

KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ 2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
KARDİYOLOJİ ANABİLİM DALI DÖNEM IV MÜFREDATI

STAJIN AMACI

Kardiyoloji klinik dersinin sonunda dönem 4 öğrencileri, kardiyovasküler hastalıkların tanısını koyar, acil ve birinci basamak düzeyinde bunların tedavisini yapar.

STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Kardiyoloji klinik dersinin sonunda dönem 4 öğrencileri;

1. Kardiyovasküler sistem muayenesi tam teşekküllü yapmak.
2. Akut koroner sendrom tanısı koyar ve birinci basamak tedavisini yapar, ayırıcı tansını bilir, PCI endikasyonlarını bilir ve hangi koşullarda üst basamak hastaneye sevk edileceğini bilmek.
3. Koroner arter hastalığı risk faktörleri ve patogenezi bilmek ve bu konuda risk altındaki bireylere eğitim verebilmek.
4. EKG okuyabilmek.
5. Kalp yetersizliğine yaklaşım ve tedavisini bilmek.
6. Aritmilere yaklaşım ve acil tedavisini bilmek ayrıca ablasyon ve pacemaker takılması endikasyonlarını bilmek ve hangi koşullarda üst basamak hastaneye sevk edileceğini bilmek.
7. AF tanısını koyabilmek ve antikoagulan tedavi endikasyonlarının bilmek.
8. Kapak hastalıklarında girişim endikasyonlarını bilmek
9. Akut kalp yetersizliğine yaklaşımı bilmek
10. Kardiyovasküler resusitasyonu bilmek
11. Pulmoner hipertansiyon tanı ve tedavisini bilmek.
12. Aort hastalıkları ve takibini bilmek.

Staj Eğitim Sorumlusu Öğretim Üyesi: Doç. Dr. Akif Serhat Balcıoğlu

Öğretim Üyelerinin isimleri:

Prof. Dr. Gülizar Sökmen
Prof. Dr. Abdullah Sökmen
Doç. Dr. Ahmet Çağrı Aykan
Doç. Dr. Akif Serhat Balcıoğlu
Doç. Dr. Hakan Güneş
Dr. Öğr. Üyesi Ekrem Aksu
Dr. Öğr. Üyesi Ünal Öztürk

Ders Adı: KAR 401- KARDİYOLOJİ**Staj Süresi:** 3 hafta**AKTS kredisi:** 5

Teorik ders	42	saat
Pratik uygulama	42	saat
Hasta viziti uygulaması	28	saat
Serbest Çalışma	15	saat
Toplam	127	saat

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

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

Temel Hekimlik Uygulamaları (Fizik muayene ve semiyoloji)			
Teorik Ders İçerikleri	Öğrenme Düzeyi	saat	Dersi anlatan öğretim üyesi
Stajın Tanıtımı-İşleyiş-Öğrenci Görev ve sorumlulukları			
Anamnez ve Semptomatoloji	4	2	Dr. Öğr. Üyesi Ekrem AKSU
Fizik muayene	4	2	Doç. Dr. A. Serhat BALCIOĞLU

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

Dersin veriliş şekli: COVID-19 pandemisi nedeniyle Tıp Fakültesi Dekanlığının 08/09/2020 Tarih ve E.33729 sayılı yazısı doğrultusunda teorik derslerin tamamı Uzaktan Eğitim Merkezi (UZEM) yoluyla, pratik dersler ise seyreltilmiş ve hızlandırılmış (sayıca küçük gruplar halinde ve yoğunlaştırılmış bir şekilde) olarak yüz yüze eğitim yöntemiyle yapılacaktır. Pratik dersler Covid 19 pandemi sürecinin seyrine göre ve yönetmelikler çerçevesinde revize edilebilecektir.

KARDİYOLOJİ DERSLERİ				
Teorik Dersler	Dersin veriliş şekli	Öğrenme düzeyi	Saat	Öğretim Üyesi
Temel EKG	UZEM	T	2	Dr. Öğr. Üyesi Ünal Öztürk
KAH risk faktörleri ve patofizyolojisi	UZEM	T	1	Dr. Öğr. Üyesi Ünal Öztürk
Hipertansiyon	UZEM	TT, İ, K	2	Dr. Öğr. Üyesi Ekrem AKSU
AKS 1 NSTEMI-UAP	UZEM	TT, İ, K	2	Doç. Dr. Serhat BALCIOĞLU
Mitral Kapak Hastalıkları	UZEM	TT, İ, K	2	Dr. Öğr. Üyesi Ünal Öztürk
Kronik Kalp Yetmezliği	UZEM	TT, İ, K	2	Doç. Dr. Hakan Güneş
AKS-2 STEMI	UZEM	TT, İ, K	2	Doç. Dr. A. Serhat BALCIOĞLU
Aort Kapak Hastalıkları	UZEM	TT, İ, K	2	Dr. Öğr. Üyesi Ünal Öztürk
Aritmiler 1	UZEM	TT, İ, K	2	Doç. Dr. A. Çağrı AYKAN
Hiperlipidemiler	UZEM	TT, İ, K	2	Doç. Dr. Hakan Güneş
Aritmiler 2	UZEM	TT, İ, K	2	Doç. Dr. A. Çağrı AYKAN
Akut Kalp Yetersizliği Kardiyojenik şok	UZEM	TT, İ, K	2	Doç. Dr. Hakan Güneş
Endokardit	UZEM	TT, İ, K	2	Dr. Öğr. Üyesi Ekrem AKSU
Perikard Hastalıkları	UZEM	TT, İ, K	1	Dr. Öğr. Üyesi Ünal Öztürk
Kardiyomyopatiler, Myokardit	UZEM	TT, İ, K	1	Doç. Dr. Serhat BALCIOĞLU
Pulmoner Emboli	UZEM	TT, İ, K	1	Doç. Dr. Hakan Güneş
Aort Hastalıkları	UZEM	TT, İ, K	2	Dr. Öğr. Üyesi Ekrem AKSU
Pulmoner HT, Korpulmonare	UZEM	TT, İ, K	2	Dr. Öğr. Üyesi Hakan GÜNEŞ
Senkop ve ani kardiyak ölüm	UZEM	TT, İ, K	2	Doç. Dr. A. Çağrı AYKAN
Atriyal Fibrilasyon	UZEM	TT, İ, K	1	Doç. Dr. A. Çağrı AYKAN

Pratik Dersler	Dersin veriliş şekli	Saat	Öğretim Üyesi
Anamnez	YY	1	Dr. Öğr. Üyesi Ekrem AKSU
EKG	YY	1	Dr. Öğr. Üyesi Ünal Öztürk
Fizik muayene	YY	2	Doç. Dr. Serhat BALCIOĞLU
Pratik	YY	2	Doç. Dr. Abdullah SÖKMEN
Pratik	YY	2	Dr. Öğr. Üyesi Hakan GÜNEŞ
Pratik	YY	2	Doç. Dr. A. Çağrı AYKAN
Pratik	YY	2	Dr. Öğr. Üyesi Ekrem AKSU
Pratik	YY	2	Dr. Öğr. Üyesi Ünal Öztürk
Hasta Başı Vizit	YY	28	Tüm Öğretim Üyeleri

Kardiyoloji Çalışma Alanları:

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

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

Derslikler: Öğrenciler dersliklerde teorik dersleri slaytlar eşliğinde dinlerler.

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

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

KARDİYOLOJİ STAJI ÇALIŞMA PROGRAMI:

Dönem IV öğrencileri Kardiyoloji stajının ilk 3 (üç) günü uyum çalışması yaparlar. Uyum çalışmasında stajın işleyişi, sınavların yapılış şekli, seminer saatlerine katılım gibi staj ile ilgili bilgiler verildikten sonra her sistem ile ilgili teorik propedötik bilgisi ve sistemlerin fizik muayenesi hasta başı pratik dersler ile işlenir. Uyum dersleri sonrasında öğrenciler gruplara ayrılır ve her grup sabah saat 08.00-08.50 saatleri ile akşam saat 15.00-15.50 saatleri arasında hasta başı vizitlere katılarak hasta hazırlama, fizik muayene derslerinde öğrendiği muayene tekniklerini uygulama, hasta takibi konularında yetenek ve bilgilerini artırır. Her gün saat 09.00-11.50 saatleri ile 13.00-14.50 saatleri arasında teorik dersler yapılır.

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

Staj sınavı her stajın son günü yapılır. Sabah 08.00-10.00 arasında teorik sınav (bu sınavın %60'ı alınır), saat 10.00-12.00 arasında sözlü sınav (bu sınavın %40'ı alınır) sınav yapılır. Sözlü notu takdirinde öğrencinin staj süresindeki çalışma ve başarısı da göz önüne alınır. Öğrencilerin hangi öğretim üyesi/üyelerinden pratik sınava gireceği bilgisayar ortamında randomizasyon uygulanarak belirlenmektedir.

Kardiyoloji stajında kullanılan ölçme değerlendirme metotları:

Pratik sınav: Öğrenciler 2 hocadan oluşan sözlü gruplarından sınava girerler. Sınavda verilen hasta senaryoları üzerinden teorik bilgi yeterlilik düzeyi ve teorik bilgiyi kullanabilme becerisi test edilir. Pratik sınavda baraj uygulaması yoktur. 2020-2021 eğitim öğretim döneminde sözlü sınavda yapılandırılmış sınav uygulanması planlanmaktadır.

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

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

KAR 401 STAJ PROGRAMI

1. HAFTA	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA
08:00-08:50	Yatan hasta vizit	Yatan hasta vizit	Yatan hasta vizit	Yatan hasta vizit	Yatan hasta vizit
09:00-09:50	Anamnez ve Semptomatoloji E. Aksu	Pratik/anamnez E. Aksu	Pratik/EKG Ü. Öztürk	Serbest çalışma	Serbest çalışma
10:00-10:50	Anamnez ve Semptomatoloji E. Aksu	KAH risk faktörleri ve Patofizyolojisi Ü. Öztürk	Aritmiler-I Ç. Aykan	Aort kapak hastalıkları Ü. Öztürk	Mitral kapak hastalıkları Ü. Öztürk
11:00-11:50	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Aritmiler-I Ç. Aykan	Aort kapak hastalıkları Ü. Öztürk	Mitral kapak hastalıkları Ü. Öztürk
ÖĞLE ARASI					
13:00-13:50	Temel EKG Ü. Öztürk	Fizik Muayene S. Balcıoğlu	Hipertansiyon E. Aksu	Pratik/FM S. Balcıoğlu	Serbest çalışma
14:00-14:50	Temel EKG Ü. Öztürk	Fizik Muayene S. Balcıoğlu	Hipertansiyon E. Aksu	Pratik/FM S. Balcıoğlu	Serbest çalışma
15:00-15:50	Yatan hasta vizit	Yatan hasta vizit	Yatan hasta vizit	Yatan hasta vizit	Yatan hasta vizit
16:00-16:50					

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