



**T.C.  
KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ**

**2023–2024  
EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

**DÖNEM IV**

**KARDİYOLOJİ STAJI  
EĞİTİM PROGRAMI**



**KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ**  
**TIP FAKÜLTESİ**

**2023 - 2024**  
**EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI**

**DÖNEM IV**

**KARDİYOLOJİ STAJI**

<b>DEKAN</b>	<b>Prof. Dr. Fatma Emel KOÇAK</b>
<b>BAŞ KOORDİNATÖR</b>	<b>Prof. Dr. Raziye AKCILAR</b>
<b>DÖNEM IV KOORDİNATÖRÜ</b>	<b>Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Fatih EKİCİ</b>
<b>DÖNEM IV KOORDİNATÖR YARDIMCISI</b>	<b>Doç. Dr. Türkan PAŞALI KİLİT</b>
<b>STAJ SORUMLUSU</b>	<b>Prof. Dr. MEHMET ALİ ASTARCIOĞLU</b>

**STAJ SÜRESİ: 3 Hafta**

**AKTS KREDİSİ: 4 Kredi**

<b>STAJ ÖĞRETİM ÜYELERİ</b>
<b>Prof. Dr. MEHMET ALİ ASTARCIOĞLU</b>
<b>Prof. Dr. TANER ŞEN</b>
<b>Dr. Öğr. Üyesi MEVLÜT DEMİR</b>

## EĞİTİM YERİ

KSBÜ Evliya Çelebi Araştırma ve Uygulama Hastanesi derslikleri, Koroner Yoğun Bakım Üniteleri, Anjiyografi Ünitesi, Poliklinik, Servis.

## STAJIN AMACI

Kardiyovasküler sistem ile ilgili medikal veya cerrahi/girişimsel tedavi gerektiren sorunu olan hastaya yaklaşım, öykü alma, fizik inceleme yapma ve uygun tetkikleri isteme ve yorumlama; birinci basamakta çözülemeyecek hastalıklar için hastaları doğru zamanda ve doğru yere yönlendirme; kardiyovasküler sistem hastalıklarından korunma; kardiyovasküler hastalıklarda acil durumları ayırt edebilme, ilk müdahaleyi yapma ve uygun bir merkeze sevk edebilme için gerekli bilgi, beceri ve tutumları kazandırmaktır.

## STAJIN GENEL BİLGİLERİ

Dönem 4 stajı süresince ise 52 saati uzaktan teorik eğitim, 5 saati olgu tartışması, 16 saati hasta başı vizit/eğitim, 12 saati klinik beceri uygulamaları, 6 saati koroner anjiyografi laboratuvarı, 5 saati poliklinik ve 20 saat serbest çalışma olmak üzere toplam 120 saatlik eğitim verilmektedir. Hasta başı eğitimler sırasında sayıya göre grup dört veya beşe bölünmektedir. Bunun dışında ise öğrenciler ayaktan hasta polikliniği, koroner yoğun bakım ve kateter laboratuvarı rotasyonlarını yapmaktadırlar.

Staj sınavına katılmak için teorik derslerin %70'ine, pratik derslerin %80'ine katılma zorunluluğu vardır.

Üç haftalık kardiyoloji staj döneminin sonunda öğrenciler iki basamaklı bir değerlendirme

sınavından geçeceklerdir. Birinci basamak yazılı sınav olup toplam 40 çoktan seçmeli soru tipinden oluşmaktadır. Sınav toplam 60 dakika sürmektedir. Sınav sorularının %20'si genel değerlendirmeye göre kolay, %20'si zor, kalan %60'ı ise orta zorluk düzeyindedir. Yazılı sınavda her soruda doğru cevabı sorgulayan 5 seçenek bulunmaktadır. Sözlü sınavda, iki veya üç öğretim üyesinden oluşan kurul oluşturulmaktadır. Sözlü sınavda her öğrenciye klinik senaryo üzerinden (akut koroner sendromlar, kalp yetersizliği ve diğer kardiyak aciller) sorunu kavrama, analiz ya da sentez gerektiren soru sorulmaktadır. Bunun dışında EKG ve fizik muayene ile ilgili sorular sorulmaktadır.

## STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

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,
2. Hastada anamnez ve fizik muayene bulgularını kullanarak ön tanı koyar, tanıyı kesinleştirmek için uygun tanı araçlarını kullanır.
3. Sık görülen, toplum sağlığını ilgilendiren ve/veya yaşamı tehdit eden kardiyovasküler hastalıkların nedenlerini, oluşum mekanizmalarını ve yol açtıkları klinik bulguları açıklar.
4. Damar yolu açmak, kan almak, serum takmak, intramusküler ve subkutan enjeksiyon yapmak, EKG çekmek gibi temel girişimsel işlemleri uygular.
5. Tam kan sayımı, idrar tahlili, biyokimya, EKG, TELE, EKO raporu sonuçlarını, eksersiz testi ve radyolojik tetkikleri değerlendirebilir ve yorumlar.
6. Hastaların tıbbi kayıtlarını yazılı ve elektronik ortamda uygun şekilde tutar, epikriz düzenler, gerekli raporları hazırlar ve bildirimleri yapar.
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.
8. Kardiyovasküler sistem acil tablolarının klinik özelliklerini açıklar, ilk müdahaleyi yapar ve uygun şekilde sevk eder.
9. Kardiyovasküler hastalıklar için risk faktörlerini bireysel bazda değerlendirir ve uygun danışmanlık sağlar.
10. Toplumda kardiyovasküler hastalıkların sıklığının azaltılmasına yönelik uygulamaları ve önlemleri açıklar.
11. Kardiyovasküler sistem tedavi yöntemlerini ve temel ilaçların özelliklerini açıklar.
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.
13. Sağlık hizmet sunumunda sağlığın korunması, geliştirilmesi ve hastalıkların önlenmesi yaklaşımına öncelik verir, Sağlık hizmetine ulaşmakta fırsat eşitliğinin sağlanması, eşitsizlik ve ayrımcılığın önlenmesini savunabilir.
14. Bireysel ve ekip çalışmalarında aldığı sorumluluğu yerine getirebilecek temel yöneticilik ve liderlik becerilerine sahip olur.
15. Meslektaşları ve diğer sağlık çalışanları ile etkili iletişim kurar, ekip çalışması yapar.
16. Hasta, hasta yakınları ve sağlık ekibi ile empati, saygı ve güven temelli etkin iletişim kurar.
17. Klinik karar verme sürecinde, kanıta dayalı tıp ilkelerini uygular. Mesleği ile ilgili güncel literatür bilgisine ulaşır ve eleştirel değerlendirir.
18. Öğrenme alanlarına uygun yeterliliklerini geliştirmek amacıyla ilgi ve gereksinim alanlarının tespit ederek, yaşam boyu örgün, yaygın ve sürekli öğrenmeyi ilke haline getirir.

## 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: Bradikardiyalar	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
Olgu 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
Asiyantotik ve siyantotik erişkin konjenital kalp hastalıkları	3,7	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik	ÇSS, SS, SS-olgu
Kardiyomyopatiler	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	Olgu 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), iş 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 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	4
	1.1.6	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	4
	1.1.4	4
	1.1.5	4
	1.1.6	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	4
	2.1.2	4
	2.1.3	4
	2.1.4	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	4
	2.2.2	4
	2.2.3	4
	2.2.4	4
14. Bireysel ve ekip çalışmalarında aldığı sorumluluğu yerine getirebilecek temel yöneticilik ve liderlik becerilerine sahip olur.	2.3.1	4
	2.3.2	4
15. Meslektaşları ve diğer sağlık çalışanları ile etkili iletişim kurar, ekip çalışması yapar.	2.4.1	4
	2.4.2	4
	2.4.3	4
16. Hasta, hasta yakınları ve sağlık ekibi ile empati, saygı ve güven temelli etkin iletişim kurar	2.5.1	4
	2.5.2	4
	2.5.3	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*



<b>KARDİYOLOJİ STAJ DERSLERİ</b>	
<b>EĞİTİM YÖNTEMİ</b>	<b>DERS SAATİ</b>
Hasta Başı Eğitim/Vizit	15
Sunum (Teorik Ders)	55
Klinik beceri uygulamaları	10
Poliklinik	5
Olguya dayalı öğrenme	5
Anabillim Dalına özgü uygulamalar (Anjiyografi laboratuvarı)	10
Serbest Çalışma	20
<b>TOPLAM</b>	<b>120</b>

<b>KARDİYOLOJİ STAJ ÖLÇME DEĞERLENDİRME</b>	
<b>ÖLÇME DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b>	<b>ORANI (%)</b>
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 öğrenci tarafından bu beceriler yapıldıkça doldurulacak ve Staj Sorumlusu Öğretim Üyesine onaylatılacaktır. Karnesini tamamlamayan öğrenciler Staj sonu sınavlarına giremeyecektir.

#### **2- STAJ SONU YAZILI SINAV (%40)**

1. Düzey: Klinik bilgileri değerlendiren çoktan seçmeli sorular.
2. Düzey: Klinik karar vermeyi değerlendiren olguya dayalı çoktan seçmeli sorular

#### **3- STAJ SONU SÖZLÜ/OLGUYA DAYALI SÖZLÜ SINAVI (%60)**

Sözlü sınav, olguya dayalı sözlü sınav (yapılandırılmış veya yapılandırılmamış) (pratik dersler, poliklinik, olgular olmak üzere değerlendirme yapılır)

#### **4- STAJ BAŞARI NOTUNUN HESAPLANMASI**

Stajyer hekim karnesinin/becerilerin doğrudan gözlemi ve onaylanması staj sonu sınavlarının ön şartıdır. Staj sonu notu, yazılı sınav notunun %40'si, sözlü sınav notunun %60'ı toplanarak hesaplanır. Staj sonu notu 60 ve üzerinde olanlar stajdan başarılı kabul edilir.

# 2023-2024 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	Kardiyovasküler anatomi ve fizyoloji	1	Teorik	09:30	10:15	
	Prof. Dr. TANER ŞEN	Kardiyovasküler anatomi ve fizyoloji	1	Teorik	10:30	11:15	
	Prof. Dr. TANER ŞEN	Kardiyovasküler semptomlar ve fizik muayene	1	Teorik	11:30	12:15	
	Öğle Arası						
	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. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	Hasta başı eğitim (anamnez, fizik muayene, tanısal testler, EKG)	1	Pratik	08:30	09:15	
	Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	Kalp yetersizliği fizyopatoloji, tanı ve tedavisi	1	Teorik	09:30	10:15	
	Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	Kalp yetersizliği fizyopatoloji, tanı ve tedavisi	1	Teorik	10:30	11:15	
	Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	Kalp yetersizliği fizyopatoloji, tanı ve tedavisi	1	Teorik	11:30	12:15	
	Öğle Arası						
	Dr. Öğr. Üyesi Mevlüt DEMİR	Akciğer ödemi	1	Teorik	13:30	14:15	
	Prof. Dr. TANER ŞEN	Egzersiz stres testi	1	Teorik	14:30	15:15	
		Serbest Çalışma	1		15:30	16:15	
	Serbest Çalışma	1		16:30	17:15		
ÇARŞAMBA	Prof. Dr. TANER ŞEN	Hasta başı eğitim (anamnez, fizik muayene, tanısal testler, EKG)	1	Pratik	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 Arası						
	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		
PERŞEMBE	Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	Hasta başı eğitim (anamnez, fizik muayene, tanısal testler, EKG)	1	Pratik	08:30	09:15	
	Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	Ateroskleroz	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	Kararlı angina pektoris	1	Teorik	11:30	12:15	
	Öğle Arası						
	Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	Kararsız angina pektoris / ST yükselmesi olmayan MI	1	Teorik	13:30	14:15	
	Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	Kararsız angina pektoris / ST yükselmesi olmayan MI	1	Teorik	14:30	15:15	
		Serbest Çalışma	1		15:30	16:15	
	Serbest Çalışma	1		16:30	17:15		
CUMA	Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	Hasta başı eğitim (anamnez, fizik muayene, tanısal testler, EKG)	1	Pratik	08:30	09:15	
	Prof. Dr. TANER ŞEN	İş başında öğrenme Koroner anjiyografi laboratuvarı	1	Pratik	09:30	10:15	
	Prof. Dr. TANER ŞEN	İş başında öğrenme Koroner anjiyografi lab.	1	Pratik	10:30	11:15	
	Prof. Dr. TANER ŞEN	İş başında öğrenme Koroner anjiyografi lab.	1	Pratik	11:30	12:15	
	Öğle Arası						
	Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	Hasta başı eğitim (Koroner yoğun bakım)	1	Pratik	13:30	14:15	
	Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	Hasta başı eğitim (Koroner yoğun bakım)	1	Pratik	14:30	15:15	
		Serbest Çalışma	1		15:30	16:15	
	Serbest Çalışma	1		16:30	17:15		

# 2023-2024 DÖNEM IV KARDİYOLOJİ STAJI DERS PROGRAMI

## 2. HAFTA

	ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS	DERS SAATİ	DERS TİPİ	DERS SAATLERİ	
PAZARTESİ	Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	Hasta başı eğitim (anamnez, fizik muayene, tanısıl testler, EKG)	1	Pratik	08:30	09:15
	Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	ST yükselmeli miyokard infarktüsü	1	Teorik	09:30	10:15
	Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	ST yükselmeli miyokard infarktüsü	1	Teorik	10:30	11:15
	Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	ST yükselmeli miyokard infarktüsü	1	Teorik	11:30	12:15
	Öğle Arası					
	Prof. Dr. TANER ŞEN	Mitral kapak hastalıkları	1	Teorik	13:30	14:15
	Prof. Dr. TANER ŞEN	Aort kapak hastalıkları	1	Teorik	14:30	15:15
	Prof. Dr. TANER ŞEN	Aort kapak hastalıkları	1	Teorik	15:30	16:15
		Serbest Çalışma	1		16:30	17:15
SALI	Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	Hasta başı eğitim (anamnez, fizik muayene, tanısıl testler, EKG)	1	Pratik	08:30	09:15
	Prof. Dr. TANER ŞEN	EKG: Supraventriküler aritmiler	1	Teorik	09:30	10:15
	Prof. Dr. TANER ŞEN	EKG: Supraventriküler aritmiler	1	Teorik	10:30	11:15
	Prof. Dr. TANER ŞEN	EKG: Ventriküler aritmiler	1	Teorik	11:30	12:15
	Öğle Arası					
	Prof. Dr. TANER ŞEN	EKG: Bradikardiler	1	Teorik	13:30	14:15
	Prof. Dr. TANER ŞEN	EKG: Dal blokları	1	Teorik	14:30	15:15
	Prof. Dr. TANER ŞEN	Mitral kapak hastalıkları	1	Teorik	15:30	16:15
		Serbest Çalışma	1		16:30	17:15
ÇARŞAMBA	Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	Hasta başı eğitim (anamnez, fizik muayene, tanısıl testler, EKG)	1	Pratik	08:30	09:15
	Prof. Dr. TANER ŞEN	Protez kapak	1	Teorik	09:30	10:15
	Prof. Dr. TANER ŞEN	Atriyal fibrilasyon	1	Teorik	10:30	11:15
	Prof. Dr. TANER ŞEN	Dislipidemi	1	Teorik	11:30	12:15
	Öğle Arası					
	Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	Olgu Tartışması; Göğüs ağrısı (Angina), dispne ve periferik ödem (Kalp Yetersizliği)	1	Pratik	13:30	14:15
	Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	Olgu Tartışması; Göğüs ağrısı (Angina), dispne ve periferik ödem (Kalp Yetersizliği)	1	Pratik	14:30	15:15
	Dr. Öğr. Üyesi Mevlüt DEMİR	Senkop	1	Teorik	15:30	16:15
		Serbest Çalışma			16:30	17:15
PERŞEMBE	Prof. Dr. TANER ŞEN	Hasta başı eğitim (anamnez, fizik muayene, tanısıl testler, EKG)	1	Pratik	08:30	09:15
	Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	Perikard hastalıkları	1	Teorik	09:30	10:15
	Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	Perikardiyal efüzyon	1	Teorik	10:30	11:15
	Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	Kalp tamponadı	1	Teorik	11:30	12:15
	Öğle Arası					
	Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	İş Başında Öğrenme Ekokardiyografi	1	Pratik	13:30	14:15
	Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	İş Başında Öğrenme Ekokardiyografi	1	Pratik	14:30	15:15
	Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	İş Başında Öğrenme Ekokardiyografi	1	Pratik	15:30	16:15
		Serbest Çalışma	1		16:30	17:15
CUMA	Prof. Dr. TANER ŞEN	Hasta başı eğitim (anamnez, fizik muayene, tanısıl testler, EKG)	1	Pratik	08:30	09:15
	Dr. Öğr. Üyesi Mevlüt DEMİR	Aort damar patolojileri	1	Teorik	09:30	10:15
	Dr. Öğr. Üyesi Mevlüt DEMİR	Aort damar patolojileri	1	Teorik	10:30	11:15
	Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	İş başında öğrenme Koroner anjiyografi laboratuvarı	1	Pratik	11:30	12:15
	Öğle Arası					
	Prof. Dr. TANER ŞEN	İş başında öğrenme Koroner anjiyografi lab.	1	Pratik	13:30	14:15
	Prof. Dr. TANER ŞEN	İş başında öğrenme Koroner anjiyografi lab.	1	Pratik	14:30	15:15
	Prof. Dr. TANER ŞEN	Hasta Başı Eğitim Koroner yoğun bakım	1	Pratik	15:30	16:15
		Serbest Çalışma	1		16:30	17:15

# 2023-2024 DÖNEM IV KARDİYOLOJİ STAJI DERS PROGRAMI

## 3. HAFTA

	ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS	DERS SAATI	DERS TİPİ	DERS SAATLERİ	
PAZARTESİ	Prof. Dr. TANER ŞEN	Hasta başı eğitim	1	Pratik	08:30	09:15
	Prof. Dr. TANER ŞEN	Hipertansiyon tanısı ve sınıflandırılması	1	Teorik	09:30	10:15
	Prof. Dr. TANER ŞEN	Hipertansiyon tanısı ve sınıflandırılması	1	Teorik	10:30	11:15
	Prof. Dr. TANER ŞEN	Hipertansiyon tedavisi	1	Teorik	11:30	12:15
	Öğle Arası					
	Dr. Öğr. Üyesi Mevlüt DEMİR	Romatizmal ateş ve Romatizmal kalp hastalığı	1	Teorik	13:30	14:15
	Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	İnfektif endokardit	1	Teorik	14:30	15:15
	Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	İnfektif endokardit	1	Teorik	15:30	16:15
	Serbest Çalışma	1		16:30	17:15	
SALI	Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	Hasta başı eğitim	1	Pratik	08:30	09:15
	Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	Asiyantotik ve siyantotik erişkin konjenital kalp hast	1	Teorik	09:30	10:15
	Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	Asiyantotik ve siyantotik erişkin konjenital kalp hast	1	Teorik	10:30	11:15
	Prof. Dr. Mehmet Ali ASTARCIOĞLU	Asiyantotik ve siyantotik erişkin konjenital kalp hasta	1	Teorik	11:30	12:15
	Öğle Arası					
	Dr. Öğr. Üyesi Mevlüt DEMİR	Kardiyomiyopatiler	1	Teorik	13:30	14:15
	Dr. Öğr. Üyesi Mevlüt DEMİR	Kardiyomiyopatiler	1	Teorik	14:30	15:15
	Prof. Dr. TANER ŞEN	Olgu Tartışması Hipertansiyon	1	Pratik	15:30	16:15
	Serbest Çalışma	1		16:30	17:15	
ÇARŞAMBA	Dr. Öğr. Üyesi Mevlüt DEMİR	Hasta başı eğitim	1	Pratik	08:30	09:15
	Prof. Dr. TANER ŞEN	Ritm ve tansiyon holter	1	Pratik	09:30	10:15
	Dr. Öğr. Üyesi Mevlüt DEMİR	Pulmoner hipertansiyon	1	Teorik	10:30	11:15
	Dr. Öğr. Üyesi Mevlüt DEMİR	Pulmoner emboli	1	Teorik	11:30	12:15
	Öğle Arası					
	Dr. Öğr. Üyesi Mevlüt DEMİR	İş Başında Öğrenme Poliklinik: Dislipidemi, hipertansiyon ve kardiyovasküler risk	1	Pratik	13:30	14:15
	Dr. Öğr. Üyesi Mevlüt DEMİR	İş Başında Öğrenme Poliklinik: Dislipidemi, hipertansiyon ve kardiyovasküler risk	1	Pratik	14:30	15:15
	Prof. Dr. TANER ŞEN	Hasta başı eğitim	1	Pratik	15:30	16:15
	Serbest Çalışma	1		16:30	17:15	
PERŞEMBE	Dr. Öğr. Üyesi Mevlüt DEMİR	İş Başında Öğrenme Poliklinik: Dislipidemi, hipertansiyon ve kardiyovasküler risk	1	Pratik	08:30	09:15
	Dr. Öğr. Üyesi Mevlüt DEMİR	İş Başında Öğrenme Poliklinik: Dislipidemi, hipertansiyon ve kardiyovasküler risk	1	Pratik	09:30	10:15
	Prof. Dr. TANER ŞEN	Hasta başı eğitim	1	Pratik	10:30	11:15
		Serbest Çalışma	1		11:30	12:15
	Öğle Arası					
	Prof. Dr. TANER ŞEN	Hekimlik uygulaması (Kardiyovasküler muayene, EKG ve telekardiyografi)	1	Pratik	13:30	14:15
	Prof. Dr. TANER ŞEN	Hekimlik uygulaması (Kardiyovasküler muayene, EKG ve telekardiyografi)	1	Pratik	14:30	15:15
	Prof. Dr. TANER ŞEN	Hekimlik uygulaması (Kardiyovasküler muayene, EKG ve telekardiyografi)	1	Pratik	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
	Öğle Arası					
		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 ( 2 saat) Doç Dr Taner Şen

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

### Kardiyovasküler semptom ve fizik muayene (6 saat) Doç 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

### Yanık ve yanık komplikasyonları (Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Fatih EKİCİ)

- Yanık fizyopatolojisini bilir
- Yanık derecesini ve yanık yüzdesini hesaplar
- Yanıklı hastaya ilk müdahaleyi yapar
- Parkland formülüne göre sıvı tedavisini düzenler
- Yanığın erken ve geç komplikasyonları ile ilgili bilgi sahibi olur

### EKG : Temel Prensipler (3 saat) Doç 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 (2 saat) Doç 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 (1 saat) Doç 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 (1 saat) Doç 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

**EKG : Dal Blokları (1 saat) Doç Dr Taner Şen**

- Mitral kapak hastalıklarının tanımlarını ve sınıflandırmasını bilir
- Mitral kapak hastalıklarının etiolojisini, 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 tedavide 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 ( 2 saat) Doç Dr Taner Şen**

- Aort kapak hastalıklarının tanımlarını ve sınıflandırmasını bilir
- Aort kapak hastalıklarının etiolojisini, 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 tedavide kullanılan ilaçların, etki mekanizmalarını, dozlarını, yan etkilerini ve kontra endikasyonlarını bilir
- Aort kapak hastalığı olan hastanın takibinde dikkat edilmesi gereken durumları bilir

**Protez Kapak (1 saat) Doç Dr Taner Şen**

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

**Hipertansiyon tanısı ve sınıflandırılması (2 saat) Doç Dr Taner Şen**

- 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 (1 saat) Doç Dr Taner Şen**

- 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 (1 saat) Doç Dr Taner Şen**

- 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 (1 saat) Doç Dr Taner Şen**

- Dislipidemiyin tanımını ve sınıflandırmasını bilir
- Dislipidemi düşünülen hastanın anamnez ve fizik muayenesini bilir ve yapar
- Dislipidemili hastadan istenilecek 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 (1 saat) Doç Dr Taner Şen**

- Hipertansiyon tanımını ve sınıflandırmasını bilir
- Hipertansiyon hastanın anamnez ve fizik muayenesini bilir ve yapar
- Hipertansiyon 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
- 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 (3 saat) Doç Dr Mehmet Ali Astarcioglu**

- 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 (1 saat) Doç Dr Mehmet Ali Astarcioglu**

- 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.

**Kardiyovasküler risk ve korunma (1 saat) Doç Dr Mehmet Ali Astarcioglu**

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

**Kararlı angina pektoris (1 saat) Doç Dr Mehmet Ali Astarcioglu**

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

**Kararsız angina pektoris/ST yükselmesi olmayan MI (2saat) Doç Dr Mehmet Ali Astarcioglu**

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

**ST yükselmeli miyokart enfarktüsü (3 saat) Doç Dr Mehmet Ali Astarcioglu**

- 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 in 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) (1 saat) Doç Dr Mehmet Ali Astarcioglu**

- Göğüs ağrısını özelliklerine göre sınıflayabilir.
- Hedefe yönelik hızlı anamnez alma ve fizik muayene kavramlarını ifade edebilir.
- Ayrırcı tanıda istenmesi gereken temel laboratuvar testlerini sayabilir.
- Laboratuvar verileri, EKG, AC röntgeni gibi basit tetkiklerin sonuçlarını ayrırcı 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) (1 saat) Doç Dr Mehmet Ali Astarcioglu**

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

**Perikard hastalıkları (1 saat) Doç Dr Mehmet Ali Astarcioglu**

- 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 ayrırcı 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 (1 saat) Doç Dr Mehmet Ali Astarcioglu**

- 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 (1 saat) Doç Dr Mehmet Ali Astarcioglu**

- 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 (2 saat) Doç Dr Mehmet Ali Astarcioglu**

- 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 ayrırcı 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

**Asiyantik ve siyantik erişkin konjenital kalp hastalıkları (3 saat) Doç Dr Mehmet Ali Astarcioglu**

- 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 (1 saat) Dr Öğr Üyesi Mevlüt Demir**

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

**Senkop (1 saat) Dr Öğr Üyesi Mevlüt Demir**

- 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 (2 saat) Dr Öğr Üyesi Mevlüt Demir**

- 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 (1 saat) Dr Öğr Üyesi Mevlüt Demir**

- 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 (2 saat) Dr Öğr Üyesi Mevlüt Demir**

- 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 hipertansiyon (1 saat) Dr Öğr Üyesi Mevlüt Demir**

- 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

**Pulmoner emboli (1 saat) Dr Öğr Üyesi Mevlüt Demir**

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

# 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 pektoris	Kronik koroner arter hastalığı	ÖnT-K-İ
Kararsız angina pektoris/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: Bradikardiyalar	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
Asiyantik ve siyantik erişkin konjenital kalp hastalıkları	Konjenital kalp hastalıkları	ÖnT
Kardiyomyopatiler	Miyokardit/kardiyomyopati	ÖnT
Pulmoner hipertansiyon	Pulmoner hipertansiyon	ÖnT
Pulmoner emboli	Pulmoner emboli	A-K-İ

## Klinik Semptom/Bulgu/Durum

Kardiyoloji Stajı Klinik Semptom/Bulgu/Durum Listesi
Ateş
Bel ve sırt ağrısı
Bilinç değişiklikleri
Bulantı-kusma
Burun kanaması
Çarpıntı
Dispepsi
Dispne
Göğüs ağrısı
Göğüs duvarı anomalileri
Halsizlik/yorgunluk
Hepatomegali
Hipertansiyon
Hipotansiyon
Kalpde üfürüm
Karında şişkinlik
Kas güçsüzlüğü
Nöbet geçirme
Omuz ağrısı
Ödem
Senkop
Siyanoz
Tütün kullanımı

## 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

Kardiyoloji Temel Hekimlik Uygulamaları	Öğrenme Düzeyi
<b>Öykü alma</b>	<b>4</b>
Genel ve soruna yönelik öykü alabilme	4
<b>Genel ve soruna yönelik fizik muayene</b>	
Genel durum ve vital bulguların değerlendirilmesi	4
Kardiyovasküler sistem muayenesi	4
Solunum muayenesi	4

<b>Kayıt tutma, raporlama ve bildirim</b>	
Aydınlatma ve onam alabilme	4
Epikriz hazırlayabilme	4
Güncel mevzuata uygun sağlık raporlarını hazırlayabilme	3
Hasta dosyası hazırlayabilme	4
Tedaviyi red belgesi hazırlayabilme	4
Reçete düzenleyebilme	4
<b>Laboratuvar testleri ve ilgili diğer işlemler</b>	
Biyolojik materyalle çalışma ilkelerini uygulayabilme	4
Dekontaminasyon, dezenfeksiyon, sterilizasyon, antisepsi sağlayabilme	4
Direkt radyografileri okuma ve değerlendirebilme	3
Laboratuvar inceleme için istek formunu doldurabilme	4
Laboratuvar örneğini uygun koşullarda alabilme ve laboratuvara ulaştırabilme	4
EKG çekebilme ve değerlendirebilme	3
<b>Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar</b>	
Tıp uygulamalarında etik sorunları çözebilme	3
Akılcı ilaç kullanımı ilkelerini uygulayabilme	4
Akılcı laboratuvar ve görüntüleme inceleme istemi yapabilme	4
El yıkama	4
Hastanın uygun olarak taşınmasını sağlayabilme	4
Hastayı uygun biçimde sevk edebilme	4
IM, IV, SC, ID enjeksiyon yapabilme	4
Oral, rektal, vajinal ve topikal ilaç uygulamaları yapabilme	3
Uygulanacak ilaçları doğru şekilde hazırlayabilme	3
Damar yolu açabilme	3
Defibrilasyon uygulayabilme	4
Kan basıncı ölçümü yapabilme	4
Perikardiyosentez uygulayabilme	1
Temel yaşam desteği uygulayabilme	4
<b>Bilimsel araştırma ilke ve uygulamaları</b>	
Güncel literatür bilgisine ulaşabilme ve eleştirel gözle okuyabilme	3
Bir araştırmayı bilimsel ilke ve yöntemleri kullanarak planlayabilme	2
Klinik karar verme sürecinde, kanıta dayalı tıp ilkelerini uygulayabilme	3
Bilimsel verileri uygun yöntemlerle analiz edebilme ve sonuçları yorumlayabilme	2
<b>Sağlıklılık</b>	
Eksersiz ve fiziksel aktivite	4
Sağlıklı beslenme	4

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

## DÖNEM IV KARDİYOLOJİ STAJI KARNESİ

TEMEL HEKİMLİK UYGULAMALARI		UYGULAMA SAYISI	DÜZEY
Öykü alma	Genel ve soruna yönelik öykü alabilme	1	4
Öykü alma	Mental durumu değerlendirebilme	1	4
Genel ve soruna yönelik fizik muayene	Genel durum ve vital bulguların değerlendirilmesi	1	4
Genel ve soruna yönelik fizik muayene	Kardiyovasküler sistem muayenesi	1	4
Genel ve soruna yönelik fizik muayene	Solunum muayenesi	1	3
Kayıt tutma, raporlama ve bildirim	Aydınlatma ve onam alabilme	1	4
Kayıt tutma, raporlama ve bildirim	Epikriz hazırlayabilme	1	3
Kayıt tutma, raporlama ve bildirim	Hasta dosyası hazırlayabilme	1	4
Kayıt tutma, raporlama ve bildirim	Hastaları uygun biçimde sevk edebilme	1	3
Kayıt tutma, raporlama ve bildirim	Raporlama ve bildirimi düzenleyebilme	1	3
Kayıt tutma, raporlama ve bildirim	Reçete düzenleyebilme	1	4
Laboratuvar testleri ve ilgili diğer işlemler	Direkt radyografileri okuma ve değerlendirebilme	1	4
Laboratuvar testleri ve ilgili diğer işlemler	Laboratuvar örneğini uygun koşullarda alabilme ve laboratuvara ulaştırabilme	1	4
Laboratuvar testleri ve ilgili diğer işlemler	Laboratuvar inceleme için istek formunu doldurabilme	1	4
Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar	EKG çekebilme ve değerlendirebilme	1	4
Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar	Defibrilasyon uygulayabilme	1	3
Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar	Kan basıncı ölçümü yapabilme	1	3
Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar	Perikardiyosentez uygulayabilme	1	3
Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar	Temel yaşam desteği uygulayabilme	1	3
Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar	Hastaya koma pozisyonu verebilme	1	3
Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar	Akılcı ilaç kullanımı	1	4

ONAY: STAJ SORUMLUSU