## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

| | | |
|---|---|---|
| Ders Adı / Course Name | Orthopedics and Traumatology / Orthopedics and Traumatology | |
| Ders Kodu / Course Code | TIP511 | |
| Ders Türü / Course Type | DERS / DERS | |
| Ders Seviyesi / Course Level | Bachelor / Bachelor | |
| Ders Akts Kredi / ECTS | 0 | |
| Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical) | 2.00 | |
| Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected) | 4.00 | |
| Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory) | 0.00 | |
| Dersin Verildiği Yıl / Year | 5 | |
| Öğretim Sistemi / Teaching System | Daytime Class / Daytime Class | |
| Eğitim Dili / Education Language | | |
| Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses | | |
| Amacı / Purpose | Kas-iskelet sistemi ile ilgili sağlık problemlerini tanıma; tedavi yöntemlerini açıklama ve acil ortopedik ve travma sorunlarına yaklaşım için gerekli bilgi ve becerileri kazandırmaktır. | To provide the necessary knowledge and skills to recognize health problems related to the musculoskeletal system, explain treatment methods, and approach emergency orthopedic and trauma problems. |
| İçeriği / Content | | |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations | | |
| Staj Durumu / Internship Status | | |
| Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading | Ortopedi ve Travmatoloji. Ertan Mergen (Editör); ANTIP AŞ Yayınları.<br>• Ortopedi Tanı ve Tedavi (Current). Aydın Yücetürk (Çeviri editörü); Güneş Tıp Kitabevleri.<br>Öğretim üyelerinin ders sunumları | Ortopedi ve Travmatoloji. Ertan Mergen (Editör); ANTIP AŞ Yayınları.<br>• Ortopedi Tanı ve Tedavi (Current). Aydın Yücetürk (Çeviri editörü); Güneş Tıp Kitabevleri.<br>Öğretim üyelerinin ders sunumları |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members) | Prof. Dr. Haluk Hayri Öztekin<br>Doç. Dr. Can Doruk Basa<br>Prof. Dr. Emin Bal<br>Prof. Dr. Önder Kalenderer<br>Dr. Öğ. Üy. Salih Müjde | |

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Hareket sistemi ile ilgili sorunların/hastalıkların oluşum mekanizmalarını açıklar. | Explains the mechanisms of development of problems/diseases related to the locomotor system. |
| 2 | Hareket sistemine ilişkin sorunları klinik anatomi ile ilişkilendirir. | Relates problems related to the movement system to clinical anatomy. |
| 3 | Hareket sistemi ile ilgili temel sorunların/hastalıkların klinik özelliklerini ve klinik yaklaşım ilkelerini (tanı, tedavi ve korunma) açıklar. | Explains the clinical features and clinical approach principles (diagnosis, treatment, and prevention) of basic problems/diseases related to the locomotor system. |
| 4 | Hasta ile etkili iletişim kurarak hastanın sağlık sorunları, öz ve soygeçmişi ve hareket sistemine ilişkin anamnez alır. | By establishing effective communication with the patient, the patient obtains a medical history regarding their health problems, personal and family history, and movement system. |
| 5 | Hareket sistemi fizik muayenesini yapar. | Performs physical examination of the locomotor system. |
| 6 | Hareket sistemi yakınmaları ile gelen hastada anamnez ve fizik muayene bulgularını değerlendirerek, tanı ve tedaviye yönlendirecek tanısal yöntemleri/işlemleri seçer. | In patients presenting with locomotor system complaints, the patient evaluates the history and physical examination findings and selects diagnostic methods/procedures that will guide diagnosis and treatment. |
| 7 | Hareket sistemi hastalıklarının teşhisinde kullanılan temel tanı yöntemlerini ve işlemlerini açıklar ve sonuçlarını yorumlar. | Explains the basic diagnostic methods and procedures used in the diagnosis of diseases of the movement system and interprets their results. |
| 8 | Hareket sistemi yakınmaları ile gelen hastada anamnez, fizik muayene bulgularını ve tanısal test sonuçlarını değerlendirerek ön tanı/tanı koyar. | In patients presenting with locomotor system complaints, a preliminary diagnosis is made by evaluating the history, physical examination findings, and diagnostic test results. |
| 9 | Hareket sistemi sorunları/hastalıkları için birinci basamak düzeyinde tanıya uygun tedavi planlar ve sevk kriterlerini açıklar. | Plans treatment for musculoskeletal problems/diseases at the primary care level, in accordance with the diagnosis, and explains referral criteria. |
| 10 | Hareket sistemine yönelik temel tıbbi girişimleri (bandaj sarma, atel yapma vb.) uygular. | Performs basic medical interventions (bandaging, splinting, etc.) for the locomotor system. |
| 11 | Hareket sistemi acil durumlarını, bu durumlara yaklaşım ilkelerini açıklar. Hareket sistemine ilişkin acil durumlara ilk müdahaleyi yapar ve uygun şekilde sevk eder. | Explains motor system emergencies and the principles of approaching them. Provides first aid in motor system emergencies and dispatches appropriately. |

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| 1 | Ortopedi ve Travmatolojide Görüntüleme Yöntemleri<br>Kas İskelet Sistemi Anatomisine Klinisyen Gözüyle Bakış<br>Kırık, Çıkık, Ezilme (Travma Terminolojisi)<br>Açık Kırıklara Yaklaşım<br>Yüksek Enerjili Yaralanmalar, Politravma<br>Omuz Ağrılarına Yaklaşım, Omuz Muayenesi<br>Omuz Çevresi Yumuşak Doku Yaralanmaları<br>Kas İskelet Sistemi Tümörleri<br>Çocuk Travmalarına Yaklaşım<br>Topallayan Çocuğa Yaklaşım<br>GKD Muayenesi, Tanı ve Tedavi Yöntemleri, PEV tanısı ve PEV Alçılaması | Klinik uygulama | | | |
| | Imaging Methods in Orthopedics and Traumatology<br>A Clinician's Perspective on Musculoskeletal Anatomy<br>Fractures, Dislocations, and Bruises (Trauma Terminology)<br>Approach to Open Fractures<br>High-Energy Injuries, Polytrauma | Clinical practice | | | |
| | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| 2 | Üst Ekstremite Travmaları<br>Spor Yaralanmaları: Menisküs, bağlar, patellofemoral eklem<br>Kalça, Ayak Bileği Ağrılı Hasta<br>Sporcularda Görülen Kas, Tendon, Bağ Sorunları<br>Alt Ekstremite Travmaları<br>Bel Ağrısına Yaklaşım<br>Boyun Ağrısına Yaklaşım<br>Kalça Kırıkları | Kırık Tespit Yöntemleri<br>Alçı Atel Bandaj Uygulaması | | | |
| | Upper Extremity Trauma<br>Sports Injuries: Meniscus, Ligaments, Patellofemoral Joint<br>Patient with Hip and Ankle Pain<br>Muscle, Tendon, and Ligament Problems Seen in Athletes<br>Lower Extremity Trauma | Fracture Fixation Methods<br>Plastic Splint and Bandage Application | | | |
| | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| 3 | Skolyoz ve Omurga Deformiteleri<br>Diz Ağrılı Hasta<br>El ve Üst Ekstremite Açık Yaralanmaları<br>Travmatik Amputasyonlara Yaklaşım<br>Kas İskelet Sistemi Enfeksiyonları | Hasta başı uygulama | | | |
| | Scoliosis and Spinal Deformities<br>Patient with Knee Pain<br>Open Wounds of the Hand and Upper Extremity<br>Approach to Traumatic Amputations<br>Musculoskeletal System Infections | Clinical practice | | | |

## 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) |
|---|---|---|---|
| Toplam / Total: | 0 | 0 | 0 |

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 0.00/25.00 = 0.00 ~ 0.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 0.00 / 25.00 = 0.00 ~ 0.00

## 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.Hareket sistemi ile ilgili sorunların/hastalıkların oluşum mekanizmalarını açıklar. / Explains the mechanisms of development of problems/diseases related to the locomotor system. | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.Hareket sistemine ilişkin sorunları klinik anatomi ile ilişkilendirir. / Relates problems related to the movement system to clinical anatomy. | 5 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.Hareket sistemi ile ilgili temel sorunların/hastalıkların klinik özelliklerini ve klinik yaklaşım ilkelerini (tanı, tedavi ve korunma) açıklar. / Explains the clinical features and clinical approach principles (diagnosis, treatment, and prevention) of basic problems/diseases related to the locomotor system. | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.Hasta ile etkili iletişim kurarak hastanın sağlık sorunları, öz ve soygeçmişi ve hareket sistemine ilişkin anamnez alır. / By establishing effective communication with the patient, the patient obtains a medical history regarding their health problems, personal and family history, and movement system. | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.Hareket sistemi fizik muayenesini yapar. / Performs physical examination of the locomotor system. | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.Hareket sistemi yakınmaları ile gelen hastada anamnez ve fizik muayene bulgularını değerlendirerek, tanı ve tedaviye yönlendirecek tanısal yöntemleri/işlemleri seçer. / In patients presenting with locomotor system complaints, the patient evaluates the history and physical examination findings and selects diagnostic methods/procedures that will guide diagnosis and treatment. | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.Hareket sistemi hastalıklarının teşhisinde kullanılan temel tanı yöntemlerini ve işlemlerini açıklar ve sonuçlarını yorumlar. / Explains the basic diagnostic methods and procedures used in the diagnosis of diseases of the movement system and interprets their results. | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.Hareket sistemi yakınmaları ile gelen hastada anamnez, fizik muayene bulgularını ve tanısal test sonuçlarını değerlendirerek ön tanı/tanı koyar. / In patients presenting with locomotor system complaints, a preliminary diagnosis is made by evaluating the history, physical examination findings, and diagnostic test results. | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.Hareket sistemi sorunları/hastalıkları için birinci basamak düzeyinde tanıya uygun tedavi planlar ve sevk kriterlerini açıklar. / Plans treatment for musculoskeletal problems/diseases at the primary care level, in accordance with the diagnosis, and explains referral criteria. | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 10.Hareket sistemine yönelik temel tıbbi girişimleri (bandaj sarma, atel yapma vb.) uygular. / Performs basic medical interventions (bandaging, splinting, etc.) for the locomotor system. | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.Hareket sistemi acil durumlarını, bu durumlara yaklaşım ilkelerini açıklar. Hareket sistemine ilişkin acil durumlara ilk müdahaleyi yapar ve uygun şekilde sevk eder. / Explains motor system emergencies and the principles of approaching them. Provides first aid in motor system emergencies and dispatches appropriately. | 5 | 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.Hareket sistemi ile ilgili sorunların/hastalıkların oluşum mekanizmalarını açıklar. / Explains the mechanisms of development of problems/diseases related to the locomotor system. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.Hareket sistemine ilişkin sorunları klinik anatomi ile ilişkilendirir. / Relates problems related to the movement system to clinical anatomy. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.Hareket sistemi ile ilgili temel sorunların/hastalıkların klinik özelliklerini ve klinik yaklaşım ilkelerini (tanı, tedavi ve korunma) açıklar. / Explains the clinical features and clinical approach principles (diagnosis, treatment, and prevention) of basic problems/diseases related to the locomotor system. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.Hasta ile etkili iletişim kurarak hastanın sağlık sorunları, öz ve soygeçmişi ve hareket sistemine ilişkin anamnez alır. / By establishing effective communication with the patient, the patient obtains a medical history regarding their health problems, personal and family history, and movement system. | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.Hareket sistemi fizik muayenesini yapar. / Performs physical examination of the locomotor system. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.Hareket sistemi yakınmaları ile gelen hastada anamnez ve fizik muayene bulgularını değerlendirerek, tanı ve tedaviye yönlendirecek tanısal yöntemleri/işlemleri seçer. / In patients presenting with locomotor system complaints, the patient evaluates the history and physical examination findings and selects diagnostic methods/procedures that will guide diagnosis and treatment. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.Hareket sistemi hastalıklarının teşhisinde kullanılan temel tanı yöntemlerini ve işlemlerini açıklar ve sonuçlarını yorumlar. / Explains the basic diagnostic methods and procedures used in the diagnosis of diseases of the movement system and interprets their results. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.Hareket sistemi yakınmaları ile gelen hastada anamnez, fizik muayene bulgularını ve tanısal test sonuçlarını değerlendirerek ön tanı/tanı koyar. / In patients presenting with locomotor system complaints, a preliminary diagnosis is made by evaluating the history, physical examination findings, and diagnostic test results. | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.Hareket sistemi sorunları/hastalıkları için birinci basamak düzeyinde tanıya uygun tedavi planlar ve sevk kriterlerini açıklar. / Plans treatment for musculoskeletal problems/diseases at the primary care level, in accordance with the diagnosis, and explains referral criteria. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.Hareket sistemine yönelik temel tıbbi girişimleri (bandaj sarma, atel yapma vb.) uygular. / Performs basic medical interventions (bandaging, splinting, etc.) for the locomotor system. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.Hareket sistemi acil durumlarını, bu durumlara yaklaşım ilkelerini açıklar. Hareket sistemine ilişkin acil durumlara ilk müdahaleyi yapar ve uygun şekilde sevk eder. / Explains motor system emergencies and the principles of approaching them. Provides first aid in motor system emergencies and dispatches appropriately. | | | | | | | | | | | | | | | |

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