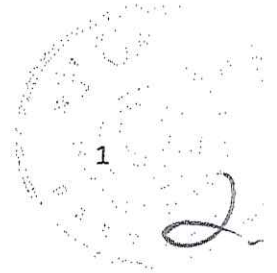


İSTANBUL MEDENİYET ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ

ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ ANABİLİM DALI
MEZUNİYET SONRASI "TIPTA UZMANLIK"
EĞİTİM PROGRAMI



ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ ANA BİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

ORT(TEO)-001: Seminer saati

ORT(TEO)-002: Vaka saati

ORT(TEO)-003: Ameliyat planlama ve değerlendirme saati

ORT(TEO)-004: Kas-iskelet sistemi biyolojisi dersleri

ORT(TEO)-005: Ortopedi ve Travmatoloji semiyoloji dersleri

ORT(TEO)-006: Travmatoloji teorik dersleri

ORT(TEO)-007: Kas iskelet sistemi radyolojisi dersleri

ORT(TEO)-008: Deformite cerrahisi dersleri

ORT(TEO)-009: Artroplasti dersleri

ORT(TEO)-010: Ortopedik onkoloji dersleri

ORT(TEO)-011: Vertebra travması ve deformitesi teorik dersleri

ORT(TEO)-012: Pediatrik ortopedi teorik dersleri

ORT(TEO)-013: Artroskopik cerrahi teorik dersleri

ORT(UYG)-001: Üst ekstremitte travma cerrahisi uygulaması

ORT(UYG)-002: Üst ekstremitte artroskopisi, yumuşak doku ve deformite cerrahisi uygulaması

ORT(UYG)-003: Vertebra travması ve deformitelerinde cerrahi uygulamalar

ORT(UYG)-004: Pelvis yaralanmaları cerrahisi uygulaması

ORT(UYG)-005: Pediatrik ortopedi deformite ve gelişimsel kalça displazisi cerrahisi uygulaması

ORT(UYG)-006: Ortopedik tümörlerde cerrahi tedavi uygulamaları

ORT(UYG)-007: Alt ekstremitte travmatoloji cerrahisi uygulaması

ORT(UYG)-008: Alt ekstremitte artroskopisi, yumuşak doku ve deformite cerrahisi uygulaması

ORT(UYG)-009: Artroplasti cerrahisi uygulaması

ORT(TEO)-001: Seminer Saati

Dersin Kapsamı: Ortopedi ve Travmatoloji

Dersin Yeri: Hikmet Aydemir toplantı salonu

Dersin Saati: Her cuma günü 07:30–08:15 saatleri arasında yapılır.

Dersin Süresi: 10 ay

Dersin Öğrencisi: Klinikte çalışan tüm sağlık personeli

Dersin Sorumlusu Öğretim Üyesi: Ortopedi ve Travmatoloji A.D. başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Güncel literatür bilgileri dahilinde ders.

ORT(TEO)-002: Vaka Saati

Dersin Kapsamı: Ortopedi ve Travmatoloji

Dersin Yeri: Ortopedi ve Travmatoloji kliniği toplantı salonu

Dersin Saati: Cuma günleri 08:30'da haftanın diğer iş günleri 08:00–08:50 saatleri arasında yapılır.

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Ortopedi ve Travmatoloji tıpta uzmanlık öğrencileri ve stajyer öğrenciler.

Dersin Sorumlusu Öğretim Üyesi: Ortopedi ve Travmatoloji A.D. başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Yatan hastalar üzerinden klinik hasta takibi, hasta başı eğitim.

ORT(TEO)-003: Ameliyat Planlama ve Değerlendirme Saati

Dersin Kapsamı: Ortopedi ve Travmatoloji

Dersin Yeri: Ortopedi ve Travmatoloji kliniği toplantı salonu

Dersin Saati: Haftanın her günü 09:00–11:00 saatleri arasında yapılır.

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Ortopedi ve Travmatoloji tıpta uzmanlık öğrencileri ve stajyer öğrenciler.

Dersin Sorumlusu Öğretim Üyesi: Ortopedi ve Travmatoloji A.D. başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Hastanın ameliyat öncesi ve sonrası radyolojik değerlendirilmesi, ameliyat endikasyonunu belirleyen etkenler, ameliyatta gerekli olabilecek implant seçimi ve nedenleri, ameliyatta karşılaşılabilecek zorluklar ve ameliyatı takiben rehabilitasyonun nasıl olacağı konularında yatan hastalar üzerinden eğitim.

ORT(TEO)-004: Kas-iskelet sistemi biyolojisi dersleri

Dersin Kapsamı: Ortopedi ve Travmatoloji

Dersin Yeri: Ortopedi ve Travmatoloji kliniği toplantı salonu

Dersin Saati: Haftada bir gün 07:30–08:20 saatleri arasında yapılır.

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Ortopedi ve Travmatoloji tıpta uzmanlık öğrencileri

Dersin Sorumlusu Öğretim Üyesi: Ortopedi ve Travmatoloji A.D. başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Kas biyolojisi, tendon biyolojisi, kemik doku biyolojisi, eklem kinetiği, kırık iyileşmesi, greft biyolojisi, kemik ve eklem anatomisi dersleri, biyomekanik dersleri.

ORT(TEO)-005: Ortopedi ve Travmatoloji semiyoloji dersleri

Dersin Kapsamı: Ortopedi ve Travmatoloji

Dersin Yeri: Ortopedi ve Travmatoloji kliniği poliklinikleri ile servisi

Dersin Saati: Haftanın her iş günü 08:30–16:30 saatleri arasında yapılır.

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Ortopedi ve Travmatoloji tıpta uzmanlık öğrencileri

Dersin Sorumlusu Öğretim Üyesi: Ortopedi ve Travmatoloji A.D. başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Ortopedi ve Travmatoloji alanında fizik bakı yöntemleri, radyolojik tetkiklerden tercih edilmesi gerekenler, tetkiklerin yorumlanması ve tanıya giden yol.

ORT(TEO)-006: Travmatoloji teorik dersleri

Dersin Kapsamı: Ortopedi ve Travmatoloji

Dersin Yeri: Ortopedi ve Travmatoloji kliniği

Dersin Saati: Haftada bir gün 11:00–12:00 saatleri arasında yapılır.

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Ortopedi ve Travmatoloji tıpta uzmanlık öğrencileri

Dersin Sorumlusu Öğretim Üyesi: Ortopedi ve Travmatoloji A.D. başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Travmatoloji hastasına yaklaşım, ilk ve acil müdahale, açık kırıkların yönetimi, pelvis travmasına yaklaşım, nörovasküler yaralanmanın eşlik ettiği kırıklara yaklaşım, kompartman sendromu, kırık sağaltımında kullanılan implantlar ve tercih nedenleri, kırık tedavisinde ameliyat dışı tedavi uygulamaları, alçılar, ateller, traksiyon sistemleri, kırık sağaltımında az girişimsel cerrahi yöntemler, cerrahi tedavide kullanılan implantlar ve tercih nedenleri, eksternal fiksatöre ne zaman başvurulması gerektiği, nihai tedaviye ne zaman geçilmesi gerektiği hakkında teorik dersler.

ORT(TEO)-007: Kas iskelet sistemi radyolojisi dersleri

Dersin Kapsamı: Ortopedi ve Travmatoloji

Dersin Yeri: Ortopedi ve Travmatoloji kliniği

Dersin Saati: Haftanın her günü 11:00–17:00 saatleri arasında yapılır.

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Ortopedi ve Travmatoloji tıpta uzmanlık öğrencileri

Dersin Sorumlusu Öğretim Üyesi: Ortopedi ve Travmatoloji A.D. başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Travma hastasından istenecek tetkikler, tercih nedenleri, özellikli direk grafler ve çekim yöntemleri, graflerin yorumlanması, ne zaman ileri tetkik istenmesi gerektiği, dejeneratif hastalıklarda, spor yaralanmalarında, ortopedik onkolojide tomografi ve manyetik rezonans bulguları, ne zaman sintigrafi istenmesi gerektiğine dair teorik dersler

ORT(TEO)-008: Deformite cerrahisi dersleri

Dersin Kapsamı: Ortopedi ve Travmatoloji

Dersin Yeri: Ortopedi ve Travmatoloji kliniği

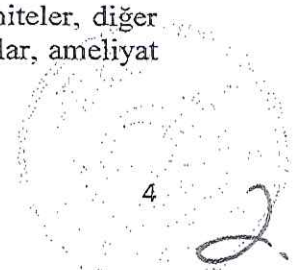
Dersin Saati: Haftanın her günü 11:00–17:00 saatleri arasında yapılır.

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Ortopedi ve Travmatoloji tıpta uzmanlık öğrencileri

Dersin Sorumlusu Öğretim Üyesi: Ortopedi ve Travmatoloji A.D. başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Deformitenin tanımı, sebepleri, birlikte olabileceği diğer deformiteler, diğer sistemlerde yarattığı bulgular, deformite düzeltilmesinde uyulması gereken kurallar, ameliyat



öncesi planlama, deformite düzeltilmesinde uygulanan cerrahi yöntemler, tercih edilen implantlar ve cerrahinin püf noktaları, deformitenin ameliyat sonrası takibi, rehabilitasyonu ve nüksü önleme yöntemleri hakkında teorik dersler.

ORT(TEO)-009: Artroplasti dersleri

Dersin Kapsamı: Ortopedi ve Travmatoloji

Dersin Yeri: Ortopedi ve Travmatoloji kliniği

Dersin Saati: Haftanın her günü 11:00–17:00 saatleri arasında yapılır.

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Ortopedi ve Travmatoloji tıpta uzmanlık öğrencileri

Dersin Sorumlusu Öğretim Üyesi: Ortopedi ve Travmatoloji A.D. Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Artroplasti cerrahisinde uyulması gereken sterilizasyon kuralları, ardıl sorunlardan korunma yöntemleri, artroplastide gevşeme tipleri, ameliyat öncesi planlamanın önemi, artroplasti uygulamalarında implant tasarımları ve birbirlerine üstünlükleri, cerrahi püf noktalar, ameliyat sonrası takibi ve rehabilitasyonu hakkında teorik dersler.

ORT(TEO)-010: Ortopedik onkoloji dersleri

Dersin Kapsamı: Ortopedi ve Travmatoloji

Dersin Yeri: Ortopedi ve Travmatoloji kliniği

Dersin Saati: Haftanın her günü 11:00–17:00 saatleri arasında yapılır.

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Ortopedi ve Travmatoloji tıpta uzmanlık öğrencileri

Dersin Sorumlusu Öğretim Üyesi: Ortopedi ve Travmatoloji A.D. başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Ortopedik tümörlerin görülme yaşları, klinik bulguları, patolojik ve radyolojik özellikleri, ne zaman takip ne zaman cerrahi tedavinin uygun olduğu, ortopedik onkolojide temel biyopsi kuralları, cerrahi rezeksiyon tipleri, rezeksiyonda uyulması gereken kurallar, kemik defektlerinin nasıl doldurulacağı, amputasyonlar ve amputasyon sonrası rehabilitasyon ve ortopedik onkolojide cerrahi dışı uygulamalar hakkında teorik dersler.

ORT(TEO)-011: Vertebra travması ve deformitesi teorik dersleri

Dersin Kapsamı: Ortopedi ve Travmatoloji

Dersin Yeri: Ortopedi ve Travmatoloji kliniği

Dersin Saati: Haftanın her günü 11:00–17:00 saatleri arasında yapılır.

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Ortopedi ve Travmatoloji tıpta uzmanlık öğrencileri

Dersin Sorumlusu Öğretim Üyesi: Ortopedi ve Travmatoloji A.D. başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Vertebra kırıklarına yaklaşım, kırıklarda ameliyat dışı korse uygulamaları, skolyoz ve kifozun tanımı, sebepleri, birlikte olabileceği diğer deformiteler, kas-iskelet sistemi dışında yarattığı bulgular, omurga deformitelerinin ameliyat dışı tedavi yöntemleri, cerrahi tedavide uyulması gereken kurallar, ameliyat öncesi planlama, kifoz, skolyoz, dejeneratif omurga cerrahisinde tercih edilen implantlar ve cerrahinin püf noktaları, omurga cerrahisinde ardıl sorunlardan kaçınma yöntemleri hakkında teorik dersler.

ORT(TEO)-012: Pediatrik ortopedi teorik dersleri

Dersin Kapsamı: Ortopedi ve Travmatoloji

Dersin Yeri: Ortopedi ve Travmatoloji kliniği

Dersin Saati: Haftanın her günü 11:00–17:00 saatleri arasında yapılır.

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Ortopedi ve Travmatoloji tıpta uzmanlık öğrencileri

Dersin Sorumlusu Öğretim Üyesi: Ortopedi ve Travmatoloji A.D. başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Gelişimsel kalça displazisi tanımı, sebepleri, birlikte olabileceği diğer deformiteler, pediatrik ayak defromiteleri, önkol deformiteleri, gelişimsel kalça displazisini tanısı, takibi, ameliyat dışı tedavi yöntemlerinde zamanlama, ardıl sorunlar, femur başı epifiz kayması, düzeltici osteotomiler, ekstremitte uzatma cerrahisi, tendon transferleri, kas ve tendon gevşetme ameliyatları, serebral palsinin rehabilitasyonu ve cerrahi zamanlaması hakkında teorik dersler.

ORT(TEO)-013: Artroskopik cerrahi teorik dersleri

Dersin Kapsamı: Ortopedi ve Travmatoloji

Dersin Yeri: Ortopedi ve Travmatoloji kliniği

Dersin Saati: Haftanın her günü 11:00–17:00 saatleri arasında yapılır.

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Ortopedi ve Travmatoloji tıpta uzmanlık öğrencileri

Dersin Sorumlusu Öğretim Üyesi: Ortopedi ve Travmatoloji A.D. başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Artroskopik travma cerrahisi teorik dersleri, spor yaralanmalarında artroskopi uygulamalarına dair teorik dersler, ameliyat öncesi planlama ve gerekli tetkikler, omuz ve diz artroskopisinde cerrahinin püf noktaları, ameliyat sonrası takibi, rehabilitasyonu hakkında teorik dersler.

ORT(UYG)-001: Üst ekstremitte travma cerrahisi uygulaması

Dersin Kapsamı: Ortopedi ve Travmatoloji

Dersin Yeri: Ortopedi ve Travmatoloji ameliyat salonu

Dersin Saati: Her gün 08:00–17:00 saatleri arasında uygun hasta üzerinde yapılır.

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Ortopedi ve Travmatoloji tıpta uzmanlık öğrencileri

Dersin Sorumlusu Öğretim Üyesi: Ortopedi ve Travmatoloji A.D. başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Omuz kırıklı çıkığı cerrahi tedavisi, proksimal humerus kırığı cerrahi tedavisi, humerus cisim kırığı cerrahi tedavisi, dirsek kırıklı çıkığı cerrahi tedavisi, olekranon kırığı cerrahi tedavisi, radius başı kırığı cerrahi tedavisi, radius cisim kırığı cerrahi tedavisi, ulna cisim kırığı cerrahi tedavisi, önkol çift kırıkları cerrahi tedavisi, distal radius kırığı cerrahi tedavisi, metakarp kırıkları cerrahi tedavisi, ekstensor tendon kesisi cerrahi tedavisi, parmak kırıkları cerrahi tedavisi, üst ekstremitte açık kırıklarına yaklaşım.

ORT(UYG)-002: Üst ekstremitte artroskopisi, yumuşak doku ve deformite cerrahisi uygulaması

Dersin Kapsamı: Ortopedi ve Travmatoloji

Dersin Yeri: Ortopedi ve Travmatoloji ameliyat salonu

Dersin Saati: Her gün 08:00–17:00 saatleri arasında uygun hasta üzerinde yapılır.

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Ortopedi ve Travmatoloji tıpta uzmanlık öğrencileri

Dersin Sorumlusu Öğretim Üyesi: Ortopedi ve Travmatoloji A.D. başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Omuz artroskopisi, döndürücü manşet yırtıkları cerrahisi, SLAP lezyonları, Bankart tamiri, dequervain tenosinoviti cerrahisi, tetik parmak cerrahisi, karpal tünel gevşetme cerrahisi, guyon kanalı gevşetme cerrahisi, ulnar sinir transpozisyonu cerrahisi

ORT(UYG)-003: Vertebra travması ve deformitelerinde cerrahi uygulamalar

Dersin Kapsamı: Ortopedi ve Travmatoloji

Dersin Yeri: Ortopedi ve Travmatoloji ameliyat salonu

Dersin Saati: Her gün 08:00–17:00 saatleri arasında uygun hasta üzerinde yapılır.

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Ortopedi ve Travmatoloji tıpta uzmanlık öğrencileri

Dersin Sorumlusu Öğretim Üyesi: Ortopedi ve Travmatoloji A.D. başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Vertebra kırıkları cerrahisi, laminektomi, posterior ve anterior stabilizasyon, füzyon cerrahisi, vertebroplasti, spondilolistezis cerrahisi, spondilolizis cerrahisi, skolyoz cerrahisi, spinal stenoz cerrahisi uygulamaları

ORT(UYG)-004: Pelvis varolanmaları cerrahisi uygulaması

Dersin Kapsamı: Ortopedi ve Travmatoloji

Dersin Yeri: Ortopedi ve Travmatoloji ameliyat salonu

Dersin Saati: Her gün 08:00–17:00 saatleri arasında uygun hasta üzerinde yapılır.

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Ortopedi ve Travmatoloji tıpta uzmanlık öğrencileri

Dersin Sorumlusu Öğretim Üyesi: Ortopedi ve Travmatoloji A.D. başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Asetabulum kırıklarına yaklaşım, sakrum kırıklarına yaklaşım, pelvis kırıklarına eksternal fiksator uygulaması, pelvis kırıklarında damar sinir diseksiyonu, pelvis kırıklarına plak uygulaması, simfizis pubis ayrışması cerrahisi

ORT(UYG)-005: Pediatrik ortopedi deformite ve gelişimsel kalça displazisi cerrahisi uygulaması

Dersin Kapsamı: Ortopedi ve Travmatoloji

Dersin Yeri: Ortopedi ve Travmatoloji ameliyat salonu

Dersin Saati: Her gün 08:00–17:00 saatleri arasında uygun hasta üzerinde yapılır.

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Ortopedi ve Travmatoloji tıpta uzmanlık öğrencileri

Dersin Sorumlusu Öğretim Üyesi: Ortopedi ve Travmatoloji A.D. başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi



Dersin İçeriği: gelişimsel kalça displazisi alçı uygulamaları, gelişimsel kalça displazisi açık redüksiyon cerrahisi, osteotomi uygulamaları, aşil tendon gerginliği gevşetme cerrahisi, tendon nakli cerrahisi

ORT(UYG)-006: Ortopedik tümörlerde cerrahi tedavi uygulamaları

Dersin Kapsamı: Ortopedi ve Travmatoloji

Dersin Yeri: Ortopedi ve Travmatoloji ameliyat salonu

Dersin Saati: Her gün 08:00–17:00 saatleri arasında uygun hasta üzerinde yapılır.

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Ortopedi ve Travmatoloji tıpta uzmanlık öğrencileri

Dersin Sorumlusu Öğretim Üyesi: Ortopedi ve Travmatoloji A.D. başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Ganglion, lipom eksizyonları, selim ve habis kemik tümörleri cerrahi uygulamaları, yaklaşım, selim ve habis yumuşak doku tümörleri cerrahi uygulamaları, greft uygulamaları, serbest flep uygulamaları

ORT(UYG)-007: Alt ekstremitte travmatoloji cerrahisi uygulaması

Dersin Kapsamı: Ortopedi ve Travmatoloji

Dersin Yeri: Ortopedi ve Travmatoloji ameliyat salonu

Dersin Saati: Her gün 08:00–17:00 saatleri arasında uygun hasta üzerinde yapılır.

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Ortopedi ve Travmatoloji tıpta uzmanlık öğrencileri

Dersin Sorumlusu Öğretim Üyesi: Ortopedi ve Travmatoloji A.D. başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Kalça çıkığı cerrahi tedavisi, subtrokanterik kırıkların cerrahi tedavisi, femur cisim kırığı cerrahi tedavisi, suprakondiler femur kırığı cerrahi tedavisi, diz çıkığı cerrahi tedavisi, tibia plato kırıkları cerrahi tedavisi, tibia cisim kırıkları cerrahi tedavisi, ayak bileği kırıkları cerrahi tedavisi, kalkaneus ve talus kırıkları cerrahi tedavisi, alt ekstremitte açık kırıklarına yaklaşım.

ORT(UYG)-008: Alt ekstremitte artroskopisi, yumuşak doku ve deformite cerrahisi uygulaması

Dersin Kapsamı: Ortopedi ve Travmatoloji

Dersin Yeri: Ortopedi ve Travmatoloji ameliyat salonu

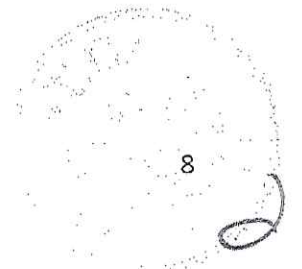
Dersin Saati: Her gün 08:00–17:00 saatleri arasında uygun hasta üzerinde yapılır.

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Ortopedi ve Travmatoloji tıpta uzmanlık öğrencileri

Dersin Sorumlusu Öğretim Üyesi: Ortopedi ve Travmatoloji A.D. başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Menisküs yırtıklarına yaklaşım, ön çapraz bağ yırtıklarına yaklaşım, patellofemoral uyumsuzlukların cerrahi tedavisi, yüksek tibial osteotomi cerrahisi, tendon transferi, ayak bileği artroskopisi, haglund deformitesi ameliyatları, üçlü kaynaştırma ameliyatları, halluks valgus cerrahisi, halluks rigidus cerrahisi, parmak deformiteleri cerrahisi



ORT(UYG)-009: Artroplasti cerrahisi uygulaması

Dersin Kapsamı: Ortopedi ve Travmatoloji

Dersin Yeri: Ortopedi ve Travmatoloji ameliyat salonu

Dersin Saati: Her gün 08:00–17:00 saatleri arasında uygun hasta üzerinde yapılır.

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Ortopedi ve Travmatoloji tıpta uzmanlık öğrencileri

Dersin Sorumlusu Öğretim Üyesi: Ortopedi ve Travmatoloji A.D. başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Omuz kırıklarına artroplasti uygulamaları, kalça kırıklarına artroplasti uygulamaları, displastik koksartrozda artroplasti uygulamaları, varus ve valgus dizlerde artroplasti uygulamaları

