



T.C.
KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ

2025-2026
EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
DÖNEM IV
KARDİYOLOJİ EĞİTİM REHBERİ



T.C.
KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ

2025-2026
EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
DÖNEM IV
KARDİYOLOJİ EĞİTİM REHBERİ

DEKAN	PROF. DR. FATMA EMEL KOÇAK
DEKAN YARDIMCISI	DR. ÖĞR. ÜYESİ ŞEYDA FERAH ARSLAN
DEKAN YARDIMCISI	DR. ÖĞR. ÜYESİ ÖMER FARUK TEKİN
BAŞ KOORDİNATÖR	DOÇ. DR. AYŞE KOÇAK SEZGİN
DÖNEM IV KOORDİNATÖRÜ	DOÇ. DR. TÜRKAN PAŞALI KİLİT
DÖNEM IV KOORDİNATÖR YARDIMCISI	DR. ÖĞRETİM ÜYESİ SERKAN TELLİ
STAJ SORUMLUSU	PROF. DR. MEHMET ALİ ASTARCIOĞLU

STAJ SÜRESİ: 3 Hafta

STAJ ÖĞRETİM ÜYELERİ	
PROF. DR. MEHMET ALİ ASTARCIOĞLU	DR. ÖĞR. ÜYESİ ÖKKEŞ UTKU
PROF. DR. TANER ŞEN	DR. ÖĞR. ÜYESİ EMRAH KAYA
PROF. DR. CELAL KİLİT	DR. ÖĞR. ÜYESİ HALİL İBRAHİM DURMUŞ
DOÇ. DR. FATİH KAHRAMAN	DR. ÖĞR. ÜYESİ GÖKHAN SÖNMEZ
DOÇ. DR. MEVLÜT DEMİR	

EĞİTİM YERİ

Kütahya Şehir Hastanesi bünyesinde yer alan derslikler, koroner yoğun bakım üniteleri, anjiyografi ünitesi, poliklinikler ve kardiyoloji servisidir.

AMAÇ

Kardiyoloji stajının temel amacı, kardiyovasküler sistemle ilgili medikal, cerrahi veya girişimsel tedavi gerektiren hastaların yaklaşımını içeren öykü alma, fizik inceleme, uygun tetkiklerin istenmesi ve yorumlanması; birinci basamakta çözümlenemeyen durumlar için hastaları gerektiğinde doğru zamanda ve doğru uzmana yönlendirme; kardiyovasküler hastalıklardan korunma stratejileri; kardiyovasküler rahatsızlıklarda acil durumları tanıma, ilk yardımı sağlama ve uygun merkeze sevk etme yeteneklerini geliştirmektir.

GENEL BİLGİLER

Dönem IV Kardiyoloji stajı süresince, toplamda 112 saatlik eğitim verilmektedir. Bu eğitim süresi 73 saat teorik eğitim, 23 saat pratik eğitim ve 16 saat serbest çalışma şeklinde planlanmıştır. Hasta başı eğitimler ise öğrenciler sekiz gruba bölünerek gerçekleştirilmektedir. Ayrıca, öğrenciler ayaktan hasta polikliniği, koroner yoğun bakım ve kateter laboratuvarı rotasyonlarını da tamamlamaktadırlar.

Staj sınavına katılabilmek için, teorik derslerin %70'ine ve pratik derslerin %80'ine katılma zorunluluğu bulunmaktadır.

Üç haftalık kardiyoloji staj dönemi sonunda, öğrenciler iki basamaklı bir değerlendirme sınavına tabi tutulacaklar. Bu sınavın birinci basamağı yazılı sınav olarak uygulanacak ve toplamda 50 adet çoktan seçmeli soru içerecektir. Sınavın süresi 75 dakika olup, soruların %20'si kolay, %20'si zor ve kalan %60'ı orta zorluk seviyesinde olacak şekilde genel bir değerlendirme ile hazırlanmıştır. Her soru için 5 farklı seçenek sunulacaktır.

Sözlü sınav aşamasında ise, iki veya üç öğretim üyesinden oluşan bir kurul tarafından değerlendirme yapılacaktır. Sözlü sınavda öğrencilere klinik senaryolar üzerinden (akut koroner sendromlar, kalp yetersizliği ve diğer kardiyak aciller) sorular yöneltilirken, bu soruların problemi kavrama, analiz etme veya sentezleme yeteneklerini sınaması amaçlanmaktadır. Aynı zamanda EKG ve fizik muayene ile ilgili sorular da sorulacaktır. Bu sözlü sınav, öğrencilerin klinik düşünme becerilerini ve teorik bilgilerini uygulama yeteneklerini değerlendirmek amacıyla düzenlenmektedir.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

İletişim becerilerini kullanarak hastadan detaylı anamnez alır ve ailesinden bilgi toplar. Hastayı kardiyovasküler sistem açısından değerlendirmek üzere muayene eder ve vital bulgularını değerlendirir. Kardiyovasküler semptomların (göğüs ağrısı, nefes darlığı, çarpıntı, bayılma, ödem vb.) oluşum mekanizmasını, nedenlerini ve diğer vücut sistemleriyle ilişkilerini anlatır.

Elde edilen anamnez ve fizik muayene bulgularını kullanarak hastada ön tanı koyar ve kesin tanıyı doğrulamak için uygun tanı araçlarını kullanır. Toplum sağlığını etkileyen kardiyovasküler hastalıkların nedenlerini, mekanizmalarını ve klinik bulgularını açıklar.

Elde edilen anamnez ve fizik muayene bulgularını kullanarak hastada ön tanı koyar ve kesin tanıyı doğrulamak için uygun tanı araçlarını kullanır. Toplum sağlığını etkileyen kardiyovasküler hastalıkların nedenlerini, mekanizmalarını ve klinik bulgularını açıklar.

Kan alma, damar yoluna ulaşma, serum takma, intramusküler ve subkutan enjeksiyon gibi temel girişimsel becerileri uygular. Tam kan sayımı, idrar tahlili, biyokimya, EKG, telekardi-yografi ve ekokardiyografi raporu sonuçlarını, egzersiz testi ve radyolojik tetkikleri değerlendirir ve yorumlar.

Hastaların tıbbi kayıtlarını yazılı ve elektronik ortamda düzgün şekilde tutar, epikriz hazırlar ve gerekli raporları oluşturur. Birinci basamak düzeyinde miyokart infarktüsü, kalp yetersizliği, hipertansiyon ve aritmilerin belirti ve bulgularını değerlendirerek hastalık ön tanısını koyar, tedavi planlarını oluşturur, korunma önlemlerini uygular, aileyi bilgilendirir ve eğitim verir. Gerektiğinde uygun koşullarda hastayı sevk eder.

Acil durumlarla ilişkili kardiyovasküler tabloların klinik özelliklerini açıklar, ilk müdahaleleri uygular ve gerektiğinde sevk eder. Bireysel risk faktörlerini değerlendirir ve uygun danışmanlık sunar.

Toplumda kardiyovasküler hastalıkların sıklığını azaltma amacıyla yapılabilecek uygulamaları ve önlemleri açıklar. Tedavi yöntemleri ve temel ilaçların özelliklerini anlatır.

Etik ve yasal kurallara uygun, güncel ve kanıta dayalı bilgiye dayanarak sağlık hizmeti sunar. Sağlığın korunması, geliştirilmesi ve hastalıkların önlenmesine odaklanır. Fırsat eşitliğini sağlamak, eşitsizlik ve ayrımcılığı engellemek için çaba gösterir.

Liderlik ve yönetim becerileriyle bireysel ve ekip çalışmalarında sorumluluk alır. Sağlık ekibi ve meslektaşlarıyla etkili iletişim kurar, empati, saygı ve güven temelinde iletişim sağlar.

Klinik karar verme sürecinde kanıta dayalı tıp ilkelerini kullanır. Sürekli öğrenmeyi benimseyerek ilgi ve gereksinim alanlarını belirler ve yeterliliklerini geliştirir.

DÖNEM IV KARDİYOLOJİ STAJININ ÖĞRENİM HEDEFLERİ, EĞİTİM-ÖĞRETİM VE ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ

DERS	ÖĞRENİM HEDEFİ	EĞİTİM-ÖĞRETİM YÖNTEMİ	ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ
Kardiyovasküler anatomi ve fizyoloji	1	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Kardiyovasküler semptomlar ve fizik muayene	1	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Kalp yetersizliği fizyopatoloji, tanı ve tedavisi	3,7,11	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Akciğer ödemi	2,7	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Egzersiz stres testi	5	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
EKG: Temel prensipler	5	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Ateroskleroz	3,7,11	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Kardiyovasküler risk ve korunma	9,10	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Kararlı angina pectoris	3,7,8,11	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Kararsız angina pectoris / ST yükselmesi olmayan MI	3,7,11	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
ST yükselmeli miyokard infarktüsü	3,7,11	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Mitral kapak hastalıkları	3,7	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Aort kapak hastalıkları	3,7	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
EKG: Supraventriküler aritmiler	3,5,11	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
EKG: Ventriküler aritmiler	3,5,11	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
EKG: Bradikardiler	3,5,11	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
EKG: Dal blokları	3,5,11	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Mitral kapak hastalıkları	3,5	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Protez kapak	3,7	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Atriyal fibrilasyon	3,7,8,11	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Dislipidemi	3,7,11	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Olgular Tartışması; Göğüs ağrısı (Angina), dispne ve periferik ödem (Kalp Yetersizliği)	3,7	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Senkop	3,7,8	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Perikard hastalıkları	3,7	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Perikardiyal efüzyon	3,7	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Kalp tamponadı	3,7	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Aort damar patolojileri	3,7	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Hipertansiyon tanısı ve sınıflandırılması	3,7	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Hipertansiyon tedavisi	3,7,11	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Romatizmal ateş ve Romatizmal kalp hastalığı	3,7,11	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
İnfektif endokardit	3,7	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Asiyenotik ve siyanotik erişkin konjenital kalp hastalıkları	3,7	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Kardiyomyopati	3,7	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Ritm ve tansiyon holter	5	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Pulmoner hipertansiyon	3,7,11	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Pulmoner emboli	3,7,8	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Hastabaşı eğitim, iş başında öğrenme, klinik beceriler	4,5,6,12 13,14,15,16	Olgular dayalı öğrenme, poliklinik, hasta başı eğitim	ÇSS, SS, SS-olgu

ÇSS: Çoktan seçmeli sınav, SS: Sözlü sınav, SS-olgu: Olguya dayalı sözlü sınav.

Kardiyoloji stajında Hasta başı eğitim (anamnez, fizik muayene, tanısal testler, EKG), İş başında öğrenme Koroner anjiyografi laboratuvarı, Klinik beceri uygulamalarında aşağıda listelenen temel mesleki beceriler pratiği yapılarak öğrencilerin bu becerileri kazanması sağlanacaktır.

**DÖNEM IV KARDİYOLOJİ EĞİTİM PROGRAMININ ÖĞRENİM HEDEFLERİ VE
KSBÜ TIP FAKÜLTESİ PROGRAM YETERLİKLERİ**

Kazanım/Öğrenme Hedefi	Program Yeterlikleri	Düzyey*
1. İletişim becerilerini kullanarak hasta ve ailesinden detaylı anamnez alır, hastada kardiyovasküler muayene yapar ve vital bulguları değerlendirir, kardiyovasküler sistemle ilgili semptomların (göğüs ağrısı, nefes darlığı, çarpıntı, bayılma, ödem vb) oluşum mekanizmasını, nedenlerini ve diğer sistemlerle ilişkilerini açıklar.	1.1.1 1.1.6	4 4
2. Hastada anamnez ve fizik muayene bulgularını kullanarak ön tanı koyar, tanıyı kesinleştirmek için uygun tanı araçlarını kullanır.	1,1,6	4
3. Sık görülen, toplum sağlığını ilgilendiren ve/veya yaşamı tehdit eden kardiyovasküler hastalıkların nedenlerini, oluşum mekanizmalarını ve yol açtıkları klinik bulguları açıklar.	1.1.7	4
4. Tam kan sayımı, idrar tahlili, biyokimya, EKG, TELE, EKO raporu sonuçlarını, radyolojik tetkikleri değerlendirebilir ve yorumlar.	1.1.6	4 4
5. Damar yolu açmak, kan almak, serum takmak, intramuskuler ve subkutan enjeksiyon yapmak, EKG çekmek gibi temel girişimsel işlemleri uygular.	1.1.7	4
6. Hastaların tıbbi kayıtlarını yazılı ve elektronik ortamda uygun şekilde tutar, epikriz düzenler, gerekli raporları hazırlar ve bildirimleri yapar.	1.1.6	4
7. Birinci basamak düzeyinde miyokard infarktüsü, kalp yetersizliği, hipertansiyon ve aritmilerin fizik belirti ve bulgularını, laboratuvar sonuçlarını hastalıklarla ilişkilendirerek hastalık ön tanı/tanısını koyar, tedavini planlar, korunma önlemlerini uygular, tedavi ve izlem planı hakkında aileyi bilgilendirir ve eğitim verir. Gerektiğinde uygun koşullarda sevk eder.	1.1.1 1.1.4 1.1.5 1.1.6	4 4 4 4
8. Kardiyovasküler sistem acil tablolarının klinik özelliklerini açıklar, ilk müdahaleyi yapar ve uygun şekilde sevk eder.	1.1.6	4
9. Kardiyovasküler hastalıklar için risk faktörlerini bireysel bazda değerlendirir ve uygun danışmanlık sağlar.	1.1.7	4
10. Toplumda kardiyovasküler hastalıkların sıklığının azaltılmasına yönelik uygulamaları ve önlemleri açıklar.	2.2.1	4
11. Kardiyovasküler sistem tedavi yöntemlerini ve temel ilaçların özelliklerini açıklar.	1.1.7	4
12. İnsan ve hasta haklarını göz önünde bulundurarak, mesleki ve etik değerleri gözeterek, yasal düzenlemeler çerçevesinde, güncel ve kanıta dayalı bilgilerle birey-toplum odaklı sağlık hizmeti sunar.	2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4	4 4 4 4
13. Sağlık hizmet sunumunda sağlığın korunması, geliştirilmesi ve hastalıkların önlenmesi yaklaşımına öncelik verir, sağlık hizmetine ulaşmakta fırsat eşitliğinin sağlanması, eşitsizlik ve ayrımcılığın önlenmesini savunabilir.	2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.2.4	4 4 4 4
14. Bireysel ve ekip çalışmalarında aldığı sorumluluğu yerine getirebilecek temel yöneticilik ve liderlik becerilerine sahip olur.	2.3.1 2.3.2	4 4
15. Meslektaşları ve diğer sağlık çalışanları ile etkili iletişim kurar, ekip çalışması yapar.	2.4.1 2.4.2 2.4.3	4 4 4
16. Hasta, hasta yakınları ve sağlık ekibi ile empati, saygı ve güven temelli etkin iletişim kurar	2.5.1 2.5.2 2.5.3	4 4 4

17. Klinik karar verme sürecinde, kanıta dayalı tıp ilkelerini uygular. Mesleği ile ilgili güncel literatür bilgisine ulaşır ve eleştirel değerlendirir.	3.1.1	4
	3.1.2	4
	3.1.3	4
	3.1.4	4
18. Öğrenme alanlarına uygun yeterliliklerini geliştirmek amacıyla ilgi ve gereksinim alanlarının tespit ederek, yaşam boyu örgün, yaygın ve sürekli öğrenmeyi ilke haline getirir.	3.2.1	4
	3.2.2	4
	3.2.3	4

**Yeterlik kazanım düzeyleri*

1. Bilgi, beceri, tutum kazanma

2. Bilgi, beceri, profesyonel tutumlarını yeterliklere dönüştürme

3. Yeterliklere uygun davranışlar sergileme, temel hekimlik uygulamalarını tek başına yapma,

4. Davranışlarında / hekimlik uygulamalarında yetkinlik kazanma (gerçek ortamlarda / karmaşık ve belirsiz durumlarda bağlama uygun esnek davranış)

5. Profesyonelliğe yönelik (mesleki ve insani) değerleri içselleştirme

KARDİYOLOJİ STAJ DERSLERİ	
EĞİTİM YÖNTEMİ	DERS SAATİ
Hasta Başı Eğitim/Vizit	4
Sunum (Teorik Ders)	73
Klinik beceri uygulamaları	10
Olguya dayalı öğrenme	5
Anabilim Dalına özgü uygulamalar (Anjiyografi laboratuvarı)	4
Serbest Çalışma	16
TOPLAM	112

KARDİYOLOJİ STAJ ÖLÇME DEĞERLENDİRME	
ÖLÇME DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	ORANI (%)
Karne	Sınavların ön şartı
Staj Sonu Yazılı Sınavı	40
Staj Sonu Sözlü/Olguya Dayalı Sözlü Sınavı	60

1. Karne: Temel Mesleki Becerileri içeren karneler, staj boyunca öğrenciler tarafından gerçekleştirilen becerilerin kaydedilmesi amacıyla doldurulacak ve Staj Sorumlusu Öğretim Üyesi tarafından onaylanacaktır. Karnesini tamamlamayan öğrenciler, staj sonu sınavlarına katılamayacaktır.

2. Staj Sonu Yazılı Sınav (%40):

Birinci Düzey: Klinik bilgileri değerlendiren çoktan seçmeli sorular.

İkinci Düzey: Klinik karar verme yeteneğini değerlendiren olguya dayalı çoktan seçmeli sorular.

3. Staj Sonu Sözlü/Olguya Dayalı Sözlü Sınavı (%60): Sözlü sınav, olguya dayalı sözlü sınav (yapılandırılmış veya yapılandırılmamış) formatında gerçekleştirilir. Bu sınav kapsamında pratik dersler, poliklinik çalışmaları ve olgular temel alınarak değerlendirme yapılır.

4. Staj Başarı Notunun Hesaplanması: Stajyer hekim karnesinin/becerilerin doğrudan gözlemi ve onaylanması staj sonu sınavlarının ön koşulunu oluşturur. Staj sonu notu, yazılı sınav notunun %40'ı ile sözlü sınav notunun %60'ı toplanarak hesaplanır. Staj sonu notu 60 ve üzerinde olan öğrenciler stajı başarılı olarak tamamlamış olur.

DÖNEM IV KARDİYOLOJİ STAJI DERS PROGRAMI

1. HAFTA					
ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS	DERS SAATİ	DERS TİPİ	DERS SAATLERİ	
PAZARTESİ					
Prof. Dr. Taner ŞEN	Kardiyoloji stajının tanıtımı	1	Pratik	08:30	09:15
Prof. Dr. Taner ŞEN	Kardiyolojiye giriş ve temel kavramlar	1	Teorik	09:30	10:15
Prof. Dr. Taner ŞEN	Kardiyolojiye giriş ve temel kavramlar	1	Teorik	10:30	11:15
Prof. Dr. Taner ŞEN	Kardiyovasküler semptomlar ve fizik muayene	1	Teorik	11:30	12:15
ÖĞLE ARASI					
Prof. Dr. Taner ŞEN	Kardiyovasküler semptomlar ve fizik muayene	1	Teorik	13:30	14:15
Prof. Dr. Taner ŞEN	Kardiyovasküler semptomlar ve fizik muayene	1	Teorik	14:30	15:15
	Serbest çalışma	1		15:30	16:15
	Serbest çalışma	1		16:30	17:15
SALI					
Prof. Dr. Taner ŞEN	Kardiyovasküler semptomlar ve fizik muayene	1	Teorik	08:30	09:15
Prof. Dr. Taner ŞEN	Kardiyovasküler semptomlar ve fizik muayene	1	Teorik	09:30	10:15
Prof. Dr. Taner ŞEN	Kardiyovasküler semptomlar ve fizik muayene	1	Teorik	10:30	11:15
Prof. Dr. Taner ŞEN	Kardiyovasküler semptomlar ve fizik muayene	1	Teorik	11:30	12:15
ÖĞLE ARASI					
Prof. Dr. Taner ŞEN	EKG: Temel prensipler	1	Teorik	13:30	14:15
Prof. Dr. Taner ŞEN	EKG: Temel prensipler	1	Teorik	14:30	15:15
Prof. Dr. Taner ŞEN	EKG: Temel prensipler	1	Teorik	15:30	16:15
	Serbest çalışma	1		16:30	17:15
ÇARŞAMBA					
Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	Kalp yetmezliğinde temel kavramlar	1	Teorik	08:30	09:15
Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	Kalp yetmezliği sınıflandırması	1	Teorik	09:30	10:15
Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	Kalp yetmezliği tanısı	1	Teorik	10:30	11:15
Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	Kalp yetmezliği tedavisi	1	Teorik	11:30	12:15
ÖĞLE ARASI					
Prof. Dr. Taner ŞEN	EKG: Supraventriküler aritmiler	1	Teorik	13:30	14:15
Prof. Dr. Taner ŞEN	EKG: Supraventriküler aritmiler	1	Teorik	14:30	15:15
Prof. Dr. Taner ŞEN	EKG: Ventriküler aritmiler	1	Teorik	15:30	16:15
	Serbest çalışma	1		16:30	17:15
PERŞEMBE					
Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	İskemik kalp hastalıklarına giriş	1	Teorik	08:30	09:15
Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	Aterosklerotik kardiyovasküler hastalıklar	1	Teorik	09:30	10:15
Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	Kardiyovasküler risk ve korunma	1	Teorik	10:30	11:15
Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	Kronik koroner sendrom	1	Teorik	11:30	12:15
ÖĞLE ARASI					
Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	Kronik koroner sendrom	1	Teorik	13:30	14:15
Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	AKS - Kararsız anjina pektoris	1	Teorik	14:30	15:15
Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	AKS - ST yükselmesiz miyokart infarktüsü	1	Teorik	15:30	16:15
	Serbest çalışma	1		16:30	17:15
CUMA					
Dr. Öğr. Üyesi Halil İbrahim DURMUŞ	Kardiyopulmoner resüsitasyon	1	Teorik	08:30	09:15
Dr. Öğr. Üyesi Halil İbrahim DURMUŞ	Kardiyopulmoner resüsitasyon	1	Teorik	09:30	10:15
Doç. Dr. Mevlüt DEMİR	Defibrilasyon Uygulayabilme (Grup 1-4)	1	Pratik	10:30	11:15
Doç. Dr. Mevlüt DEMİR	Defibrilasyon Uygulayabilme (Grup 5-8)	1	Pratik	11:30	12:15
ÖĞLE ARASI					
Doç. Dr. Fatih KAHRAMAN	Kan basıncı ölçümü (Grup 1-4)	1	Pratik	13:30	14:15
Doç. Dr. Fatih KAHRAMAN	Kan basıncı ölçümü (Grup 5-8)	1	Pratik	14:30	15:15
	Serbest çalışma	1		15:30	16:15
	Serbest çalışma	1		16:30	17:15

DÖNEM IV KARDİYOLOJİ STAJI DERS PROGRAMI

2. HAFTA					
ÖÖRETİM ÜYESİ	DERS	DERS SAATİ	DERS TİPİ	DERS SAATLERİ	
PAZARTESİ					
Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	AKS - ST yükselmesiz miyokart Infarktüsü	1	Teorik	08:30	09:15
Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	AKS - ST yükselmeli miyokart infarktüsü: Tanı	1	Teorik	09:30	10:15
Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	AKS - ST yükselmeli miyokart infarktüsü: Tedavi	1	Teorik	10:30	11 :15
Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	AKS - ST yükselmeli miyokart infarktüsü: Komplikasyonlar	1	Teorik	11:30	12:15
ÖÖLEARASI					
Prof. Dr. Taner ŞEN	EKG: Bradiaritmiler	1	Teorik	13:30	14:15
Prof. Dr. Taner ŞEN	EKG: Dal bloklan	1	Teorik	14:30	15:15
Prof. Dr. Taner ŞEN	Atriyal fibrilasyon	1	Teorik	15:30	16:15
	Serbest çalışma	1		16:30	17:15
SALI					
Prof. Dr. Celal KILIT	Mitral kapak hastalık.lan	1	Teorik	08:30	09:15
Prof. Dr. Celal KILIT	Mitral kapak hastalık.lan	1	Teorik	09:30	10:15
Prof. Dr. Celal KILIT	Aort kapak hastalık.lan	1	Teorik	10:30	11 :15
Prof. Dr. Celal KILIT	Aort kapak hastalık.lan	1	Teorik	11:30	12:15
ÖÖLEARASI					
Prof. Dr. Celal KILIT	Triküspid ve pulmoner kapak hastalıkları	1	Teorik	13:30	14:15
Doç. Dr. Fatih KAHRAMAN	Hipertansiyon tanısı ve sınıflandırılması	1	Teorik	14:30	15:15
Doç. Dr. Fatih KAHRAMAN	Hipertansiyon tanısı ve sınıflandırılması	1	Teorik	15:30	16:15
Doç. Dr. Fatih KAHRAMAN	Hipertansiyon tedavisi	1	Teorik	16:30	17:15
ÇARŞAMBA					
Dr. Öğr. Üyesi Gökhan SÖNMEZ	Akut ve reküren perikardit	1	Teorik	08:30	09:15
Dr. Öğr. Üyesi Gökhan SÖNMEZ	Perikardiyal efüzyon	1	Teorik	09:30	10:15
Dr. Öğr. Üyesi Gökhan SÖNMEZ	Kalp tamponadı	1	Teorik	10:30	11 :15
Dr. Öğr. Üyesi Halil Ibrahim DURMUŞ	Konstriktif perikardit	1	Teorik	11:30	12:15
ÖÖLEARASI					
Dr. Öğr. Üyesi Gökhan SÖNMEZ	Perikardiyosentez uygulayabilme (Grup 1-8)	1	Pratik	13:30	14:15
Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	Olgu tartışması: Göğüs ağrsına yaklaşım	1	Teorik	14:30	15:15
Doç. Dr. Fatih KAHRAMAN	Senkop	1	Teorik	15:30	16:15
Dr. Öğr. Üyesi Emrah KAYA	Miyokardit	1	Teorik	16:30	17:15
PERŞEMBE					
Doç. Dr. Mevlüt DEMİR	Akut kalp yetmezliği ve akciğer ödemi	1	Teorik	08:30	09:15
Prof. Dr. Celal KILIT	Akut romatizmal ateş ve romatizmal kalp hastalığı	1	Teorik	09:30	10:15
Dr. Öğr. Üyesi Emrah KAYA	Pulmoner emboli	1	Teorik	10:30	11 :15
Dr. Öğr. Üyesi Halil Ibrahim DURMUŞ	Pulmoner hipertansiyon	1	Teorik	11:30	12:15
ÖÖLEARASI					
Doç. Dr. Mevlüt DEMİR	Hipertrofik kardiyomiyopatiler	1	Teorik	13:30	14:15
Doç. Dr. Mevlüt DEMİR	Dilate kardiyomiyopatiler	1	Teorik	14:30	15:15
Doç. Dr. Mevlüt DEMİR	Restriktif ve infiltratif kardiyomiyopatiler	1	Teorik	15:30	16:15
Doç. Dr. Mevlüt DEMİR	Özgöl kardiyomiyopatiler	1	Teorik	16:30	17:15
CUMA					
Doç. Dr. Mevlüt DEMİR	Ani kardiyak ölüm	1	Teorik	08:30	09:15
Doç. Dr. Mevlüt DEMİR	Aort damar patolojileri	1	Teorik	09:30	10:15
Doç. Dr. Mevlüt DEMİR	Aort anevrizması	1	Teorik	10:30	11 :15
Doç. Dr. Mevlüt DEMİR	Aort diseksiyonu	1	Teorik	11:30	12:15
ÖÖLEARASI					
Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	İş başında öğrenme: Kateler laboratuvan (Grup 1, 2)	1	Pratik	13:30	15:15
Prof. Dr. Taner ŞEN	İş başında öğrenme: Kateler laboratuvan (Grup 3, 4)	1	Pratik	13:30	15:15
Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	İş başında öğrenme: Kateler laboratuvan (Grup 5, 6)	1	Pratik	15:30	17:15
Prof. Dr. Taner ŞEN	İş başında öğrenme: Kateler laboratuvan (Grup 7, 8)	1	Pratik	15:30	17:15

DÖNEM IV KARDİYOLOJİ STAJI DERS PROGRAMI

3. HAFTA					
ÖÖRETİM ÜYESİ	DERS	DERSSAATİ	DERS TİPİ	DERS SAATLERİ	
PAZARTESİ					
Prof. Dr. Taner ŞEN	Dislipidemi	1	Teorik	08:30	09:15
Prof. Dr. Taner ŞEN	Olgu tartışması: Disllpideml	1	Teorik	09:30	10:15
Dr. Öğr. Üyesi Emrah KAYA	Direkt radyografileri değerlendirebilme	1	Pratik	10:30	11 :15
Dr. Öğr. Üyesi Emrah KAYA	Olgu tartışması: Atriyal fibrilasyon	1	Teorik	11:30	12:15
ÖÖLEARASI					
Dr. Öğr. Üyesi Ökkeş UTKU	Protez kapaklar	1	Teorik	13:30	14:15
Dr. Öğr. Üyesi Ökkeş UTKU	İnfektif endokardit tanısı	1	Teorik	14:30	15:15
Dr. Öğr. Üyesi Ökkeş UTKU	İnfektif endokardite bağlı komplikasyonlar	1	Teorik	15:30	16:15
Dr. Öğr. Üyesi Ökkeş UTKU	İnfektif endokardlt tedavisi	1	Teorik	16:30	17:15
SALI					
Dr. Öğr. Üyesi Ökkeş UTKU	Asiyanotik erişkin konjenital kalp hastalıkları	1	Teorik	08:30	09:15
Dr. Öğr. Üyesi Ökkeş UTKU	Asiyanotik erişkin konjenital kalp hastalıkları	1	Teorik	09:30	10:15
Dr. Öğr. Üyesi Emrah KAYA	Siyanotik erişkin konjenital kalp hastalıkları	1	Teorik	10:30	11 :15
Dr. Öğr. Üyesi Emrah KAYA	Siyanotik erişkin konjenital kalp hastalıkları	1	Teorik	11:30	12:15
ÖÖLEARASI					
Dr. Öğr. Üyesi Halil İbrahim DURMUŞ	Olgu tartışması: Dlspne	1	Teorik	13:30	14:15
Dr. Öğr. Üyesi Emrah KAYA	Olgu tartışması: Peiifeik ödem	1	Teorik	14:30	15:15
	Serbest çalışma	1		15:30	16:15
	Serbest çalışma	1		16:30	17:15
ÇARŞAMBA					
Doç. Dr. Fatih KAHRAMAN	Hasta başı eğitim: Hasta dosyası hazırlayabilme	1	Pratik	08:30	09:15
Prof. Dr. Celal KILIT	Hasta başı eğitim: Hasta dosyası hazırlayabilme	1	Pratik	09:30	10:15
Doç. Dr. Fatih KAHRAMAN	Hasta başı eğitim: Hasta dosyası hazırlayabilme	1	Pratik	10:30	11 :15
Doç. Dr. Mevlüt DEMİR	Hasta başı eğitim: Hasta dosyası hazırlayabilme	1	Pratik	11:30	12:15
ÖÖLEARASI					
Dr. Öğr. üyesi Emrah KAYA	EKG çekebilme ve değerlendirebilme (Grup 1, 2)	1	Pratik	13:30	15:15
Prof. Dr. Taner ŞEN	EKG çekebilme ve değerlendirebilme (Grup 3, 4)	1	Pratik	13:30	15:15
Dr. Öğr. Üyesi Emrah KAYA	EKG çekebilme ve değerlendirebilme(Grup 5, 6)	1	Pratik	15:30	17:15
Prof. Dr. Taner ŞEN	EKG çekebilme ve değerlendirebilme (Grup 7, 8)	1	Pratik	15:30	17:15
PERŞEMBE					
Dr. Öğr. Üyesi Halil İbrahim DURMUŞ	Gebelik ve kalp hastalıkları	1	Teorik	08:30	09:15
Dr. Öğr. Üyesi Halil İbrahim DURMUŞ	Gebelik ve kalp hastalıkları	1	Teorik	09:30	10:15
	Serbest çalışma	1		10:30	11 :15
	Serbest çalışma	1		11:30	12:15
ÖÖLEARASI					
	Serbest çalışma	1		13:30	14:15
	Serbest çalışma	1		14:30	15:15
	Serbest çalışma	1		15:30	16:15
	Serbest çalışma	1		16:30	17:15
CUMA					
	STAJ SÖZLÜ SINAVI			08:30	09:15
				09:30	10:15
				10:30	11 :15
				11:30	12:15
ÖÖLEARASI					
	STAJ TEORİK SINAVI			13:30	14:15
				14:30	15:15
				15:30	16:15
				16:30	17:15

KARDİYOLOJİ STAJI DERS ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Kardiyovasküler anatomi ve fizyoloji — Prof. Dr. Taner ŞEN

- Kalbin anatomik yapısını tanımlayabilmeli, fonksiyonel özelliklerini açıklayabilmeli.
- Kalbin temel fizyolojisini ve fizyolojik mekanizmaları bilmeli ve açıklayabilmeli.

Kardiyovasküler semptom ve fizik muayene — Prof. Dr. Taner ŞEN

- 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
- 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

EKG : Temel Prensipler — Prof. Dr. Taner ŞEN

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

EKG : Supraventriküler Aritmiler — Prof. Dr. Taner ŞEN

- Aritmilerin tanımlarını ve sınıflandırmasını bilir
- Aritminin etyolojisini, semptom ve bulgularını bilir
- Aritminin ayırıcı tanısını bilir, EKG'yi yorumlayabilir
- 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

EKG : Ventriküler Aritmiler — Prof. Dr. Taner ŞEN

- Aritmilerin tanımlarını ve sınıflandırmasını bilir
- Aritminin etyolojisini, semptom ve bulgularını bilir
- Aritminin ayırıcı tanısını bilir, EKG'yi yorumlayabilir
- 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

EKG : Bradikardiler — Prof. Dr. Taner ŞEN

- Sinüs bradikardisi, AV bloklar, nodal ve ventriküler kaçış ritimleri ve sinüzal duraklamayı tanımlar.
- Hayatı tehdit edici komplet AV blok ve kaçış ritimlerinin sayabilir ve bunlara yönelik acil tedaviyi (gerektiğinde geçici transkütanöz ya da transvenöz kalp pili yerleştirilmesi gerekliliğini saptamak dahil olmak üzere) planlayabilir

Mitral Kapak Hastalıkları — Prof. Dr. Celal KİLİT

- Mitral kapak hastalıklarının tanımlarını ve sınıflandırmasını bilir
- Mitral kapak hastalıklarının etiyolojisini, 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 kontra endikasyonlarını bilir
- Mitral kapak hastalığı olan hastanın takibinde dikkat edilmesi gereken durumları bilir

Aort Kapak Hastalıkları — Prof. Dr. Celal KİLİT

- Aort kapak hastalıklarının tanımlarını ve sınıflandırmasını bilir
- Aort kapak hastalıklarının etiyolojisini, 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 kontra endikasyonlarını bilir
- Aort kapak hastalığı olan hastanın takibinde dikkat edilmesi gereken durumları bilir

Protez Kapak — Dr. Öğretim Üyesi Ökkeş UTKU

- Protez kapak türlerini tanımlar ve sınıflandırır.
- Protez kapağı olan hastaların takibinde kullanılan warfarinin hangi INR seviyesinde olması gerektiğini bilir

Hipertansiyon tanısı ve sınıflandırılması — Doç. Dr. Fatih KAHRAMAN

- 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

Hipertansiyon tedavisi — Doç. Dr. Fatih KAHRAMAN

- 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

Olgu tartışması: Atriyal Fibrilasyon — Dr. Öğretim Üyesi Emrah KAYA

- 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

Olgu tartışması: Dislipidemi — Prof. Dr. Taner ŞEN

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

Olgu tartışması: Hipertansiyon — Doç. Dr. Fatih KAHRAMAN

- Hipertansiyon tanımını ve sınıflandırmasını bilir
- Hipertansif hastanın anamnez ve fizik muayenesini bilir ve yapar
- Hipertansif hastada istenecek 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
- 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

Kalp yetersizliği fizyopatolojisi tanı ve tedavisi — Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU

- Kalp yetersizliğinin fizyopatolojik mekanizmalarını bilir ve açıklar.
- 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

Ateroskleroz — Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU

- Normal arter yapısını ve fonksiyonlarını tanımlayabilir.
- Aterosklerozun başlangıcıyla ilgili basamakları sayabilir.
- Ateroskleroza neden olan risk faktörlerini sıralayabilir.
- Aterom plağının gelişim yolağını tanımlayabilecektir.
- Aterosklerozisin komplikasyonlarını sayabilir.

Kardiyovasküler risk ve korunma — Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU

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

Kararlı angina pectoris — Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU

- Kararlı angina pectorisin klinik bulgularını tanımlayabilir.
- Kararlı angina pectorisin patofizyolojisini açıklayabilir.
- Kararlı angina pectorisin non invaziv ve invaziv testleri sayabilir.
- Kararlı angina pectorisin medikal ve perkütan tedavisini sayabilir.

Kararsız angina pectoris/ST yükselmesi olmayan MI — Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU

- 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
- Kararsız angina pectoris/ST yükselmesi olmayan MI ile gelen hastadan acil istenecek laboratuvar testlerini ve diğer tetkikleri bilir ve yapar
- Kararsız angina pectoris/ST yükselmesi olmayan MI EKG'sini bilir, yorumlar ve ayırıcı tanısını yapar
- Kararsız angina pectoris/ST yükselmesi olmayan MI ile gelen hastaya tanı koyar ve birinci basamak tedavisini bilir ve yapar
- Kararsız angina pectoris/ST yükselmesi olmayan MI hastaya acil koroner anjiyografi/koroner girişim endikasyonlarını bilir ve hangi koşullarda üst basamak hastaneye sevk edileceğini bilir ve yapar
- Kararsız angina pectoris/ST yükselmesi olmayan MI hastasının hastane içi ve hastane dışı nasıl transfer edileceğini bilir
- Kararsız angina pectoris/ST yükselmesi olmayan MI hastanın takibini ve tedavi yaklaşımlarını bilir
- Kararsız angina pectoris/ST yükselmesi olmayan MI hastanın risk faktörlerini ve bu faktörlere tedavi yaklaşımlarını bilir
- Kararsız angina pectoris/ST yükselmesi olmayan MI'ın erken ve geç komplikasyonlarını bilir
- Kararsız angina pectoris/ST yükselmesi olmayan MI sonrası kronik tedavi ve risk faktörleri modifikasyonunu bilir
- Kararsız angina pectoris/ST yükselmesi olmayan MI'da acil ve kronik tedavide kullanılan ilaçların, etki mekanizmalarını, dozlarını, yan etkilerini ve kontrendikasyonlarını bilir

ST yükselmeli miyokart enfarktüsü — Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU

- 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
- ST yükselmeli MI ile gelen hastadan acil istenecek laboratuvar testlerini ve diğer tetkikleri bilir ve yapar
- ST yükselmeli MI EKG'sini bilir, MI tiplemesini yapar ve yorumlar
- ST yükselmeli MI ile gelen hastaya tanı koyar ve birinci basamak tedavisini bilir ve yapar
- ST yükselmeli MI hastaya acil koroner anjiyografi/koroner girişim endikasyonlarını bilir ve hangi koşullarda üst basamak hastaneye sevk edileceğini bilir ve yapar
- ST yükselmeli MI hastasının hastane içi ve hastane dışı nasıl transfer edileceğini bilir
- ST yükselmeli MI hastanın takibini ve tedavi yaklaşımlarını bilir
- ST yükselmeli MI hastanın risk faktörlerini ve bu faktörlere tedavi yaklaşımlarını bilir
- ST yükselmeli MI ın erken ve geç komplikasyonlarını bilir
- ST yükselmeli MI sonrası kronik tedavi ve risk faktörleri modifikasyonunu bilir
- ST yükselmeli MI 'da acil ve kronik tedavide kullanılan ilaçların, etki mekanizmalarını, dozlarını, yan etkilerini ve kontrendikasyonlarını bilir

Olgu tartışması: Göğüs ağrısı (Angina) – Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU

- Göğüs ağrısını özelliklerine göre sınıflayabilir.
- Hedefe yönelik hızlı anamnez alma ve fizik muayene kavramlarını ifade edebilir.
- Ayrııcı tanıda istenmesi gereken temel laboratuvar testlerini sayabilir.
- Laboratuvar verileri, EKG, AC röntgeni gibi basit tetkiklerin sonuçlarını ayrııcı tanıya giren hastalıklarla ilişkilendirebilirler. Başta AKS olmak üzere, pulmoner embolizm, aort disseksiyonu gibi kardiyak acillerin ilk tedavisini planlayabilirler.
- Hasta ve yakınlarıyla nasıl ilişki kurulacağını ve bilgilendirme yöntemlerini ifade edebilirler.

Olgu tartışması: Periferik ödem (Kalp yetersizliği) – Dr. Öğr. Üyesi Emrah KAYA

- Periferik ödem ile başvuran hastada ayrııcı tanıyı yapar
- Hangi laboratuvar testlerinin ve tetkiklerin isteneceğini bilir.
- ilk tedavisini verebilir
- Hangi ilgili bransa yönlendirebileceğine karar verebilir.

Perikard hastalıkları – Dr. Öğretim Üyesi Gökhan SÖNMEZ

- 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 ayrııcı tanısını bilir
- Perikard hastalıkları düşünülen hastada istenecek laboratuvar ve diğer 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

Perikardiyal efüzyon – Dr. Öğretim Üyesi Gökhan SÖNMEZ

- Perikardiyal efüzyonun klinik, fizik muayene ve temel laboratuvar ve görüntüleme bulgularını sıralayabilirler.
- Perikardiyal efüzyon düşünülen hastada istenecek laboratuvar ve diğer testlerini bilir
- Perikardiyal efüzyon komplikasyonlarını ve tedavi yaklaşımlarını bilir
- Perikardiyal efüzyon tedavisinde kullanılan ilaçları, dozlarını, yan etkilerini ve kontrendikasyonlarını bilir

Kalp tamponadı – Dr. Öğretim Üyesi Gökhan SÖNMEZ

- Kalp tamponadının klinik, fizik muayene ve temel laboratuvar ve görüntüleme bulgularını sıralayabilirler.
- Klinik tamponadını tanı ve acil perikardiyosentez gereksinimini öngörebilir.
- Akut tamponadı olan hastaya yaklaşım ve tedavisini bilir

İnfektif endokardit – Dr. Öğretim Üyesi Ökkeş UTKU

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

Asiyanotik ve siyanotik erişkin konjenital kalp hastalıkları — Dr. Öğretim Üyesi Ökkeş UTKU / Emrah KAYA

- Normal arter yapısını ve fonksiyonlarını tanımlayabilir.
- Aterosklerozun başlangıcıyla ilgili basamakları sayabilir.
- Ateroskleroza neden olan risk faktörlerini sıralayabilir.
- Aterom plağının gelişim yolağını tanımlayabilecektir.
- Aterosklerozisin konplikasyonlarını sayabilir.

Akciğer ödemi — Doç. Dr. Mevlüt DEMİR

- Akciğer ödeminin etiyopatogenezini bilir ve açıklar
- Akciğer ödeminin semptom ve bulgularını tanı
- akciğer ödemi ile başvuran hastada hangi tetkiklerin isteneceğini bilir.
- Akciğer ödeminin acil müdahalesini bilir ve yapar.

Senkop — Doç. Dr. Fatih KAHRAMAN

- 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

Aort damar patolojileri — Doç. Dr. Mevlüt DEMİR

- Aort hastalıklarının tanımlarını ve sınıflandırmasını bilir
- Aort hastalıklarının etiyolojisini, 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

Romatizmal ateş ve romatizmal kalp hastalığı — Prof. Dr. Celal KİLİT

- ARA tanımı, prevalansı ve tanıda kullanılan major ve minor kriterleri tanımlar.
- ARA profilaksisini tanımlar, kime ve ne kadar süreyle verileceğini açıklayabilir.
- ARA tanımı, prevalansı ve tanıda kullanılan major ve minor kriterleri tanımlar.

Kardiyomiyopatiler — Doç. Dr. Mevlüt DEMİR

- Kardiyomiyopatilerin tanımlamasını ve sınıflandırmasını bilir
- Kardiyomiyopatilerin risk faktörlerini, semptom ve bulgularını bilir
- Kardiyomiyopatilerin fizik muayene bulgularını bilir ve yapar
- Kardiyomiyopatilerin ayırıcı tanısını bilir
- Kardiyomiyopatilerin düşünülen hastada istenecek laboratuvar ve diğer testlerini bilir
- Kardiyomiyopatilerin komplikasyonlarını ve tedavi yaklaşımlarını bilir
- Kardiyomiyopatilerin girişim ve cerrahi endikasyonları bilir
- Kardiyomiyopatilerin tedavisinde kullanılan ilaçları, dozlarını, yan etkilerini ve kontrendikasyonlarını bilir

Pulmoner emboli – Dr. Öğr. Üyesi Emrah KAYA

- Pulmoner Emboli'lerin tanımlamasını ve sınıflandırmasını bilir
- Pulmoner Emboli etiyolojisini, 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

Pulmoner hipertansiyon – Dr. Öğr. Üyesi Halil İbrahim DURMUŞ

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

KSBÜ TIP FAKÜLTESİ DÖNEM IV KARDİYOLOJİ STAJI EĞİTİMİNİN 2020 UÇEP BAŞLIKLARI

Öğrenme (Performans) Düzeyleri

Tıp Fakültesi Mezunları Birinci Basamak Sağlık Hizmeti Sunumunda	
A	Acil durumu tanımlayarak 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	Uzun süreli takip (izlem) ve kontrolünü yapabilmeli
K	Korunma önlemlerini (birincil, ikincil ve üçüncül korunmadan uygun olan/olanları) uygulayabilmeli

Çekirdek Hastalıklar/Klinik Problemler ve Hedeflenen Öğrenme Düzeyleri

Hastalıklar / Klinik Problemler Listesi	Kardiyoloji Staj Dersleri	Öğrenme Düzeyi
Kalp yetersizliği fizyopatoloji, tanı ve tedavisi	Kalp yetersizliği	TT-K-İ
Akciğer ödemi	Akciğer ödemi	A
Ateroskleroz	Kronik koroner arter hastalığı	ÖnT-K
Kararlı angina pectoris	Kronik koroner arter hastalığı	ÖnT-K-İ
Kararsız angina pectoris/ST yükselmesi olmayan MI	Akut koroner sendromlar	T-A-K
ST yükselmeli miyokard infarktüsü	Akut koroner sendromlar	T-A-K
Mitral kapak hastalıkları	Kalp kapak hastalıkları	ÖnT-K
Aort kapak hastalıkları	Kalp kapak hastalıkları	ÖnT-K
EKG: Supraventriküler aritmiler	Kalp ritm bozuklukları	T-A-İ
EKG: Ventriküler aritmiler	Kalp ritm bozuklukları	T-A-İ
EKG: Bradikaritmiler	Kalp ritm bozuklukları	T-A-İ
EKG: Dal blokları	Kalp ritm bozuklukları	T-A-İ
Mitral kapak hastalıkları	Kalp kapak hastalıkları	T-A-İ
Protez kapak	Kalp kapak hastalıkları	T-A-İ
Atriyal fibrilasyon	Kalp ritm bozuklukları	T-A-İ
Dislipidemi	Dislipidemi	TT-K-İ
Olgu Tartışması; Göğüs ağrısı (Angina), dispne ve periferik ödem (Kalp Yetersizliği)	Akut koroner sendromlar	T-A-K
Senkop	Senkop	ÖnT-K
Perikard hastalıkları	Perikard hastalıkları	ÖnT
Perikardiyal efüzyon	Perikard hastalıkları	ÖnT
Kalp tamponadı	Perikard hastalıkları	ÖnT
Aort damar patolojileri	Aort diseksiyonu	A
Hipertansiyon tanısı ve sınıflandırılması	Esansiyel hipertansiyon	TT-A-K-İ
Hipertansiyon tedavisi	Esansiyel hipertansiyon	TT-A-K-İ
Romatizmal ateş ve Romatizmal kalp hastalığı	Akut romatizmal ateş	T-K
İnfektif endokardit	Endokardit	ÖnT-K
Asiyenotik ve siyenotik erişkin konjenital kalp hastalıkları	Konjenital kalp hastalıkları	ÖnT
Kardiyomiyopatiler	Miyokardit/kardiyomiyopati	ÖnT
Pulmoner hipertansiyon	Pulmoner hipertansiyon	ÖnT
Pulmoner emboli	Pulmoner emboli	A-K-İ