      | 1      | 5      | 1      |
| 3.Denge sisteminin değerlendirilmesinde kullanılan testleri uygulayıp yorumlar. / Applies and interprets the tests used in the evaluation of the balance system. | 5                                    | 5     | 4     | 5     | 3     | 3     | 4     | 2     | 2     | 2      | 1      | 1      | 1      | 5      | 2      |

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