

DERS İZLENESİ

Dersin Adı:	Dersin Kodu	Zorunlu/Seçmeli	AKTS Kredi	Ulusal Kredi	T	U
EKG Analizi	IAY227	Zorunlu	4	2	1	2

Dersin Adı	EKG Analizi
Dersin Kodu	IAY227
Zorunlu/Seçmeli	Zorunlu
AKTS Kredi	5
Ulusal Kredi	3
T	1
U	4
Yüz yüze/Uzaktan	Yüz yüze
Ders Yürütücüsü	Öğr. Gör. Oktay Mert
Ders Koordinatörü	Öğr. Gör. Esengül Kaşıkçı Türker
Dersin Amacı	Bu dersin amacı sinüs, atriyal, kavşak ve ventriküler aritmiler dahil olmak üzere yaygın kardiyak aritmileri yorumlamak için temel bilgileri öğretmektir. Ayrıca elektrokardiyogram (EKG) izlerini okuma ve analiz etme becerilerini geliştirmek için tasarlanmıştır.
Dersin Hedefi	Bu dersin amacı, kardiyovasküler sistemin anatomik ve fizyolojik temellerini öğretmek, EKG ile ilgili terimleri ve kalbin elektriksel sinyal üretim sürecini açıklamak ve yaygın kardiyovasküler bozukluklarda EKG dalga biçimi anormalliklerini tanıma becerisi kazandırmaktır. Ayrıca, öğrencilerin bir EKG izlemesinin kritik özelliklerini analiz edebilme ve bu özelliklerin kardiyak döngü ile ilişkisini anlayabilme yetkinliğine sahip olmalarını sağlamak hedeflenmektedir.
Dersin İçeriği	Bu dersin sonunda öğrenciler; 1. EKG Analizine Giriş 2. Kalbin elektrofizyolojisi 3. EKG Çizimi 4. EKG dalgası ve aralık birimlerinin değerlendirilmesi 5. Normal EKG yorumu 6. Akut ST elevasyonu ile birlikte MI EKG bulguları 7. Akut ST elevasyonu ile birlikte MI EKG bulguları 8. Ritimlere giriş 9. Bradiritmi 10. Taşiritmi 11. AV blokları/ Sağ ve sol bloklar 12. Elektrolit bozukluklarının EKG üzerindeki etkileri
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Kardiyovasküler sistemin anatomisini ve fizyolojisini tanımlar ve tanımlar. 2. Kardiyovasküler sistem ve EKG ile ilgili terimleri tanımlar 3. Kalbin elektrik sinyallerini nasıl ürettiğini tanımlar 4. Yaygın kardiyovasküler bozukluklarda EKG dalga biçimi anormalliklerini tanımlar. 5. Bir EKG izlemesinin kritik özelliklerini ve bunların kardiyak döngü ile ilişkisini tanımlar. 6. Kardiyovasküler sistem ve EKG izlemesinin kritik özelliklerini, dalga biçimlerini ve bu bilgilerin kardiyak döngüyle olan ilişkisini analiz ederek doğru yorum yapabilme becerisi kazanırlar. 7. Sağlık çalışanlarıyla karşılıklı güven temelli iletişim kurarak, işbirliğini artırır ve klinik kararlar konusunda ortak anlayış oluştururlar. 8. EKG yorumlama ve kardiyovasküler hastalıklar üzerine aldıkları teorik bilgiyi pratikte geliştirebilmek için kendi öğrenme süreçlerini analiz eder ve eksik alanları belirler. 9. Kardiyovasküler sistem ve EKG izlemesi konusunda, teknik bilgiye sahip olarak klinik ortamlarda doğru analizler yaparak tanı ve tedavi sürecine katkı sağlarlar. 10. EKG yorumlama ve kardiyovasküler hastalıklar hakkında aldıkları eğitimle, acil durumlarda doğru müdahalelerde bulunarak sorumluluk alırlar.
Dersin mesleğe katkısı (bilgi, beceri ve yetkinlik)	Bu kazanımlar, paramediklerin kardiyovasküler sistem ve EKG yorumlama konularında bilgi ve becerilerini geliştirerek acil durumlarda doğru ve hızlı müdahale yapmalarını sağlar. Ayrıca, ekip içi iletişimi güçlendirip tanı ve tedavi sürecine etkin katkı sunmalarına destek olur.
Öğretim yöntem ve teknikleri	Anlatım Soru/Cevap

	Simülasyon Uygulaması
Ölçme Değerlendirme	Ara sınav (%30) Simülasyon Uygulama (%20) Yarıyıl Sonu Sınavı (%50)
Kaynaklar (Yazılı, görsel vs.)	Denizbaşı, A. (2014). <i>ECG pocket book</i> . Güneş Kitabevleri. ISBN: 978-605-335-026-2
Ön koşul dersler ve Koşullar	Yok
Güncelleme Tarihi	2025
Dersin öğrenim çıktılarının program çıktıları ile olan ilişkileri	ÖÇ1. Kardiyovasküler sistemin anatomisini ve fizyolojisini tanıır ve tanımlar. PÇ1-KD:4; PÇ2-KD:2; PÇ3-KD:1; PÇ5-KD:5; PÇ9-KD:2; PÇ10-KD:3; PÇ11-KD:3 ÖÇ2. . Kardiyovasküler sistem ve EKG ile ilgili terimleri tanımlar PÇ1-KD:4; PÇ2-KD:2; PÇ3-KD:1; PÇ5-KD:5; PÇ9-KD:2; PÇ10-KD:3; PÇ11-KD:3 ÖÇ3. Kalbin elektrik sinyallerini nasıl ürettiğini tanımlar PÇ1-KD:4; PÇ2-KD:2; PÇ3-KD:1; PÇ5-KD:5; PÇ9-KD:2; PÇ10-KD:3; PÇ11-KD:3 ÖÇ4. Yaygın kardiyovasküler bozukluklarda EKG dalga biçimi anormalliklerini tanımlar. PÇ1-KD:4; PÇ2-KD:2; PÇ3-KD:1; PÇ5-KD:5; PÇ9-KD:2; PÇ10-KD:3; PÇ11-KD:3 ÖÇ5. Bir EKG izlemesinin kritik özelliklerini ve bunların kardiyak döngü ile ilişkisini tanıır. PÇ1-KD:4; PÇ2-KD:2; PÇ3-KD:1; PÇ5-KD:5; PÇ9-KD:2; PÇ10-KD:3; PÇ11-KD:3 ÖÇ6. Kardiyovasküler sistem ve EKG izlemesinin kritik özelliklerini, dalga biçimlerini ve bu bilgilerin kardiyak döngüyle olan ilişkisini analiz ederek doğru yorum yapabilme becerisi kazanırlar. PÇ1-KD:4; PÇ2-KD:2; PÇ3-KD:1; PÇ5-KD:5; PÇ9-KD:2; PÇ10-KD:3; PÇ11-KD:3 ÖÇ7. Sağlık çalışanlarıyla karşılıklı güven temelli iletişim kurarak, işbirliğini artırır ve klinik kararlar konusunda ortak anlayış oluştururlar. PÇ1- KD:2;PÇ12- KD:3 ÖÇ8. EKG yorumlama ve kardiyovasküler hastalıklar üzerine aldıkları teorik bilgiyi pratikte geliştirebilmek için kendi öğrenme süreçlerini analiz eder ve eksik alanları belirler. PÇ4;PÇ8;PÇ10;PÇ11- KD:4 ÖÇ9. Kardiyovasküler sistem ve EKG izlemesi konusunda, klinik ortamlarda doğru analizler yaparak tanı ve tedavi sürecine katkı sağlarlar. PÇ8;PÇ10;PÇ11- KD:4 ÖÇ10. EKG yorumlama ve kardiyovasküler hastalıklar hakkında aldıkları eğitimle, acil durumlarda doğru müdahalelerde bulunarak sorumluluk alırlar. PÇ8;PÇ10;PÇ11- KD:4

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	2	1		5				2	3	3	
ÖÇ2	4	2	1		5				2	3	3	
ÖÇ3	4	2	1		5				2	3	3	
ÖÇ4	4	2	1		5				2	3	3	
ÖÇ5	4	2	1		5				2	3	3	
ÖÇ6	4	2	1		5				2	3	3	
ÖÇ7	2											3
ÖÇ8				4				4		4	4	
ÖÇ9								4		4	4	
ÖÇ10								4		4	4	

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	----------------	------------	-----------	-------------	-----------------

Haftalık İşlenen Konular (14 Hafta)

Hafta	Başlık (Teorik Ders)	Başlık (Uygulama Dersi)	Kaynak
1	EKG Analizine Giriş	Ders işleyişi hakkında genel bilgilendirme.	Denizbaşı, A. (2014). <i>ECG pocket book</i> . Güneş Kitabevleri. ISBN: 978-605-335-026-2
2	Kalbin elektrofizyolojisi	Maket üzerinde pratik.	Denizbaşı, A. (2014). <i>ECG pocket book</i> . Güneş Kitabevleri. ISBN: 978-605-335-026-2
3	EKG Çizimi	Simülasyon monitörü üzerinde pratik.	Denizbaşı, A. (2014). <i>ECG pocket book</i> . Güneş Kitabevleri. ISBN: 978-605-335-026-2
4	EKG dalgası ve aralık birimlerinin değerlendirilmesi	Simülasyon monitörü üzerinde pratik.	Denizbaşı, A. (2014). <i>ECG pocket book</i> . Güneş Kitabevleri. ISBN: 978-605-335-026-2
5	Normal EKG yorumu	Simülasyon monitörü üzerinde pratik.	Denizbaşı, A. (2014). <i>ECG pocket book</i> . Güneş Kitabevleri. ISBN: 978-605-335-026-2
6	Akut ST elevasyonu ile birlikte MI EKG bulguları	Simülasyon monitörü üzerinde pratik.	Denizbaşı, A. (2014). <i>ECG pocket book</i> . Güneş Kitabevleri. ISBN: 978-605-335-026-2
7	Akut ST elevasyonu ile birlikte MI EKG bulguları	Simülasyon monitörü üzerinde pratik.	Denizbaşı, A. (2014). <i>ECG pocket book</i> . Güneş Kitabevleri. ISBN: 978-605-335-026-2
8	Vize		
9	Ritimlere giriş	Simülasyon monitörü üzerinde pratik.	Denizbaşı, A. (2014). <i>ECG pocket book</i> . Güneş Kitabevleri. ISBN: 978-605-335-026-2
10	Bradiritmi	Simülasyon monitörü üzerinde pratik.	Denizbaşı, A. (2014). <i>ECG pocket book</i> . Güneş Kitabevleri. ISBN: 978-605-335-026-2
11	Taşiritmi	Simülasyon monitörü üzerinde pratik.	Denizbaşı, A. (2014). <i>ECG pocket book</i> . Güneş Kitabevleri. ISBN: 978-605-335-026-2
12	AV blokları/ Sağ ve sol bloklar	Simülasyon monitörü üzerinde pratik.	Denizbaşı, A. (2014). <i>ECG pocket book</i> . Güneş Kitabevleri. ISBN: 978-605-335-026-2
13	Elektrolit bozukluklarının EKG üzerindeki etkileri	Simülasyon monitörü üzerinde pratik.	Denizbaşı, A. (2014). <i>ECG pocket book</i> . Güneş Kitabevleri. ISBN: 978-605-335-026-2
14	Genel değerlendirme.		

Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 13:00 - 16:50
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 12:00 - 13:00
İletişim Bilgileri	oktay.mert@okan.edu.tr