



**MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**DÖNEM 5**  
**TÜRKÇE TIP PROGRAMI**

***KALP ve DAMAR CERRAHİSİ STAJI***  
**2022- 2023 EĞİTİM- ÖĞRETİM YILI**  
**STAJ REHBERİ**

**Ders Kodu : Tıp 5023**  
**Ders Konusu Kodu : Tıp5 KDC**

\*Bu rehber, Kalp Ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı tarafından hazırlanmıştır. Staj Amaç, Hedef, Kazanımlar, Stajdaki Eğitim ve Öğretim İçeriği, Yöntemleri, Eğitim Etkinlikleri, Ölçme ve Değerlendirme Teknikleri, Staj Karnesi, Program Yeterlilikleri Matrisi, Derslerin UÇEP 2020 Eşleştirmesi, Derslerin Staj Amaç ve Kazanımları ile Eşleştirme, Staj Kazanımlarının Ölçme Teknikleri ile Eşleştirilmesi, Ders Bildirim Formu, Derslerin Dikey/Yatay Entegrasyon Durumları ve Ders Programlarının yer aldığı 04.07.2022 tarihinde beyan edilmiştir.

# ÖNSÖZ

**Sevgili Öğrenciler,**

Eğitiminizin önemli bir parçası olan Kalp ve Damar Cerrahisi stajına hoş geldiniz. 2 hafta sürecek olan bu staj programında teorik dersler ve pratik uygulamalar tüm yönleri ile stajın temel eğitimini vermeyi amaçlamaktayız.

Bu rehberde staj süresince öğrenecekleriniz ve yapmanız gerekenler, kliniğimizde uymanız gereken kurallar ve çalışma koşulları açıklanmaktadır. Bu rehberin staj çalışmalarınızda sizlere yol gösterici olacağı inancıyla hepinize başarılar dileriz.

**Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı**

## STAJ HAKKINDA GENEL BİLGİLENDİRME

Staj Adı	: Kalp ve Damar Cerrahisi
Stajın Dahil Olduğu Bölüm	: Cerrahi Tıp Bilimleri
Stajdan Sorumlu Anabilim Dalı	: Kalp Ve Damar Cerrahisi AD
Staj Kodu	: Tıp5023
Staj Türü	: Zorunlu
Staj Süresi	: 2 hafta
Staj Öğretim Tipi	: Örgün
Staj AKTS	: 3
Öğretim Dili	: Türkçe
Anabilim Dalı Başkanı	: Prof.Dr. Buğra Harmandar

### Stajda Görevli Öğretim Elemanları

Öğretim Üyesi/Elemanı	Ders Konusu Alanı	Teorik Ders Saati
Prof.Dr. Buğra Harmandar	Yetişkin ve Pediatrik Kalp Damar Cerrahisi	12
Dr. Öğr.Üyesi Burak Can Depboylu	Yetişkin ve Pediatrik Kalp Damar Cerrahisi	44
Dr. Öğr.Üyesi Serkan Yazman	Yetişkin ve Pediatrik Kalp Damar Cerrahisi	44
Dr. Öğr.Üyesi Hande İstar	Yetişkin ve Pediatrik Kalp Damar Cerrahisi	44

Anabilim Dalı Eğitim Sorumlusu	: Prof.Dr. Buğra Harmandar
Staj Eğitim Sorumlusu	: Prof.Dr. Buğra Harmandar
Staj Sınav Sorumlusu	: Prof.Dr. Buğra Harmandar
Staj Ölçme ve Değerlendirme Sorumlusu	: Prof.Dr. Buğra Harmandar

İletişim Bilgileri : bugraharmandar@mu.edu.tr

## ÖĞRETİM YÖNTEM- TEKNİKLERİ

1. Teorik dersler
2. Öğrenim Merkezli Öğretim
  - a. Olgu bazlı tartışma oturumları
  - b. Öğrenci olgu sunumları,
  - c. Hasta başı pratik uygulama
  - d. Poliklinikte hasta başı pratik uygulama
3. İnteraktif öğretim

## FİZİKSEL ALAN

Eğitim Etkinliği	Fiziksel Alan	Açıklama
Teorik dersler	Morfoloji Binası	
Yatan hasta başı pratik	Hastane Binası	3. Kat Kalp Damar cerrahisi servisi
Poliklinik	Hastane Binası	2. Kat Kalp Damar Cerrahisi polikliniği
Olgu analizleri	Morfoloji Binası	
Probleme dayalı öğretim	-	
Özel tetkik uygulamaları	Hastane Binası	J Blok kalp damar cerrahisi ameliyathane ve yoğun bakım
Özel alan uygulamaları	Hastane Binası	J Blok kalp damar cerrahisi ameliyathane ve yoğun bakım

## İLGİLİ MEVZUAT

<http://www.tip.mu.edu.tr/tr/ilgili-mevzuat-6641>

## STAJIN AMAÇLARI

1	Bu stajda öğrencilerin Ulusal ÇEP kapsamında kalp ve damar cerrahisinde sık karşılaşılan hastalıkların belirtileri ve bulgularını değerlendirmeleri, birinci basamak koşullarında tanı koymaları, tedavi planı oluşturmaları/ uygulamaları/ izlemeleri, gerektiğinde acil müdahale yapmaları ve kalp ve damar cerrahi uzmanına sevkini sağlamaları konusunda yeterli bilgi, becerileri ve tutumları kazanmaları amaçlanmaktadır.
---	--

## STAJIN HEDEFLERİ

1	Kalp Damar Cerrahisi hastalarından tıbbi hikaye alabilme, fizik muayene yapabilme ve bulguları değerlendirebilme.
2	Kalp Damar Cerrahisi hastalarını vizitlerde sunabilme.
3	Periferik arter hastalıkları ve venöz sistem hastalıklarının tanı ve medikal tedavilerini açıklayabilme.
4	Kalp kapak, koroner ve doğumsal kalp hastalıklarının tanısı, medikal ve cerrahi tedavilerini açıklayabilme.
5	Açık kalp ameliyatı sonrası yoğun bakımda yatan hastayı değerlendirebilme.
6	Dren, kateter ve sondaların özelliklerini açıklayabilme, süreci takip edebilme ve değerlendirmesini yapabilme.
7	Nonsteril, steril ve komplike olmayan pansumanları yapabilme.
8	Kalp damar cerrahisi hastalıklarının ilk basamak tedavilerini yapabilme.

## STAJ KAZANIMLARI

1	Kalp Damar Cerrahisi hastalarından tıbbi hikaye alabilir, fizik muayene yapabilir ve bulguları değerlendirebilir.
2	Kalp Damar Cerrahisi hastalarını vizitlerde sunabilir.
3	Periferik arter hastalıkları ve venöz sistem hastalıklarının tanı ve medikal tedavilerini açıklayabilir.
4	Kalp kapak, koroner ve doğumsal kalp hastalıklarının tanısı, medikal ve cerrahi tedavilerini açıklayabilir.
5	Açık kalp ameliyatı sonrası yoğun bakımda yatan hastayı değerlendirebilir.
6	Dren, kateter ve sondaların özelliklerini açıklayabilir, süreci takip edebilir ve değerlendirmesini yapabilir.
7	Nonsteril, steril ve komplike olmayan pansumanları yapabilir.
8	Kalp damar cerrahisi hastalıklarının ilk basamak tedavilerini yapabilir.

# ÖĞRENCİLERİN GÖREV ve SORUMLULUKLARI

Staj süresi 2 haftadır.

Stajda teorik derslerin yanı sıra “hasta başı pratik” dersleri yürütülmektedir.

Staj öğrencilerinden kendilerine verilen teorik dersleri çalışmalarını ve pratik uygulamalar hakkında gözlem ve deneyimler yapmalarını beklenir. (Perkütaninvaziv girişimler, cerrahi müdahaleler ve bu uygulamaların ameliyathane ve KVC yoğun bakım ünitesinde yatak başında ilgili klinik uzman gözetiminde takibi)

Bu staj süresince hastanede nöbetçi kalma uygulaması yoktur.

## *Poliklinik uygulaması hakkında bilgiler ve öğrencilerden beklenenler:*

- 1- Kalp ve damar hastalıkları ile ilgili anamnez almak.
- 2- Kalp ve damar hastalıkları için sistemik fizik muayene ve özel fizik muayenelerin yapılması, tanıya yardımcı olmak için laboratuvar ve görüntüleme testlerinin istenmesi.
- 3- Ameliyat sonrası kalp damar cerrahisi hastalarının rutin takibi (laboratuvar testleri, görüntüleme testleri ve fizik muayene bulguları vb.)
- 4- Kalp damar cerrahisinde kullanılan tıbbi tedavileri reçete etmek, hastalara ilaç kullanımı ve takibi hakkında bilgi vermek.

## *Servis çalışması ve hasta hazırlığı ile ilgili bilgi ve beklentiler:*

- 1-Kalp ve Damar Cerrahisi servisine başvuran hastaların tanısı ile ilgili genel sistemik fizik muayene ve özel fizik muayenelerinin yapılması. (manuel ve / veya el doppler cihazı kullanılarak periferik nabız muayenesi, kardiyak üfürümlerin dinlenmesi vb.)
- 2- Kalp ve Damar Cerrahisi servisinde hastaların preoperatif hazırlığında laboratuvar tetkikleri ve görüntüleme yöntemlerinin istenmesi.
- 3- Kalp ve Damar Cerrahisi servis ve yoğun bakım ünitesinde yatan hastaların postoperatif takibi.



Öğrenciler staj boyunca yaptığı her uygulama için staj karnesini tamamlamakla sorumludur.

Staj süresince öğrencilerin kılık kıyafet yönetmeliğine uymaları ve hasta başı pratik saatlerinde beyaz önlük, muayene için stetoskop veya ek araç- gereçleri yanlarında bulundurmaları beklenir.

İlan edilen ders programı saatlerinde (staj döneminde ilgili öğretim üyesi tarafından bir değişiklik bildirilmediyse), belirlenen Derslik ve Çalışma Alanlarında teorik veya pratik uygulama için öğrencilerin tam olarak devam etmesi beklenir. Yönetmeliğe göre, Dönem 5’de teorik derslerde %70, uygulamalı derslerde % 80 devam zorunluluğu mevcuttur.

# ÖNERİLEN KAYNAKLAR

## TEMEL KAYNAKLAR

Temel Kaynaklar	Staj Kazanımları Eşleştirmesi
Kalp ve Damar Cerrahisi Kitabı (Editörler; PAÇ, AKÇEVİN, AKA, BÜKET, SARIOĞLU)	1,2,4,5,6,8
Kalp ve Damar Cerrahisi Kitabı Editör: Prof.Dr.Enver DURAN	1,2,3,4,5,6,8
Rutherford's Vascular Surgery 9. Edition	1,2,3,8
Cardiac Surgery 4. Edition Kirklin/Barratt-Boyes	1,2,4,5,6,8

## YARDIMCI KAYNAKLAR

Yardımcı Kaynaklar	Staj Kazanımları Eşleştirmesi
Aort Cerrahisi Kitabı (Editör: Suat BÜKET, Tahir YAĞDI)	1,2,4,5
Türk Kalp Damar Cerrahisi Derneği Periferik Arter ve Ven Hastalıkları Tedavi Kılavuzu	3
Periferik arter ve ven hastalıkları Ulusal Tedavi Kılavuzu	3
Erişkin Kalp Cerrahisinde Perioperatif Yaklaşım Robert M. Bojar	1,2,4,6,

# ÖLÇME ve DEĞERLENDİRME TEKNİKLERİ

## Staj Sonu Değerlendirme Sınavında Uygulanacak Ölçme- Değerlendirme Tekniklerinin Staj Sonu Değerlendirmesine Etkisi

Ölçme ve Değerlendirme Tekniği	Açıklama	Staj Sonu Değerlendirmedeki Rolü	Staj Sonu Değerlendirmedeki % Değeri
Derslere Devamlılık		Zorunlu	
Staj Karnesi		Zorunlu	
Çoktan Seçmeli Teorik Test Sınavı *	Çoktan seçmeli sorular		50
Hasta Başı Klinik Pratik Uygulama Sınavı**			
Yapılandırılmamış Sözlü Sınavı***	En az iki Öğretim Üyesi nezaretinde teorik bilgi sınavı		50
<b>Toplam</b>			<b>100</b>

## Staj Karnesi Mevcudiyeti, Staj Karnesinin Staj Ölçme ve Değerlendirme Prensiplerindeki Yeri

Yazılı sınava girme hakkı için öğrencinin staj karnesinde belirtilen kriterlerden “yeterli” olarak değerlendirilmesi gerekmektedir.

## Derslere Devamlılık Zorunluğu Mevcudiyeti ve Staj Ölçme- Değerlendirme Prensiplerindeki Yeri

Derslere devamsızlık söz konusu olan öğrencinin yazılı sınava alınmayacağı bilgisi staj başlangıcında belirtilir.

## Uygulanacak Ölçme ve Değerlendirme Tekniklerinin Staj Sonu Başarı Durumuna Olan Etkisi

Stajdan başarılı olabilmek için, staj sınavlarının her bir aşamasında en az 60 puan almış olmak şartı aranır. Bir ölçme- değerlendirme tekniğinde puanı 59 ve altında olan öğrencinin diğer sınav aşamasına katılmasına izin verilmez.

### 1. Aşama: Çoktan Seçmeli Teorik Test Sınavı

**2. Aşama:** Yapılandırılmamış (Jüri Temelli) Klasik Sözlü Sınav

**Bütülenme Sınavında Uygulanacak Ölçme- Değerlendirme Teknikleri**

Ölçme ve Değerlendirme Tekniği	Açıklama	Staj Sonu Değerlendirmedeki Rolü	Staj Sonu Değerlendirmedeki % Değeri
Çoktan Seçmeli* Teorik Test Sınavı	Çoktan seçmeli sorular		50
Yapılandırılmamış Sözlü Sınavı**	En az iki Öğretim Üyesi nezaretinde teorik bilgi sınavı		50
<b>Toplam</b>			<b>100</b>

**Tek Ders Sınavında Uygulanacak Ölçme- Değerlendirme Teknikleri**

Ölçme ve Değerlendirme Tekniği	Açıklama	Staj Sonu Değerlendirmedeki Rolü	Staj Sonu Değerlendirmedeki % Değeri
Çoktan Seçmeli Teorik Test Sınavı*	Çoktan seçmeli sorular		50
Yapılandırılmamış Sözlü Sınavı**	En az iki Öğretim Üyesi nezaretinde teorik bilgi sınavı		50
<b>Toplam</b>			<b>100</b>

# STAJ KARNESİ

ÖĞRENCİNİN ADI- SOYADI :

ÖĞRENCİNİN OKUL NO :

STAJ DÖNEMİ :

UYGULAMA	UÇEP Madde	ÖĞRETİM ELEMANI (İMZA)
<b>TARİH</b>		
1.Genel ve Soruna Yönelik Öykü Alabilme	A-1	
2.Kardiyovasküler Sistem Muayenesi (Kalp ve akciğer solunum seslerinin dinlenmesi)	B-13	
3.Kardiyovasküler Sistem Muayenesi, Batın Muayenesi ( Manuel olarak ve el Doppleri ile periferik nabızların alınması)	B-13,B-3	
4.Dren, kateter ve sondaların değerlendirilmesi ve takibi		
5.Non-steril, steril ve komplike olmayan pansumanlarınYapılması, Yara ve yanık bakımı yapabilme	E-68	
6.Kalp ve Damar Cerrahisi servisindeki hastaların takibi ve vizitlerde sunulması, Aydınlatma ve onam alabilme, Hasta dosyası hazırlayabilme, Epikriz hazırlayabilme	C-3,C-7, C-5	
7.Kalp ve Damar Cerrahisi yoğun bakım ünitesindeki hastaların postoperatif takibi, Kan Basıncı Ölçümü Yapabilme, Oksijen veNebul-İnhaler tedavisi uygulayabilme	E-40 , E-50	
8.Kalp ve Damar Cerrahisi Asistanlarına yaptıkları uygulamalarda yardım edilmesi		
9.Kan transfüzyonu, hemostaz ve pıhtılaşma ile ilgili temel kavramları ve bunların cerrahi uygulamadaki uygulamalarını öğrenmek, Kan transfüzyonu yapabilme	E-41	

10.Arteriyel kan gazı tetkikinın değerlendirilmesi, Arter kan gazı alma	E-6	
11.Basit dikiş tekniklerinin öğrenilmesi, uygulanması ve dikiş alınması, Yüzeysel Sütür Atma ve Alma	E-70	
12.Doppler USG, BT anjiyo, MR anjiyo, Koroner Anjiyo, DSA gibi spesifik tetkiklerin temel değerlendirmesi		
<b>Karar:</b>	<b>Yeterli</b>	<b>Yetersiz</b>
<b>Anabilim Dalı Başkanı:</b>		
<b>Tarih/ İmza:</b>		

<b>Tıp Fakültesi</b> <b>Türkçe Tıp Programı</b> <b>Dönem 5</b> <b>Kalp ve Damar Cerrahisi STAJI</b> <b>Yeterlilikleri Matrisi</b>													
Kurul/Staj Adı	Py1	Py2	Py3	Py4	Py5	Py6	Py7	Py8	Py9	Py10	Py11	Py12	Py13
Kalp ve Damar Cerrahisi	5	5	5	5	3	3	5	5	3	3	4	4	5
<p>* Program yeterliliği ile ilişkisine göre 0 ile 5 arasında bir değer verilmiştir</p> <p>PY: Tıp Fakültesi Program Yeterliliği</p> <p>PY Link: <a href="https://muweb.mu.edu.tr/tr/program-yeterlilikleri-6598?site=tip.mu.edu.tr">https://muweb.mu.edu.tr/tr/program-yeterlilikleri-6598?site=tip.mu.edu.tr</a></p>													

## STAJ KAZANIMLARININ EĞİTİM ETKİNLİĞİ ve ÖLÇME TEKNİĞİ EŞLEŞTİRMELERİ

KAZANIM	EĞİTİM ETKİNLİĞİ EŞLEŞTİRME	ÖLÇME TEKNİĞİ EŞLEŞTİRME
1.Kalp Damar Cerrahisi hastalarından tıbbi hikaye alabilir, fizik muayene yapabilir ve bulguları değerlendirebilir.	T,V,P,R,L	S,T,P
2.Kalp Damar Cerrahisi hastalarını vizitlerde sunabilir.	V,OS,S	P
3.Periferik arter hastalıkları ve venöz sistem hastalıklarının tanı ve medikal tedavilerini açıklayabilir.	T,V,P,R,L	S,T
4.Kalp kapak, koroner ve doğumsal kalp hastalıklarının tanısı, medikal ve cerrahi tedavilerini açıklayabilir.	T,V,P,R,L	S,T
5.Açık kalp ameliyatı sonrası yoğun bakımda yatan hastayı değerlendirebilir.	T,V,OS,R,L,	S,T
6.Dren, kateter ve sondaların özelliklerini açıklayabilir, süreci takip edebilir ve değerlendirmesini yapabilir.	T	S,T,P
7.Nonsteril, steril ve komplike olmayan pansumanları yapabilir.	V,OS,MBL	P
8.Kalp damar cerrahisi hastalıklarının ilk basamak tedavilerini yapabilir.	T,V,OS,P,R, L,	S,T,P
<p><b>Kısaltmalar</b>  <b>Öğretim Etkinliği:</b> Teorik ders (T), Vizit (V), Olgu sunumu (OS), Klinik tablo tartışma-Poliklinik (P), Mesleki beceri lab (MBL), Radyolojik değerlendirme (R), Laboratuvar değerlendirmesi (L), Sunum (S)  <b>Ölçme Yöntemi:</b> Pratik- Karne (P), Sözlü sınav (S), Teorik sınav (T)</p>		



**2022- 2023 EĞİTİM- ÖĞRETİM YILI**  
**STAJ POGRAMINDA YER ALACAK OLAN**  
**STAJ TEORİK ve PRATİK DERSLER İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME**  
**ve EŞLEŞTİRME TABLOSU**

Ders Kodu*	Ders Saati	Ders Türü	Ders Adı	Staj Amaç Eşleştirme	Staj Kazanım Eşleştirme	Etkinlik Eşleştirme**	Ölçme Tekniği Eşleştirme**	Dikey Entegrasyon Açıklama	Yatay Entegrasyon Açıklama
Tıp5 KDC001	1	P	Stajın Tanıtılması  Kardiyovasküler sistem anatomisi ve fizyolojisi  Periferik Arter Hastalıklarına Genel Bakış ve Fizik Muayene	1	1,2,3,8	T,V	T,S	Dönem 2 Dolaşım Sistemi Mbl	
Tıp5 KDC002	1	T	Aortoperiferik Tıkayıcı Arter Hastalıklarında Anamnez, Fizik Muayene ve Radyolojik Görüntüleme Yöntemleri	1	1,3,8	T,R,OS, V	T,S		
Tıp5 KDC003	1	T	Aortoperiferik Tıkayıcı Arter Hastalıklarında Cerrahi ve Girişimsel Revaskülarizasyon Yöntemleri	1	1,3,8	T,OS	T,S		
Tıp5 KDC004	1	T	Aortoperiferik Tıkayıcı Arter Hastalıklarında Medikal Tedavi Endikasyonları ve İlaç Seçenekleri	1	1,3,8	T,OS,L, P	T,S		
Tıp5 KDC005	1	T	Abdominal Aort, İliak ve Periferik Arter Anevrizmalarında Tanı, Cerrahi ve Girişimsel Tedavi Yöntemleri	1	1,8	T,OS,R	T,S		
Tıp5 KDC006	1	T	Karotis Arter Stenozunda Tanı ve	1	1,2,8	T,OS,R, P,V	T,S		DÖNEM 5 NÖROLOJ

			Tedavi						İ STAJI
Tıp5 KDC007	1	T	Derin Ven Trombozu ve Venöz Tromboemboli Tanı ve Tedavi	1	1,3,8	T,OS,R, P,L,V	T,S		
Tıp5 KDC008	1	T	Kronik Venöz Yetersizlikte Tanı ve Tedavi	1	1,2,3,8	T,OS,R, P,L,V	T,S		
Tıp5 KDC009	1	T	Lenfatik ve Vazospastik Damar Hastalıkları	1	1,2,3,8	T,OS,R, P,L,V	T,S		
Tıp5 KDC010	1	T	Açık Kalp Cerrahisi Tarihiçesi	1	5	T	T,S		
Tıp5 KDC011	1	T	Kardiyopulmoner Bypass ve Kalp-Akciğer Makinesi	1	4	T,OS	T,S		
Tıp5 KDC012	1	T	Açık Kalp Cerrahisinde Kardiyoplejik Kardiyak Arrest, Miyokard Koruma Yöntemleri, Sistemik Enflamatuvar Yanıt ve Tedavisi	1	4	T,OS	T,S		
Tıp5 KDC013	1	T	Koroner Arter Hastalıklarına Genel Bakış ve Fizik Muayene	1	1,2,4,8	T,OS,P, V	T,S	Dönem 4 Kardioloji Stajı	
Tıp5 KDC014	1	T	Koroner Arter Hastalıkları Cerrahi Tedavisi ve İntra-aortik balon pompası kullanımı	1	4	T,OS	T,S	Dönem 4 Kardioloji Stajı	
Tıp5 KDC015	1	T	Miyokard Enfarktüsünün Mekanik Komplikasyonları ve Cerrahi Tedavisi	1	4	T,OS,R, L	T,S	Dönem 4 Kardioloji Stajı	
Tıp5 KDC016	1	T	Sol Ventrikül Anevrizmaları ve Cerrahi Tedavisi	1	1	T,OS,R	T,S	Dönem 4 Kardioloji Stajı	
Tıp5 KDC017	1	T	İnfektif Endokardit ve Cerrahi Tedavisi	1	1,8	T,OS	T,S	Dönem 4 Kardioloji Stajı	
Tıp5 KDC018	1	T	Kardiyak Aritmilerde Cerrahi Tedavi	1	1,8	T,OS	T,S	Dönem 4 Kardioloji Stajı	
Tıp5	1	P	Venöz ve Lenfatik	1	1,2,3,8	T,OS,V,	T,S		

KDC019			Hastalıklara Genel Bakış ve Fizik Muayene			P			
Tıp5 KDC020	1	T	Perikard Hastalıkları ve Cerrahisi	1	1	T,OS,R, L,P	T,S	Dönem 4 Kardioloji Stajı	
Tıp5 KDC021	1	T	Minimal İnvazif Kalp Cerrahisi (Off-pump, MID-CAB, Robotik Kalp Cerrahisi vb.)	1	1,4	T,OS	T,S		
Tıp5 KDC022	1	T	Açık Kalp Cerrahisi Sonrası Yoğun Bakım Yönetimi	1	2,5	T,OS,V, L	T,S		
Tıp5 KDC023	1	T	Torakal ve Torakoabdominal Aort Anevrizmaları, Cerrahi ve Girişimsel Tedavi yöntemleri	1	1	T,OS	T,S		
Tıp5 KDC024	1	T	Aort Diseksiyonlarında Tanı, Tiplendirme, Görüntüleme, Cerrahi ve Girişimsel Tedavi Yöntemleri	1	1	T,OS,R, P	T,S		
Tıp5 KDC025	1	T	Kalp Tümörleri ve Cerrahi Tedavisi	1	1	T,OS,R	T,S	Dönem 4 Kardioloji Stajı	
Tıp5 KDC026	1	P	Fetal Dolaşım Doğumsal Kalp Hastalıklarına Genel Bakış ve Fizik Muayene	1	1,2,4	T,OS,V, P	T,S	Dömen 4 Çocuk Hastalıkları Stajı	
Tıp5 KDC027	1	T	Siyanotik ve Asiyanotik Doğumsal (Konjenital) Kalp Hastalıkları	1	1,4	T,OS,R, L,V	T,S	Dömen 4 Çocuk Hastalıkları Stajı	
Tıp5 KDC028	1	T	Sol-Sağ Şanlı Doğumsal Kalp Hastalıkları, Cerrahi ve Girişimsel Tedavi Yöntemleri	1	1,4	T,OS,R	T,S	Dömen 4 Çocuk Hastalıkları Stajı	
Tıp5 KDC029	1	T	FallotTetralojisi, Tanı ve Tedavisi	1	1,4	T,OS,R	T,S	Dömen 4 Çocuk Hastalıkları	

								Staji	
Tıp5 KDC030	1	T	PulmonerAtreziler, Tanı, Tiplendirme, Cerrahi ve girişimsel Tedavi Yöntemleri	1	1,4	T,OS	T,S	Dömen 4 Çocuk Hastalıkları Stajı	
Tıp5 KDC031	1	T	Tek Ventrikül Fizyolojisine Sahip Doğumsal Kalp Hastalıklarında Cerrahi Tedavi	1	1,4	T,OS	T,S	Dömen 4 Çocuk Hastalıkları Stajı	
Tıp5 KDC032	1	T	Kronik Kalp Yetersizliğinde Nakil Harici Cerrahi Tedavi Yöntemleri, VentrikülerDestek Cihazları ve Total Yapay Kalp	1	1	T,OS	T,S		
Tıp5 KDC033	1	P	Kalp Kapak Hastalıklarına Genel Bakış ve Fizik Muayene	1	1,2,4	T,OS,V, P	T,S	Dönem 4 Kardioloji Stajı	
Tıp5 KDC034	1	T	Mitral kapak hastalığı ve Cerrahi Tedavi Yöntemleri	1	1,4	T,OS	T,S		
Tıp5 KDC035	1	T	Aort Kapak Hastalıkları ve Cerrahi Tedavisi	1	1,4	T,OS	T,S		
Tıp5 KDC036	1	T	Doğumsal Triküspid kapak Hastalıkları ve Ebstein Anomalisi	1	1,4	T,OS	T,S	Dömen 4 Çocuk Hastalıkları Stajı	
Tıp5 KDC037	1	T	Büyük Arter Transpozisyonu ve Doğumsal Koroner Arter Anomalileri	1	1,4	T,OS	T,S	Dömen 4 Çocuk Hastalıkları Stajı	
Tıp5 KDC038	1	T	Aort Koarktasyonu ve Kesintili Arkus Aorta	1	1,4	T,OS	T,S	Dömen 4 Çocuk Hastalıkları Stajı	
Tıp5 KDC039	1	T	PulmonerVenöz Dönüş Anomalileri ve CorTriatriatum	1	1,4	T,OS	T,S	Dömen 4 Çocuk Hastalıkları Stajı	
Tıp5 KDC040	1	T	İzole Kalp, Kalp- Akciğer Nakli ve Transplantasyon İmmünolojisi	1	1	T.OS	T,S	Dönem 4 Kardioloji Stajı	

Tıp5KD C 041	1	P	EKG çekebilme ve değerlendirebilme	1	8	P,MBL			
Tıp5 KDC042	3	P	Koroner Arter Hastalıkları Cerrahi Uygulamaları	1	1,2,5,6,7	V,P,L ,MBL			
Tıp5 KDC043	5	P	Periferik Arter Hastalıklarının Cerrahi Uygulamaları	1	2,6,7	V,P,L ,MBL			
Tıp5 KDC044	4	P	Venöz Sistem Hastalıklarının Cerrahi Uygulamaları	1	2,6,7	V,P,L ,MBL			
Tıp5 KDC045	3	P	Kalp Kapak Hastalıklarının Cerrahi Uygulamaları	1	1,2,5,6,7	V,P,L ,MBL			
Tıp5KD C046	3	P	Konjenital Kalp Hastalıklarının Cerrahi Uygulamaları	1	1,2,5,6,7	V,P,L ,MBL			
TIP5- KDC047	1	T	Staj Sonu Sınav Sorularını Değerlendirme Toplantısı	1	1,2,3,4,5,6 ,7 ve 8	S			
TIP5- KDC048	1	T	Staj Sonu Değerlendirme Toplantısı	1	1,2,3,4,5,6 ,7 ve 8	S			

**AÇIKLAMALAR:**

\* Ders konusu sütununda "Dönem 5 matris için kodlar" kısmından alınan kodun sonuna sırası ile 001, 002,... yazılarak oluşturulacaktır.

**\*\* Kısaltmalar:**

**Öğretim Etkinliği:** Teorik ders (T), Vizit (V), Olgu sunumu (OS), Klinik tablo tartışma-Poliklinik (P), Mesleki beceri lab (MBL), Radyolojik değerlendirme (R), Laboratuvar değerlendirmesi (L), Sunum (S)

**Ölçme Yöntemi:** Pratik- Karne (P), Sözlü sınav (S), Teorik sınav (T)