## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

| | | |
|---|---|---|
| Ders Adı / Course Name | Genetics Applications / Genetics Applications | |
| Ders Kodu / Course Code | TIP457 | |
| Ders Türü / Course Type | SEÇMELİ DERS GRUBU / SEÇMELİ DERS GRUBU | |
| Ders Seviyesi / Course Level | Bachelor / Bachelor | |
| Ders Akts Kredi / ECTS | 1.00 | |
| Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical) | 1.00 | |
| Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected) | 1.00 | |
| Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory) | 0.00 | |
| Dersin Verildiği Yıl / Year | 4 | |
| Öğretim Sistemi / Teaching System | Daytime Class / Daytime Class | |
| Eğitim Dili / Education Language | | |
| Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses | Yok | None |
| Amacı / Purpose | Bu stajda öğrencilerin tıbbi genetik uygulamaları ile ilgili bilgi ve beceri kazanması amaçlanmıştır. | The aim of this internship is to provide students with knowledge and skills regarding medical genetics applications. |
| İçeriği / Content | Staj sonunda verilen olgu üzerinden dosya sunumu ve raporu hazırlanacaktır | At the end of the internship, a file presentation and report will be prepared based on the given case. |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations | •Staj sonu yazılı rapor % 90<br>•Stajyer karne notu % 10 katkı verecek şekilde hesaplanır.<br>Staj başarı notu 60 (altmış) ve üzerinde olan öğrenciler, başarılı kabul edilir. | • The final written report is 90%.<br>• The intern report card is calculated to contribute 10%.<br>Students who achieve an internship grade of 60 (sixty) or higher are considered successful. |
| Staj Durumu / Internship Status | | |
| Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading | | |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members) | Prof .Dr. Necat İmirzalıoğlu | |

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 1.Tıbbi genetik bölümüne yönlendirilmesi gereken hasta seçimini doğru yapabilir<br>2.Temel düzeyde genetik hastalıkları açıklayabilir<br>3.Pedigri çıkarabilir<br>4.Dismorfik hastaya yaklaşım ilkelerini açıklayabilir<br>5.Genetik polikliniğine başvuran hastalardan anamnez alabilir, hasta dosyası hazırlayabilir<br>6.Genetik danışmanlık verilme ilkelerini bilir ve genetik danışmanlık alması gereken hastaları yönlendirme ilklerini bilir. | 1. Can correctly select patients who should be referred to the medical genetics department.<br>2. Can explain genetic diseases at a basic level.<br>3. Can establish pedigrees.<br>4. Can explain the principles of approaching dysmorphic patients.<br>5. Can take medical histories and prepare patient files from patients presenting to the genetics clinic.<br>6. Can understand the principles of genetic counseling and the principles for referring patients who require genetic counseling. |

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | | | | | |
| 1 | Laboratuvarda çalışmanın temel ilkeleri ve biyogüvenlik<br>Genetik laboratuvarında veri kayıtları<br>Genetik hastalıklarda anamnez ve fizik muayene<br>Pedigri<br>Genetik danışmanlık | Poliklinikte hasta başı uygulama | | | |
| | Basic principles of laboratory work and biosafety<br>Data recording in genetic laboratories<br>Anatomy and physical examination in genetic diseases<br>Pedigree<br>Genetic counseling | Bedside rounds in outpatient clinics | | | |

## DEĞERLENDİRME / EVALUATION

| | Sayı / Number | Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%) |
|---|---|---|
| Toplam / Total: | 0 | 0 |
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%): | | 0 |

| | Sayı / Number | Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%) |
|---|---|---|
| Toplam / Total: | 0 | 0 |
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%): | | 0 |

| | |
|---|---|
| Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade: | 0 |
| Değerlendirme Tipi / Evaluation Type: | |

## İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

| Etkinlikler / Workloads | Sayı / Number | Süresi (Saat) / Duration (Hours) | Toplam İş Yükü (Saat) / Total Work Load (Hour) |
|---|---|---|---|
| Laboratuvar / Laboratuvar | 1 | 1.00 | 1.00 |
| Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma | 1 | 1.00 | 1.00 |
| Örnek Vaka İncelemesi / Örnek Vaka İncelemesi | 10 | 1.00 | 10.00 |
| Rapor Hazırlama / Rapor Hazırlama | 1 | 1.00 | 1.00 |
| Rapor Sunma / Rapor Sunma | 1 | 1.00 | 1.00 |
| Takım/Grup Çalışması / Takım/Grup Çalışması | 1 | 1.00 | 1.00 |
| Tartışma / Tartışma | 1 | 1.00 | 1.00 |
| Uygulama/Pratik / Uygulama/Pratik | 10 | 1.00 | 10.00 |
| Toplam / Total: | 26 | 8.00 | 26.00 |
| Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 26.00/25.00 = 1.04 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 26.00 / 25.00 = 1.04 ~ | | | |

## 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.Tıbbi genetik bölümüne yönlendirilmesi gereken hasta seçimini doğru yapabilir<br>2.Temel düzeyde genetik hastalıkları açıklayabilir<br>3.Pedigri çıkarabilir<br>4.Dismorfik hastaya yaklaşım ilkelerini açıklayabilir<br>5.Genetik polikliniğine başvuran hastalardan anamnez alabilir, hasta dosyası hazırlayabilir<br>6.Genetik danışmanlık verilme ilkelerini bilir ve genetik danışmanlık alması gereken hastaları yönlendirme ilklerini bilir. / 1. Can correctly select patients who should be referred to the medical genetics department.<br>2. Can explain genetic diseases at a basic level.<br>3. Can establish pedigrees.<br>4. Can explain the principles of approaching dysmorphic patients.<br>5. Can take medical histories and prepare patient files from patients presenting to the genetics clinic.<br>6. Can understand the principles of genetic counseling and the principles for referring patients who require genetic counseling. | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | |

| Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes | Program Çıktıları / Program Outcomes | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1.1.17 | 1.1.18 | 1.1.19 | 1.1.20 | 1.1.21 | 1.1.22 | 1.1.23 | 1.1.24 | 1.1.25 | 1.1.26 | 1.1.27 | 1.1.28 | 1.1.29 | 1.1.30 | 1.1.31 |
| 1.1.Tıbbi genetik bölümüne yönlendirilmesi gereken hasta seçimini doğru yapabilir<br>2.Temel düzeyde genetik hastalıkları açıklayabilir<br>3.Pedigri çıkarabilir<br>4.Dismorfik hastaya yaklaşım ilkelerini açıklayabilir<br>5.Genetik polikliniğine başvuran hastalardan anamnez alabilir, hasta dosyası hazırlayabilir<br>6.Genetik danışmanlık verilme ilkelerini bilir ve genetik danışmanlık alması gereken hastaları yönlendirme ilklerini bilir. / 1. Can correctly select patients who should be referred to the medical genetics department.<br>2. Can explain genetic diseases at a basic level.<br>3. Can establish pedigrees.<br>4. Can explain the principles of approaching dysmorphic patients.<br>5. Can take medical histories and prepare patient files from patients presenting to the genetics clinic.<br>6. Can understand the principles of genetic counseling and the principles for referring patients who require genetic counseling. | | | | | | | | | | | | | | | |

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