



SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ

ADANA TIP FAKÜLTESİ

KARDİYOLOJİ STAJI



EĞİTİM DÖNEMİ	2026-2027
STAJ SÜRESİ	3 hafta / 15 iş günü
STAJ YERİ	Adana Şehir Hastanesi
EĞİTİM BİRİMLERİ	Kardiyoloji kliniği servisi, koroner yoğun bakım ünitesi, kardiyoloji poliklinikleri, ekokardiyografi laboratuvarı, efor/Holter laboratuvarı, kardiyak kateterizasyon laboratuvarı, simülasyon/mesleki beceri laboratuvarı ve Anabilim Dalı dersliği
DERSHANE	Kardiyoloji kliniği servisi, koroner yoğun bakım ünitesi, kardiyoloji poliklinikleri, ekokardiyografi laboratuvarı, efor/Holter laboratuvarı, kardiyak kateterizasyon laboratuvarı, simülasyon/mesleki beceri laboratuvarı ve Anabilim Dalı dersliği
EĞİTİM SORUMLUSU	Prof. Dr. Abdullah Orhan Demirtaş

EĞİTİCİLER

Prof. Dr. İbrahim Halil Kurt,
Prof. Dr. Mevlüt Koç,
Prof. Dr. Şerafettin Demir,
Prof. Dr. Durmuş Yıldırım Şahin,
Prof. Dr. Yahya Kemal İçen,
Prof. Dr. Abdullah Orhan Demirtaş,
Doç. Dr. Atilla Bulut,
Doç. Dr. Yusuf Çekici,
Doç. Dr. Hasan Koca,
Doç. Dr. Arafat Yıldırım,
Doç. Dr. Mehmet Küçüksosmanoğlu,
Doç. Dr. Yurdaer Dönmez

STAJIN AMACI

Kardiyoloji stajının amacı; Dönem V öğrencisine, birinci basamak ve acil koşullarında sık karşılaşılan kardiyovasküler hastalıkları tanıma, ayırıcı tanısını yapma, kanıta dayalı ilkeler doğrultusunda başlangıç tedavisini planlama ve gerektiğinde uygun zamanda uzmana yönlendirme yetkinliğini kazandırmaktır.

Bu doğrultuda öğrenci; kardiyovasküler anamnez ve fizik muayeneyi sistematik biçimde uygulayabilecek, elektrokardiyografiye tekniğine uygun çekip yorumlayabilecek, temel laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerinin endikasyon ve sınırlılıklarını değerlendirebilecek, kardiyovasküler acillerde yaşam kurtarıcı ilk girişimleri gecikmeden başlatabilecek düzeye getirilir.

Staj ayrıca, kardiyovasküler hastalıklardan korunma ve risk faktörü yönetimi konusunda toplum sağlığı bakış açısı kazandırmayı; hasta güvenliği, hasta mahremiyeti, mesleki etik ve ekip içi iletişim ilkelerine uygun profesyonel tutum geliştirmeyi ve öğrencinin kendi öğrenme gereksinimini fark ederek yaşam boyu öğrenme alışkanlığı edinmesini hedefler. Ayrıntılı öğrenme kazanımları C bölümünde verilmiştir.

STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Kardiyovasküler sistemin klinik anatomi, fizyoloji ve patofizyolojisini kullanarak göğüs ağrısı, dispne, çarpıntı, senkop ve ödem yakınmalarını ayırıcı tanı çerçevesinde yorumlar. (Ek-1: KAR-ÖK-01, 02, 03)

Kardiyovasküler hastadan sistematik anamnez alır; nabız, kan basıncı, juguler venöz basınç, apeks vurusu, kalp sesleri ve üfürümleri içeren kardiyovasküler fizik muayeneyi doğru teknikle yapar ve bulguları yorumlar. (KAR-B-01, 02, 03)

On iki derivasyonlu EKG'yi tekniğine uygun çeker; ritim bozukluklarını, iskemi/enfarktüs bulgularını ve ileti kusurlarını sistematik bir yaklaşımla tanımlar. (KAR-B-04)

Akut koroner sendrom tanısını klinik, elektrokardiyografik ve biyobelirteç verilerini birlikte değerlendirerek koyar; risk sınıflaması yapar, ilk tıbbi tedaviyi başlatır ve reperfüzyon stratejisini gerektirir. (KAR-ÖK-08, 09, 10)

Kalp yetersizliğinde tanı basamaklarını (klinik değerlendirme, natriüretik peptidler, ekokardiyografi) uygular; akut ve kronik kalp yetersizliği tedavisinin kanıta dayalı ilkelerini açıklar ve hastayı izlem planına dâhil eder. (KAR-ÖK-11, 12)

Hipertansiyon, dislipidemi, diyabet, sigara ve obezite gibi kardiyovasküler risk faktörlerini saptar; birincil ve ikincil korunma yaklaşımını hastaya özgü olarak planlar ve hastayı yaşam tarzı değişikliği konusunda bilgilendirir. (KAR-ÖK-04, 05, 06)

Kapak hastalıkları, kardiyomiopatiler, perikart hastalıkları, enfektif endokardit, erişkin konjenital kalp hastalıkları ve pulmoner hipertansiyonda tanı, ayırıcı tanı ve uzmana sevk ölçütlerini belirler. (KAR-ÖK-13, 14, 15, 16)

Bradikardi ve taşikardilerde tanı algoritmasını uygular; kardiyak arrestte temel ve ileri kardiyak yaşam desteği basamaklarını yürütür, defibrilasyon ve kardiyoversiyon endikasyonlarını açıklar. (KAR-ÖK-17, 18; KAR-B-07, 08)

Kardiyovasküler acillerde (akut koroner sendrom, akut akciğer ödemi, kardiyojenik şok, pulmoner tromboemboli, aort diseksiyonu, hipertansif aciller) ilk değerlendirme, stabilizasyon ve sevk sürecini önceliklendirerek yönetir. (KAR-ÖK-19, 20, 21)

Kardiyoloji pratiğinde hasta güvenliği, hasta mahremiyeti, aydınlatılmış onam, mesleki etik ve ekip içi iletişim ilkelerine uygun davranır; hasta dosyası/epikriz hazırlar ve yapılandırılmış olgu sunumu yapar. (KAR-ÖK-24, 25; KAR-B-12)

STAJ UÇEP İLE İLİŞKİLİ HASTALIK/KLİNİK PROBLEM LİSTESİ

Akut koroner sendromlar (STEMI, NSTEMI, kararsız angina)	A
Kronik koroner sendrom / stabil angina pectoris	ÖnT
Ateroskleroz, kardiyovasküler risk değerlendirmesi ve birincil korunma	K
Dislipidemi	TT-İ-K
Hipertansiyon	TT-İ-K
Hipertansif aciller ve ivedi durumlar	A
Akut kalp yetersizliği ve akut akciğer ödemi	A
Kronik kalp yetersizliği	T-İ
Kardiyojenik şok	A
Kardiyak arrest ve kardiyopulmoner resüsitasyon	A

Atrial fibrilasyon ve atriyal flutter	T-A
Supraventriküler taşikardiler	A-ÖnT
Ventriküler aritmiler ve ani kardiyak ölüm	A
Bradikardiler ve atriyoventriküler bloklar	A-ÖnT
Senkop	T-A
Kalp kapak hastalıkları (aort ve mitral darlık/yetersizlik)	ÖnT
Akut romatizmal ateş ve romatizmal kapak hastalığı	ÖnT-K
Enfektif endokardit ve profilaksisi	ÖnT-K
Perikardit, perikard efüzyonu ve kardiyak tamponad	ÖnT-A
Miyokardit	ÖnT
Kardiyomiyopatiler (dilate, hipertrofik, restriktif)	ÖnT
Erişkin konjenital kalp hastalıkları	ÖnT
Pulmoner hipertansiyon ve kor pulmonale	ÖnT
Pulmoner tromboemboli	A
Aort diseksiyonu ve aort anevrizması	A-ÖnT

STAJ UÇEP İLE İLİŞKİLİ KLİNİK SEMPTOM/BULGU/DURUMLARIN LİSTESİ

Göğüs ağrısı
Nefes darlığı (dispne, ortopne, paroksizmal noktürnal dispne)
Çarpıntı
Senkop ve presenkop
Periferik ödem
Kalpte üfürüm
Siyanoz
Hipotansiyon ve şok tablosu
Kan basıncı yüksekliği
Nabız düzensizliği / anormal nabız bulguları
Halsizlik ve egzersiz kapasitesinde azalma
Juguler venöz dolgunluk
Anormal EKG bulgusu
Kardiyomegali / anormal telekardiyografi bulgusu
Bacakta klodikasyo ve nabız alınamaması

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

STAJ UÇEP İLİŞKİLİ MESLEKİ BECERİ UYUMU / TEMEL HEKİMLİK UYGULAMALARI LİSTESİ		
UYGULAMA	UYGULAMA DÜZEYİ	ASGARİ SAYI
Kardiyovasküler sistem fizik muayenesi (nabız, JVB, apeks, kalp sesleri, üfürümler)	Bağımsız uygulayabilmeli	10 hasta
Arteriyel nabız muayenesi ve kan basıncı ölçümü	Bağımsız uygulayabilmeli	10 ölçüm
On iki derivasyonlu EKG çekimi	Bağımsız uygulayabilmeli	5 çekim
EKG'nin sistematik yorumlanması	Bağımsız uygulayabilmeli	20 EKG
Kardiyovasküler anamnez alma ve yapılandırılmış olgu sunumu	Bağımsız uygulayabilmeli	5 olgu
Telekardiyografinin kardiyovasküler açıdan değerlendirilmesi	Bağımsız uygulayabilmeli	5 grafi
Temel yaşam desteği ve kardiyopulmoner resüsitasyon	Acil durumda bağımsız uygulayabilmeli	2 senaryo
Defibrilasyon ve senkronize kardiyoversiyon	Ön model/simülasyonda uygulayabilmeli	1 uygulama
Periferik damar yolu açma ve kan alma	Bağımsız uygulayabilmeli	3 uygulama
Transtoraksik ekokardiyografide temel pencerelerin ve normal anatominin tanınması	Gözlemleyebilmeli	3 tetkik
Hasta dosyası ve epikriz hazırlama, hasta devir teslimi	Bağımsız uygulayabilmeli	3 hasta
Hasta ve yakınına kardiyovasküler risk ve tedavi hakkında bilgilendirme	Bağımsız uygulayabilmeli	2 görüşme

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

Staj Ölçme Değerlendirme Yöntemleri

Ölçme-Değerlendirme Bileşeni	Açıklama
STAJ SONU YAZILI SINAV	Kardiyoloji teorik bilgilerini kapsayan çoktan seçmeli sınav.
STAJ SONU YAPILANDIRILMIŞ SÖZLÜ SINAV	Klinik olgu temelli, kısa soru-cevap şeklinde sözlü değerlendirme.
STAJ SONU YAPILANDIRILMIŞ UYGULAMALI SINAV	Kardiyak fizik muayene, EKG değerlendirmesi ve temel kardiyolojik klinik becerileri içeren yapılandırılmış değerlendirme.
STAJ BAŞARI NOTUNUN HESAPLANMASI	Staj sonu yazılı sınav: %50, Staj sonu yapılandırılmış sözlü sınav: %25, Staj sonu yapılandırılmış uygulamalı sınav: %25

STAJ TÜM DERS KONULARI VE UYGULAMALI/KLİNİK EĞİTİM İÇERİĞİ

ETKİNLİĞİN TÜRÜ (Teorik/Pratik)	ETKİNLİĞİN ADI (Ders adı)	SÜRESİ (EĞitim süresi)
Teorik ders	Staja giriş, oryantasyon ve staj kurallarının tanıtımı	1
Teorik ders	Kalp ve damarların klinik ve radyografik anatomisi	1
İnteraktif ders	Kardiyovasküler sistem fizyolojisi ve hemodinaminin klinik yansımaları	1
İnteraktif ders	Kardiyovasküler semptomatoloji ve anamnez	1
İnteraktif ders	Kardiyovasküler fizik muayene	1
İnteraktif ders	EKG'ye giriş: temel kavramlar ve sistematik yorumlama	1
İnteraktif ders	EKG'de iskemi ve enfarktüs bulguları	1
Teorik ders	EKG'de ritim ve ileti bozuklukları	1
Teorik ders	Kardiyolojide laboratuvar testleri ve biyobelirteçler	1
Teorik ders	Telekardiyografi ve kardiyovasküler görüntülemeye giriş	1
Teorik ders	Ekokardiyografinin temelleri ve klinik kullanımı	1
Teorik ders	Efor testi, Holter ve ambulatuvar kan basıncı izlemi	1
Teorik ders	Kardiyak BT, kardiyak MR ve nükleer kardiyoloji	1
Teorik ders	Koroner anjiyografi ve girişimsel kardiyoloji uygulamaları	1
Teorik ders	Ateroskleroz patogenezi ve kardiyovasküler risk faktörleri	1
Teorik ders	Kardiyovasküler hastalıklarda birincil ve ikincil korunma	1
Teorik ders	Dislipidemi ve tedavisi	1
İnteraktif ders	Kronik koroner sendromlar (kararlı koroner arter hastalığı)	1
Teorik ders	Akut koroner sendromlara genel yaklaşım ve sınıflama	1
Teorik ders	ST yükselmesiz akut koroner sendromlar (KA/NSTEMI)	1
Olgu tartışması	ST yükselmeli miyokart enfarktüsü ve reperfüzyon tedavisi	1
Teorik ders	Miyokart enfarktüsünün mekanik ve elektriksel komplikasyonları	1
Teorik ders	Antikoagülan, antiagregan ve trombolitik ilaçlar	1
Teorik ders	Kalp yetersizliği: tanım, sınıflama ve patofizyoloji	1
İnteraktif ders	Kronik kalp yetersizliği tedavisi	1

Teorik ders	Akut kalp yetersizliği ve akut akciğer ödemi	1
Teorik ders	Kardiyojenik şok ve mekanik dolaşım desteği	1
Teorik ders	Kardiyomiopatiler	1
Teorik ders	Miyokardit ve perikart hastalıkları	1
Teorik ders	Enfektif endokardit ve profilaksisi	1
Teorik ders	Akut romatizmal ateş ve romatizmal kapak hastalığı	1
Teorik ders	Mitral kapak hastalıkları	1
Teorik ders	Aort kapak hastalıkları	1
Teorik ders	Triküspit-pulmoner kapak hastalıkları ve protez kapaklı hastaya yaklaşım	1
Teorik ders	Bradiaritmiler ve atriyoventriküler bloklara yaklaşım	1
İnteraktif ders	Supraventriküler taşiaritmiler	1
Teorik ders	Atriyal fibrilasyon ve atriyal flutter	1
Teorik ders	Ventriküler aritmiler ve ani kardiyak ölüm	1
Olgu tartışması	Kalıcı kalp pili, ICD ve CRT endikasyonları	1
İnteraktif ders	Senkopa yaklaşım	1
Teorik ders	Kardiyopulmoner resüsitasyon: temel ve ileri yaşam desteği	1
Teorik ders	Hipertansiyon: tanı, sınıflama ve hasta değerlendirmesi	1
Teorik ders	Hipertansiyon tedavisi ve hipertansif aciller	1
Teorik ders	Pulmoner tromboemboli	1
Teorik ders	Pulmoner hipertansiyon - 1 (tanım, sınıflama, patofizyoloji, tanı)	1
Teorik ders	Pulmoner hipertansiyon - 2 (tedavi ve izlem)	1
Teorik ders	Aort hastalıkları ve aort diseksiyonu	1
Teorik ders	Periferik arter hastalıkları	1
Teorik ders	Venöz hastalıklar ve derin ven trombozu	1
Teorik ders	Erişkinde konjenital kalp hastalıkları	1
Teorik ders	Gebelik ve kalp hastalıkları	1
Teorik ders	Nadir görülen kardiyovasküler hastalıklar ve kardiyak kitleler	1
Teorik ders	Ameliyat öncesi kardiyak risk değerlendirmesi	1

Olgu tartiřması	Kardiyak rehabilitasyon ve egzersiz reęetesi	1
Olgu tartiřması	Olgu tartişması oturumu - I (göğüs ağrısı ve akut koroner sendrom)	1
Olgu tartiřması	Olgu tartiřması oturumu - II (dispne, kalp yetersizliği ve aritmi)	1

STAJ PROGRAMI- 1. Hafta					
SAAT	1.GÜN	2.GÜN	3.GÜN	4.GÜN	5.GÜN
08.30–09.15	Teorik ders 1: Staja giriş, oryantasyon ve staj kurallarının tanıtımı	Teorik ders 5: Kardiyovasküler fizik muayene	Teorik ders 9: Kardiyolojide laboratuvar testleri ve biyobelirteçler	Teorik ders 13: Kardiyak BT, kardiyak MR ve nükleer kardiyoloji	Teorik ders 17: Dislipidemi ve tedavisi
09.30–10.15	Teorik ders 2: Kalp ve damarların klinik ve radyografik anatomisi	Teorik ders 6: EKG'ye giriş: temel kavramlar ve sistematik yorumlama	Teorik ders 10: Telekardiyografi ve kardiyovasküler görüntülemeye giriş	Teorik ders 14: Koroner anjiyografi ve girişimsel kardiyoloji uygulamaları	Teorik ders 18: Kronik koroner sendromlar (kararlı koroner arter hastalığı)
10.30–11.15	Teorik ders 3: Kardiyovasküler sistem fizyolojisi ve hemodinaminin klinik yansımaları	Teorik ders 7: EKG'de iskemi ve enfarktüs bulguları	Teorik ders 11: Ekokardiyografinin temelleri ve klinik kullanımı	Teorik ders 15: Ateroskleroz patogenezi ve kardiyovasküler risk faktörleri	Teorik ders 19: Akut koroner sendromlara genel yaklaşım ve sınıflama
11.30–12.15	Teorik ders 4: Kardiyovasküler semptomatoloji ve anamnez	Teorik ders 8: EKG'de ritim ve ileti bozuklukları	Teorik ders 12: Efor testi, Holter ve ambulator kan basıncı izlemi	Teorik ders 16: Kardiyovasküler hastalıklarda birincil ve ikincil korunma	Teorik ders 20: ST yükselmesiz akut koroner sendromlar (KA/NSTEMI)
12.00-13.30	ÖĞLE ARASI				
13.30–14.15	Servis vizit ve hasta başı eğitim	Servis vizit ve hasta başı eğitim	Servis vizit ve hasta başı eğitim	Servis vizit ve hasta başı eğitim	Servis vizit ve hasta başı eğitim
14.30–15.15	EKG atölyesi	EKG atölyesi	Ekokardiyografi laboratuvarı	Efor/Holter laboratuvarı	Kateter laboratuvarı
15.30–16.15	Servis: hasta takibi	Poliklinik uygulaması	Poliklinik uygulaması	Poliklinik uygulaması	Olgu sunumu hazırlığı
16.30–17.15	Servis: hasta takibi	Poliklinik uygulaması	Poliklinik uygulaması	Poliklinik uygulaması	Olgu sunumu hazırlığı

STAJ PROGRAMI- 2. Hafta					
SAAT	1.GÜN	2.GÜN	3.GÜN	4.GÜN	5.GÜN
08.30–09.15	Teorik ders 21: ST yükselmeli miyokart enfarktüsü ve reperfüzyon tedavisi	Teorik ders 25: Kronik kalp yetersizliği tedavisi	Teorik ders 29: Miyokardit ve perikart hastalıkları	Teorik ders 33: Aort kapak hastalıkları	Teorik ders 37: Atriyal fibrilasyon ve atriyal flutter
09.30–10.15	Teorik ders 22: Miyokart enfarktüsünün mekanik ve elektriksel komplikasyonları	Teorik ders 26: Akut kalp yetersizliği ve akut akciğer ödemi	Teorik ders 30: Enfektif endokardit ve profilaksisi	Teorik ders 34: Triküspit-pulmoner kapak hastalıkları ve protez kapaklı hastaya yaklaşım	Teorik ders 38: Ventriküler aritmiler ve ani kardiyak ölüm
10.30–11.15	Teorik ders 23: Antikoagülan, antiagregan ve trombolitik ilaçlar	Teorik ders 27: Kardiyojenik şok ve mekanik dolaşım desteği	Teorik ders 31: Akut romatizmal ateş ve romatizmal kapak hastalığı	Teorik ders 35: Bradikardiler ve atriyoventriküler bloklara yaklaşım	Teorik ders 39: Kalıcı kalp pili, ICD ve CRT endikasyonları
11.30–12.15	Teorik ders 24: Kalp yetersizliği: tanım, sınıflama ve patofizyoloji	Teorik ders 28: Kardiyomiyopatiler	Teorik ders 32: Mitral kapak hastalıkları	Teorik ders 36: Supraventriküler taşiaritmiler	Teorik ders 40: Senkopa yaklaşım
12.00-13.30	ÖĞLE ARASI				
13.30–14.15	Koroner yoğun bakım uygulaması	Koroner yoğun bakım uygulaması	Servis ziyaret ve hasta başı eğitim	Servis ziyaret ve hasta başı eğitim	Koroner yoğun bakım uygulaması
14.30–15.15	EKG atölyesi	Servis ziyaret	Ekokardiyografi laboratuvarı	Efor/Holter laboratuvarı	Kateter laboratuvarı
15.30–16.15	Servis: hasta takibi	Poliklinik uygulaması	Poliklinik uygulaması	Poliklinik uygulaması	Olgu sunumu (öğrenci)
16.30–17.15	Servis: hasta takibi	Poliklinik uygulaması	Poliklinik uygulaması	Poliklinik uygulaması	Olgu sunumu hazırlığı

3. HAFTA

Saat	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08.30-09.15	Teorik ders 41: Kardiyopulmoner resüsitasyon: temel ve ileri yaşam desteği	Teorik ders 45: Pulmoner hipertansiyon - 1 (tanım, sınıflama, patofizyoloji, tanı)	Teorik ders 49: Venöz hastalıklar ve derin ven trombozu	Yazılı Sınav	Yapılandırılmış Sözlü sınav
09.30-10.15	Teorik ders 42: Hipertansiyon: tanı, sınıflama ve hasta değerlendirmesi	Teorik ders 46: Pulmoner hipertansiyon - 2 (tedavi ve izlem)	Teorik ders 50: Erişkinde konjenital kalp hastalıkları	Yazılı Sınav	Yapılandırılmış Sözlü sınav
10.30-11.15	Teorik ders 43: Hipertansiyon tedavisi ve hipertansif aciller	Teorik ders 47: Aort hastalıkları ve aort diseksiyonu	Teorik ders 51: Gebelik ve kalp hastalıkları	Yazılı Sınav Değerlendirme	Yapılandırılmış Sözlü sınav
11.30-12.15	Teorik ders 44: Pulmoner tromboemboli	Teorik ders 48: Periferik arter hastalıkları	Teorik ders 52: Nadir görülen kardiyovasküler hastalıklar ve kardiyak kitleler	Yazılı Sınav Değerlendirme	Yapılandırılmış Sözlü sınav
12.15-13.30	ÖĞLE ARASI				
13.30-14.15	TYD/İKYD simülasyon uygulaması	TYD/İKYD simülasyon uygulaması	Servis ziyaret ve hasta baş eğitimi	Yazılı Sınav Değerlendirme	Yapılandırılmış Uygulamalı sınav
14.30-15.15	Servis ziyaret	Servis ziyaret	Ekokardiyografi laboratuvarı	Yazılı Sınav Değerlendirme	Yapılandırılmış Uygulamalı sınav
15.30-16.15	Poliklinik uygulaması	Poliklinik uygulaması	Kardiyovasküler acil olgu deneyimi	Yazılı Sınav Geri Bildirim	Sınav Geri Bildirim
16.30-17.15	Poliklinik uygulaması	Poliklinik uygulaması	Kardiyovasküler acil olgu deneyimi	Yazılı Sınav Geri Bildirim	Sınav Geri Bildirim

STAJ İÇİN ÖNERİLEN KAYNAKLAR

Temel kaynaklar:

1. Braunwald's Heart Disease: A Textbook of Cardiovascular Medicine (güncel baskı), Elsevier.
2. Harrison's Principles of Internal Medicine — Kardiyovasküler Hastalıklar bölümü (güncel baskı) / Türkçe çevirisi.
3. Türk Kardiyoloji Derneği, Klinik Kardiyoloji (güncel baskı).

Önerilen kaynaklar:

1. Dubin D. Hızlı EKG Yorumu (Rapid Interpretation of EKG's), güncel Türkçe baskı.
2. The ESC Textbook of Cardiovascular Medicine, Oxford University Press (güncel baskı).
3. Bates' Fizik Muayene ve Anamnez Rehberi — kardiyovasküler sistem bölümü.

Ulusal/uluslararası rehberler:

1. Avrupa Kardiyoloji Derneği (ESC) güncel kılavuzları: akut koroner sendromlar, kronik koroner sendromlar, kalp yetersizliği, atriyal fibrilasyon, kapak hastalıkları, hipertansiyon, pulmoner emboli, pulmoner hipertansiyon, kardiyovasküler korunma.
2. Türk Kardiyoloji Derneği ulusal uzlaşi raporları ve kılavuz uyarlamaları.
3. AHA/ACC güncel klinik uygulama kılavuzları ve ERC/AHA Kardiyopulmoner Resüsitasyon Kılavuzu.

Elektronik kaynaklar:

1. UpToDate (Üniversite kütüphanesi erişimi).
2. Türk Kardiyoloji Derneği (tkd.org.tr) ve ESC (escardio.org) eğitim portalları; ESC Clinical Practice Guidelines uygulaması.
3. PubMed / TR Dizin ve Fakülte öğrenme yönetim sistemi (LMS) üzerindeki ders materyalleri.