



SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
BURSA TIP FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ STAJI



STAJIN TANITIMI

EĞİTİM DÖNEMİ : Dönem IV

STAJ SÜRESİ: 15 iş günü (3 HAFTA)

STAJ YERİ: Bursa Yüksek İhtisas SUAM ve Bursa Şehir Hastanesi SUAM

EĞİTİM BİRİMLERİ: Kardiyoloji Klinikleri, Koroner Yoğun Bakım, Kardiyoloji Poliklinikleri, Ekokardiyografi ve Efor Laboratuvarı, Anjiyografi ve Kateter Laboratuvarı ve Konferans/Seminer Salonu

DERSHANE: SBÜ Bursa Yüksek İhtisas E.A.H. Konferans Salonu , SBÜ Bursa Şehir Hastanesi Konferans Salonu

Prof. Dr. Mehmet Demir

Prof. Dr. Tahsin Bozat

Prof. Dr. Hasan Arı

Prof. Dr. Hakan Erkan

Prof.Dr. Fahriye Vatansever Ağca

Doç. Dr. Erhan Tenekecioğlu

Doç.Dr. Mustafa Adem Yılmaztepe

Doç.Dr. Dursun Topal

Doç. Dr.Berat Uğuz

Doç. Dr. Burhan Aslan

Doç. Dr.M. Emre Erkuş

EĞİTİM SORUMLUSU: Prof.Dr.Mehmet Demir

KARDİYOLOJİ STAJININ AMACI

Kalp ve dolaşım sistemine ait hastalıkların klinik laboratuvar tanı, ayırıcı tanı ve tedavisi hakkında fikir sahibi olmak, acil durumları yönetebilmek ve korumaya yönelik yaklaşımları düzenleyebilmektir. Sık görülen ve önemli morbidite ve mortalite nedeni olan kardiyovasküler sistem hastalıklarını bilen, birinci basamak sağlık hizmeti sırasında bu hastalıkların tanı ve tedavisi ile acil müdahaleyi gerçekleştirebilen, gerektiğinde üst basamak kuruma yönlendirebilen ve korunma yolları ve risk faktörleri ile ilgili danışmanlık verebilen bilgi, beceri, tutum ile donatılmış bilimsel düşünen hekimler yetiştirmektir. Staj dönemi boyunca ekip çalışmasını, bütüncül yaklaşımı, hasta yönetimini teorik, pratik uygulamalarla onlara kazandırmaktır. Hastalar, hasta yakınları ve çalışma arkadaşları ile bir hekimin sahip olması gereken donanım ve üslupla iletişim kurabilmelerini sağlamaktır.

KARDİYOLOJİ STAJININ ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Kardiyovasküler sisteminin klinik anatomi ve fizyolojisini açıklar.
2. Kardiyovasküler sistemle ilgili semptomların (göğüs ağrısı, nefes darlığı, çarpıntı, bayılma, ödem vb.) fizyopatolojisini, nedenlerini ve diğer sistemlerle ilişkisini açıklar.
3. Kardiyovasküler sistemde sık görülen, toplum sağlığını ilgilendiren ve yaşamı tehdit eden hastalıkların nedenlerini, yol açtıkları klinik bulguları açıklar.
4. Kardiyovasküler sistem ile ilgili temel hastalıkların klinik ve cerrahi özelliklerini, klinik yaklaşım ilkelerini (tanı, tedavi ve korunma) açıklar.
5. Etkili iletişim becerilerini kullanarak kardiyovasküler sistem yakınmaları (göğüs ağrısı, angina eşdeğeri yakınmalar, halsizlik, yorgunluk, çarpıntı, nefes darlığı, karında ve bacaklarda şişlik, baş dönmesi, bayılma vb.) olan hastadan öykü alır.
6. Kardiyovasküler sistem fizik muayenesini yapar.
7. Kardiyovasküler sistem ile ilgili semptom (baş ağrısı, baş dönmesi, bilinç değişiklikleri, senkop, çarpıntı, çomak parmak, dispne, göğüs duvarı anomalileri, hipertansiyon, hipotansiyon, üfürüm, kilo artışı-ödem, kladikasyo intermittant, siyanoz vb.) ve muayene bulgularını yorumlar.
8. Anamnez ve kardiyovasküler sistem muayene bulgularına dayanarak, tanı ve tedaviye yönlendirecek laboratuvar testlerini ve ileri inceleme tetkiklerini planlar.
9. Kardiyovasküler sistem ile ilgili tanısal laboratuvar test (Elektrokardiyografi (EKG), TELE, Tam kan sayımı, Biyokimyasal testler, Efor Testi, Ritm Holter, Miyokard Perfüzyon Sintigrafisi, Tansiyon Holter (24 saatlik Ambulatuvar kan basıncı ölçümü), Transtorasik Ekokardiyografi (TTE), Transözefageal Ekokardiyografi (TÖE), Koroner

anjiyografi, Kalp Kataterizasyonu , Pulmoner Anjiyografi, Toraks BT, Kardiak MR) sonuçlarını yorumlar.

10. Anamnez, kardiyovasküler sistem muayene bulguları ve laboratuvar sonuçları ile birlikte kardiyovasküler sistem hastalıklarının ayırıcı tanısını yapar, ön tanı/tanı koyar.

11. Kardiyovasküler sistem acil tablolarının (akut koroner sendrom, akciğer ödemi, aort disseksiyonu, dekompanze kalp yetmezliği, hipertansif acil, kalp tamponadı, perikardiyal efüzyon, pulmoner emboli, ventriküler malign aritmiler, av tam blok gibi bradiaritmiler, şok vb.) klinik özelliklerini yorumlar, ilk müdahaleyi yapar ve uygun şekilde sevk eder.

12. Sık görülen kardiyovasküler sistem hastalıklarının (Kronik Koroner Arter Hastalığı, Kalp Kapak Hastalıkları, Hipertansiyon, Dislipidemi, Obezite, Kalp Ritm Bozuklukları, Atriyal Fibrilasyon) tanısını koyar ve uygun şekilde üst merkeze sevk eder.

13. Kardiyovasküler hastalıklar için risk faktörlerini bireysel bazda yorumlar ve uygun danışmanlık sağlar.

14. Toplumda kardiyovasküler hastalıkların sıklığının azaltılmasına yönelik uygulamaları ve önlemleri açıklar.

15. Kardiyovasküler sistem tedavi yöntemlerini ve temel ilaçların özelliklerini yorumlar.

KARDİYOLOJİ STAJI SEMPTOMLAR/DURUMLAR LİSTESİ
Anüri-Oligüri
Ateş
Baş ağrısı
Baş dönmesi
Bilinç değişikliği
Burun kanaması
Çarpıntı
Çomak parmak
Deri ve ekleri değişiklikleri (kuruluk, renk değişikliği vb.)
Dispne
Eklem ağrısı-şişliği
Göğüs ağrısı
Göğüs duvarı anomalileri
Halsizlik/yorgunluk
Hemoptizi
Hepatomegali
Hışıltılı solunum (wheezing)
Hipertansiyon
Hipotansiyon
Horlama
İştah bozuklukları
Jinekomasti
Kalpde üfürüm
Kanama eğilimi
Karın ağrısı
Karında kitle
Kas-İskelet sistemi ağrıları
Kilo artışı/fazlalığı
Kladikasyo intermittant
Omuz ağrısı
Ödem
Öksürük
Parestezi
Parezi/paralizi
Pollaküri/ Noktüri
Senkop
Siyanoz
Tütün kullanımı

KARDİYOLOJİ STAJI HASTALIKLAR/KLİNİK PROBLEMLER LİSTESİ	
Akciğer ödemi	A
Akut arter tıkanıklığı	ÖnT
Akut koroner sendromlar	T-A-K
Akut romatizmal ateş	T-K
Aort anevrizması	ÖnT
Aort disseksiyonu	A
Derin ven trombozu	ÖnT-K
Dislipidemi	TT-K-İ
Eklampsi, preeklampsi, HELLP sendromu	T-A-K
Endokardit	ÖnT-K
Esansiyel Hipertansiyon	TT-A-K-İ
İlaç yan etkileri	T-A-K-İ
Kalp kapak hastalıkları	ÖnT-K
Kalp ritm bozuklukları	T-A-İ
Kalp yetersizliği	T-A-K-İ
Kardiyopulmoner arrest	A
Konjenital kalp hastalıkları	ÖnT
Kronik koroner arter hastalığı	ÖnT-K-İ
Lenfödem, lipoödem	ÖnT-K-İ
Metabolik sendrom	T-K-İ
Miyokardit/Kardiyomiyopati	ÖnT
Obezite	T-K-İ
Periferik arter hastalığı	ÖnT-A
Perikard hastalıkları	ÖnT
Pulmoner emboli	A-K-İ
Pulmoner hipertansiyon	ÖnT
Sekonder hipertansiyon	ÖnT
Şok	A
Tromboflebit	T-K
Uyku apne sendromu	ÖnT
Vazovagal senkop	ÖnT-K

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

KARDİYOLOJİ HEKİMLİK UYGULAMALARI LİSTESİ		
UYGULAMA	DÜZEYİ	ASGARİ SAYI
Genel ve soruna yönelik öykü alabilme	Yardımsız yapabilme	4
Mental durumu değerlendirebilme	Yardımsız yapabilme	3
Genel durum ve vital bulguların değerlendirilmesi	Yardımsız yapabilme	4
Kardiyovasküler sistem muayenesi	Yardımsız yapabilme	4
Aydınlatma ve onam alabilme	Yardımsız yapabilme	4
Epikriz hazırlayabilme	Yardımsız yapabilme	4
Güncel mevzuata uygun sağlık raporlarını hazırlayabilme	Yardımsız yapabilme	3
Hasta dosyası hazırlayabilme	Yardımsız yapabilme	4
Ölüm belgesi düzenleyebilme	Yardımsız yapabilme	3
Reçete düzenleyebilme	Yardımsız yapabilme	4
Tedaviyi red belgesi hazırlayabilme	Yardımsız yapabilme	4
Direkt radyografileri değerlendirebilme	Yardımsız yapabilme	3
EKG çekebilme ve değerlendirebilme	Yardımsız yapabilme	3
Akılcı ilaç kullanımı ilkelerini uygulayabilme	Yardımsız yapabilme	4
Arteriyel kan gazı alma ve değerlendirebilme	Yardımsız	3

	yapabilme	
Balon maske (ambu) kullanımı	Yardımsız yapabilme	4
Defibrilasyon uygulayabilme	Yardımsız yapabilme	4
Entübasyon yapabilme	Yardımsız yapabilme	3
Hastayı uygun biçimde sevk edebilme	Yardımsız yapabilme	4
Kan basıncı ölçümü yapabilme	Yardımsız yapabilme	4
Kan kültürü için örnek alabilme	Yardımsız yapabilme	3
Nazogastrik sonda uygulayabilme	Yardımsız yapabilme	3
Oksijen ve nebül inhaler tedavisi uygulayabilme	Yardımsız yapabilme	4
Perikardiyosentez uygulayabilme	Gözlem	1
Puls oksimetre uygulayabilme ve değerlendirme	Yardımsız yapabilme	4
Temel yaşam desteği uygulayabilme	Yardımsız yapabilme	4
Topluma sağlık eğitimi verebilme	Yardımsız yapabilme	3
Toplumdaki risk gruplarını belirleyebilme	Yardımsız yapabilme	3
Bilimsel verileri derleyebilme, tablo ve grafiklerle özetleyebilme	Yardımsız yapabilme	3
Bilimsel verileri uygun yöntemlerle analiz edebilme ve sonuçları yorumlayabilme	Yardımsız yapabilme	2
Bir araştırmayı bilimsel ilke ve yöntemleri kullanarak planlayabilme	Yardımsız yapabilme	2
Güncel literatür bilgisine ulaşabilme ve eleştirel gözle okuyabilme	Yardımsız yapabilme	3
Klinik karar verme sürecinde, kanıta dayalı tıp ilkelerini uygulayabilme	Yardımsız yapabilme	3
Egzersiz ve fiziksel aktivite	Yardımsız yapabilme	4
Hayatın farklı evrelerinde izlem ve periyodik sağlık muayeneleri(gebelik, doğum, lohusalık, yenidoğan, çocukluk, ergenlik, yetişkinlik, yaşlılık)	Yardımsız yapabilme	4
Sağlıklı beslenme	Yardımsız yapabilme	4

KARDİYOLOJİ STAJININ ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ

STAJ SONU SÖZLÜ SINAV	Hasta hazırlamaya dayalı yapılandırılmış sözlü sınav.
STAJ SONU YAZILI SINAV	Toplam 25 çoktan seçmeli sorudan oluşur. 1. Düzey: Klinik bilgileri değerlendiren çoktan seçmeli sorular. 2. Düzey: Klinik karar vermeyi değerlendiren olguya dayalı çoktan seçmeli sorular (Soruların % 30-50'sini oluşturur).
KARNE NOTU	Aşağıdaki hekimlik uygulamaları değerlendirilecektir: • Pratik eğitim etkinliklerine katılım, etkinliklerdeki bilgi, beceri, tutum ve davranışlar • Genel ve kardiyovasküler sisteme yönelik öykü alma • Kardiyovasküler sistem muayenesi • Anamnez ve fizik muayene bulgularını tartışma • Kan basıncı ölçümü • Telekardiyografi değerlendirme • Genel durum ve vital bulguları değerlendirme • EKG çekme ve değerlendirme
STAJ BAŞARI NOTUNUN HESAPLANMASI	Stajyer Karne Notu %10 Staj sonu sözlü sınav % 40 Staj sonu yazılı sınav % 50

ÇSS: Çoktan seçmeli soru; O-ÇSS: Olguya dayalı çoktan seçmeli soru

Bilgi düzeyleri

1.düzey -bilme ve kavrama (olguları, kavramları ve ilkeleri anlama, kavrama)

2.düzey-uygulama ve analiz(Bilgiyi bir klinik durumun çözümünde kullanma, klinik nedenselleştirme, problem çözme)

3.düzey-sentez ve değerlendirme(klinik karar verme, klinik değerlendirme, problem çözme)

KARDİYOLOJİ STAJI EĞİTİM ETKİNLİKLERİ MATRİKSİ

ETKİNLİĞİN TÜRÜ	ETKİNLİĞİN ADI	SÜRESİ	ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ
Kuramsal ders	Kardiyovasküler Sistem Hastalıklarına Giriş Ve Anamnez	1 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Kardiyovasküler Sistem Hastalıklarında Fizik Muayene	2 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Temel EKG Bilgisi	1 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Göğüs Ağrısı İle Gelen Hastaya Yaklaşım Ve Akut Koroner Sendromlarda EKG Değerlendirmesi	1 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Ateroskleroz Tanımı,Süreci Ve Oluşumuna Zemin Hazırlayan Risk Faktörleri	1 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Akut Koroner Sendromlar	1 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Ateroskleroz Süreci Kronik İskemik Kalp Hastalığı Tanı Ve Tedavi Yaklaşımları	1 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Kardiyak görüntüleme tetkikleri	1 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Akut Kalp Yetersizliği Ve Kardiyojenik Şok	1 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Kronik Kalp Yetersizliği	1 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Yapısal Kalp Hastalıklarında Perkütan Girişimler	2 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Kan Basıncı Ölçümü Ve Hipertansif Hastada Tanılama Süreci	1 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Hipertansiyon tedavisi ve izlemi	1 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Miyokardit	1 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Kardiyomiyopatiler	2 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Perikard Hastalıkları	1 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Atriyal Fibrilasyon	1 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Aritmiler-1	1 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Aritmiler-2	1 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Senkop ve Ani kardiyak ölüm	1 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Kalp Kapak Hastalıkları	3 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Pulmoner Hipertansiyon	1 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	İnfektif Endokardit tanı, tedavi ve profilaksi	2 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Erişkinde konjenital kalp hastalıkları	2 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Karotis arter hastalıkları	1 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Aort Diseksiyonu Ve Aort Anevrizmaları	1 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Periferik Vasküler Hastalıklar	1 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav

Kuramsal ders	Derin Ven Trombozu Ve Pulmoner Embolizm	1 saat	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Tanısal yöntemler	Transtoraksik ve Transözefageal Ekokardiyografi Laboratuvarı Ziyareti	3 saat	Karne notu, Sözlü sınav
Tanısal yöntemler	Efor testi ve Ritm holter Laboratuvarı Ziyareti	3 saat	Karne notu, Sözlü sınav
Tanısal yöntemler	Tilt table ve Kardiyak Rehabilitasyon Laboratuvarı Ziyareti	3 saat	Karne notu, Sözlü sınav
Tanısal yöntemler	Kateter Laboratuvarı Ziyareti Ve Hasta Hazırlığı	3 saat	Karne notu, Sözlü sınav
Hekimlik uygulaması	Kardiyak acilde hasta değerlendirme	3 saat	Karne notu, Sözlü sınav
Hekimlik uygulaması	Yoğun bakımda hasta değerlendirme	3 saat	Karne notu, Sözlü sınav
Hekimlik uygulaması	Kardiyoloji serviste hasta değerlendirme	3 saat	Karne notu, Sözlü sınav
Hasta başı eğitim	İnteraktif olgu tartışması	10 saat	Karne notu, Sözlü sınav
Hekimlik uygulaması	Poliklinikte pratik	3 saat	Karne notu, Sözlü sınav
Hasta başı eğitim	EKG çekimi	2 saat	Karne notu, Sözlü sınav
Hasta başı eğitim	İntraaortik balon pompası tanıma	1 saat	Karne notu, Sözlü sınav
Hasta başı eğitim	Geçici ve kalıcı pacemakerlı hastayı tanıma	2 saat	Karne notu, Sözlü sınav
Hasta başı eğitim	Arter kan gazı sonuçlarını değerlendirme	2 saat	Karne notu, Sözlü sınav
Hasta başı eğitim	Defibrilatör cihazını tanıma ve kullanımı	1 saat	Karne notu, Sözlü sınav
Hasta başı eğitim	Yoğun bakım monitörizasyonunu değerlendirme	2 saat	Karne notu, Sözlü sınav
Hasta başı eğitim	Perikardiyosentez ve torasentaz gözlemi	2 saat	Karne notu, Sözlü sınav
Hasta başı eğitim	Arteriyel monitörizasyon ve santral venöz katater uygulaması	1 saat	Karne notu, Sözlü sınav
Hasta başı eğitim	Erişkin hastada CPR eğitimi	1 saat	Karne notu, Sözlü sınav

Kuramsal Ders Saati: 33 saat

Tanısal yöntemler, hekimlik uygulaması ve hasta başı eğitim saati:50 saat

Toplam ders saati: 83 saat

KARDİYOLOJİ STAJI İÇİN ÖNERİLEN KAYNAKLAR

1. SBÜ Bursa Tıp Fakültesi 5.sınıf Ders Notları
2. Abaoğlu-Aliksanyan Semptomdan Teşhise Kitabı
3. R.Hampton Pratik EKG Kitabı
4. Topol, manuel of cardiovascular medicine, lippincott williams & wilkins
5. HURST'S The Heart kitabı
6. Uptodate (ilgili konular) <https://www.uptodate.com/contents/search>

KARDİYOLOJİ STAJ PROGRAMI						
HAFTA	SAAT	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA
1. HAFTA	08.30-9.20	Kuramsal Ders Kardiyovasküler Sistem Hastalıklarına Giriş Ve Anamnez Prof. Dr Tahsin Bozat	Kuramsal Ders Temel EKG Bilgisi Doç.Dr Erhan Tenekecioğlu	Kuramsal Ders Ateroskleroz Tanımı,Süreci Ve Oluşumuna Zemin Hazırlayan Risk Faktörleri Prof Dr. Hasan Arı	Kuramsal Ders Ateroskleroz Süreci Kronik İskemik Kalp Hastalığı Tanı Ve Tedavi Yaklaşımları Prof. Dr. Fahriye Vatansever Ağca	Kuramsal Ders Atriyal Fibrilasyon Prof. Dr Tahsin Bozat
	9.30-10.20	Kuramsal Ders Kardiyovasküler Sistem Hastalıklarında Fizik Muayene Prof. Dr Tahsin Bozat	Kuramsal Ders Göğüs Ağrısı İle Gelen Hastaya Yaklaşım Ve Akut Koroner Sendromlarda EKG Değerlendirmesi Doç.Dr Erhan Tenekecioğlu	Kuramsal Ders Akut Koroner Sendromlar Prof Dr. Hasan Arı	Kuramsal Ders Hiperlipidemi Prof. Dr. Fahriye Vatansever Ağca	Kuramsal Ders Senkop ve Ani kardiyak ölüm Prof. Dr. Fahriye Vatansever Ağca
	10.30-12.00	Kuramsal Ders Kardiyovasküler Sistem Hastalıklarında Fizik Muayene Prof. Dr Tahsin Bozat	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme EKG çekimi ve değerlendirme Doç.Dr Erhan Tenekecioğlu	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme Olgu temelli Akut Koroner Sendroma yaklaşım Prof Dr. Hasan Arı	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme Prof. Dr. Fahriye Vatansever Ağca	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme Erişkin hastada CPR eğitimi Defibrilatör cihazını tanıma ve kullanımı Doç.Dr Erhan Tenekecioğlu
	12.00-13.30	ÖĞLE ARASI				

13.30-14.20	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması- Kardiyak acilde hasta değerlendirme Prof Dr. Hasan Arı	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması- Yoğun bakımda hasta değerlendirme Prof. Dr. Fahriye Vatansever Ağca	Hasta hazırlama, servis hastası takip çalışması Kardiyoloji serviste hasta değerlendirme Prof. Dr Tahsin Bozat	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması- Poliklinikte pratik Doç.Dr Erhan Tenekecioğlu	İnteraktif Olgu Tartışmaları Prof Dr. Hasan Arı
14.30-15.20	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması- Kardiyak acilde hasta değerlendirme Prof Dr. Hasan Arı	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması- Yoğun bakımda hasta değerlendirme Prof. Dr. Fahriye Vatansever Ağca	Hasta hazırlama, servis hastası takip çalışması Kardiyoloji serviste hasta değerlendirme Prof. Dr Tahsin Bozat	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması- Poliklinikte pratik Doç.Dr Erhan Tenekecioğlu	İnteraktif Olgu Tartışmaları Prof Dr. Hasan Arı
15.30-16.20	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması- Kardiyak acilde hasta değerlendirme Prof Dr. Hasan Arı	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması- Yoğun bakımda hasta değerlendirme Prof. Dr. Fahriye Vatansever Ağca	Hasta hazırlama, servis hastası takip çalışması Kardiyoloji serviste hasta değerlendirme Prof. Dr Tahsin Bozat	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması- Poliklinikte pratik Doç.Dr Erhan Tenekecioğlu	İnteraktif Olgu Tartışmaları Prof Dr. Hasan Arı

HAFTA	SAAT	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA
2.HAFTA	08.30-9.20	Kuramsal Ders Aritmiler-1 Doç. Dr. Berat Uğuz	Kuramsal Ders Kan Basıncı Ölçümü Ve Hipertansif Hastada Tanılama Süreci Doç. Dr. Mustafa Yılmaztepe	Kuramsal Ders Kalp Kapak Hastalıkları Prof. Dr Mehmet Demir	Kuramsal Ders Akut Kalp Yetersizliği Ve Kardiyojenik Şok Prof. Dr. Hakan Erkan	Kuramsal Ders Perikard Hastalıkları Doç.Dr Dursun Topal
	09.30-10.20	Kuramsal Ders Aritmiler-2 Doç. Dr. Berat Uğuz	Kuramsal Ders Hipertansiyon tedavisi ve izlemi Doç.Dr. Mustafa Yılmaztepe	Kuramsal Ders Kalp Kapak Hastalıkları Prof. Dr Mehmet Demir	Kuramsal Ders Kronik Kalp Yetersizliği Prof. Dr. Hakan Erkan	Kuramsal Ders Miyokardit Doç.Dr Dursun Topal
	10.30-12.00	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme Çarpıntı ile gelen hastaya yaklaşım. Doç.Dr.Berat Uğuz	Kuramsal Ders İnfektif Endokardit tanı, tedavi ve profilaksi Doç. Dr.M. Emre Erkuş	Kuramsal Ders Kalp kapak hastalıkları Prof. Dr Mehmet Demir	Kuramsal Ders Kardiyomiyopatiler Doç Burhan Aslan	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme Perikardiyosentez ve torasentaz gözlemi Doç.Dr Dursun Topal
	12.00-13.30	ÖĞLE ARASI				

	13.30-14.20	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması - Doç. Dr. Berat Uğuz Doç. Dr. Dursun Topal	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması- Doç.Dr. Mustafa Adem Yılmaztepe Doç. Dr.M. Emre Erkuş	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması- Prof. Dr Mehmet Demir Doç.Dr. Berat Uğuz	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması- Prof. Dr. Hakan Erkan Doç. Dr. Burhan Aslan	İntereaktif Olgu Tartışmaları Doç. Dr. Burhan Aslan
	14.30-15.20	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması Doç. Dr. Berat Uğuz Doç. Dr. Dursun Topal	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması- Doç.Dr. Mustafa Adem Yılmaztepe Doç. Dr.M. Emre Erkuş	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması- Prof. Dr Mehmet Demir Doç.Dr. Berat Uğuz	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması- Prof. Dr. Hakan Erkan Doç. Dr. Burhan Aslan	İntereaktif Olgu Tartışmaları Doç. Dr.M. Emre Erkuş
	15.30-16.20	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması Doç. Dr. Berat Uğuz Doç.Dr. Dursun Topal	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması- Doç.Dr. Mustafa Adem Yılmaztepe Doç. Dr.M. Emre Erkuş	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması- Prof. Dr Mehmet Demir Doç.Dr.Berat Uğuz	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması- Prof. Dr. Hakan Erkan Doç.Dr. Burhan Aslan	İntereaktif Olgu Tartışmaları Doç. Dr.M. Emre Erkuş

HAFTA	SAAT	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA
3.HAFTA	08.30-10.00	Kuramsal Ders/Tanı Yöntemleri Erişkinde konjenital kalp hastalıkları Doç. Dr.M. Emre Erkuş	Kuramsal Ders Derin Ven Trombozu Ve Pulmoner Embolizm Doç. Dr. Burhan Aslan	Kuramsal Ders Aort Diseksiyonu Ve Aort Anevrizmaları Doç.Dr. Mustafa Adem Yılmaztepe	Bağımsız çalışma Sınava hazırlık	STAJ SONU SÖZLÜ SINAV
	10.10-11.00	Kuramsal Ders/Tanı Yöntemleri Erişkinde konjenital kalp hastalıkları Doç. Dr.M. Emre Erkuş	Kuramsal Ders Karotis arter hastalıkları Doç. Burhan Aslan	Kuramsal Ders Periferik Vasküler Hastalıklar Doç.Dr. Mustafa Adem Yılmaztepe		
	11.10-12.00	İntereaktif Olgu Tartışmaları/Sunum Doç. Dr. Emre Erkuşn	İntereaktif Olgu Tartışmaları/Sunum Doç. Dr.M. Burhan Aslan	İntereaktif Olgu Tartışmaları/Sunum Doç.Dr. Mustafa Adem Yılmaztepe		
	12.00-13.30	ÖĞLE ARASI				

	13.30-14.20	Kuramsal Ders Pulmoner Hipertansiyon Prof.Dr Mehmet Demir	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme Doç. Dr. Hakan Erkan	İntereaktif Olgu Tartışmaları/Sunum Doç.Dr. Mustafa Adem Yılmaztepe		STAJ SONU YAZILI SINAV
	14.30-15.20	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme Geçici ve kalıcı pacemakerlı hastayı tanıma Doç. Dr. Berat Uguz	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme Prof. Dr. Hakan Erkan	Bağımsız çalışma Hasta hazırlama, servis hastası takip çalışması	Bağımsız çalışma Sınava hazırlık	Geri bildirim oturumu Sınav sorularının tartışılması ve staj programının değerlendirilmesi
	15.30-16.20	Hasta Başı Eğitim/İş Başında Öğrenme Geçici ve kalıcı pacemakerlı hastayı tanıma Doç. Dr Berat Uguz	Bağımsız çalışma Hasta hazırlama, servis hastası takip çalışması	Bağımsız çalışma Hasta hazırlama, servis hastası takip çalışması		