

Kardiyoloji eğitiminin yapıldığı birimler ve gerekli donanımın özellikleri;

ROTASYON

Kardiyoloji uzmanlık eğitimi süresi rotasyonlar dahil olmak üzere 5 (beş) yıldır. İç Hastalıkları uzmanları için bu süre 2.5 yıldır (Tablo 1)

Rotasyon süreleri

Normal kardiyoloji uzmanları		İç hastalıkları uzmanı	
Klinik içi			
Koroner yoğun bakım	7 ay	Koroner yoğun bakım	2 ay
Servis	7 ay	Servis	2 ay
Poliklinik	7 ay	Poliklinik	5 ay
Efor + Holter	5 ay	Efor + Holter	1 ay
Ekokardiyografi	7 ay	Ekokardiyografi	6 ay
Koroner anjiyografi	7 ay	Koroner anjiyografi	6 ay
Acil +Konsültasyonlar	5 ay	Acil +Konsültasyonlar	2 ay
Klinik dışı rotasyonlar			
Genel dahiliye	10 ay	Endokrinoloji ve Met. Hastalıkları	1 ay
Kalp ve Damar Cerrahisi	1 ay	Kalp ve Damar Cerrahisi	1ay
Çocuk Kardiyolojisi	1 ay	Çocuk Kardiyolojisi	1 ay
Göğüs hastalıkları	1 ay	Nefroloji	1 ay
Yoğun Bakım	2 ay	Yoğun Bakım	2 ay

KLİNİK İÇİ ROTASYONLAR

Rotasyon süreleri ay adeti olarak verilmiştir:

	1.yıl	2.yıl	3.yıl	4.yıl	5.yıl	Toplam
Kardiyoloji Servisi	1	5	1			7
Koroner yoğun bakım	1	5	1			7
EFOR-HOLTER					2	2
Ekokardiyografi			3	5		8
Poliklinik			4	4		8
Anjiyografi					8	8
Acil-konsültasyon				3	2	5
Genel Dahiliye	10					10
Yoğun bakım		2				2
Pediyatrik Kardiyoloji			1			1
Göğüs hastalıkları			1			1
KVC			1			1
Toplam	12	12	12	12	12	60

MEVCUT DURUMDA *

	1.yıl	2.yıl	3.yıl	4.yıl	5.yıl	Toplam
Kardiyoloji Servisi	6			1		7
Koroner yoğun bakım	6				1	7
EFOR-HOLTER				2		2
Ekokardiyografi		5	1		2	8
Poliklinik		4	2		2	8
Anjiyografi				2	6	8
Acil-konsültasyon		3	2			5
Genel Dahiliye			7	3		10
Yoğun bakım				2		2
Pediyatrik Kardiyoloji					1	1
Göğüs hastalıkları				1		1
KVC				1		1
Toplam	12	12	12	12	12	60

*Birimler kendi gerçek uygulamalarına göre düzenleyebilirler

İç Hastalıkları Uzmanları için (2,5 yıllık eğitim için)

	1.yıl	2.yıl	2,5.yıl	Toplam
Kardiyoloji Servisi	2			2
Koroner yoğun bakım	2			2
EFOR-HOLTER	1			1
Ekokardiyografi	2	4		6
Poliklinik	2	2		4
Anjiyografi			6	6
Acil-konsültasyon	1	2		2
Endokrin	1			1
Nefroloji	1			1
Yoğun bakım		2		2
Pediyatrik Kardiyoloji		1		1
KVC		1		1
Toplam	12	12	6	30

* Halk Sağlığı, Nükleer Tıp, Tıbbi Genetik veya Girişimsel Radyoloji

KLİNİK DIŞI ROTASYONLAR

Normal kardiyoloji uzmanları için

ROTASYON SÜRESİ/AY	ROTASYON DALI	ÖNERİLEN EĞİTİM YILI
1 AY	Göğüs Hastalıkları	3
10 AY	İç Hastalıkları (Endokrinoloji ve Nefroloji rotasyon öğrenim hedeflerini kazanacak şekilde)	1
2 AY	Yoğun Bakım	2
1 AY	Kalp ve Damar Cerrahisi	3
1 AY	Çocuk Kardiyolojisi	3

İç Hastalıkları Uzmanları için (2,5 yıllık eğitim için)

ROTASYON SÜRESİ/AY	ROTASYON DALI	ÖNERİLEN EĞİTİM YILI
2 AY	Yoğun Bakım	2
1 AY	Kalp ve Damar Cerrahisi	2
1 AY	Çocuk Kardiyolojisi	2
1 AY	Endokrinoloji ve Met. Hastalıkları	1
1 AY	Nefroloji	1

ROTASYON YAPILAN BİRİMLERDEKİ DONANIMIN

A. KARDİYOLOJİ STANDARTLARI

Kardiyoloji Eğitici Standartları

Eğitim kadromuz profesör, doçent veDr. Öğr. Üyesinden oluşmaktadır. Tüm eğitim etkinliklerinin planlanması, yönetilmesi ve değerlendirilmesi “Kurum Eğitim Sorumlusu” tarafından yürütülmektedir. Ayrıca, her uzmanlık öğrencisinin mesleki gelişiminden sorumlu ve yol gösterici niteliğe sahip bir “Eğitim sorumlusu ve Tez Danışman Eğiticisi” vardır

Mekan ve Donanım Standartları

Kurumda Yataklı Servis;

Kardiyoloji servisinde iki yataklı tek kişilik olmak üzere toplam yatak bulunmaktadır.

Koroner Yoğun Bakım Yatağı

..... adet yoğun bakım ünitesi yer almaktadır

9+1 veya sayıda koroner yoğun bakım yatağı bulunmaktadır.

Ekokardiyografi Laboratuvarı

Ekokardiyografi laboratuvarında olmak üzere toplam adet cihaz bulunmaktadır.

Anjiyografi Laboratuvarı

Her türlü girişimsel ve elektrofizyoloji işlemlerinin yapıldığı adet anjiyografi ve hemodinami laboratuvarı bulunmaktadır.

Bulunan cihazlar marka ve modeli belirtilmeli

Efor Testi Laboratuvarı

Kardiyoloji kliniğinde adet efor cihazı bulunmaktadır.

Klinik Dışı_Rotasyon Alma İmkânı

..... Üniversitesi Araştırma Hastanesi bünyesinde Kardiyoloji klinik dışı rotasyonun yapılacağı klinikleri bulunmaktadır.

Çok Kesitli BT, MRI Olanakları Olan Radyoloji Kliniği

Radyoloji Anabilim Dalı bünyesinde:

.....kesitli CKBT ile kalsiyum skorlaması yapılmakta ve koroner anjiyografi çekilmektedir

MRI ile kardiyak görüntüleme de fibrozis olmak üzere diğer değerlendirmeler hesaplanmaktadır

Nükleer Tıp Anabilim Dalında tüm nükleer tıp işlemleri yapılmaktadır. PET/CT bulunmakta, miyokard perfüzyon sintigrafisi (MPS) ve ventilasyon perfüzyon sintigrafisi yapılabilmektedir.

Portföy Standartları

Eğitim Kurumunun Sahip Olması Gereken Yıllık Asgari İşlem Kapasitesi

	UÇEP 2021 Önerisi	 Tıp Kardiyoloji AD	Sağlam a
Ekokardiyografi	3000	1000	+
Perkütan Koroner Girişim	200	50	-
Transözofageal Ekokardiyografi	50	50	+
Stres Ekokardiyografi Yapılması	20	20	+
Holter Uygulaması Yapılması	100	150	+
Koroner Anjiyografi Yapılması	1500	350	+
Hemodinamik Değerlendirme (debi, kataterizasyon, damar içi görüntüleme, fonksiyonel değerlendirme..)	100	30	-

Uzmanlık Öğrencisinin Eğitimi Süresince En Az Yapması Gereken İşlemler

	Yapma Sayısı	Eşlik Etme Sayısı	Sağlam a
Koroner Anjiyografi	200	300	+
Hemodinamik Değerlendirme	20	30	+
Geçici Kalp Pili	10	10	+
Transtoraksik Ekokardiyografi	500	1000	+

Kurumda Kalp Damar Cerrahisi Sağlık Hizmeti Sunumu Bulunması

- GKDC ameliyathanesi ve yoğun bakımı mevcut

Kurumda Hemodiyaliz Sağlık Hizmeti Sunumu Bulunması

- Nefroloji bilim dalı bünyesinde aktif faal olan diyaliz servisi ve KYBU de diyaliz hizmetleri verilmektedir.

B. KLİNİK DIŞI ROTASYON YAPILAN BİRİMLERİN STANDARTLARI

	Eğitici	Mekan ve Donanım	Portföy
İÇ HASTALIKLARI	Genel Dahiliye, Endokrinoloji ve Metabolizma Bilim Dalı, Nefroloji, Endokrin, Tıbbi Onkoloji ve Gastroenteroloji bilim dalları mevcut. TUK değ aldığı puan;		
	adet Profesör adet Doçent ... adet Dr. Öğr. Üyesi		
KALP DAMAR CERRAHİSİ	TUK değ aldığı puan; .		
		GKDC ameliyathanesi ve yoğun bakımı mevcut	
YOĞUN BAKIM	Yoğun Bakım Bilim dalı tarafından yoğun bakım eğitim sağlanmaktadır En son TUK değ aldığı puan;		
ÇOCUK KARDİYOLOJİSİ	En son TUK değ aldığı puan;		
GÖĞÜS HASTALIKLARI	Yoğun bakımı, servisi, tbc izole odası, uyku laboratuvarı, endoskopik işlemler yapılmaktadır En son TUK değ aldığı puan;		

