

KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

KARDİYOLOJİ ANABİLİM DALI DÖNEM IV MÜFREDATI

STAJIN AMACI

Kardiyoloji stajı sonunda dönem 4 öğrencilerine, kardiyovasküler hastalıklar ile ilgili acil sağlık sorunlarının tanısını koyabilecek, acil tedavisini yapabilecek, birinci basamakta sık karşılaşılan kalp hastalıklarının tanısını koyabilecek, tedavisini düzenleyebilecek, bir üst basamağa sevkı gereken hastaları ayırt edebilecek, kardiyovasküler hastalıklardan korunma önlemlerini uygulayabilecek ve topluma öğretebilecek, bu uygulamaları yaparken hasta hakları ve hekimlik mesleğinin etik değerlerini gözetebilecek temel bilgi, tutum ve becerilerin kazandırılmasını sağlamaktır.

STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

ÖH 1. Kardiyovasküler sistem ile ilgili anamnez almayı, semptomları, bulguları ve fizik muayene yapmayı bilir

ÖH 2. Kardiyovasküler sistemle ilgili semptomların oluşum mekanizmasını ve nedenlerini açıklar

ÖH 3. Anamnez ve muayene bulgularını yorumlayıp tanı ve tedaviye yönelik laboratuvar testlerini planlar

ÖH 4. Anamnez, fizik muayene bulguları ve laboratuvar sonuçlarıyla kardiyovasküler sistem hastalıklarının ayırıcı tanısını yapar, ön tanı ve/veya tanı koyar

ÖH 5. Kardiyovasküler hastalıkların tanısında kullanılan tanı yöntemlerini, endikasyonlarını ve kontrendikasyonlarını bilir ve yorumlar

ÖH 6. EKG'yi çeker, patolojik durumları bilir ve yorumlar

ÖH 7. Koroner arter hastalığı risk faktörleri ve patogenezi bilir, risk altındaki bireylere uygun danışmanlık sağlar

ÖH 8. Kronik ve akut koroner sendrom tanısını, acil ve birinci basamak tedavisini, ayırıcı tanısını, koroner anjiyografi ve PCI endikasyonlarını, hangi koşullarda üst basamak hastaneye sevk edileceğini, kullanılan ilaçların dozlarını, etki mekanizmasını, yan etki ve kontrendikasyonlarını bilir.

ÖH 9. Hipertansiyon, akut veya kronik kalp yetersizliği, şok ve perikard hastalıklarının tanısını, sınıflandırmasını, ayırıcı tanısını, acil ve birinci basamak tedavisini, hangi koşullarda üst basamak hastaneye sevk edileceğini, kullanılan ilaçların dozlarını, etki mekanizmasını, yan etki ve kontrendikasyonlarını bilir.

ÖH 10. Kalp kapak hastalıklarının tanısını, sınıflandırmasını, ayırıcı tanısını, komplikasyonlarını, girişim ve/veya cerrahi endikasyonlarını, tedavi yaklaşımını, kullanılan ilaçların dozlarını, etki mekanizmasını, yan etki ve kontrendikasyonlarını bilir.

ÖH 11. Aritmiler, senkop ve ani kardiyak ölümün tanısını, sınıflandırmasını, ayırıcı tanısını, acil ve birinci basamak tedavisini, hangi koşullarda üst basamak hastaneye sevk edileceğini, kullanılan ilaçların dozlarını, etki mekanizmasını, yan etki ve kontrendikasyonlarını bilir.

ÖH 12. Hiperlipidemilerin tanımını, sınıflandırmasını, lipid hedef düzeylerini, birinci basamak tedavisini, primer ve sekonder koruma yaklaşımlarını, kullanılan ilaçların dozlarını, etki mekanizmasını, yan etki ve kontrendikasyonlarını bilir.

ÖH 13. Endokarditlerin tanısını, sınıflandırmasını, ayırıcı tanısını, komplikasyonlarını, cerrahi endikasyonlarını, tedavi yaklaşımını, profilaksiyi, kullanılan ilaçların dozlarını, etki mekanizmasını, yan etki ve kontrendikasyonlarını bilir.

ÖH 14. Kardiyomiyopatiler, miyokardit, pulmoner emboli, pulmoner hipertansiyon, korpulmonale ve aort hastalıklarının tanısını, sınıflandırmasını, ayırıcı tanısını, acil ve birinci basamak tedavisini, hangi koşullarda üst basamak hastaneye sevk edileceğini, kullanılan ilaçların dozlarını, etki mekanizmasını, yan etki ve kontrendikasyonlarını bilir.

Staj Eğitim Sorumlusu Öğretim Üyesi: Prof Dr. Abdullah SÖKMEN

Öğretim Üyelerinin isimleri:

Prof. Dr. Gülizar SÖKMEN

Prof. Dr. Abdullah SÖKMEN

Prof. Dr. Ahmet Çağrı AYKAN

Prof. Dr. Akif Serhat BALCIOĞLU

Doç. Dr. Ekrem AKSU

Doç. Dr. Kemal GÖÇER

Dr. Öğr. Üyesi Ünal ÖZTÜRK

Dr. Öğr. Üyesi Murat KERKÜTLÜOĞLU

KSÜ Tıp Fakültesi Program Yeterlikleri ile Kardiyoloji Öğrenme Hedefleri Eşleştirme Matrisi											
Kardiyoloji Öğrenim Hedefleri	KSÜ Tıp Fakültesi Program Yeterlikleri										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ÖH1	✓		✓								✓
ÖH2	✓	✓									
ÖH3	✓	✓	✓								
ÖH4	✓	✓	✓								✓
ÖH5	✓	✓			✓						
ÖH6					✓						
ÖH7		✓						✓			✓
ÖH8		✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓
ÖH9		✓	✓	✓	✓			✓			✓
ÖH10	✓	✓	✓								
ÖH11		✓	✓	✓	✓	✓					✓
ÖH12		✓			✓			✓			
ÖH13	✓	✓	✓	✓				✓			
ÖH14	✓	✓	✓	✓	✓			✓			

Ders Adı: KAR 401- KARDİYOLOJİ**Staj Süresi:** 3 hafta**AKTS kredisi:** 4

Teorik-Kuramsal Dersler			
	Teorik Ders	42	saat
Pratik-Uygulama Dersleri			
	Hasta Başı Pratik Uygulama (Koroner yoğun bakım ve servis)	40	saat
	Fizik Muayene Uygulama	2	saat
	Toplam	42	saat
Diğer Faaliyetler			
	Serbest Çalışma	28	saat
	Soru Değerlendirme	2	saat
Genel Toplam		114	saat

Not: Gerekli görülmesi halinde sürelerle ilgili Öğretim Üyeleri gerekli düzenlemeleri yapabilecektir

Temel Hekimlik Uygulamaları Öğrenme Düzeyi	
Öğrenme düzeyi	Açıklama
1	Uygulamanın nasıl yapıldığını bilir ve sonuçlarını hasta ve/veya yakınlarına açıklar
2	Acil bir durumda kılavuz/yönergeye uygun biçimde uygulamayı yapar
3	Karmaşık olmayan, sık görülen durumlarda/olgularda uygulamayı* yapar
4	Karmaşık durumlar/olgular da dahil uygulamayı* yapar
*Ön değerlendirmeyi/değerlendirmeyi yapar, gerekli planları oluşturur, uygular ve süreç ve sonuçlarıyla ilgili hasta ve yakınlarını/toplumu bilgilendirir	

Temel Hekimlik Uygulamaları (Fizik muayene ve semiyoloji)				
Teorik Ders İçerikleri	Öğrenme Düzeyi	Teorik (4 saat)	Pratik (4 saat)	Dersi anlatan öğretim üyesi
Stajın Tanıtımı-İşleyiş-Öğrenci Görev ve sorumlulukları			1	Prof. Dr. Abdullah SÖKMEN
Anamnez ve Semptomatoloji	4	2	1	Doç. Dr. Ekrem AKSU
Fizik muayene	4	2	2	Doç. Dr. Kemal GÖÇER

Çekirdek Hastalık Öğrenme Düzeyi	
Öğrenme düzeyi	Açıklama
A	<u>Acil</u> durumu tanımlayarak ilk tedavisini yapabilmeli, gerektiğinde uzmana yönlendirebilmeli

ÖnT	Acil olmayan durumlarda <u>Ön tanı</u> koyarak gerekli ön işlemleri yapıp uzmana yönlendirebilmeli
T	<u>Tanı</u> koyabilmeli ve tedavi hakkında bilgi sahibi olmalı, gerekli ön işlemleri yaparak, uzmana yönlendirebilmeli
TT	<u>Tanı</u> koyabilmeli, <u>tedavi</u> edebilmeli
İ	Uzun süreli takip (<u>izlem</u>) ve kontrolünü yapabilmeli
K	<u>Korunma</u> önlemlerini (birincil, ikincil ve üçüncül korunmadan uygun olan/olanları) uygulayabilmeli

Dersin verililiş şekli: YY (Yüz yüze), Uzaktan Eğitim Merkezi (UZEM)

KARDİYOLOJİ DERSLERİ				
Teorik Dersler	Dersin verililiş şekli	Öğrenme düzeyi	38 Saat	Öğretim Üyesi
Tanı Yöntemleri	YY	ÖnT	1	Prof. Dr. Abdullah SÖKMEN
Temel EKG	YY	T	2	Dr. Öğr. Üyesi Ünal ÖZTÜRK
KAH risk faktörleri ve patofizyolojisi	YY	T-K	1	Dr. Öğr. Üyesi Ünal ÖZTÜRK
KKS'lar (SAP)	YY	TT-K-İ	2	Dr.Öğr.Üyesi Murat KERKÜTLÜOĞLU
Hipertansiyon	YY	TT-A-K-İ	2	Prof. Dr. Gülizar SÖKMEN
AKS 1 (NSTEMI-UAP)	YY	TT-A-K-İ	2	Prof. Dr. A. Serhat BALCIOĞLU
Mitral Kapak Hastalıkları	YY	TT-İ	2	Dr. Öğr. Üyesi Ünal ÖZTÜRK
Kronik Kalp Yetmezliği	YY	TT-K-İ	2	Doç. Dr. Ekrem AKSU
AKS-2 (STEMI)	YY	TT-A-K-İ	2	Prof. Dr. A. Serhat BALCIOĞLU
Aort Kapak Hastalıkları	YY	TT-İ	2	Dr. Öğr. Üyesi Ünal ÖZTÜRK
Aritmiler 1	YY	T-A	2	Prof. Dr. A. Çağrı AYKAN
Hiperlipidemiler	YY	TT-K-İ	2	Prof. Dr. Abdullah SÖKMEN
Aritmiler 2	YY	T-A	2	Doç. Dr. Kemal GÖÇER
Akut Kalp Yetersizliği Kardiyojenik şok	YY	T-A-K	2	Doç. Dr. Ekrem AKSU
Endokardit	YY	T-K	2	Doç. Dr. Kemal GÖÇER
Perikard Hastalıkları	YY	T-A-K	1	Dr.Öğr.Üyesi Murat KERKÜTLÜOĞLU
Kardiyomiyopatiler, Miyokardit	YY	T-A-K	1	Doç. Dr. Kemal GÖÇER
Pulmoner Emboli	YY	T-A-K-İ	1	Dr.Öğr.Üyesi Murat KERKÜTLÜOĞLU
Aort Hastalıkları	YY	T-A-K	2	Doç. Dr. Kemal GÖÇER
Pulmoner HT, Kor pulmonale	YY	ÖnT	2	Dr.Öğr.Üyesi Murat KERKÜTLÜOĞLU
Senkop ve ani kardiyak ölüm	YY	T-A	2	Dr.Öğr.Üyesi Murat KERKÜTLÜOĞLU
Atriyal Fibrilasyon	YY	T-A-K-İ	1	Prof. Dr. A. Çağrı AYKAN

KARDİYOLOJİ STAJI ÇALIŞMA PROGRAMI:

Dönem IV öğrencileri Kardiyoloji stajının ilk üç günü uyum çalışması yaparlar. Uyum çalışmasında stajın işleyişi, sınavların yapıliş şekli gibi staj ile ilgili bilgiler verildikten sonra kardiyovasküler sistem ile ilgili teorik bilgi ve fizik muayene hasta başı pratik dersler ile işlenir. Uyum dersleri sonrasında öğrenciler her sabah saat 08.00-08.50 saatleri ile akşam saat 16.00-16.50 saatleri arasında hasta başı vizitlere katılarak hasta hazırlama, fizik muayene derslerinde öğrendiği muayene tekniklerini uygulama, hasta takibi konularında yetenek ve bilgilerini artırırılar. Her gün saat 09.00-11.50 saatleri ile 13.00-14.50 saatleri arasında teorik ve pratik dersler yapılır.

Staja devamlılık zorunlu olup, stajın teorik ders ve uygulamalı çalışmalarının yoklamaları birlikte değerlendirilir. Teorik derslerin ve uygulamalı çalışmaların %80'ine devam etmek zorunludur. Devamsızlığı %20'yi aşan öğrenciler sınavlara alınmaz ve stajı tekrar ederler.

Staj sınavı her stajın son günü yapılır. Sabah 08.00-10.00 arasında teorik sınav (bu sınavın %60'ı alınır), saat 10.00-14.00 arasında sözlü sınav (bu sınavın %40 ı alınır) yapılır. Öğrencilerin hangi öğretim üyesi/üyelerinden pratik sınava gireceği bilgisayar ortamında randomizasyon uygulanarak belirlenmektedir.

KAR 401 STAJ PROGRAMI

1. HAFTA	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA
08:00-08:50	Stajın Tanıtımı ve İşleyiş A. Sökmen	Yatan hasta ziyaret	Yatan hasta ziyaret	Yatan hasta ziyaret	Yatan hasta ziyaret
09:00-09:50	Anamnez ve Semptomatoloji E. Aksu	Pratik/anamnez E. Aksu	Pratik/EKG Ü. Öztürk	Yatan hasta ziyaret	Serbest çalışma
10:00-10:50	Anamnez ve Semptomatoloji E. Aksu	KAH risk faktörleri ve Patofizyolojisi Ü. Öztürk	Kronik Koroner Sendromlar (SAP) M.Kerkütlüoğlu	Aort kapak hastalıkları Ü. Öztürk	Mitral kapak hastalıkları Ü. Öztürk
11:00-11:50	Tanı Yöntemleri A. Sökmen	Serbest çalışma	Kronik Koroner Sendromlar (SAP) M.Kerkütlüoğlu	Aort kapak hastalıkları Ü. Öztürk	Mitral kapak hastalıkları Ü. Öztürk
ÖĞLE ARASI					
13:00-13:50	Temel EKG Ü. Öztürk	Fizik Muayene K. Göçer	Hipertansiyon G. Sökmen	Pratik/FM K. Göçer	Aritmiler-I A. Ç. Aykan
14:00-14:50	Temel EKG Ü. Öztürk	Fizik Muayene K. Göçer	Hipertansiyon G. Sökmen	Pratik/FM K. Göçer	Aritmiler-I A. Ç. Aykan
15:00-15:50	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma
16:00-16:50	Yatan hasta ziyaret	Yatan hasta ziyaret	Yatan hasta ziyaret	Yatan hasta ziyaret	Yatan hasta ziyaret

2. HAFTA	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA
08:00-08:50	Yatan hasta ziyaret	Yatan hasta ziyaret	Yatan hasta ziyaret	Yatan hasta ziyaret	Yatan hasta ziyaret
09:00-09:50	AKS-I NSTEMI-UAP A. S. Balcıoğlu	AKS-II STEMI A. S. Balcıoğlu	Aritmiler-II K. Göçer	Pratik A. S. Balcıoğlu	Senkop AKÖ M.Kerkütlüoğlu
10:00-10:50	AKS-I NSTEMI-UAP A. S. Balcıoğlu	AKS-II STEMI A. S. Balcıoğlu	Aritmiler-II K. Göçer	Pratik A. S. Balcıoğlu	Senkop AKÖ M.Kerkütlüoğlu
11:00-11:50	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Pratik. E. Aksu
ÖĞLE ARASI					
13:00-13:50	Endokardit K. Göçer	KKY E. Aksu	Hiperlipidemiler A. Sökmen	Akut KY Kardiyojenik şok E. Aksu	Pratik A. Ç. Aykan
14:00-14:50	Endokardit K. Göçer	KKY E. Aksu	Hiperlipidemiler A. Sökmen	Akut KY Kardiyojenik şok E. Aksu	Pratik A. Ç. Aykan
15:00-15:50	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma
16:00-16:50	Yatan hasta ziyaret	Yatan hasta ziyaret	Yatan hasta ziyaret	Yatan hasta ziyaret	Yatan hasta Ziyet

3. HAFTA	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA
08:00-08:50	Yatan hasta ziyaret	Yatan hasta ziyaret	Yatan hasta ziyaret	Yatan hasta ziyaret	Teorik Sınav
09:00-09:50	Kardiyomiyopatiler, Miyokardit K. Göçer	Pulmoner HT, Korpulmonale M.Kerkütlüoğlu	Atriyal Fibrilasyon A. Ç. Aykan	Serbest çalışma	Teorik Sınav
10:00-10:50	Pulmoner Emboli M.Kerkütlüoğlu	Pulmoner HT, Korpulmonale M.Kerkütlüoğlu	Perikard Hastalıkları M.Kerkütlüoğlu	Serbest çalışma	Pratik Sınav
11:00-11:50	Serbest çalışma	Pratik A. Sökmen	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Pratik Sınav
13:00-13:50	Aort Hastalıkları K. Göçer	Pratik E. Aksu	Pratik Ü. Öztürk	Serbest çalışma	Pratik Sınav
14:00-14:50	Aort Hastalıkları K. Göçer	Pratik M.Kerkütlüoğlu	Pratik M.Kerkütlüoğlu	Serbest çalışma	Soru Değerlendirme
15:00-15:50	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Soru Değerlendirme
16:00-16:50	Yatan hasta ziyaret	Yatan hasta ziyaret	Yatan hasta ziyaret	Yatan hasta ziyaret	

Kardiyoloji stajında uygulanan eğitim yöntemleri:

Eğitim Yöntemi	Süre (Saat)
Teorik-Kuramsal dersler	42
Pratik-Uygulama Dersleri	42
Serbest Çalışma Saati	28
Soru Değerlendirme	2

Kardiyoloji Çalışma Alanları:

Kardiyoloji Servisi ve Koroner Yoğun Bakım Ünitesi: Öğrenciler 3 haftalık staj boyunca Kardiyoloji servisi ve koroner yoğun bakım ünitesinde hasta görme imkanı bulurlar. Ziyaretler sırasında öğrencilere hasta hazırlama görevleri verilir. Fizik muayene teknikleri, anamnez alma yöntemleri, elde ettiği bulguları yorumlama ve uygun tetkik seçimi konularında eğitim alırlar. Kliniklerde yatan çeşitli hastalar üzerinden elde ettikleri teorik bilgileri pratikte nasıl kullanacaklarını öğrenirler. Aynı zamanda hasta ile birebir karşılaşma yoluyla hasta ve yakınıyla iletişim konusunda becerilerini artırır.

Poliklinikler: Öğrenciler polikliniklerde sık görülen hastalıkları ve tedavilerini izleme, reçete yazılmasını görme ve fizik muayene yapma imkanı bulurlar.

Derslikler: Öğrenciler dersliklerde teorik dersleri slaytlar eşliğinde dinlerler.

Koroner Anjiyografi Laboratuvarı: Koroner anjiyografi, koroner stent uygulaması, kalıcı ve geçici kalp pili takılması ve elektrofizyolojik işlemlerin yapılmasını izleme imkânı bulurlar.

Ekokardiyografi Laboratuvarı: Buralarda öğrenciler transtorasik ekokardiyografi yapılmasını izleme imkanı bulur. Kalbin ekokardiyografik görünümünü, kapak ve pompa fonksiyonlarının değerlendirilmesini izler.

Kardiyoloji stajında kullanılan ölçme değerlendirme metodları:

Pratik sınav: Öğrenciler 2 hocadan oluşan sözlü gruplarından sınava girerler. Sınavda verilen hasta senaryoları üzerinden teorik bilgi yeterlilik düzeyi ve teorik bilgiyi kullanabilme becerisi test edilir. Pratik sınavda baraj uygulaması yoktur. 2021-2022 eğitim öğretim döneminde sözlü sınavda yapılandırılmış sınav uygulanması planlanmaktadır.

Teorik sınav: Sayısı ders ağırlığına göre belirlenen çoktan seçmeli, olguya dayalı ve boşluk doldurma tipi sorulardan oluşan teorik sınav yapılır. Teorik sınavda yanlış cevaplar doğru cevapları götürmez. Teorik sınavda baraj uygulaması yoktur.

Geçme notu: Teorik sınavın % 60 ı ve pratik sınavın % 40 ı toplanarak geçme notu hesaplanır. Geçme notu 60 ve üzerinde olan öğrenci Kardiyoloji stajından başarılı olmuş kabul edilir.

Soru Değerlendirme: Kardiyoloji staj sonu sınavından sonra öğrencilerle, 2 saat soru tartışma oturumları yapılır ve öğrencilerle soru değerlendirme formu doldurulur.

KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ANABİLİM DALI DÖNEM 4 DERSLERİ ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Anamnez ve Semptomatoloji

Doç. Dr. Ekrem AKSU

- Kardiyovasküler sisteme ait hastalıkların semptom ve bulgularını bilir
- Hastalardan anamnez almayı bilir
- Anamnez ve semptomlara göre ayırıcı tanıyı yapar
- Kardiyolojik hastaya yaklaşım konusunda genel bilgi sahibi olur

Fizik Muayene

Doç. Dr. Kemal GÖÇER

- Kardiyovasküler sistem muayenesini bilir ve yapar
- Kan basıncını ölçmeyi bilir ve yapar
- Kardiyak sisteme ait inspeksiyon, palpasyon, perkütasyon ve oskültasyon muayenesini bilir
- Nabızları ve periferik muayeneyi bilir ve yapar
- Kardiyak oskültasyon noktalarını bilir ve yapar
- Kardiyak sisteme ait ek ses ve üfürümleri bilir
- Fizik muayene ile kardiyovasküler hastalıkların ayırıcı tanısını yapar

Temel EKG

Dr. Öğr. Üyesi Ünal ÖZTÜRK

- EKG çekmeyi bilir ve yapar
- Normal EKG okumayı bilir ve yorumlar
- EKG'deki patolojik durumları bilir ve yorumlar
- EKG bulguları ile ayırıcı tanıyı yapar

KAH risk faktörleri ve patofizyolojisi

Dr. Öğr. Üyesi Ünal ÖZTÜRK

- KAH risk faktörlerini bilir ve sayar
- KAH patofizyolojisini bilir
- KAH risk faktörlerini düzeltmeye yönelik yaklaşımları bilir

- Hipertansiyon tanımını ve sınıflandırmasını bilir
- Hipertansif hastanın anamnez ve fizik muayenesini bilir ve yapar
- Hipertansif hastada istenilecek laboratuvar testlerini ve tetkikleri bilir
- Hipertansiyona neden olan sekonder hastalıkları ve araştırılması gereken durumları bilir
- Hipertansiyonun hedef organ hasarlarını bilir
- Hipertansiyon tedavisinin genel ilkelerini, tedavi başlama ve kan basıncı hedeflerini bilir
- Hipertansiyon tedavisinde kullanılan ilaçları, etki mekanizmasını, yan etkilerini ve kontrendikasyonlarını bilir
- Acil hipertansiyon tanımlarını ve tedavisini bilir

- Akut koroner sendromlu hastaya yaklaşımı bilir ve yapar
- Akut koroner sendromların tanımını ve sınıflandırmasını bilir
- Akut koroner sendromla gelen hastanın anamnezini almayı, fizik muayenesini yapmayı bilir ve yapar
- Akut koroner sendromlu hastadan acil istenecek laboratuvar testlerini ve diğer tetkikleri bilir ve yapar
- AKS EKG'sini bilir, yorumlar ve ayırıcı tanısını yapar
- AKS'la gelen hastaya tanı koyar ve birinci basamak tedavisini bilir ve yapar
- AKS'lu hastaya acil koroner anjiyografi/koroner girişim endikasyonlarını bilir ve hangi koşullarda üst basamak hastaneye sevk edileceğini bilir ve yapar
- AKS'lu hastanın hastane içi ve hastane dışı nasıl transfer edileceğini bilir
- AKS'lu hastanın takibini ve tedavi yaklaşımlarını bilir
- AKS'lu hastanın risk faktörlerini ve bu faktörlere tedavi yaklaşımlarını bilir
- AKS'un erken ve geç komplikasyonlarını bilir
- AKS sonrası kronik tedavi ve risk faktörleri modifikasyonunu bilir
- AKS'da acil ve kronik tedavide kullanılan ilaçların, etki mekanizmalarını, dozlarını, yan etkilerini ve kontrendikasyonlarını bilir

- Mitral kapak hastalıklarının tanımlarını ve sınıflandırmasını bilir
- Mitral kapak hastalıklarının etyolojisini, semptom ve bulgularını bilir
- Mitral kapak hastalıklarının fizik muayene bulgularını bilir ve yapar
- Mitral kapak hastalıklarının ayırıcı tanısını bilir
- Mitral kapak hastalığı düşünülen hastadan istenecek laboratuvar testlerini bilir
- Mitral kapak hastalıklarının komplikasyonlarını ve tedavi yaklaşımlarını bilir
- Mitral kapak hastalıklarının girişim ve/veya cerrahi endikasyonlarını bilir
- Mitral kapak hastalıklarının tedavinde kullanılan ilaçların, etki mekanizmalarını, dozlarını, yan etkilerini ve kontrendikasyonlarını bilir
- Mitral kapak hastalığı olan hastanın takibinde dikkat edilmesi gereken durumları bilir

- Kronik Kalp Yetmezliği'nin tanımlamasını ve sınıflandırmasını bilir
- Kronik Kalp Yetmezliği etyolojisini, semptom ve bulgularını bilir
- Kronik Kalp Yetmezliği fizik muayene bulgularını bilir ve yapar
- Kronik Kalp Yetmezliğinin ayırıcı tanısını bilir
- Kronik Kalp Yetmezliği'nde istenecek laboratuvar ve diğer testlerini bilir
- Kronik Kalp Yetmezliği komplikasyonlarını ve tedavi yaklaşımlarını bilir
- Kronik Kalp Yetmezliği'nde girişim ve cihaz (ICD) endikasyonlarını bilir
- Kronik Kalp Yetmezliği tedavisinde kullanılan ilaçların, etki mekanizmalarını, dozlarını, yan etkilerini ve kontrendikasyonlarını bilir
- Kronik Kalp Yetmezliği olan hastanın takibini ve dikkat edilmesi gereken durumları bilir

- Aort kapak hastalıklarının tanımlarını ve sınıflandırmasını bilir
- Aort kapak hastalıklarının etyolojisini, semptom ve bulgularını bilir
- Aort kapak hastalıklarının fizik muayene bulgularını bilir ve yapar
- Aort kapak hastalıklarının ayırıcı tanısını bilir
- Aort kapak hastalığı düşünülen hastadan istenecek laboratuvar testlerini bilir
- Aort kapak hastalıklarının komplikasyonlarını ve tedavi yaklaşımlarını bilir

- Aort kapak hastalıklarının girişim ve/veya cerrahi endikasyonlarını bilir
- Aort kapak hastalıklarının tedavinde kullanılan ilaçların, etki mekanizmalarını, dozlarını, yan etkilerini ve kontrendikasyonlarını bilir
- Aort kapak hastalığı olan hastanın takibinde dikkat edilmesi gereken durumları bilir

Aritmiler-1

Prof. Dr. A. Çağrı AYKAN

- Aritmilerin tanımlarını ve sınıflandırmasını bilir
- Aritminin etyolojisini, semptom ve bulgularını bilir
- Aritminin fizik muayene bulgularını bilir ve yapar
- Aritminin ayırıcı tanısını bilir, EKG'yi yorumlayabilir
- Ritim bozukluğu düşünülen hastadan istenecek laboratuvar ve diğer testleri bilir
- Aritmili hastaya tedavi yaklaşımlarını bilir
- Aritmili hastada girişim ve/veya cihaz (pacemaker, ICD) endikasyonlarını bilir
- Aritminin tedavinde acil veya kronik kullanılan ilaçların, etki mekanizmalarını, dozlarını, yan etkilerini ve kontrendikasyonlarını bilir
- Aritmilerin komplikasyonlarını ve tedavi yaklaşımlarını bilir ve hastanın takibinde dikkat edilmesi gereken durumları bilir

Aritmiler-2

Doç. Dr. Kemal GÖÇER

- Aritmilerin tanımlarını ve sınıflandırmasını bilir
- Aritminin etyolojisini, semptom ve bulgularını bilir
- Aritminin fizik muayene bulgularını bilir ve yapar
- Aritminin ayırıcı tanısını bilir, EKG'yi yorumlayabilir
- Ritim bozukluğu düşünülen hastadan istenecek laboratuvar ve diğer testleri bilir
- Aritmili hastaya tedavi yaklaşımlarını bilir
- Aritmili hastada girişim ve/veya cihaz (pacemaker, ICD) endikasyonlarını bilir
- Aritminin tedavinde acil veya kronik kullanılan ilaçların, etki mekanizmalarını, dozlarını, yan etkilerini ve kontrendikasyonlarını bilir
- Aritmilerin komplikasyonlarını ve tedavi yaklaşımlarını bilir ve hastanın takibinde dikkat edilmesi gereken durumları bilir

- Hiperlipidemilerin tanımını ve sınıflandırmasını bilir
- Hiperlipidemi düşünülen hastanın anamnez ve fizik muayenesini bilir ve yapar
- Hiperlipidemili hastadan istenilecek laboratuvar testlerini ve tetkikleri bilir
- Hiperlipidemilere neden olan sekonder hastalıkları, risk faktörlerini ve araştırılması gereken durumları bilir
- Hiperlipidemilerin komplikasyonlarını bilir
- Hiperlipidemi tedavisinin genel ilkelerini, tedavi başlama ve lipid hedef düzeylerini bilir
- Hiperlipidemi tedavisinde kullanılan ilaçları, etki mekanizmasını, yan etkilerini ve kontrendikasyonlarını bilir
- Hiperlipidemi hastasının takibinde primer ve sekonder koruma yaklaşımlarını bilir

- Akut Kalp Yetersizliği ve Kardiyojenik şok tanımlamasını ve sınıflandırmasını bilir
- Akut Kalp Yetersizliği ve Kardiyojenik şok etyolojisi, semptom ve bulgularını bilir
- Akut Kalp Yetersizliği ve Kardiyojenik şok fizik muayene bulgularını bilir ve yapar
- Akut Kalp Yetersizliği ve Kardiyojenik şok ayırıcı tanısını bilir
- Akut Kalp Yetersizliği ve Kardiyojenik şok'ta istenecek laboratuvar ve diğer testleri bilir
- Akut Kalp Yetersizliği komplikasyonlarını ve acil tedavi yaklaşımlarını bilir
- Kardiyojenik şok'ta acil tedavi yaklaşımlarını bilir
- Akut Kalp Yetersizliği ve Kardiyojenik şok'ta girişim, cihaz (solunum desteği) endikasyonlarını bilir
- Akut Kalp Yetersizliği ve Kardiyojenik şok tedavisinde kullanılan ilaçların, etki mekanizmalarını, dozlarını, yan etkilerini ve kontrendikasyonlarını bilir
- Akut Kalp Yetersizliği ve/veya Kardiyojenik şok'ta olan hastanın takibini ve dikkat edilmesi gereken durumları bilir

- Endokardit'lerin tanımlamasını ve sınıflandırmasını bilir
- Endokardit etyolojisini, risk faktörlerini, semptom ve bulgularını bilir
- Endokardit fizik muayene bulgularını bilir ve yapar

- Endokardit ayırıcı tanısını bilir
- Endokardit düşünölen hastada istenecek laboratuar ve diğör testlerini bilir
- Endokardit komplikasyonlarını ve tedavi yaklaşımlarını bilir
- Endokardit’de cerrahi endikasyonları bilir
- Endokardit tedavisinde kullanılan ilaçları, dozlarını, yan etkilerini ve kontrendikasyonlarını bilir
- Endokardit olan hastanın takibini ve profilaksi (koruma) yaklaşımını bilir

Perikard Hastalıkları

Dr. Öğr. Üyesi Murat KERKÜTLÜOĞLU

- Perikard hastalıklarının tanımlamasını ve sınıflandırmasını bilir
- Perikard hastalıkları etyolojisini, risk faktörlerini, semptom ve bulgularını bilir
- Perikard hastalıkları fizik muayene bulgularını bilir ve yapar
- Perikard hastalıklarının ayırıcı tanısını bilir
- Perikard hastalıkları düşünölen hastada istenecek laboratuar ve diğör testlerini bilir
- Perikard hastalıkları komplikasyonlarını ve tedavi yaklaşımlarını bilir
- Perikard hastalıkların’da girişim ve cerrahi endikasyonları bilir
- Perikard hastalıkları tedavisinde kullanılan ilaçları, dozlarını, yan etkilerini ve kontrendikasyonlarını bilir
- Akut tamponad olan hastaya yaklaşım ve tedavisini bilir

Kardiyomiyopatiler ve Miyokardit

Doç. Dr. Kemal GÖÇER

- Kardiyomiyopatiler ve miyokardit’lerin tanımlamasını ve sınıflandırmasını bilir
- Kardiyomiyopatiler ve miyokardit etyolojisini, risk faktörlerini, semptom ve bulgularını bilir
- Kardiyomiyopatiler ve miyokardit fizik muayene bulgularını bilir ve yapar
- Kardiyomiyopatiler ve miyokarditin ayırıcı tanısını bilir
- Kardiyomiyopatiler ve miyokardit düşünölen hastada istenecek laboratuar ve diğör testlerini bilir
- Kardiyomiyopatiler ve miyokardit komplikasyonlarını ve tedavi yaklaşımlarını bilir
- Kardiyomiyopatiler ve miyokarditin girişim ve cerrahi endikasyonları bilir
- Kardiyomiyopatiler ve miyokardit tedavisinde kullanılan ilaçları, dozlarını, yan etkilerini ve kontrendikasyonlarını bilir

- Pulmoner Emboli'lerin tanımlamasını ve sınıflandırmasını bilir
- Pulmoner Emboli etyolojisini, risk faktörlerini, semptom ve bulgularını bilir
- Pulmoner Emboli fizik muayene bulgularını bilir ve yapar
- Pulmoner Emboli ayırıcı tanısını bilir
- Pulmoner Emboli düşünülen hastada istenecek laboratuvar ve diğer testlerini bilir
- Pulmoner Emboli komplikasyonlarını ve tedavi yaklaşımlarını bilir
- Pulmoner Emboli'de girişim ve cerrahi endikasyonları bilir
- Pulmoner Emboli tedavisinde kullanılan ilaçları, dozlarını, etki mekanizmalarını, yan etkilerini ve kontrendikasyonlarını bilir
- Pulmoner Emboli olan hastanın takibini ve profilaksi (koruma) yaklaşımını bilir

- Aort hastalıklarının tanımlarını ve sınıflandırmasını bilir
- Aort hastalıklarının etyolojisini, semptom ve bulgularını bilir
- Aort hastalıklarının fizik muayene bulgularını bilir ve yapar
- Aort hastalıklarının ayırıcı tanısını bilir
- Aort hastalığı (diseksiyon, anevrizma) düşünülen hastadan istenecek laboratuvar testlerini bilir
- Aort hastalıklarının komplikasyonlarını ve tedavi yaklaşımlarını bilir
- Aort hastalıklarının girişim ve/veya cerrahi endikasyonlarını bilir
- Aort hastalıklarının tedavisine yaklaşımı bilir
- Aort hastalığı olan hastanın takibinde dikkat edilmesi gereken durumları bilir

- Pulmoner HT ve Korpulmonale'nin tanımlarını ve sınıflandırmasını bilir
- Pulmoner HT ve Korpulmonale'nin etyolojisini, semptom ve bulgularını bilir
- Pulmoner HT ve Korpulmonale'nin fizik muayene bulgularını bilir ve yapar
- Pulmoner HT ve Korpulmonale'nin ayırıcı tanısını bilir
- Pulmoner HT ve Korpulmonale düşünülen hastadan istenecek laboratuvar ve diğer testleri bilir
- Pulmoner HT ve Korpulmonale'nin komplikasyonlarını ve tedavi yaklaşımlarını bilir
- Pulmoner HT ve Korpulmonale'nin girişim ve/veya cerrahi endikasyonlarını bilir
- Pulmoner HT ve Korpulmonale'nin tedavisine yaklaşımı bilir

- Senkop ve ani kardiyak ölüm tanımlarını ve sınıflandırmasını bilir
- Senkop ve ani kardiyak ölüm etyolojisini, semptom ve bulgularını bilir
- Senkop ve ani kardiyak ölüm fizik muayene bulgularını bilir ve yapar
- Senkop ve ani kardiyak ölüm ayırıcı tanısını bilir
- Senkop ve ani kardiyak ölüm düşünülen hastadan istenecek laboratuvar ve diğer testleri bilir
- Senkop ve ani kardiyak ölüm hastalarında acil tedavi ve müdahale yaklaşımlarını bilir
- Senkop ve ani kardiyak ölüm tedavisinde girişim ve cihaz endikasyonlarını bilir

- Atriyal fibrilasyon tanımlarını ve sınıflandırmasını bilir
- Atriyal fibrilasyon etyolojisini, semptom ve bulgularını bilir
- Atriyal fibrilasyon fizik muayene bulgularını bilir ve yapar
- Atriyal fibrilasyon ayırıcı tanısını bilir, EKG'yi yorumlayabilir
- Atriyal fibrilasyon düşünülen hastadan istenecek laboratuvar ve diğer testleri bilir
- Atriyal fibrilasyonlu hastaya tedavi yaklaşımlarını bilir
- Atriyal fibrilasyonlu hastada girişim endikasyonlarını bilir
- Atriyal fibrilasyonun tedavisinde acil veya kronik kullanılan ilaçların, etki mekanizmalarını, dozlarını, yan etkilerini ve kontrendikasyonlarını bilir
- Atriyal fibrilasyonun komplikasyonlarını, tedavi yaklaşımlarını ve hastanın takibinde dikkat edilmesi gereken durumları bilir