

Ortopedi ve Travmatoloji

Uzmanlık Eğitimi Karnesi

Adı

Soyadı

Diploma No

Çalıştığı Kurum

Bu karnenin **her altı ayda bir** eğitim sorumlusu tarafından kontrolü gerekmektedir.

Kişisel Bilgiler

Adı

Soyadı

TCKimlikno

Babaadı

Doğumyeri

Doğumtarihi

Eğitim Geçmişi

(Okuladı, başlama ve bitiş tarihini)

Temel eğitim

İlkokul

Ortaokul

Lise

Mezuniyet Öncesi Eğitim

Tıptaokultesi

Mezuniyetortalaması

Aldığı ödül ve burslar

Katıldığı proje ve yarışmalar

Katıldığı eğitim programları ve stajlar

Tıp öncesi üniversite geçmişi (varsa)

Uzmanlık eğitimi karnesi nedir?

Uzmanlık eğitimi karnesi, Tıpta Uzmanlık Sınavını (TUS) kazanarak uzmanlık eğitimi yapmaya hak kazanmış doktorların eğitimi boyunca gerçekleştirdiği tüm faaliyetleri kayda geçirmeyi amaçlayan belgedir. Bu karne, 2014 yılına ait Uzmanlık Eğitimi Yönetmeliğinin 17. maddesi gereğince her asistana verilir. Asistanın yaptığı teorik ve pratik tüm etkinlikler karneye yazılarak eğitim programı sorumlusu ve kurum amiri tarafından onanır. Karne içeriğindeki eğitim ve uygulamaların çekirdek eğitim müfredatına ait olan kısmının uzmanlık eğitimi süresi içerisinde tamamlanması zorunludur. Asistanlar bu karneleri uzmanlık sınavı öncesinde sınav jürisine verirler. Karne sınavdan sonra asistana iade edilir.

Uzmanlık eğitimi karnesini kim ve ne zaman doldurur?

Uzmanlık eğitimine hak kazanan tüm uzmanlık adayları bu karneyi doldurmakla yükümlüdür. Karne, asistan tarafından her aşamasında ilgili eğitim sorumlusunun onayı alınarak doldurulur. Tüm aktivitelerin mümkün olduğunca günü gününe kayıt edilmesine özen gösterilmelidir. Program sorumlusu tarafından yılda en az **2 kez** bu kayıtlar kontrol edilir.

Uzmanlık eğitimi karnesi uygulamasının amacı nedir? Böyle bir uygulamaya neden ihtiyaç duyulmuştur?

Karnenin birincil amacı tıp eğitiminin standardizasyonudur. Karnenin değerlendirilmesi sayesinde Uzmanlık Eğitimi sürecini izlemek mümkün olabilecek; gerekli hallerde gecikme olmaksızın müdahale etme fırsatı doğacaktır. Bu sayede mümkün olduğu kadar standart bir eğitim alma şansı ortaya çıkacaktır.

Uzmanlık eğitimi karnesinin usulüne uygun doldurulmaması durumunda yaptırım ne olacaktır?

Uzmanlık Eğitimi Yönetmeliğinin 20. maddesi gereğince uzmanlık sınavına girebilmek için, uzmanlık eğitimi karnesinin tam olarak doldurulup onaylanmış şekilde sınav jürisine teslim edilmesi gerekmektedir. Aksi takdirde adayın sınava girememesi söz konusudur.

Uzmanlığın Tanımı

Ortopedi ve Travmatoloji uzmanlığı, hareket sistemini oluşturan dokulara ait doğumsal ve edinsel hastalıklar ile bu dokulara ait yaralanmaların tanı ve tedavisini kapsar. Uzmanlığını kazanmış hekim, hastanın öyküsünü, fizik muayene ve laboratuvar bulgularını birlikte değerlendirilerek cerrahi ve konservatif tedavi planlayabilme yetisi kazanır.

Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanlık Eğitiminin Amacı

Gerekli **iletişim** becerilerine sahip, muayene yöntemlerini **bilen**, ön tanı ve ayırıcı tanıları **düşünebilen**, ilgili tetkikleri isteyerek kesin tanıyı koyabilen, gerekli konsültasyonları isteyebilen, hastaların tedavisini **güncel** bilgiyi takip ederek yapan/yönlendiren, **cerrahi beceri** açısından **yetkin**, komplikasyon gelişen hastaları **takip ve tedavi** edebilen uzmanlar yetiştirmektir. Uzmanlık adaylarını **tıp ahlakı** yönüyle iyi bir uygulayıcı haline getirmek; mesleki yaşamda gerekli olacak **bilgi, beceri ve tutumları** kazanmaları ve geliştirmeleri için yardımcı olmaktadır. Bu amaca ulaşmak için benimsenmesi gereken temel kavramlar;

- a. Ortopedi ve Travmatolojinin tüm alanlarında cerrahi veyacerrahi dışı tedavilerin eğitimine olanak sağlanması,
- b. Öğrenme ve araştırma becerilerinin eğitim süreci içinde geliştirilmesine yardımcı olunması,
- c. Yeni bilgi üretebilme ve bilgiyi eleştirel değerlendirilebilme yeteneğinin kazandırılması,
- d. Etik kavramı her zaman ön planda tutulması, olmalıdır.

Ortopedi ve Travmatoloji Eğitiminin İşleyişi

Ülkemizde Ortopedi Travmatoloji eğitimi, TUKMOS'un (Tıpta Uzmanlık Kurulu Müfedit Oluşturma ve Standart Belirleme Sistemi) 8 Nisan 2013 tarihinde Ankara'da yapılan toplantısında görüşülen mevcut şekli (v2.0) "Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanlık Eğitimi Çekirdek Müfredatı" kılavuz alınarak oluşturulmuştur.

Süre

Uzmanlık eğitimi dönemi 5 yıl (60 ay) dır.

İçerik

Eğitim sürecinin içeriği bir çok farklı değişken ile şekiller. Bu süreç boyunca temel bilimlerden farklı klinik branşlara kadar bir çok alanda bilgi, görgü ve beceri alışverişi gerekecektir. Ortopedi ve Travmatoloji eğitimi ile iç içe geçmi en önemli temel bilimler; anatomi, fizyoloji, patoloji, mikrobiyoloji, biyokimya, biyomekanik, ve biyomateryaller dir.

Anatomik bölgeler açısından ele alındığında Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanlık Eğitimi üst ve alt ekstremitelerin, omurga ve pelvise ait kemik ve eklemlerin, intervertebral diskin ve yukarıda tanımlanan bölgelere ait yumuşak dokuların tanı ve tedavisini kapsamalıdır.

Temelde Ortopedi ve Travmatolojinin ilgi alanına; travma enfeksiyon hastalıkları, nörovasküler yaralanma, nöromusküler ve metabolik kemik hastalıkları, doğumsal anomaliler, iyi ve kötü huylu kemik ve yumuşak doku tümörlerinin tanı ve tedavi yöntemleri girer. Bununla beraber pratik uygulamaların işleyişi, iskelet sisteminin görümlenmesinin, biyokimya ve mikrobiyoloji laboratuvar testlerinin yorumlanmasının, ortez ve protez kavramlarının, nörolojik ve romatolojik hastalıkların, tıbbi etik ve adli tıp uygulamalarının bilinmesini de gerektirir.

Uzmanlık eğitimini diğer süreçlerden farklı kılan en önemli özelliklerin başında klinik, deneysel ve laboratuvar araştırmaların ilkeleri kavramak, bilimsel yöntemleri öğrenmek, bilgiyi eleştirel değerlendirebilme ve hipotez kurabilme yetisine sahip olmak gelir. Bu bağlamda uzmanlık eğitimini tamamlayan bir kişi, araştırma ve bilimsel yayın yapabilmeli ve bu tür çalışmaların her aşamasına katılabilmelidir

Uygulama alanları

Bir uzmanlık öğrencisinin Ortopedi ve Travmatoloji eğitimi süresince alması gerekli temel klinik uygulama alanları aşağıda alfabetik olarak sıralanmıştır.

- a. Artroskopik cerrahi
- b. Eklem rekonstrüksiyonu ve artroplasti
- c. El cerrahisi
- d. Omurga cerrahisi
- e. Onkoloji
- f. Pediatrik ortopedi

TravmaOrtopedi ve Travmatoloji eğitiminin süreceği 5 yıl içerisinde uzmanlık öğrencisinin;

- a. Yetişkin ortopedisi alanında en az 12 ay
- b. Erişkin travması alanında en az 12 ay
- c. Pediatrik ortopedi ve travma alanında en az 12 ay
- d. Ortopedinin diğer alt alanlarında en az 6 ay çalışması zorunludur.

Uzmanlık öğrencisinin bağlı olduğu eğitim programında bu koşullar sağlanamadığı takdirde başka bir eğitim kurumunda yeterli süre rotasyona gönderilmesi gereklidir.

Rotasyonlar

Yönetmelik gereği uzmanlık öğrencisinin eğitimi sırasında alması gereken rotasyonlar aşağıdaki gibidir. Seçmeli rotasyon dışındakiler alınması zorunlu eğitim faaliyetleridir.

İlk 1 yıl içinde

- 1) Genel cerrahi: 1 ay süreyle, acil uygulamalar ve travma ağırlıklı olmak üzere.
- 2) Acil tıp: 2 ay süreyle

İkinci Öğrenim yılı içinde

- 3) Anestezi ve reanimasyon: 2 ay süreyle, 1 ayı anestezi ve 1 ayı reanimasyon biriminde olmak üzere
- 4) Fiziksel tıp ve rehabilitasyon: 1 ay süreyle

Üçüncü Öğrenim yılı içinde

- 5) Plastik, rekonstrüktif ve estetik cerrahi: 2 ay süreyle
- 6) Kalp ve damar cerrahisi: 1 ay süreyle, periferik damar cerrahisi eğitimine yönelik

Seçmeli Rotasyonlar

Başka bölümlerde ya da kurumlarda (yurt dışı ya da yurt içi) alınan eğitimler.

Uzmanlık Öğrencisi mevzuata uygun olarak tez çalışmasını yapar. TODBİD 'in tavsiye ettiği temel kursları ve asistan sınavlarını tamamlar. Eğitim süresinin sonunda bitirme sınavına alınır.

ULUSAL ÇEKİRDEK PROGRAM

KURAMSAL EĞİTİM

Kuramsal eğitim, beceri eğitimi kadar önemlidir. Eğitim kurumunun düzenlediği toplantılar, olgu tartışmaları, konferanslar, makale saatleri gibi etkinlikleri içeren eğitim programları ile edinilir. Eğitim gören kişilerin bilgiye kolayca ulaşabilecekleri ortamın sağlanması için, internet bağlantısı ve iyi bir kütüphane şarttır.

TEMEL CERRAHİ EĞİTİM

Her ortopedi ve travmatoloji uzmanı, temel cerrahi bilgiler, anesteziyoloji, ağrı tedavisi ve yaşam desteği bilgileri ile donatılmış olmalıdır. Kas iskelet sisteminin her noktasına cerrahi yaklaşım yollarını iyi bilmelidir. Ortopedi ve travmatoloji uzmanı için üç düzeyde bilgi ve beceri tanımlanabilir:

A: Bireysel olarak rahatlıkla uygulayabileceği ve çok iyi düzeyde bilmesi gereken bilgiler şunlardır

- Kas-iskelet sistemi travmaları
- Ekstremitenin akut dolaşım ve nörolojik bozuklukları
- Temel sıvı-elektrolit tedavisi, şok tedavisi
- Kas-iskelet sistemi enflamatuvar ve enfeksiyöz hastalıkları
- Dejeneratif eklem hastalıkları
- Ameliyat öncesi ve sonrası bakım
- Temel adli tıp bilgileri, mesleği ile ilgili yasal düzenlemeler

B: Yeterli deneyim sahibi olduğu veya iyi düzeyde bilmesi gereken bilgiler şunlardır

- Kas-iskelet sistemi anatomi, fizyoloji, fizyopatoloji ve biyomekaniği
- Politravmaya yaklaşım ve organizasyon
- Kas iskelet sisteminin doğumsal hastalıkları
- Kas iskelet sistemini tutan tümörlerin tanısı
- Meslek hastalıkları

C: Başkasından izlediği veya kısmen kuramsal olarak bilmesi gereken bilgiler şunlardır

- Nadir görülen doğumsal ve edinsel ortopedik hastalıklar
- İleri düzey ortopedik girişimler (pelvis, asetabulum kırıkları, revizyon cerrahisi, kompleks omurga ameliyatları, replantasyon cerrahisi vb.)

EDİNİLMESİ GEREKEN BECERİLER

Ortopedi ve Travmatoloji eğitimi sırasında edinilmesi gereken beceriler şunlardır:

1. TIBBİ ve TEMEL CERRAHİ BECERİLER

- Sistemik muayene yapabilme becerisi
- Vücut dokularına yaklaşım ve temel cerrahi teknikler
- Anestezi teknikleri hakkında bilgi sahibi olma
- Hava yolu açabilme ve endotrakeal intübasyon
- Pnömo-hemo toraks için tüp takabilme
- Temel yoğun bakım bilgi ve becerisi (sıvı ve şok tedavisi)
- Tromboz ve enfeksiyon gibi komplikasyonların önlenmesi ve tedavisi

2. ORTOPEĞİ ve TRAVMATOLOJİYE AİT BECERİLER

A: Bireysel olarak rahatlıkla uygulayabileceği ve çok iyi düzeyde bilmesi gereken beceriler şunlardır;

Acil durumlarda

- Tüm yaşlardaki kemik-eklem yaralanmalarının konservatif tedavileri
- Temel osteosentez tekniklerinin uygulaması
- Ekstremitenin damarsal ve nörolojik bozuklukları
- Akut kompartman sendromu
- Kas iskelet sistemi enfeksiyonları (tüberküloz dahil)
- Kas-iskelet sistemi enflamatuvar hastalıkları
- Ağrılı durumlar (kas spazmları, kalsifiye tendinitler, sinir sıkışmaları, vb.)
- Tümörlerin akut komplikasyonları (parapleji, patolojik kırık)
- Basit spor yaralanmaları ve ağrılı durumları
- Vertebra kırıklarının konservatif tedavisi
- Travmatik ampütasyonlar

Acil olmayan durumlarda

- Kas-iskelet sistemi dejeneratif ve enfeksiyöz hastalıkları
- Sık görülen kas-iskelet sistemi deformiteleri,
- Bel ağrısına yaklaşım,
- Osteoporoz ve ortopedik komplikasyonları,
- Diyabetin ortopedik komplikasyonları,
- Ameliyat öncesi ve sonrası bakım ve komplikasyonlar,
- Koruyucu ortopedi,
- Her türlü alçı ve bandaj uygulamaları,
- Eklem ponskiyonları

Uygulanması önerilen temel ameliyatlar

Üst ekstremite

- Humerus kırıkları
- Çocuk suprakondiler kırıkları
- Olekranon kırıkları
- Ön kol kırıkları
- El bileği kırıkları
- Akut kompartman sendromu
- Metakarp ve parmak kırıkları
- Tenosinovit (tetik parmak, vb.)
- Ekstensor ve fleksör tendon kesisi
- Ameliyat sonrası her türlü alçı uygulamaları
- Omuz sıkışma sendromu
- Sinir sıkışmaları (karpal tünel sendromu, vb.)
- Cilt grefti uygulamaları

Pelvis ve alt ekstremite

- Pelvis kırıklarında ilk stabilizasyon
- Femur boyun ve trokanter kırıkları
- Femur ve tibia diafiz kırıkları
- Distal femoral kırıklar
- Patella kırık ve çıkıkları
- Proksimal tibia kırıkları
- Ayak bileği kırıkları
- Kompartman sendromu
- Çocuklarda traksiyon tedavisi
- Ampütasyonlar
- Diz ve kalçanın osteoartriti (osteotomiler ve primer artroplastiler)
- Gelişimsel Kalça Displazisinin konservatif tedavisi
- Doğumsal ayak deformitelerinin konservatif tedavisi
- Menisküs yaralanmaları, artroskopi teknikleri
- Edinsel parmak deformiteleri (Çekiç parmak, halluks valgus, halluks rigidus).

B: Yeterli deneyimi olması veya iyi düzeyde bilmesi gereken beceriler şunlardır;

Acil durumlarda

- Politravma hastası
- Spinal travma, omurga kırığı ve kırıklı çıkıkları
- Periferik sinir yaralanması
- Majör pelvis yaralanmaları
- Rekonstrüksiyon gerektiren yumuşak doku yaralanmaları ile birlikte olan kırıklar
- Eklem içi kırıkların açık ve kapalı tedavisi

Acil olmayan durumlarda

- Gelişimsel kalça displazisi (erken çocukluk çağı pelvik osteotomileri dahil)
- Doğuştan çarpık ayak (PEV) cerrahi tedavisi
- Omurga deformitelerinin cerrahisi
- Kronik osteomyelit
- Psödoartroz cerrahisi
- Habitüel omuz çıkığı
- Patella rekürrent çıkığı
- Ön çapraz bağ tamiri
- Büyük eklem artrodezi
- Ekstremitte uzatma- kısaltma
- Disk hernisi

C: Başkasından izlediği veya kısmen bilmesi gereken beceriler şunlardır;

- Malformasyon ve doğumsal hastalıklar
- Kalça ve diz protezi revizyon cerrahileri
- Omuz, dirsek, el ve ayak bileği artroplastisi
- Diz eklemi dışı artroskopiler
- Üst ekstremitte ve pelvik amputasyonlar
- Adolesan ve erişkin kalça ve pelvik osteotomileri
- Nörolojik hastalıklarının ortopedik tedavisi
- Majör doku kayıplarında tedavi ve replantasyon

- Ortopedik onkolojik cerrahi, rezeksiyon rekonstrüksiyon.
- Komplike omurga hastalıkları tedavisi

3. TEMEL BİLİMLER ve ARAŞTIRMA EĞİTİMİ

Temel bilimler ve araştırma konularında rahatlıkla uygulayabileceği ve iyi düzeyde bilmesi gereken bilgi ve beceriler şunlardır;

I. Genel

A: Organ sistemleri

Kırık iyileşmesi, yara iyileşmesi ve onarımı (cilt greftleme dahil) Kardiyovasküler:

Hemorajik şok ve kanama fizyopatolojisi ve tedavi prensipleri Solunum: Normal

solunum fonksiyonları ve solunum yetmezliğinin tedavi ilkeleri Gastrointestinal (GİS):

Kas iskelet sistemine ilişkin GİS bozukluklarının tanısı Genitouriner: Normal

genitouriner fonksiyon, böbrek yetmezliği tanısı, akut ve kronik

böbrek yetmezliğinin kas-iskelet sistemine etkileri

Hematoloji: Kan pıhtılaşma mekanizmaları ve bozuklukları, kan ve kan ürünlerinin transfüzyonu

Endokrin: D-Vitamini ve kemik metabolizması, paratiroid bezin normal ve anormal fonksiyonlarının tanısı

B: Fizyopatoloji

Enflamasyon: Enflamatuar sürecin fizyopatolojisi ve doğal seyri

Enfeksiyon: Enfeksiyon ajanlarının hücresel özellikleri ve enfeksiyon oluşturma yolları

Neoplazi: Tümör oluşum süreci, hücresel büyümenin normal kontrol mekanizmaları, tümör yayılımı, evreleme.

Radyoterapi, kemoterapi ve immünoterapi prensipleri.

İmmünoloji: Kas-iskelet sistemine özgü normal ve anormal immün süreçler

Genetik: Kas-iskelet hastalıklarında kalıtsal geçiş

Travma: Travmaya metabolik yanıt

Farmakoloji: Antibiyotikler, nonsteroid antienflamatuar ilaçlar, analjezikler, anestetik ilaçlar ve etki yolları

II. Araştırma

- Araştırma projesi tasarlama ve bilimsel metodoloji
- Bilimsel makale eleştirebilme
- Bilimsel iletişim becerisi

III. Kas-iskelet ve sinir sistemi

Kas iskelet sisteminde kemik, kıkırdak, tendon, kas, merkezi ve periferik sinir sistemi konularını içeren aşağıdaki temel bilimlerde derinlemesine bilgi sahibi olunmalıdır.

- Anatomi
- Fizyoloji
- Patoloji
- Farmakoloji
- Biyomekanik
- Biyolojik uyumlu materyal zellikleri
- Ortopedide kullanılan materyaller

ROTASYONLAR

Hiçbir tıp dalı diğerlerinden bağımsız olarak çalışamaz. Bu amaçla ortopedi ve travmatolojiye yakın ve eğitime katkısı olacak diğer branşlarda “eğitim alma” amacı ile rotasyon yapılmaktadır. Alınması gereken rotasyon programı ile asistanın gittiği kliniklerde verilmesi gereken teorik bilgiler ve pratik uygulamalar konusunda bir kılavuz oluşturulması amacıyla aşağıda öğrenim hedefleri sıralanmıştır. Secmeli rotasyon zorunlu değildir ve öğrenim hedefleri rotasyon merkezinin özelliklerine göre değişim gösterir.

- **Acil Tıp (2 ay)**
 - Bilgi
 - Politravmanın triajı
 - Politravmaya yaklaşım prensipleri
 - Majör kan kaybı, şok
 - Akut böbrek yetmezliği
 - Akut cerrahi karın tanısı
 - Göğüs travmasına yaklaşım
 - Kafa travmasına yaklaşım
 - Beceri
 - Periferik venöz cut-down
 - CVP ve Swan-Ganz kateter uygulamaları
 - Peritoneal lavaj
 - Göğüs tüpü yerleştirme

Ortopedi ve travmatoloji asistanı yukarıdaki teorik bilgileri içeren sınavdan puan almış olup, kendisine söz konusu girişimleri tek başına yapabilecek şekilde eğitim verilmiştir.

Acil tıp rotasyon sorumlusu imza:.....

- **Genel Cerrahi (1 ay)**

- Bilgi
 - Genel cerrahi prensipleri
 - Sıvı-elektrolit dengesi
 - İleusun cerrahi dışı tedavisi
 - Akut cerrahi karın tanısı
 - Hemoperitoneum tanısı
- Beceri
 - Peritoneal lavaj
 - Laparotomi yapabilme ve kapatabilme

Ortopedi ve travmatoloji asistanı yukarıdaki teorik bilgileri içeren sınavdan puan almış olup, kendisine söz konusu girişimleri tek başına yapabilecek şekilde eğitim verilmiştir.

Genel cerrahi rotasyon sorumlusu imza:.....

- **Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi (2 ay)**
 - Bilgi
 - İnsizyonların tasarlanmasında genel prensipler
 - Cilt dikiş teknikleri
 - Cilt greftleme
 - Yara iyileşmesi
 - Yanık tedavisi
 - Beceri
 - Cilt greftleri
 - Kompozit greftler
 - Lokal flepler

Ortopedi ve travmatoloji asistanı yukarıdaki teorik bilgileri içeren sınavdan puan almış olup, kendisine söz konusu girişimleri tek başına yapabilecek şekilde eğitim verilmiştir.

Plastik cerrahi rotasyon sorumlusu imza:.....

- **Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon (1 ay)**
 - Bilgi
 - Kas iskelet sistemi anatomi ve fizyolojisi
 - Egzersiz fizyolojisi
 - Kas iskelet sistemini etkileyen romatolojik sorunlar
 - Spinal kord yaralanması
 - Beceri
 - Postoperatif rehabilitasyon protokollerinin verilmesi
 - Ayaktan rehabilitasyon protokollerinin verilmesi
 - Spinal kord yaralanmalı hastanın bakımı

Ortopedi ve travmatoloji asistanı yukarıdaki teorik bilgileri içeren sınavdan puan almış olup, kendisine söz konusu girişimleri tek başına yapabilecek şekilde eğitim verilmiştir.

Fiziksel tıp ve rehabilitasyon rotasyon sorumlusu imza:.....

- **Kalp ve Damar Cerrahisi (1 ay)**
 - Bilgi
 - Periferik dolaşım anatomi ve fizyolojisi
 - Vasküler yetmezliğin bulguları
 - Akut arter embolisi
 - Damar tamiri endikasyonları
 - Derin ven trombozu, pulmoner emboli
 - Kronik venöz yetmezlik ve komplikasyonları
 - Beceri
 - Orta ve büyük damarların onarımı

Ortopedi ve travmatoloji asistanı yukarıdaki teorik bilgileri içeren sınavdan puan almış olup, kendisine söz konusu girişimleri tek başına yapabilecek şekilde eğitim verilmiştir.

Kalp ve damar cerrahisi rotasyon sorumlusu imza:.....

- **Anesteziyoloji ve Reanimasyon (2 ay)**
 - Bilgi
 - Kalp hastalığı, infarktüs, kalp yetmezliği, aritmiler, EKG yorumu
 - Kardiyopulmoner resusitasyon
 - Akut, kronik solunum yetmezliği, kan gazları yorumu
 - Sık görülen akut metabolik hastalıklar, parenteral nutrisyon
 - Sıvı elektrolit dengesi ve bozukluklarının tedavisi
 - Kanama bozuklukları ve pıhtılaşma
 - Kan ve kan ürünleri transfüzyonu
 - Sistemik enflamatuar sendrom, Çoklu organ yetmezliği
 - Monitorizasyon teknikleri
 - Ağrı tedavisi hakkında genel bilgi
 - Beceri
 - Endotrakeal entubasyon
 - Subclavian, internal juguler kateter
 - Bölgesel anestezi uygulamaları (Aksiller blok v.b.)

Ortopedi ve travmatoloji asistanı yukarıdaki teorik bilgileri içeren sınavdan puan almış olup, kendisine söz konusu girişimleri tek başına yapabilecek şekilde eğitim verilmiştir.

Anestezi ve reanimasyon rotasyon sorumlusu imza:.....

Seçmeli rotasyon I:

Bölüm:

Ortopedi ve travmatoloji asistanı.....teorik bilgileri içeren sınavdan puan almış olup, klinik uygulamalarımıza katılmış ve yeterli bulunmuştur.

Seçmeli rotasyon sorumlusu

Diğer hususlar:

Seçmeli rotasyon II:

Bölüm:

Ortopedi ve travmatoloji asistanı.....teorik bilgileri içeren sınavdan puan almış olup, klinik uygulamalarımıza katılmış ve yeterli bulunmuştur.

Seçmeli rotasyon sorumlusu

Diğer hususlar:

Seçmeli rotasyon III:

Bölüm:

Ortopedi ve travmatoloji asistanıteorik bilgileri içeren sınavdan puan almış olup, klinik uygulamalarımıza katılmış ve yeterli bulunmuştur.

Seçmeli rotasyon sorumlusu

Diğer Hususlar:

Girişimler

Girişim kodları

GA1	Asistan, girişimi kendi başına, öğretim üyesinin gözetimi altında yapmıştır.
GA2	Asistan, girişimi bir öğretim üyesi gözetimi altında yapmıştır. Öğretim üyesi girişime en az düzeyde katılmıştır.
GA3	Asistan, girişimi bir öğretim üyesinin gözetimi altında yapmıştır. Öğretim üyesi girişime önemli ölçüde katılmıştır.
A1	Asistan, ameliyat sırasında karşısındaki kıdemli cerraha 1. derecede yardım etmiş ve kısmen katılmıştır.
A2	Asistan, ameliyat sırasında karşısındaki kıdemli cerraha 2. derecede yardım etmiştir. Ameliyattaki konumu daha çok gözlemcidir.

Cerrahi Girişim

(Travma)

Tarih	Hasta İsmi	Dosya no	Girişim adı	Kodu	Eğt.Sor

Cerrahi Girişim

(Travma)

Tarih	Hasta İsmi	Dosya no	Girişim adı	Kodu	Eğt.Sor
-------	------------	----------	-------------	------	---------

Cerrahi Girişim
(Travma)

Tarih	Hasta İsmi	Dosya no	Girişim adı	Kodu	Eğt.Sor
-------	------------	----------	-------------	------	---------

Cerrahi Girişim
(Travma)

Tarih	Hasta İsmi	Dosya no	Girişim adı	Kodu	Eğt.Sor
-------	------------	----------	-------------	------	---------

Cerrahi Girişim

(Travma)

Tarih	Hasta İsmi	Dosya no	Girişim adı	Kodu	Eğt.Sor
-------	------------	----------	-------------	------	---------

Cerrahi Girişim

(Travma)

Tarih	Hasta İsmi	Dosya no	Girişim adı	Kodu	Eğt.Sor
-------	------------	----------	-------------	------	---------

Cerrahi Girişim
(Artroskopi)

Tarih	Hasta İsmi	Dosya no	Girişim adı	Kodu	Eğt.Sor



Cerrahi Girişim
(Artroskopi)

Tarih	Hasta İsmi	Dosya no	Girişim adı	Kodu	Eğt.Sor
-------	------------	----------	-------------	------	---------

Cerrahi Girişim

(Eklem rekonstrüksiyonu ve artroplastisi)

Tarih	Hasta İsmi	Dosya no	Girişim adı	Kodu	Eğt.Sor

Cerrahi Girişim

(Eklem rekonstrüksiyonu ve artroplasti)

Tarih	Hasta İsmi	Dosya no	Girişim adı	Kodu	Eğt.Sor
-------	------------	----------	-------------	------	---------

Cerrahi Girişim**(Pediatrik Ortopedi)**

Tarih	Hasta İsmi	Dosya no	Girişim adı	Kodu	Eğt.Sor

Cerrahi Girişim**(Pediatrik Ortopedi)**

Tarih	Hasta İsmi	Dosya no	Girişim adı	Kodu	Eğt.Sor
-------	------------	----------	-------------	------	---------

Cerrahi Girişim
(Omurga)

Tarih	Hasta İsmi	Dosya no	Girişim adı	Kodu	Eğt.Sor
-------	------------	----------	-------------	------	---------

Cerrahi Girişim
(Omurga)

Tarih	Hasta İsmi	Dosya no	Girişim adı	Kodu	Eğt.Sor
-------	------------	----------	-------------	------	---------

Cerrahi Girişim

(E1)

Tarih	Hasta İsmi	Dosya no	Girişim adı	Kodu	Eğt.Sor

Cerrahi Girişim

(E1)

Tarih	Hasta İsmi	Dosya no	Girişim adı	Kodu	Eğt.Sor
-------	------------	----------	-------------	------	---------

Cerrahi Girişim
(Onkoloji)

Tarih	Hasta İsmi	Dosya no	Girişim adı	Kodu	Eğt.Sor



Cerrahi Girişim

(Onkoloji)

Tarih	Hasta İsmi	Dosya no	Girişim adı	Kodu	Eğt.Sor
-------	------------	----------	-------------	------	---------

Cerrahi Girişim

(Diğer)

Tarih	Hasta İsmi	Dosya no	Girişim adı	Kodu	Eğt.Sor

Cerrahi Girişim

(Diğer)

Tarih	Hasta İsmi	Dosya no	Girişim adı	Kodu	Eğt.Sor
-------	------------	----------	-------------	------	---------

Cerrahi Dışı Uygulamalar:
(Kapalı Redüksiyon-Atel-Alçı Uygulaması)

Tarih	Hasta İsmi	Dosya no	Girişim adı	Kodu	Eğt.Sor

Cerrahi Dışı Uygulamalar:
(Kapalı Redüksiyon-Atel-Alçı Uygulaması)

Tarih	Hasta İsmi	Dosya no	Girişim adı	Kodu	Eğt.Sor

Cerrahi Dışı Uygulamalar:
(Pavlik Bandajı-Pev Alçısı)

Tarih	Hasta İsmi	Dosya no	Girişim adı	Kodu	Eğt.Sor

Cerrahi Dışı Uygulamalar:
(Eklem Ponksiyonu, Eklem İçi Enjeksiyon)

Tarih	Hasta İsmi	Dosya no	Girişim adı	Kodu	Eğt.Sor
-------	------------	----------	-------------	------	---------

Cerrahi Dışı Uygulamalar:
(Diğer)

Tarih	Hasta İsmi	Dosya no	Girişim adı	Kodu	Eğt.Sor

Cerrahi Dışı Uygulamalar:
(Diğer)

Tarih	Hasta İsmi	Dosya no	Girişim adı	Kodu	Eğt.Sor

Uzmanlık Eğitimi Gelişim Sınavına (UEGS) Katılımı

Sınav Tarihi	Kıdem Yılı

Kurum İçinde Yapılan Değerlendirme Sınavı Sonuçları

Sınav Tarihi	Sınav Türü	Sınav Sonucu

Ortopedi ve Travmatoloji Araştırma Görevlilerinin Eğitimi Sürecinde Katılması nerilen Kurslar

Aşağıda verilen takvim, her bir asistanın, eğitim sürecinin hangi yıllarında hangi kursları alması gerektiği konusunda Türk Ortopedi ve Travmatoloji Eğitim Konseyi (TO-TEK) tarafından önerilen takvimi göstermektedir.

Bu takvimle, her bir asistanın “ekirdek Eğitim Programı” kapsamındaki bilgi ve beceri eğitimini tamamlaması amaçlanmaktadır.

Bazı kursların birbirine yakın kademelerde alınabilmesi uygun görülmüştür.

Eğitim sorumluları, var olan asistan sayısına ve yerel gereksinimlere göre bu programda zaman ve sayı yönünden değişikliklere gidebilirler.

Kısaltmalar

TBAO: Temel Bilimler Araştırma Okulu

Klinik Bilgi ÇEP: Çekirdek Eğitim Programı, Klinik Bilgi Yenileme Kursu

Trv: Temel Ortopedik Travma Kursu

GKD-PEV: Gelişimsel Kalça Displazisi ve Pes Ekinovarus Kursu

T- Artroskopi: Temel Artroskopi Kursu

T- Artroplastisi: Temel Artroplastisi Kursu

T-A-Ayak bileği: Temel Ayak Ayak Bileği kursu

T Omurga: Temel Omurga Kursu

T El Cer: Temel El Cerrahisi Kursu

O-D ÇEP: Omuz dirsek cerrahisi çekirdek müfredat eğitim kursu

T Onkoloji: Kemik ve yumuşak doku tümörleri temel kursu

	1. yıl	2. yıl	3. yıl	4. yıl	5. yıl
I. Yarıyıl	Trv	TBAO Trv GKD-PEV	TBAO GKD-PEV T El Cer T-Artroskopi	T-Artroskopi T- Artroplasti T Omurga O-D. ÇEP T-A-Ayak bileği	T- Artroplasti T Omurga T Onkoloji Klinik Bilgi CEP T-A-Ayak bileği
II.Yarıyıl	Trv	TBAO Trv GKD-PEV	TBAO GKD-PEV T El Cer T-Artroskopi	T-Artroskopi T- Artroplasti T Omurga O-D. ÇEP T-A-Ayak bileği	T- Artroplasti T Omurga T Onkoloji Klinik Bilgi CEP T-A-Ayak bileği

Tez

Konusu:

Veriliş Tarihi:

Danışman:

İhtisas boyunca yaptığı ek etkinlikler

Aldığı Burs:

Katıldığı projeler:

Aldığı ödöl:

Katıldığı ek program:

