



**T.C.**

**İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ**

**TIP FAKÜLTESİ**



**ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ STAJ REHBERİ**

**2018 - 2019**

# ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ STAJI

## STAJIN TANITIMI

Ortopedi staj süresi boyunca öğrencilere toplam 42 saatlik ders anlatılmaktadır. Bu derslerin 3 saati pratik uygulama ( probleme dayalı öğretim) geri kalan 39 ders ise teorik bilgilerin içeriğinde olan derslerdir. Tüm teorik ve pratik dersler saat 13.30 itibari ile başlayıp toplam 15 dakikalık iki ara verilerek saat 16.30'a kadar 3 saat şeklinde yapılmaktadır. Öğrenci grubu toplam 3 gruba ayrılarak öğleden önceki çalışma yerlerine dağılmaktadırlar. Staj saat 8.00 da başlamaktadır. Klinik grubu olarak adlandırılan grup Ortopedi yatan hasta servisindeki hastaların anamnezlerini alıp muayenelerini yaparak başlarında bir öğretim üyesi ile beraber saat 08.45'e kadar ziyaret yapmaktadırlar. Ameliyat hane grubu saat 09.00'dan itibaren ameliyathane uygulamasına katılmaktadırlar. Burada iki gruba ayrılan öğrenciler salon 17 ve salon 20 deki ameliyatlara izleyerek genel ortopedi ve travma cerrahisi ile ilgili bilgi edinmektedirler. Poliklinik grubu ise saat 09.00 da ortopedi poliklinikte listede yer alan öğretim üyesinin yanında poliklinikte bulunmaktadırlar ve burada temel ortopedik muayene ve radyolojik incelemelerle ilgili detaylı bilgi sahibi olmaktadır. Tüm gruplar saat 12.30 'da öğlen arasında çıkar ve saat 13.30 'da teorik veya pratik ders için uygun görülen derslikte hazır bulunurlar.

<b>Eğitim Dönemi</b>	Dönem V
<b>Staj Süresi</b>	3 hafta
<b>Eğitim Yeri</b>	Medipol Mega Üniversite Hastanesi
<b>Eğiticiler</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prof. Dr. Ahmet Murat Bülbül</li><li>• Doç. Dr. Mehmet Erdil</li><li>• Doç Dr. Bekir Yavuz Uçar</li><li>• Doç. Dr. Semih Ayanoglu</li><li>• Dok. Öğ. Gör. Adnan Kara</li><li>• Dok. Öğ. Gör. Ersin Kuyucu</li><li>• Dok. Öğ. Gör. Barış Gülenç</li><li>• Uzm.Dr.Bahattin Kemah</li><li>• Uzm.Dr.Mehmet Akif Çağan</li></ul>
<b>Eğitim Sorumlusu</b>	Doç. Dr. Semih Ayanoglu

## ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ STAJI AMACI

Hekimlik meslek hayatında karşılaşılabileceği çeşitli durumlarda ortopedi uygulama yöntemleri ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması. Ortopedi acil durumlara tanı koyulması ve gerekli acil müdahalelerin yapılması. Sık görülen ortopedik hastalıkların tanısı ve ilgili birime sevkinin sağlanması, ortopedik acil uygulamaların (atel yapılması, kolar takılması, amputat taşınması gibi) öğrenilmesi Kas iskelet sistemi hastalıklarına dair genel kavramları ve tanımları öğretmek, kas iskelet sistemi temel fizyolojik ve biyomekanik kavramları öğretmek, kas iskelet sisteminin doğumsal, gelişimsel, dejeneratif, infeksiyöz, inflamatuvar ve metabolik hastalıklarının ve ayrıca nöromusküler kavşak hastalıklarının oluşum mekanizmaları, hastalık nedenleri, hastalıkların klinik özellikleri, bu hastalıklarda tanıda kullanılan laboratuvar ve görüntüleme yöntemleri, bu hastalıklardan korunma, hastalıkları önleme ve medikal tedavi ve rehabilitasyon yaklaşımları hakkında temel teorik bilginin öğretilmesi amaçlanmaktadır. Ayrıca kas iskelet sistemi hastalıklarında sık kullanılan nonsteroidal antiinflamatuvar ilaçlar ile gut hastalığı tedavisinde kullanılan ilaçlar ve nöromusküler bloke edici ilaçların farmakolojisini öğretmektir. Bu amaca yönelik olarak kas iskelet sistemi genel yapısı ve ardından fonksiyonu gözden geçirilecek, bu sistemi etkileyen bozuklukların mekanizması ve bu bozuklukların tespit yöntemlerinin öğrenilmesi hedeflenmiştir.

Teorik dersler ve ilgili bilişsel hedeflerin öğrenilmesini kolaylaştıracak probleme dayalı öğretim dersleri ile beraber öğrencilerin temel ortopedik hastalıkların tanısı ve tedavisine yönelik yaklaşımlara hakim olması amaçlanmıştır. Öncelikle kas iskelet sistemi yapısı hatırlatılarak fonksiyonel anatomiye geçiş, kas iskelet sistemi muayenesi ile birlikte hastalıkların anlatılması ile sürecin entegrasyonu hedeflenmiştir.

Staj sonunda öğrenciler kas iskelet sisteminin ayrıntılı muayenesini yapabilecek ve elde ettikleri bulguları yorumlayabileceklerdir. Aynı zamanda acil olarak sınıflandırılan ortopedik hastalıkların ilk gelişlerinde müdahale edebilecek ve ilgili yan dal ortopedi bölümüne sevk edecek bilgiye sahip olmalarıdır. Kas iskelet sistemini etkileyen inflamatuvar hastalıkların belirti ve bulguları, oluşum nedenleri, risk faktörleri ve etiyopatogenez, komplikasyonları, ayrıca tanısı, tanıda kullanılan laboratuvar ve radyolojik testler, tedavi ve kullanılan ilaçlar ve prognozları hakkında bilgi sahibi olacaklardır. Ortopedik hastalıkların tanı ve tedavisi konusunda bilgi sahibi olup travma hastasına yaklaşımı öğrenecektir.

## ÖĞRENİM HEDEFLERİNİN PROGRAM YETERLİLİKLERİ VE TEMEL ROLLERLE İLİŞKİLENDİRİLMESİ

ÖĞRENİM HEDEFİ	İLGİLİ PROGRAM YETERLİLİKLERİ	TEMEL ROL	TEPDAD GENEL HEKİMLİK BECERİLERİ
		R1- Tıp Doktoru R2-Ekip Çalışanı R3-İletişimci R4-Lider R5-Sağlık Savunucusu R6-Bilim İnsanı R7-Profesyonel	GH1- Analitik Ve Eleştirel Düşünme GH2-Klinik Sorgulama-Akıl Yürütme GH3-Problem Çözme GH4-Bilgiye Ulaşma Ve Kullanma GH5-Yaşam Boyu Öğrenme GH6-İletişim Ve Ekip Çalışması
Lokomotor sistem ilgili anatomi, kemik ve kas fizyoloji, histoloji bilgilerini hatırlar.	PY1	R1	
Lokomotor sistem hastalıklarının sık rastlanan klinik, laboratuvar ve patolojik bulgularını açıklar ve yorumlar.	PY1, PY2, PY14	R1, R7	GH1, GH2, GH3,
Toplumda gelişimsel kalça displazisi hastalıklarının sıklığının azaltılmasına yönelik önlemleri açıklar ve uygular.	PY1, PY3, PY14	R1, R3, R5	GH4, GH5
Tenosinovit spinal kord bası sendromu, myopatiler, spondilartropatiler gibi hastalıkları anamnez, fizik muayene bulguları ile ön tanı olarak akıl eder.	PY1, PY2, PY5, PY6, PY7, PY14, PY21	R1	GH1, GH2, GH3
Osteomyelit kompartman sendromu septik artrit hastalıkların ileri tetkik ve sevk kriterlerini açıklar.	PY1, PY2, PY5, PY6, PY7, PY14	R1, R7	GH6
Osteoartrit ve tenosinovit vb hastalıklara tanı testlerinin sonuçlarını yorumlayarak tanı koyar, risk faktörlerini açıklayarak danışmanlık ve izlemine yapar ve sıklıklarının azaltılmasına yönelik önlemleri açıklar.	PY1, PY2, PY3, PY4, PY6, PY7, PY8, PY14, PY21	R1, R3, R7	GH1, GH2, GH3, GH6
Çıkıklar, kırıklar vb hastalıkları tanısını, fizik muayene ve uygun tanısal testleri seçerek koyar.	PY1, PY2, PY3, PY5, PY6, PY7, PY11, PY14	R1	GH1, GH2, GH3
Kırıklar, çıkıklar polimiyelit, serebral palsi Hastaları uygun şekilde, uygun birime sevk eder, ilkelerini açıklar.	PY1, PY2, PY5, PY6, PY7, PY8, PY11, PY14	R1, R3	GH6

ÖĞRENİM HEDEFİ	İLGİLİ PROGRAM YETERLİLİKLERİ	TEMEL ROL	TEPDAD GENEL HEKİMLİK BECERİLERİ
		R1- Tıp Doktoru R2-Ekip Çalışanı R3-İletişimci R4-Lider R5-Sağlık Savunucusu R6-Bilim İnsanı R7-Profesyonel	GH1- Analitik Ve Eleştirel Düşünme GH2-Klinik Sorgulama-Akıl Yürütme GH3-Problem Çözme GH4-Bilgiye Ulaşma Ve Kullanma GH5-Yaşam Boyu Öğrenme GH6-İletişim Ve Ekip Çalışması
Gelişimsel kalça displazisi, osteoartrit gibi hastalıkları yönetir.	PY1, PY2, PY3, PY6, PY7, PY8, PY14	R1, R5	GH1, GH2, GH3, GH6
Lokomotor Sistem muayenesini yapar.	PY1, PY6, PY7	R1, R3, R7	GH2, GH6
Alçı atel boyunluk ,amputata taşınması yapar.	PY1, PY6, PY7	R1, R7	GH2, GH6
Kırık ve çıkıklarda Tanı yöntemlerini basitten karmaşığa basamaklar halinde kullanır.	PY1, PY2, PY7	R1, R5, R7	GH1, GH2, GH3
Hastalar, hasta yakınları ve çalışma arkadaşları ile yazılı ve sözlü olarak etkili iletişim kurar.	PY14	R1, R3, R7	GH6
Deprem gibi toplu afetlerde temel ortopedik sağlık hizmeti sunumunda yapılması gerekenleri açıklar.	PY2, PY3, PY5, PY14,	R1, R2, R3, R4, R7	GH1, GH2, GH3, GH6
Hekimlik uygulamalarını yaparken güncel literatürü takip eder.	PY1, PY9, PY14, PY16, PY17, PY20	R1, R3, R7	GH4, GH5
Hekimlik hizmeti verirken insan ve hasta haklarını gözetir ve kişisel verilerin korunması ilkelerini benimser.	PY18, PY19	R1, R3, R7	GH6
Kırıklar, çıkıklar, kompartman sendromu, septik artrit, osteomyelit gibi Hastalıkların tanı, tedavi izleminde multidisipliner yaklaşımın önemini kavrar.	PY14, PY20	R2, R4, R7	GH6
Çocuk istismarı durumunda hukuki sorumluluklarını açıklar.	PY11, PY14	R1, R7	GH6

## ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ STAJI ÇEP TABLOSU

SEMPTOMLAR/DURUMLAR	ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ	ÖĞRENİM YÖNTEMİ
BOYUNDA KİTLE	Tortikolis	Pediyatrik Ortopedi	T	Yazılı-Sözlü
DENGE / HAREKET İLE İLGİLİ SORUNLAR	Serebral Palsi	CP	T	Yazılı-Sözlü
DENGE / HAREKET İLE İLGİLİ SORUNLAR	Omurga Yaralanmaları	Omurga Travmaları	A T K	Yazılı-Sözlü
DENGE / HAREKET İLE İLGİLİ SORUNLAR	Poliomyelit	CP Dışı Nöromusküler Hastalıklar	ÖnT K	Yazılı-Sözlü
DENGE / HAREKET İLE İLGİLİ SORUNLAR	Gelişimsel Kalça Displazisi ( Kalça Çıkığı )	GKD	ÖnT K	Yazılı-Sözlü
DENGE / HAREKET İLE İLGİLİ SORUNLAR	Spinal Kord Bası Sendromu	Bel Ağrısı Tanı ve Tedavisi	ÖnT	Yazılı-Sözlü
DENGE / HAREKET İLE İLGİLİ SORUNLAR	Kas Hastalıkları ( Miyopatiler)	CP Dışı Nöromusküler Hastalıklar	ÖnT	Yazılı-Sözlü
DİSMENORE	Doğuştan Yapısal Anomaliler	1.Ayak-Ayak Bileği Hastalıkları 2.Pediyatrik Ortopedi	T K	Yazılı-Sözlü
DİSPNE	Kas Hastalıkları ( Miyopatiler)	CP Dışı Nöromusküler Hastalıklar	ÖnT	Yazılı-Sözlü
EKLEM AĞRISI / ŞİŞLİĞİ	Osteoartrit	1.Diz Eklemi Hastalıkları Tanı ve Tedavisi 2.Kalça Eklemi Hastalıkları 3.Osteoartrit	TT K İ	Yazılı-Sözlü
EKLEM AĞRISI / ŞİŞLİĞİ	Tenosinovitler	Tenosinovitler	TT	Yazılı-Sözlü
EKLEM AĞRISI / ŞİŞLİĞİ	Çıkık	Sık Görülen Eklem Çıkıkları	T A K	Yazılı-Sözlü
EKLEM AĞRISI / ŞİŞLİĞİ	Ekstremitte Travması	1.Üst Ekstremitte Kırıkları 2.Omurga Travmaları 3.Alt Ekstremitte Kırıkları	T A	Yazılı-Sözlü
EKLEM AĞRISI / ŞİŞLİĞİ	Artrit	Osteoartrit	T	Yazılı
EKLEM AĞRISI / ŞİŞLİĞİ	Spondiloartropatiler (Ankilozan Spondilit )	RA ve Seronegatif Artritler	ÖnT	Yazılı-Sözlü
EKLEM AĞRISI / ŞİŞLİĞİ	Romatoid Artrit	RA ve Seronegatif Artritler	ÖnT	Yazılı-Sözlü

SEMPTOMLAR/DURUMLAR	ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ	ÖĞRENİM YÖNTEMİ
EKLEMLERDE HAREKET KISITLIĞI	Osteoartrit	1.Diz Eklemi Hastalıkları Tanı ve Tedavisi 2.Kalça Eklemi Hastalıkları 3.Osteoartrit	TT K İ	Yazılı-Sözlü
EKLEMLERDE HAREKET KISITLIĞI	Tenosinovitler	Tenosinovitler	TT	Yazılı-Sözlü
EKLEMLERDE HAREKET KISITLIĞI	Çıkık	Sık Görülen Eklem Çıkıkları	T A K	Yazılı-Sözlü
EKLEMLERDE HAREKET KISITLIĞI	Ekstremitte Travması	1.Üst Ekstremitte Kırıkları 2.Omurga Travmaları 3.Alt Akstremitte Kırıkları	T A	Yazılı-Sözlü
EKLEMLERDE HAREKET KISITLIĞI	Ekstremitte Kırıkları	1.Üst Ekstremitte Kırıkları 2.Alt Akstremitte Kırıkları	TT A	Yazılı-Sözlü
EKLEMLERDE HAREKET KISITLIĞI	Gelişimsel Kalça Displazisi ( Kalça Çıkığı )	GKD	ÖnT K	Yazılı-Sözlü
EKLEMLERDE HAREKET KISITLIĞI	Spondiloartropatiler (Ankilozan Spondilit )	RA ve Seronegatif Artritler	ÖnT	Yazılı-Sözlü
EKLEMLERDE HAREKET KISITLIĞI	Romatoid Artrit	RA ve Seronegatif Artritler	ÖnT	Yazılı-Sözlü
EMME GÜÇLÜĞÜ	Kas Hastalıkları ( Miyopatiler)	CP Dışı Nöromusküler Hastalıklar	ÖnT	Yazılı-Sözlü
ENSE SERTLİĞİ	Spondiloartropatiler (Ankilozan Spondilit )	RA ve Seronegatif Artritler	ÖnT	Yazılı-Sözlü
FEKAL İNKONTİNANS	Omurga Yaralanmaları	Omurga Travmaları	A T K	Yazılı-Sözlü
FEKAL İNKONTİNANS	Spinal Kord Bası Sendromu	Bel Ağrısı Tanı ve Tedavisi	ÖnT	Yazılı-Sözlü
GÖĞÜS DUVARI DEFORMİTELERİ	Omurga Şekil Bozuklukları	Omurga Şekil Bozuklukları	T K	Yazılı-Sözlü
İDRAR RETANSİYONU	Spinal Kord Bası Sendromu	Bel Ağrısı Tanı ve Tedavisi	ÖnT	Yazılı-Sözlü
KAS GÜÇSÜZLÜĞÜ	Disk Hernisi	Bel Ağrısı Tanı ve Tedavisi	ÖnT K	Yazılı-Sözlü
KAS GÜÇSÜZLÜĞÜ	Spinal Kord Bası Sendromu	Bel Ağrısı Tanı ve Tedavisi	ÖnT	Yazılı-Sözlü
KAS GÜÇSÜZLÜĞÜ	Kas Hastalıkları ( Miyopatiler)	CP Dışı Nöromusküler Hastalıklar	ÖnT	Yazılı-Sözlü
KA S İSKELET SİSTEMİ AĞRILARI (Bel, Boyun, Sırt, Kalça ve Ekstremitte Ağrısı )	Osteoartrit	1.Diz Eklemi Hastalıkları Tanı ve Tedavisi 2.Kalça Eklemi Hastalıkları 3.Osteoartrit	TT K İ	Yazılı-Sözlü
KA S İSKELET SİSTEMİ AĞRILARI (Bel, Boyun, Sırt, Kalça ve Ekstremitte Ağrısı )	Tenosinovitler	Tenosinovitler	TT	Yazılı-Sözlü

SEMPTOMLAR/DURUMLAR	ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ	ÖĞRENİM YÖNTEMİ
KA S İSKELET SİSTEMİ AĞRILARI (Bel, Boyun, Sırt, Kalça ve Ekstremitte Ağrısı )	Kompartman Sendromu	Ortopedik Aciller	T A K	Yazılı-Sözlü
KA S İSKELET SİSTEMİ AĞRILARI (Bel, Boyun, Sırt, Kalça ve Ekstremitte Ağrısı )	Ekstremitte Travması	1.Üst Ekstremitte Kırıkları 2.Omurğa Travmaları 3.Alt Akstremitte Kırıkları	T A	Yazılı-Sözlü
KA S İSKELET SİSTEMİ AĞRILARI (Bel, Boyun, Sırt, Kalça ve Ekstremitte Ağrısı )	Omurğa Şekil Bozuklukları	Omurğa Şekil Bozuklukları	T K	Yazılı-Sözlü
KA S İSKELET SİSTEMİ AĞRILARI (Bel, Boyun, Sırt, Kalça ve Ekstremitte Ağrısı )	Omurğa Yaralanmaları	Omurğa Travmaları	T A K	Yazılı-Sözlü
KA S İSKELET SİSTEMİ AĞRILARI (Bel, Boyun, Sırt, Kalça ve Ekstremitte Ağrısı )	Ekstremitte Kırıkları	1.Üst Ekstremitte Kırıkları 2.Alt Akstremitte Kırıkları	TT A	Yazılı-Sözlü
KA S İSKELET SİSTEMİ AĞRILARI (Bel, Boyun, Sırt, Kalça ve Ekstremitte Ağrısı )	Disk Hernisi	Bel Ağrısı Tanı ve Tedavisi	ÖnT K	Yazılı-Sözlü
KA S İSKELET SİSTEMİ AĞRILARI (Bel, Boyun, Sırt, Kalça ve Ekstremitte Ağrısı )	Osteoporoz	Osteoporoz	TT K İ	Yazılı-Sözlü
KA S İSKELET SİSTEMİ AĞRILARI (Bel, Boyun, Sırt, Kalça ve Ekstremitte Ağrısı )	Osteomyelit	Osteomyelit	TT A	Yazılı-Sözlü
KA S İSKELET SİSTEMİ AĞRILARI (Bel, Boyun, Sırt, Kalça ve Ekstremitte Ağrısı )	Kemik Tümörleri	Kemik ve Yumuşak Doku Tümörleri	ÖnT	Yazılı-Sözlü
KA S İSKELET SİSTEMİ AĞRILARI (Bel, Boyun, Sırt, Kalça ve Ekstremitte Ağrısı )	Romatoid Artrit	RA ve Seronegatif Artritler	ÖnT	Yazılı-Sözlü



SEMPTOMLAR/DURUMLAR	ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ	ÖĞRENİM YÖNTEMİ
<b>KA S İSKELET SİSTEMİ AĞRILARI</b> (Bel, Boyun, Sırt, Kalça ve Ekstremitte Ağrısı )	Spondiloartropatiler (Ankilozan Spondilit )	RA ve Seronegatif Artritler	ÖnT	Yazılı-Sözlü
<b>KA S İSKELET SİSTEMİ AĞRILARI</b> (Bel, Boyun, Sırt, Kalça ve Ekstremitte Ağrısı )	Kas Hastalıkları ( Miyopatiler)	CP Dışı Nöromusküler Hastalıklar	ÖnT	Yazılı-Sözlü
<b>NEVRALJİLER</b>	Disk Hernisi	Bel Ağrısı Tanı ve Tedavisi	ÖnT K	Yazılı-Sözlü
<b>PARESTEZİ</b>	Spinal Kord Bası Sendromu	Bel Ağrısı Tanı ve Tedavisi	ÖnT	Yazılı-Sözlü
<b>PAREZİ / PARALİZİ</b>	Serebral Palsi	CP	T	Yazılı-Sözlü
<b>PAREZİ / PARALİZİ</b>	Poliomyelit	CP Dışı Nöromusküler Hastalıklar	ÖnT K	Yazılı-Sözlü
<b>PAREZİ / PARALİZİ</b>	Spinal Kord Bası Sendromu	Bel Ağrısı Tanı ve Tedavisi	ÖnT	Yazılı-Sözlü
<b>PETEŞİ, PURPURA, EKİMOZ</b>	İhmal, İstismar	Çocuk İstismarı	TT Kİ	Yazılı-Sözlü
<b>SPLENOMEGALİ</b>	Romatoid Artrit	RA ve Seronegatif Artritler	ÖnT	Yazılı-Sözlü
<b>ÜRİNER İNKONTİNANS</b>	Omurga Yaralanmaları	Omurga Travmaları	T A K	Yazılı-Sözlü

ÖĞRENME DÜZEYİ	AÇIKLAMA
<b>A</b>	Acil durumu tanıyarak acil tedavisini yapabilmeli, gerektiğinde uzmana yönlendirebilmeli.
<b>ÖnT</b>	Ön tanı koyarak gerekli ön işlemleri yapıp uzmana yönlendirebilmeli.
<b>T</b>	Tanı koyabilmeli ve tedavi hakkında bilgi sahibi olmalı, gerekli ön işlemleri yaparak uzmana yönlendirmeli.
<b>TT</b>	Tanı koyabilmeli, tedavi edebilmeli.
<b>İ</b>	Birinci basamak koşullarında uzun süreli izlem ve kontrolünü yapabilmeli.
<b>K</b>	Korunma önlemlerini (birincil, ikincil, üçüncül korunmadan uygun olan/ olanları) uygulayabilmeli.

## ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ STAJI TEMEL HEKİMLİK UYGULAMALARI

UYGULAMA	UYGULAMA ADI	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ
ÖYKÜ ALMA	Genel Ve Soruna Yönelik Öykü Alabilme	Ortopedik Anamnez ,Üst Ve Alt Ekstremitte Muayenesi	4
ÖYKÜ ALMA	Mental Durumu Değerlendirebilme	Ortopedik Anamnez	4
GENEL VE SORUNA YÖNELİK FİZİK MUAYENE	Adli Olgu Muayenesi	Ortopedik Anamnez, Çocuk İstismarı	4
GENEL VE SORUNA YÖNELİK FİZİK MUAYENE	Deri Muayenesi	Ortopedik Anamnez, Çocuk İstismarı	4
GENEL VE SORUNA YÖNELİK FİZİK MUAYENE	Genel Durum Ve Vital Bulguların Değerlendirilmesi	Üst Ekstremitte Kırıkları, Alt Ekstremitte Kırıkları, Üst-Alt Ekstremitte Muayenesi	4
GENEL VE SORUNA YÖNELİK FİZİK MUAYENE	Kas-İskelet Sistem Muayenesi	Üst Ekstremitte Kırıkları, Alt Ekstremitte Kırıkları, Üst-Alt Ekstremitte Muayenesi	4
KAYIT TUTMA, RAPORLAMA VE BİLDİRİM	Aydınlatma Ve Onam Alabilme	Onam Alma , Recete Yazma	4
KAYIT TUTMA, RAPORLAMA VE BİLDİRİM	Reçete Düzenleyebilme	Onam Alma , Recete Yazma	4
GİRİŞİMSEL VE GİRİŞİMSEL OLMAYAN UYGULAMALAR	Atel Hazırlayabilme Ve Uygulayabilme	Alçı -Atel Uygulaması	4
GİRİŞİMSEL VE GİRİŞİMSEL OLMAYAN UYGULAMALAR	Bandaj, Turnike Uygulayabilme	Alçı -Atel Uygulaması ,Üst-Alt Ekstremitte Muayenesi	4
GİRİŞİMSEL VE GİRİŞİMSEL OLMAYAN UYGULAMALAR	Hastalık / Travma Şiddet Skorlamasını Değerlendirilebilme	Üst Ekstremitte Kırıkları, Alt Ekstremitte Kırıkları	4
GİRİŞİMSEL VE GİRİŞİMSEL OLMAYAN UYGULAMALAR	Hastanın Uygun Olarak Taşınmasını Sağlayabilme	Ortopedik Aciller	4
GİRİŞİMSEL VE GİRİŞİMSEL OLMAYAN UYGULAMALAR	Servikal Collar (Boyunluk) Uygulayabilme	Ortopedik Aciller	4
GİRİŞİMSEL VE GİRİŞİMSEL OLMAYAN UYGULAMALAR	Travma Sonrası Kopan Uzun Uzun Olarak Taşınmasını Sağlayabilme	Ortopedik Aciller	4

## ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ STAJI ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ

Üç haftalık ortopedi staj döneminin sonunda öğrenciler iki basamaklı bir değerlendirme sınavından geçeceklerdir. Birinci basamak yazılı sınav olup toplam 50 çoktan seçmeli soru tipinden oluşmaktadır. Sınav toplam 60 dakika sürmektedir.

Sınav sorularının %10'u genel değerlendirmeye göre çok kolay, %10'u çok zor geri kalan %80'lik dilimde ise orta düzeyde zorlukta sorular bulunmaktadır. Yazılı sınavda her soru toplam 5 şıktan oluşmaktadır. Sözlü sınavda toplam 4 adet kurul ve her kurulda sınavı idare eden bir kıdemli bir kıdemsiz olmak üzere iki adet öğretim üyesi bulunmaktadır. Her ekipte bu kurullar değiştirilmektedir. Sözlü sınavın her hoca tarafından her öğrenciye sorulmak üzere 3'er adet teorik ve pratik sorusu önceden hazırlanmaktadır.

Pratik sınavın %60'ı, teorik sınavın ise %40'ı alınarak öğrencilerin toplan puanı hesaplanmaktadır. Puan toplamı 60 ve üzeri olan öğrenciler stajda başarılı olup geçer not almaktadır. Altı olan öğrenciler bütünleme sınavına girmek zorundadır. Bütünleme sınavı her yıl kürsü kurulu toplantısında ortak verilen bir zaman diliminde yapılmaktadır. Bütünleme sınavı sadece teorik sorularda oluşmaktadır. Toplam 50 çoktan seçmeli soru sorulmaktadır. Buradaki sınav zorluğu oruların 25 tanesi kolay 25 tanesi ise orta zorlukta ve temel bilgi içeren soru olarak belirlenmiştir. Bu sınavdan 60 ve üzeri not alan öğrenciler stajda başarılı olmaktadır. 60 altı not alan öğrenciler bir sonraki sene stajı tekrarı yapmakla yükümlü hale gelmektedir.

### STAJ BAŞARI NOTUNUN HESAPLANMASI

Sınav Türü	Yüzdesi
Pratik Sınav	%60
Teorik Sınav	%40

## ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ STAJI ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Ders Adı	Dersin / Uygulamanın Öğrenim Hedefi	Ders Saati / Uygulama Süresi
Ortopedi ve Travmatolojiye Giriş	Ortopedi terminolojisini açıklar.	1 Saat
	Ortopedi tarihçesiyle ilgili genel bilgileri sıralar.	
	Ortopedi'nin Türkiye'deki gelişimi ile ilgili bilgileri anlatır.	
	Ortopedide anamnez alma ve hasta yaklaşımını kavramış olur.	
Ortopedik Anamnez	Ortopedide anamnez alma ve hastaya yaklaşmayı aktarır.	1 saat
Diz Eklemi Hastalıkları Tanı ve Tedavisi	Diz eklemi anatomisini ve fizyolojisini açıklar.	1 Saat
	Diz eklemi temel patolojileri hakkında fikir sahibi olur.	
	Diz osteoartrozunu tanı ve birinci basamak tedavisini yapar.	
	Diz osteoartrozuna yol açan faktörleri sıralar.	
Kalça Eklemi Hastalıkları	Kalça eklemi anatomi ve fizyolojisini açıklar.	2 Saat
	Kalça eklemi temel patolojileri hakkında fikir sahibi olur.	
	Koksartrozu tanı ve birinci basamak tedavisini yapar.	
	Koksartroza yol açan faktörleri açıklar.	
Tenosinovitler	Temel tendon hastalıklarını tanı, temel tendon hastalıklarını ilgili birime yönlendirmeyi öğretir.	1 saat
Gelişimsel Kalça Displazisi	Gelişimsel kalça displazisini tanımlar.	1 Saat
	Gelişimsel kalça displazisi tanısını nasıl koyulacağını açıklar.	
	Gelişimsel kalça displazisi hastalarında temel tanı testlerini sıralar.	
	Gelişimsel kalça displazisi gelişimini önleyici tedbirler konusunda bilgi sahibi olur.	
Ortopedide Röntgen Okuma	Temel röntgen çekimi bilgilerini açıklar.	2 Saat
	Temel üst ve alt ekstremitte radyolojisine hakim olur.	
	Radyolojik olarak acil patolojileri ve kırıkları tanı.	
	Radyasyonun zararlı etkilerinden korunma ile ilgili bilgilere sahip olur.	
Ayak-Ayak Bileği Hastalıkları	Ayak ve ayak bileği anatomisini ve fizyolojisini açıklar.	3 Saat
	Ayak ve ayak bileği temel patolojileri hakkında fikir sahibi olur.	
	Ayak deformitelerini ve etyolojisini tanımlar.	
	Toplumda sık görülen ayak ve ayak bileği sorunlarına yol açan etkenleri sıralar ve önleyici tedbirler konusunda bilgi sahibi olur.	
Ortopedik Aciller	Ortopedik acil vakaları tanımlar.	3 Saat
	Açık kırık tanısını ve ona yönelik ilk müdahalesini açıklar.	
	Kompartman sendromlarını tanımlar.	
	Septik artrit tanı ve tedavisi konusunda fikir sahibi olur.	
	Akut çıkık hastalarında ilk müdahale kavramını açıklar.	
Osteoartrit	Osteoartriti tanımlar.	1 Saat
	Osteoartritten korunma konusunda bilgi sahibi olur	
	Osteoartrit tanı ve konservatif tedavisi ile ilgili bilgi sahibi olur.	

Ders Adı	Dersin / Uygulamanın Öğretim Hedefi	Ders Saati / Uygulama Süresi
Üst Ekstremitte Kırıkları	Üst ekstremitte kırıklarını tanımlar.	3.Saat
	Acil üst ekstremitte kırıklarına yönelik müdahaleyi açıklar.	
	Hastaların acil müdahalesi konusunda bilgi sahibi olur.	
	Pediyatrik üst ekstremitte kırıkları ile ilgili bilgi sahibi olur.	
Omurga Travmaları	Omurga travmalarının oluşum mekanizmalarını sıralar.	2 Saat
	Acil omurga travması hastasını tanımlar.	
	Omurga muayene yöntemlerini sıralar.	
	Omurga travması geçirmiş bir hastada acil müdahale evrelerini açıklar.	
Alt Ekstremitte Kırıkları	Alt ekstremitte kırıklarını tanımlar.	3 Saat
	Acil alt ekstremitte kırıklarına yönelik ilk müdahaleyi açıklar.	
	Pediyatrik alt ekstremitte kırıkları ile ilgili bilgi sahibi olur.	
Sık Görülen Eklem Çıkıkları	Üst ve alt ekstremitte çıkıklarını tanımlar.	1 Saat
	Üst ve alt ekstremitte çıkıkları ile ilgili acil müdahaleleri sıralar.	
	Üst ve alt ekstremitte çıkıklarında hasta transportu ile ilgili bilgi sahibi olur.	
Osteoporoz ve Metabolik Kemik Hastalıkları	Osteoporoz tanısı ve koruyucu önlemlerini öğrenir.	1 saat
Çocuk İstismarı	Çocuk istismarı vakalarını tanımak, çocuk istismarı vakasından şüphe edildiğinde yapılması gerekenleri öğrenir.	1 saat
Osteomyelit	Osteomyeliti tanımlar.	1 Saat
	Osteomyelit tanısını koyar ve ilgili birime sevk eder.	
	Osteomyelit ayırıcı tanısını açıklar.	
Omurga Şekil Bozuklukları	Temel omurga şekil bozukluklarını öğrenir, temel omurga şekil bozukluklarını polklinikte tanır.	2 saat
Bel Ağrısı Tanı ve Tedavisi	Bel ağrısı olan hastaya acil yaklaşımı öğrenir, Bel ağrısına sebep olacak ortopedik patolojileri tanır.	1 saat
Pediyatrik Ortopedi	Gelişimsel kalça displazisini tanımlar.	3 Saat
	Aksayan çocuğa yaklaşımı sıralar.	
	Serebral palsi ve serebral palsi dışındaki nöromusküler hastalıklarla ilgili bilgi sahibi olur.	
	Çocuk istismarını tanımlar ve önemini kavrar.	
Spor Yaralanmaları, Yumuşak Doku Sorunları, Tendon ve Ligaman Hasarı	Temel spor yaralanmalarını tanımlar.	2 Saat
	Sporcu sağlığı ile ilgili bilgi sahibi olur.	
	Spor yaralanmalarına karşı koruyucu önlemleri açıklar.	
Kemik ve Yumuşak Doku Tümörleri	Temel kemik tümörlerini tanımlar.	3 Saat
	Kemik tümörlerinden şüphelenir ve ilgili birime yönlendirir.	
	Tümör tedavisinde dikkat edilmesi gereken noktaları sıralar.	
	Temel yumuşak doku tümörlerini aklına getirir.	
Aksayan Çocuk	Aksayan çocukta olası acil durumlarını öğrenir, aksayan çocukta yapılması gereken temel tetkikleri öğrenir.	1 saat
RA ve Seronegatif Artritler	Romatizmal hastalıkların temel bulgularını öğrenir, romatizmal hastalıkları karışabileceği ortopedik hastalıklardan ayırt eder.	1 saat

Ders Adı	Dersin / Uygulamanın Öğrenim Hedefi	Ders Saati / Uygulama Süresi
Dirsek El-El Bileği Hastalıkları	Dirsek, el ve elbileği anatomisini ve fizyolojisini anlatır.	3 Saat
	Dirsek temel patolojileri hakkında fikir sahibi olur.	
	El ve el bileği temel patolojileri hakkında fikir sahibi olur.	
	Dirsek, el ve el bileği tenosinovitlerini tanır ve birinci basamak tedavisini yapar.	
	Tenosinovite yol açan etkenleri sıralar ve koruma yöntemlerini açıklar.	
Serebral Palsi ve Diğer Nöromusküler Hastalıklar	Serebral palsi tanımlamasını yapar ve etyolojisini anlatır.	2 Saat
	Serebral palsi ile diğer kas iskelet sistemi müsküler hastalıkların ayırıcı tanısını yapar.	
	Serebral palsi tedavi yöntemleri ile ilgili genel fikir sahibi olur.	

## **ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ STAJI İÇİN ÖNERİLEN KAYNAKLAR**

- 1.** Ortopedi ve Travmatoloji Kitabı, Bülbül A, Erdil M, 1.baskı, İstanbul Tıp Kitabevi, 2016.
- 2.** Miller's review of orthopaedics,7.edition, 2015.
- 3.** Turek's Orthopaedics – Principles and their Applications (7th Edition),2016.
- 4.** AAOS comprehensive orthopaedic review. Liebermann J. AAOS,2009.
- 5.** Orthopaedic Knowledge Update 12.AAOS. Jonathan N. Grauer,2017.
- 6.** Tachdjian's Pediatric Orthopaedics: From the Texas Scottish Rite Hospital for Children,5th Edition,2013.