

İSTANBUL MEDENİYET ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI

TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ PROGRAMI

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ PROGRAMI

- **KVC-001:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Kalbin Cerrahi Anatomisi ve Fizyolojisi Teorik Dersleri
- **KVC-002:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Kalp Cerrahisinde Anestezi ve Farmakolojik Yaklaşım Teorik Dersleri
- **KVC-003:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Kardiyopulmoner Bypass ve Miyokard Koruması Teorik Dersleri
- **KVC-004:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Kardiyak Görüntüleme Teknikleri; Ekokardiyografi, Kataterizasyon ve Anjiyografi Teorik Dersleri
- **KVC-005:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Koroner Arter Hastalıklarının Cerrahi Tedavisi Teorik Dersleri
- **KVC-006:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Kalp Cerrahisi Hastalıklarının Yoğun Bakım İzlemi Teorik Dersleri
- **KVC-007:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Diyabetik Ayak ve Cerrahi Vasküler Girişimler Teorik Dersleri
- **KVC-008:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı İnfektif Endokardit Cerrahisi ve Komplikasyonları Teorik Dersleri
- **KVC-009:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Edinsel Mitral Kapak Hastalıkları ve Cerrahi Teorik Dersleri
- **KVC-010:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Edinsel Aort Kapak Hastalıkları ve Cerrahi Teorik Dersleri
- **KVC-011:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Kombine Kardiyak ve Periferik Vasküler Cerrahi Girişimler Teorik Dersleri
- **KVC-012:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Vasküler Travmalar ve Cerrahi Tamir Yöntemleri Teorik Dersleri
- **KVC-013:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Hemodiyaliz Erişim Yolları ve Ultrasonografik Değerlendirme Teorik Dersleri
- **KVC-014:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Kronik Venöz Yetersizlik Cerrahi ve Ultrasonografik Değerlendirme Teorik Dersleri
- **KVC-015:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Aort Diseksiyonları ve Tedavi Teknikleri Teorik Dersleri
- **KVC-016:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Aort Anevrizmaları ve Tedavi Teknikleri Teorik Dersleri
- **KVC-017:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Kronik Periferik Vasküler Hastalıklarda Cerrahi ve Girişimsel Tedavi Yöntemleri Teorik Dersleri
- **KVC-018:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Akut Periferik Vasküler Emboliler ve Tedavisi Teorik Dersleri
- **KVC-019:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Aritmi Cerrahisi Teorik Dersleri
- **KVC-020:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Karotis Arter Hastalıkları ve Tedavisi Teorik Dersleri

- **KVC-021:** Yüksek Riskli Gebelikte (Pulmoner Ht , Dilate Kmp, Semptomatik Obstrüktif Lezyonlar (As...) , Doğumsal Kalp Hastalıkları (Fallot Tetralojisi, Aort Koarktasyonu, Eisenmenger Send...), Kalp Kapak Hastalığı, Biyolojik- Mekanik Protez Kapaklar) Kalp Cerrahisi Teorik Dersleri
- **KVC-022:** Gebelikte Akut Derin Ven Trombozu Ve Major Komplikasyonları (Pulmoner Emboli...) Teorik Dersleri
- **KVC-023:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Seminer Saati
- **KVC-024:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Tez Çalışması
- **KVC-025:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Literatür Saati
- **KVC-101:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Kalbin Cerrahi Anatomisi ve Fizyolojisi Pratik Dersleri
- **KVC-102:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Kalp Cerrahisinde Anestezi ve Farmakolojik Yaklaşım Pratik Dersleri
- **KVC-103:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Kardiyopulmoner Bypass ve Miyokard Koruması Pratik Dersleri
- **KVC-104:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Kardiyak Görüntüleme Teknikleri; Ekokardiyografi, Kataterizasyon Ve Anjiyografi Pratik Dersleri
- **KVC-105:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Koroner Arter Hastalıklarının Cerrahi Tedavisi Pratik Dersleri
- **KVC-106:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Kalp Cerrahisi Hastalıklarının Yoğun Bakım İzlemi Pratik Dersleri
- **KVC-107:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Diyabetik Ayak ve Cerrahi Vasküler Girişimler Pratik Dersleri
- **KVC-108:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı İnfektif Endokardit Cerrahisi ve Komplikasyonları Pratik Dersleri
- **KVC-109:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Edinsel Mitral Kapak Hastalıkları Ve Cerrahisi Pratik Dersleri
- **KVC-110:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Edinsel Aort Kapak Hastalıkları ve Cerrahisi Pratik Dersleri
- **KVC-111:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Kombine Kardiyak ve Periferik Vasküler Cerrahi Girişimler Pratik Dersleri
- **KVC-112:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Vasküler Travmalar ve Cerrahi Tamir Yöntemleri Pratik Dersleri
- **KVC-113:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Hemodiyaliz Erişim Yolları ve Ultrasonografik Değerlendirme Pratik Dersleri
- **KVC-114:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Kronik Venöz Yetersizlik Cerrahisi ve Ultrasonografik Değerlendirme Pratik Dersleri
- **KVC-115:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Aort Diseksiyonları ve Tedavi Teknikleri Pratik Dersleri

- **KVC-116:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Aort Anevrizmaları ve Tedavi Teknikleri Pratik Dersleri
- **KVC-117:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Kronik Periferik Vasküler Hastalıklarda Cerrahi ve Girişimsel Tedavi Yöntemleri Pratik Dersleri
- **KVC-118:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Akut Periferik Vasküler Emboliler ve Tedavisi Pratik Dersleri
- **KVC-119:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Aritmi Cerrahisi Pratik Dersleri
- **KVC-120:** Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Karotis Arter Hastalıkları ve Tedavisi Pratik Dersleri

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ TEORİK DERSLERİ

KVC-001: KALBİN CERRAHİ ANATOMİSİ VE FİZYOLOJİSİ TEORİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **teorik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk. süre ile yapılır. **Haftada 4 X 1= 4 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Kalbin cerrahi anatomisi; kalp boşluklarının, koroner arterlerin, tüm kalp kapaklarının ve iletim yollarının anatomik değerlendirilmesinin sağlanması ve fizyolojik mekanizmalarının analizi.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-002: KALP CERRAHİSİNDE ANESTEZİ VE FARMAKOLOJİK YAKLAŞIM TEORİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **teorik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı.

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk. süre ile yapılır. **Haftada 4 X 1= 4 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Kalp cerrahisinde kullanılabilen anestezi yöntemleri ve teknikleri, kullanılan farmakolojik ajanlar ve kardiyovasküler sistem üzerine olan etki mekanizmalarının değerlendirilmesi. Farmakolojik ajanların etkileşimleri ve terapötik doz ayarlarının belirlenmesi.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-003: KARDİYOPLUMONER BYPASS VE MİYOKARD KORUMASI TEORİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **teorik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk. süre ile yapılır. **Haftada 4 X 1= 4 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Kalp cerrahisinde kullanılan ekstrakorporeal kardiyopulmoner bypass devresinin tanınması, tüm bileşenleri ile birlikte çalışma prensiplerinin irdelenmesi, çeşitli hipotermi derecelerinde kan gazı ölçümlerinin değerlendirilebilmesi, açık kalp cerrahisinde kullanılan myokard koruma teknikleri, kardiyopleji verilmiş yöntemleri ve kullanılan kardiyoplejik solüsyonların içeriklerine göre etki mekanizmalarının değerlendirilmesi.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-004: KARDİYAK GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ; EKOKARDİYOĞRAFI, KATATERİZASYON VE ANJİOĞRAFI TEORİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **teorik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk. süre ile yapılır. **Haftada 4 X 1= 4 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Kalp cerrahisi ameliyatları öncesinde preoperatif dönemde koroner arter ve kalp kapak patolojilerinin değerlendirilmesinde kullanılan görüntüleme teknikleri hakkında genel bilgilerin edinilmesi. Kapak cerrahisi öncesinde transözefageal ve transtorasik ekokardiyografi görüntülemelerinin birbirlerine olan üstünlükleri ve gerekliliklerinin irdelenmesi. Koroner anjiyografide FFR ve IVUS kullanımının cerrahiye olan etkinliklerinin anlaşılması.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-005: KORONER ARTER HASTALIKLARININ CERRAHİ TEDAVİSİ TEORİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **teorik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk. süre ile yapılır. **Haftada 4 X 1 = 4 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Koroner arter bypass cerrahisinde, koroner anjiyografinin doğru anlaşılabilmesi, anastomoz planlanacak olan damar bölgesinin doğru tespit edilmesinin sağlanabilmesi, cerrahi esnasında olası karşılaşılabilecek komplikasyonların tanınması ve bu sorunları çözebilecek alternatif senaryoların gözden geçirilmesi. Koroner cerrahide preoperatif ve postoperatif dönemde kullanılacak uygun medikal tedavi reçetelerinin belirlenmesi.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-006: KALP CERRAHİSİ HASTALIKLARININ YOĞUN BAKIM İZLEMİ TEORİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **teorik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk. süre ile yapılır. **Haftada 4 X 1 = 4 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Kalp cerrahisi sonrasında hastanın yoğun bakım ünitesine kabul edilmesi ve aynı esnada ilk gözden geçirilecek kontrollerin belirlenmesi, hastanın yoğun bakım sürecinde kullanacağı tüm medikal tedavi seçeneklerinin ve etki mekanizmalarının açıklanması.

Postoperatif dönemde kalp cerrahisinde meydana gelebilecek olan düşük kardiyak debisi sendromunun erken tanınması ve sonrasında planlanabilecek tedavi seçeneklerinin belirlenmesi. Kan gazı tetkikinin tüm parametrelerinin yorumlanması, postoperatif kanama ile karşılaşıldığında uygulanacak tedavi algoritmalarının oluşturulması. Hastanın yoğun bakımda entübe olarak izlendiği dönemde kullanılan mekanik ventilatör modlarının ve makinadan ayrılış (weaning) periyodunun irdelenmesi.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-007: DİYABETİK AYAK VE CERRAHİ VASKÜLER GİRİŞİMLER TEORİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **teorik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk. süre ile yapılır. **Haftada 4 X 1 = 4 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Diyabetik ayak tanımlamasının yapılması, diyabetik ayak kliniğinin oluşumunda yer alan vasküler komponentlerin değerlendirilmesi, uygun görüntüleme tekniklerinin belirlenmesi. Aktif yara varlığında en uygun cerrahi yöntemin ve zamanlamasının planlanması. Perioperatif dönemde kan şekeri regülasyonu hedeflerinin belirlenmesi. Diyabetik ayak durumuna olası eşlik edebilecek osteomyelit tablosunun tanınması. Uygun antibiyoterapinin planlanması ve debritleme (off-loading) ve/veya amputasyon tedavilerinin planlanmasında multidisipliner yaklaşımın hasta menfaati üzerine öneminin vurgulanması.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-008: İNFEKTİF ENDOKARDİT CERRAHİSİ VE KOMPLİKASYONLARI TEORİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **teorik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı.

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk. süre ile yapılır. **Haftada 4 X 1 = 4 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: İnfektif endokardit hastalığı ve tanı kriterlerinin anlaşılması, tanı ve takipte uygun görüntüleme tekniklerinin belirlenmesi. Nativ ve prostetik kalp kapağına bağlı oluşan infektif endokardit kliniklerinin ve tedavi prosedürlerinin arasındaki farkların anlaşılması. Uygun antibiyoterapi eşliğinde optimal cerrahi zamanlamanın belirlenmesi. Perioperatif alternatif cerrahi seçeneklerin ve karşılaşılabilecek komplikasyonlara karşı yapılacak tedavilerin analizinin sağlanması.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-009: EDİNSEL MİTRAL KAPAK HASTALIKLARI VE CERRAHİSİ TEORİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **teorik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk. süre ile yapılır. **Haftada 4 X 1 = 4 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Mitral kalp kapağı anatomisi ve fizyolojisinin anlaşılması, mitral stenoz ve mitral yetersizliği varlığında ortaya çıkan cerrahi endikasyonların, uygulanabilecek cerrahi prosedürlerin ve seçilebilecek kapak çeşitlerinin belirlenmesi ve anlaşılması. Eşlik eden diğer kardiyak prosedürlerde yaklaşımın belirlenmesi. Biyolojik ve mekanik kapak yapılarının öğrenilmesi ve endikasyonlarının anlaşılması.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-010: EDİNSEL AORT KAPAK HASTALIKLARI VE CERRAHİSİ TEORİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **teorik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk. süre ile yapılır. **Haftada 4 X 1 = 4 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Aort kalp kapağı anatomisi ve fizyolojisinin anlaşılması, aort kapak stenoz ve yetersizliği varlığında ortaya çıkan cerrahi endikasyonların, uygulanabilecek cerrahi prosedürlerin ve seçilebilecek kapak çeşitlerinin belirlenmesi ve anlaşılması. Eşlik eden diğer kardiyak prosedürlerde (özellikle asendan aort anevrizması gibi aortik hastalıklar), dar aortik anulus varlığında yaklaşımın belirlenmesi. Femoral bölgeden kapalı yöntemlerle yapılan TAVİ prosedürünün endikasyonlarının anlaşılması.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-011: KOMBİNE KARDİYAK VE PERİFERİK VASKÜLER CERRAHİ GİRİŞİMLER TEORİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **teorik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk. süre ile yapılır. **Haftada 4 X 1 = 4 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Kardiyak cerrahi planlanan hastalarda periferik arter hastalığı varlığında veya periferik arter hastalığı sebebiyle cerrahi tedavisi planlanırken ortaya çıkan kardiyak cerrahi

gerektirecek hastalıkların varlığında, öncelikli cerrahinin belirlenmesi, cerrahi zamanlamanın ve ortaya çıkabilecek olası komplikasyonlar varlığında tedavi algoritmaların güncel uluslararası kılavuzlar eşliğinde belirlenmesi. Karotis arter darlığı ile koroner arter hastalığı arasındaki korolasyonun öğrenilmesi, aynı anda veya farklı zamanlarda yapılan (stage by stage) girişimlerin endikasyonlarının öğrenilmesi

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-012: VASKÜLER TRAVMALAR VE CERRAHİ TAMİR YÖNTEMLERİ TEORİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **teorik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk. süre ile yapılır. **Haftada 4 X 1 = 4 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Vasküler travmalara genel yaklaşım, periferik vasküler muayenenin yapılması ve extremitenin akut iskemiyeye sekonder geliştirdiği yanıtın anlaşılması, akut iskemide varlığında 6 P bulgusunun tespiti, travma mevcudiyetinde kullanılacak görüntüleme tetkiklerinin analizi, konvansiyonel anjiografinin önemi (psödoanevrizma varlığındaki teknik üstünlük ve olası perkütan müdahale seçeneklerinin belirtilmesi). Uygulanacak cerrahi revaskülarizasyonda kullanılacak greftlerin belirlenmesi, sentetik greftlerin safen greftler ile karşılaştırıldığında sağladıkları avantaj ve dezavantajların belirlenmesi. Major abdominal vasküler travmalar varlığında damage control-salvage tekniklerin anlaşılması.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-013: HEMODİYALİZ ERİŞİM YOLLARI VE ULTRASONOGRAFİK DEĞERLENDİRME TEORİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **teorik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk. süre ile yapılır. **Haftada 4 X 1 = 4 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Kronik böbrek yetersizliğinde hemodiyaliz erişiminde kullanılan yöntemlerin ortaya konulması, arteriovenöz fistüllerin fizyopatolojisinin anlatılması, arteriovenöz fistüllerin ve greftlerin tedavideki yeri, birbirlerine olan üstünlüklerinin belirlenmesi, tedavi sürecinde oluşacak komplikasyonların belirlenmesi. Tüneli ve tünelsiz hemodiyaliz kataterlerinin kullanılması endikasyonları ve komplikasyonlarının belirlenmesi. Hemodiyaliz erişim cerrahisinde ultrasonografinin yeri, cerrahi planlamasında dikkat edilecek noktaların ortaya konulması amaçlandı.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-014: KRONİK VENÖZ YETMEZLİK CERRAHİSİ VE ULTRASONOGRAFİK DEĞERLENDİRME TEORİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **teorik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk. süre ile yapılır. **Haftada 4 X 1 = 4 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Alt ekstremitte venöz anatomisinin, venöz kan akımı fizyolojisinin anlatılması. Kronik venöz yetersizliğinin oluşum mekanizmalarının CEAP sınıflaması eşliğinde tanımlanması. Mevcut açık cerrahi prosedürler ile perkütan uygulanan endovenöz tedavi uygulamaları ve birbirlerine olan üstünlüklerinin ortaya konulması. Derin venöz tromboz öyküsü varlığında cerrahi girişim kriterleri, kompresyon çorabı kullanımının anlaşılmasının sağlanması. Preoperatif dönemde cerrahin kendisi tarafından ultrasonografi yapılabilmesi amaçlı eğitim ve bu durumun öneminin vurgulanması planlandı.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-015: AORT DİSEKSİYONLARI VE TEDAVİ TEKNİKLERİ TEORİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **teorik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk. süre ile yapılır. **Haftada 4 X 1 = 4 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Akut aortik sendromların tanımlanması, fizyopatolojilerinin anlaşılması, tanının konulmasında kullanılan görüntüleme seçeneklerinin birbirleri üzerine olan üstünlüklerinin değerlendirilmesi, açık cerrahi ve endovasküler tedavi seçeneklerinin vaka bazlı-güncel kılavuzlar eşliğinde değerlendirilerek anlaşılmasının sağlanması. Cerrahi tedavide tercih edilecek myokard koruyucu stratejilerin ortaya konulması. Asendan-arcus aorta diseksiyonlarının cerrahisi esnasında serebral koruyucu yöntemlerin tartışılması. Eş zamanlı aortik kök cerrahisi gerektiren ve normofonksiyone aortik kapak varlığında kapak koruyucu cerrahi yöntemlerin analizi.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-016: AORT ANEVİZMALLARI VE TEDAVİ TEKNİKLERİ TEORİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **teorik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk. süre ile yapılır. **Haftada 4 X 1 = 4 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Aort anevrizmalarının sınıflandırılması, etyolojilerin ve risk faktörlerinin ortaya konulması ve ortaya çıkan fizyopatolojik değişikliklerin analizinin sağlanması. Açık cerrahi ve endovasküler tedavi seçeneklerinin vaka bazlı-güncel kılavuzlar eşliğinde değerlendirilerek anlaşılmasının sağlanması. Asendan-arcus aorta anevrizmalarının cerrahisi esnasında serebral koruyucu yöntemlerin tartışılması. Abdominal aort anevrizmalarında eşlik eden periferik arter hastalığı varlığında tedavi algoritmalarının belirlenmesi. Abdominal aort anevrizma cerrahisinin komplikasyonları ile mücadele edilmesi. Visseral organların arteriyel anevrizmaları ve tedavi seçeneklerinin analizi.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-017: KRONİK PERİFERİK VASKÜLER HASTALIKLARDA CERRAHİ VE GİRİŞİMSEL TEDAVİ YÖNTEMLERİ TEORİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **teorik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk. süre ile yapılır. **Haftada 4 X 1 = 4 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Kronik periferik arter hastalığının risk faktörlerinin, muayene bulgularının ve kesin tanı yöntemlerine yönelik görüntüleme tekniklerinin detaylı incelemesi. Açık cerrahide ortaya çıkabilecek komplikasyonlar ve çözüm yöntemlerinin neler olacağının tartışılması. Güncel kılavuzlar ışığında açık cerrahi ve endovasküler tedavi seçeneklerinin belirlenmesi, endovasküler tedavide kullanılacak olan tel ve kateter malzemelerinin tanınması ve özelliklerinin anlaşılması.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-018: AKUT PERİFERİK VASKÜLER EMBOLİLER VE TEDAVİSİ TEORİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **teorik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk süre ile yapılır. **Haftada 4 X 1 = 4 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Periferik vasküler muayenenin yapılması ve extremitenin akut iskemiye sekonder geliştirdiği yanıtın anlaşılması, akut iskemi varlığında 6P bulgusunun tanınması, kullanılacak görüntüleme tetkiklerinin analizi, konvansiyonel anjiografinin önemi. Uygulanacak cerrahide kullanılacak fogarty kateterlerinin tanınması ve çalışma mantığının anlaşılması. Postoperatif dönemde karşılaşılabilecek iskemi-reperfüzyon hasarına metabolik yanıtın anlaşılması ve tedavi algoritmalarının belirlenmesi. Güncel Endovasküler girişimler hakkında tekniklerin ve sonuçların

irdelenmesi.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-019: ARİTMİ CERRAHİSİ TEORİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **teorik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk. süre ile yapılır. **Haftada 4 X 1 = 4 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Kalp cerrahisi uygulanacak hastalarda preoperatif dönemde elektrokardiyografinin değerlendirilmesinin öğrenilmesi-atrial fibrilasyonun tanınması. Atrial fibrilasyon ritminde olan hastaların hangi durumlarda cerrahi girişimlerle sinüs ritmine dönüş sağlanabileceğinin tartışılması, RF ablasyon-crioablasyon-maze prosedürünün tartışılması ve anlaşılması. Girişim yapılan hastalarda postoperatif antikoagülan tedavi stratejilerinin ve uygulanacak sürenin tartışılması.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-020: KAROTİS ARTER HASTALIKLARI VE TEDAVİSİ TEORİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **teorik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk. süre ile yapılır. **Haftada 4 X 1 = 4 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Karotid arter anatomisinin incelenmesi. Karotis arter darlığında risk faktörlerinin belirlenmesi, tedavide semptomlara göre açık cerrahi ya da endovasküler yöntemlerin anlatılması. Preoperatif ve postoperatif medikal tedavi stratejilerinin tartışılması. Eş zamanlı koroner arter hastalığı varlığında stageleme prosedürlerinin tartışılması. Postoperatif medikal izlem hakkında değerlendirme yapılması.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-021: YÜKSEK RİSKLİ GEBELİKTE (PULMONER HT , DİLATE KMP, SEMPTOMATİK OBSTRÜKTİF LEZYONLAR (AS...), DOĞUMSAL KALP HASTALIKLARI (FALLOT TETRALOJİSİ, AORT KOARKTASYONU, EİSENMENGER SEND...), KALP KAPAK HASTALIĞI, BİYOLOJİK- MEKANİK PROTEZ KAPAKLAR) KALP CERRAHİSİ TEORİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **teorik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk. süre ile yapılır. **Haftada 4 X 1=**

4 saat Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Gebe hastalarda görülebilecek (pulmoner hipertansiyon , dilate kardiomyopati, semptomatik obstrüktif lezyonlar (aort stenozu...) , doğumsal kalp hastalıkları (fallot tetralojisi, aort koarktasyonu, eisenmenger send...) gibi hastalıklarda cerrahi tedavi endikasyonları ve operasyon tekniklerinin analizlenmesi, kalp kapak hastalıklarının patofizyolojilerinin değerlendirilmesi ve tedavide kullanılacak kapak protezlerinin belirlenmesi biyolojik - mekanik protez kapakların farklarının ve postoperatif dönemde kullanılacak antihipertansif-antikoagülan tedavi stratejilerinin tartışılması.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-022: GEBELİKTE AKUT DERİN VEN TROMBOZU ve MAJOR KOMPLİKASYONLARI (PULMONER EMBOLİ...) TEORİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **teorik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk. süre ile yapılır. **Haftada 4 X 1= 4 saat Dersin Süresi:** 12 ay

Dersin Öğrencisi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Gebe hastalarda gelişen akut derin ven trombozunda risk faktörlerinin belirlenmesi, derin ven trombozunun seviyesine göre alternatif tedavi seçeneklerinin uygun tedavi süreleri ile belirlenmesi. Akut derin ven trombozunun majör komplikasyonlarının (pulmoner emboli..) yönetiminde multidisipliner yaklaşımın yeri. Bu komplikasyonlarda perkütan ve açık cerrahi tedavi seçeneklerini ortaya konulması, güncel literatür eşliğinde tedavi algoritmalarının ortaya çıkartılması.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-023: SEMİNER

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **teorik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: 50 dk. süre ile yapılır. **Haftada 1 X 1 = 1 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri kendilerine eşlik eden öğretim üyesi nezaretinde branş ile alakalı cerrahi uygulamalar üzerine hazırladığı semineri takdim eder.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-024: TEZ ÇALIŞMASI

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **teorik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: 50 dk. süre ile yapılır. **Haftada 1 X 1 = 1 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencisi ile yapacağı tez ile alakalı istişarelerde bulunur, süreci yönetir.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-025: LİTERATÜR SAATİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **teorik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: 50 dk. süre ile yapılır. **Haftada 1 X 1 = 1 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri, sci-e kapsamındaki akademik dergilerde yayınlanmış güncel makaleleri sunar, analiz eder, Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi nezdinde tartışmaya açar.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ PRATİK DERSLERİ

KVC-101: KALBİN CERRAHİ ANATOMİSİ VE FİZYOLOJİSİ PRATİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **pratik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri:Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk süre ile yapılır. **Haftada 1 X 2 = 2 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi:Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği:Kalbin cerrahi anatomisi; kalp boşluklarının, koroner arterlerin, tüm kalp kapaklarının ve iletim yollarının mevcut cerrahi prosedürle eş zamanlı ve/veya maket-görsel medya içerik ile değerlendirilip tartışılması.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-102: KALP CERRAHİSİNDE ANESTEZİ VE FARMAKOLOJİK YAKLAŞIM PRATİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **pratik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri:Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk süre ile yapılır. **Haftada 1 X 2 = 2 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi:Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği:Ameliyathane ünitesinde hasta başı kardiyak cerrahi ile eşzamanlı uygulanan farmakolojik ajanların, anestezi ilaçlarının görülmesi ve olası etki ve yan etkilerinin tartışılması.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-103: KARDİYOPLUMONER BYPASS VE MİYOKARD KORUMASI PRATİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **pratik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri:Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk süre ile yapılır. **Haftada 1 X 2 = 2 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi:Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Uygulanan açık kalp cerrahi vakalarında, kardiyopulmoner bypass cihazı ve bileşenlerinin operasyon esnasında görülmesi ve çalışma mekanizmalarının sürece dahil olunarak anlaşılması. Anestezi hekimlerince myokard koruma amaçlı oluşturulan ve hastaya verilen kardiyoplejinin ve uygulanan vakanın çeşidine göre veriliş yöntemlerinin hasta başı görülüp tatbik edilmesinin incelenmesi.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-104: KARDİYAK GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ; EKOKARDİYOGRAFİ, KATATERİZASYON VE ANJİOGRAFİ PRATİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **pratik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk süre ile yapılır. **Haftada 1 X 2 = 2 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Preoperatif dönemde servis izleminde cerrahiye hazırlanan hastaların, koroner anjiyografi, ekokardiyografi ve mevcut diğer görüntüleme teknikleri ile birlikte değerlendirilmesi ve operatif planlamanın sağlanması.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-105: KORONER ARTER HASTALIKLARININ CERRAHİ TEDAVİSİ PRATİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **pratik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk süre ile yapılır. **Haftada 1 X 2 = 2 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Aktif cerrahinin uygulandığı süreçte, hasta üzerinde koroner arterlerin ve ana dallarının gösterilmesi ve tanınması, cerrahi dışı zamanda ise, maket-görsel medya içerik ile değerlendirilip tartışılması.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-106: KALP CERRAHİSİ HASTALIKLARININ YOĞUN BAKIM İZLEMİ PRATİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **pratik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk süre ile yapılır. **Haftada 1 X 2 = 2 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Yoğun bakım ünitesinde hasta başı kardiyak ve/veya vasküler cerrahi sonrası, hastalar baz alınarak mevcut farmakolojik ilaç yaklaşımının; dozlar-olası etki ve yan etkileri üzerinden tartışılması, elde edilen sonuçlarla güncel klavuzlar eşliğinde klinik algoritmaların oluşturulması .

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-107: DİYABETİK AYAK VE CERRAHİ VASKÜLER GİRİŞİMLER PRATİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **pratik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri:Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk süre ile yapılır. **Haftada 1 X 2 = 2 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi:Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği:Kalp ve damar cerrahisine başvuran poliklinik hastaları arasında diabetik ayak yarısı sebebiyle görülen hastaların fizik muayeneleri (periferik nabız kontrolü ve ayak bileği/dirsek basınç index oranı hesaplanarak) ve görüntüleme tetkikleri ile beraber değerlendirilerek multidisipliner tedavi algoritmalarının oluşturulması.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-108: İNFEKTİF ENDOKARDİT CERRAHİSİ VE KOMPLİKASYONLARI PRATİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **pratik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri:Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk süre ile yapılır. **Haftada 1 X 2 = 2 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi:Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Mevcut cerrahi prosedürle eş zamanlı ve/veya maket-görsel medya içerik ile değerlendirilip güncel klavuzlar eşliğinde tedavi algoritmalarının tartışılması.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-109: EDİNSEL MİTRAL KAPAK HASTALIKLARI VE CERRAHİSİ PRATİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **pratik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri:Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk süre ile yapılır. **Haftada 1 X 2 = 2 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi:Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Mevcut cerrahi prosedürle eş zamanlı ve/veya maket-görsel medya içerik ile değerlendirilip güncel klavuzlar eşliğinde tedavi algoritmalarının tartışılması.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-110: EDİNSEL AORT KAPAK HASTALIKLARI VE CERRAHİSİ PRATİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **pratik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri:Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk süre ile yapılır. **Haftada 1 X 2 = 2 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi:Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Mevcut cerrahi prosedürle eş zamanlı ve/veya maket-görsel medya içerik ile değerlendirilip güncel klavuzlar eşliğinde tedavi algoritmalarının tartışılması.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-111: KOMBİNE KARDİYAK VE PERİFERİK VASKÜLER CERRAHİ GİRİŞİMLER PRATİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **pratik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri:Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk süre ile yapılır.. **Haftada 1 X 2 = 2 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi:Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Mevcut cerrahi prosedürle eş zamanlı ve/veya maket-görsel medya içerik ile değerlendirilip güncel klavuzlar eşliğinde tedavi algoritmalarının tartışılması.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-112: VASKÜLER TRAVMALAR VE CERRAHİ TAMİR YÖNTEMLERİ PRATİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **pratik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri:Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk süre ile yapılır. **Haftada 1 X 2 = 2 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi:Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Mevcut cerrahi prosedürle eş zamanlı ve/veya maket-görsel medya içerik ile değerlendirilip güncel klavuzlar eşliğinde tedavi algoritmalarının tartışılması. Periferik vasküler travmalarda acil müdahale de cerrahin rolünün öneminin vurgulanması.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-113: HEMODİYALİZ ERİŞİM YOLLARI VE ULTRASONOGRAFİK DEĞERLENDİRME PRATİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **pratik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri:Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk süre ile yapılır. **Haftada 1 X 2 = 2 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi:Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği:Kronik böbrek yetersizliği sebebiyle a-v fistül oluşturulacak hastaların ultrasonografi altında haritalamasının yapılması, opere olmuş ve/veya mevcut fistülünü kullanırken komplikasyon gelişen hastaların vaka takdimi şeklinde muayenesi ve medikal/operatif tedavi yöntemlerinin tartışılması.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-114: KRONİK VENÖZ YETMEZLİK CERRAHİSİ VE ULTRASONOGRAFİK DEĞERLENDİRME PRATİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **pratik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri:Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk süre ile yapılır. **Haftada 1 X 2 = 2 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi:Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Alt extremitte kronik venöz yetersizliği sebebiyle opere edilecek hastaların ultrasonografi altında variköz pake çizim ve haritalamasının yapılması, opere olmuş ve/veya komplikasyon gelişen hastaların vaka takdimi şeklinde muayenesi ve medikal/operatif tedavi yöntemlerinin tartışılması.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-115: AORT DİSEKSİYONLARI VE TEDAVİ TEKNİKLERİ PRATİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **pratik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri:Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk süre ile yapılır. **Haftada 1 X 2 = 2 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi:Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Mevcut cerrahi prosedürle eş zamanlı ve/veya maket-görsel medya-hastane veri görüntüleme sistemi içerikleri ile değerlendirilip güncel klavuzlar eşliğinde tedavi algoritmalarının tartışılması.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-116: AORT ANEVİZMALARI VE TEDAVİ TEKNİKLERİ PRATİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **pratik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri:Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk süre ile yapılır. **Haftada 1 X 2 = 2 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi:Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Mevcut cerrahi prosedürle eş zamanlı ve/veya maket-görsel medya-hastane veri görüntüleme sistemi içerikleri ile değerlendirilip güncel klavuzlar eşliğinde tedavi algoritmalarının tartışılması.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-117: KRONİK PERİFERİK VASKÜLER HASTALIKLARDA CERRAHİ VE GİRİŞİMSEL TEDAVİ YÖNTEMLERİ PRATİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **pratik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri:Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk süre ile yapılır. **Haftada 1 X 2 = 2 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi:Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Mevcut cerrahi prosedürle eş zamanlı ve/veya maket-görsel medya-hastane veri görüntüleme sistemi içerikleri ile değerlendirilip güncel klavuzlar eşliğinde tedavi algoritmalarının tartışılması. Kronik periferik arter hastalığı sebebiyle, uygun hastalara anjiyografi süitinde uygulanacak perkutan işlemlere eşlik edilmesi.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-118: AKUT PERİFERİK VASKÜLER EMBOLİLER VE TEDAVİSİ PRATİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **pratik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri:Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk süre ile yapılır. **Haftada 1 X 2 = 2 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi:Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Mevcut cerrahi prosedürle eş zamanlı ve/veya maket-görsel medya-hastane veri görüntüleme sistemi içerikleri ile değerlendirilip güncel klavuzlar eşliğinde tedavi algoritmalarının tartışılması.1 adet Fogarty kateter ile acil arteriel cerrahi embolektomi işleminin tartışılıp mekanizmasının irdelenmesi.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-119: ARİTMİ CERRAHİSİ PRATİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **pratik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri:Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk süre ile yapılır. **Haftada 1 X 2 = 2 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi:Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi

Dersin İçeriği: Mevcut cerrahi prosedürle eş zamanlı ve/veya maket-görsel medya-hastane veri görüntüleme sistemi içerikleri ile değerlendirilip güncel klavuzlar eşliğinde tedavi algoritmalarının tartışılması. Uygun cerrahi vakada alternatif ablasyon cihazlarının çalışma prensiplerinin incelenmesi.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ DERSLERİ

KVC-120: KAROTİS ARTER HASTALIKLARI VE TEDAVİSİ PRATİK DERSLERİ

Dersin Kapsamı: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, hastalıkların tanı ve tedavileri hasta başında **pratik** olarak değerlendirilir.

Dersin Yeri:Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı

Dersin Saati: Her iş günü 50 dk süre ile yapılır. **Haftada 1 X 2 = 2 saat**

Dersin Süresi: 12 ay

Dersin Öğrencisi:Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tıpta uzmanlık öğrencileri

Ders Sorumlusu Öğretim Üyesi: Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı tarafından görevlendirilen öğretim üyesi.

Dersin İçeriği: Mevcut cerrahi prosedürle eş zamanlı ve/veya maket-görsel medya-hastane veri görüntüleme sistemi içerikleri ile değerlendirilip güncel klavuzlar eşliğinde tedavi algoritmalarının tartışılması. Cerrahi esnasında kullanılacak patch materyali ile safen greftinin incelenip olası avantaj ve dez avantajlarının karşılaştırılması.