

**Ders Kurulu Başkanı:**

Prof. Dr. Zarema Karben / Kardiyoloji

**Başkan Yardımcıları:**

Yrd. Doç. Dr. Necla Benlier / Tıbbi Farmakoloji

Yrd. Doç. Dr. Alper Serçelik / Kardiyoloji

**Üyeler:**

Prof. Dr. Lütfi Çakar / Fizyoloji

Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı / Histoloji ve Embriyoloji

Prof. Dr. İlker Saygılı / Tıbbi Biyokimya

Yrd. Doç. Dr. Mehmet Sökücü / Tıbbi Patoloji

Yrd. Doç. Dr. Bahadır Murat Demirel / Anatomi

**Kardiyoloji Eğitim Programı Koordinatörü:**

Prof. Dr. Özlem Soran / Kardiyoloji

**Dersin AKTS Kredisi: 8**

**Kurul Başlangıç Tarihi: 20 Şubat 2017**

**Kurul Bitiş Tarihi: 24 Mart 2017**

**Kurul Ara Sınav Tarihi: 30-31 Mart 2017\***

**Kurul Final Sınavı Tarihi: 20 Haziran 2017 (Saat 10:30)**

**Kurul Bütünleme Sınavı Tarihi: 13 Temmuz 2017 (Saat 10:30)**

**\*Ara Sınav Aşamaları:**

**Yazılı Sınav:** 30 Mart 2017; Saat 10:30 (Etki Oranı %80)

**Anatomi Uygulama Sınavı:** 31 Mart 2017; Saat 10:30 (Etki Oranı %10)

**MBU Uygulama Katkı Puanı:** (Performans Etki Oranı %10)

**KURUL DERS VE SORU DAĞILIM TABLOSU**

Dersler	Anabilim Dalı	Teorik (saat)	Uygulama (saat)	Ara Sınav T. Soru Sayısı	Final Sınavı Soru Sayısı
<i>Anatomi</i>	Anatomi	12	10	8	14
<i>Biyokimya</i>	Tıbbi Biyokimya	4	0	3	4
<i>Farmakoloji</i>	Tıbbi Farmakoloji	20	0	14	18
<i>Fizyoloji</i>	Fizyoloji	23	4	18	20
<i>Histoloji/Embriyoloji</i>	Histoloji ve Embriyoloji	6	2	5	6
<i>Klinik Yaklaşım</i>	Karma	31	0	22	26
<i>Kalp-Damar Cerrahisi</i>	<i>Kalp ve Damar Cerrahisi</i>	3	0		
<i>Kardiyoloji</i>	<i>Kardiyoloji</i>	16	0		
<i>Klinik Olgu Değerlendirmesi (KOD)</i>	<i>Kardiyoloji</i>	8	0		
<i>Pediyatri</i>	<i>Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları</i>	4	0		
<i>Mesleki Beceri Uygulamaları (MBU)</i>	Tıp Eğitimi	0	8	0*	0*
<i>Patoloji</i>	Tıbbi Patoloji	13	2	10	12
<b>Toplam</b>		<b>109**</b>	<b>26</b>	<b>80</b>	<b>100</b>

\*Mesleki Beceri Uygulamaları (MBU) derslerinde, öğrencinin uygulamalar sırasındaki performansına göre sorumlu öğretim elemanlarınca verilecek puanlar Ara Sınav toplam puanına %10 katkı yapacak şekilde değerlendirilecektir. Ders Kurulu Final Sınavında MBU yer almayacaktır.

\*\*Bir saatlik Ders Kurulu Tanıtım Dersi ile birlikte teorik derslerin toplamı 110 saattir. Ders Kurulu teorik dersleri rutin olarak 1. Kat 118 no'lu derslikte yapılacaktır.

Dersin Adı	Dersin Kodu	Sınıf	Teorik (Saat)	Uygulama (Saat)	AKTS
<i>Kalp–Damar Sistemi ve Hastalıkları</i>	TIP 203	2. Sınıf / Bahar Yarıyılı	109	26	8
<b>Önkoşul:</b> Yok					
<b>Dersin Dili:</b> Türkçe					
<b>Dersin Türü:</b> Zorunlu					
<b>Dersin Öğrenme ve Öğretme Teknikleri:</b>		Anlatım, Tartışma, Soru–Yanıt, İnteraktif Sunum, Takım/Grup Çalışması, Gözlem, Uygulama			
<b>Dersin Sorumluları:</b>		Prof. Dr. Zarema Karben, Ders Kurulu Başkanı Yrd. Doç. Dr. Necla Benlier, Ders Kurulu Başk. Yrd. Yrd. Doç. Dr. Alper Serçelik, Ders Kurulu Başk. Yrd.			

Bu ders kurulu; Anatomi, Fizyoloji, Histoloji ve Embriyoloji, Tıbbi Biyokimya, Tıbbi Farmakoloji ve Tıbbi Patoloji Anabilim Dallarının katılımıyla oluşur. Mesleki Beceri Uygulamaları (MBU), Tıp Eğitimi Anabilim Dalının koordinasyonu ile farklı anabilim dallarından öğretim elemanlarının katılımıyla gerçekleştirilir. Bunun yanı sıra Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları, Kalp ve Damar Cerrahisi ile Kardiyoloji Anabilim Dallarının katılımıyla oluşan Klinik Yaklaşım dersleri verilir.

#### **Ders Kurulunun İçeriği:**

Kalp–damar sisteminin normal yapısı, gelişimi, fonksiyonları ve fizyopatolojisi, bu sistemle ilgili hastalıkların etyopatogenezi, belirtileri, temel klinik ve laboratuvar bulguları, tanı yöntemleri ve tedavilerinde kullanılan ilaçlar hakkında genel bilgiler verilir.

Küçük gruplar halinde düzenlenen Mesleki Beceri Uygulamaları (MBU) derslerinde; intravenöz enjeksiyon, kan alma ve serum takma, arter, ven, nabız muayeneleri, EKG değerlendirme ve kalp sesleri uygulamaları yaptırılır.

Birlikte tartışma şeklinde işlenen Klinik Olgu Değerlendirmesi (KOD) derslerinde ise farklı olgulara bilimsel yaklaşım konusunda öngörü sunulur.

#### **Ders Kurulunun Amacı:**

Bu kurul sonunda öğrencilerin; kalp–damar sisteminin normal yapısı, gelişimi ve işlevleri, bu sistemle ilgili hastalıkların etyopatogenezi, belirtileri, temel klinik ve laboratuvar bulguları, tanı yöntemleri ve tedavilerinde kullanılan ilaçlar hakkında genel bilgi kazanmaları; klinik bir olguya temel yaklaşım hakkında bilgi sahibi olmaları ve konu ile ilgili temel mesleki beceri uygulamalarını maket ya da simülör üzerinde bizzat yapabilmeleri amaçlanmaktadır.

#### **Öğrenim Çıktıları:**

1. Kalp–damar sisteminin anatomik yapılarını eksiksiz sayabilme ve ayırt edebilme
2. Embriyolojik kökenleri ve gelişimlerini sırasıyla açıklayabilme
3. Histolojik yapılarını ve fizyolojik mekanizmalarını tanımlayabilme
4. Sistem ile ilgili temel hastalıkların etyopatogenezi, belirtilerini, klinik, laboratuvar ve histopatolojik temel bulgularını sayabilme
5. Sistem ile ilgili temel hastalıklarda uygulanan tedavi yöntemlerini ve kullanılan ilaçların etkilerini, etki mekanizmalarını, farmakokinetiğini, yan etkilerini ve ilaç etkileşimlerini genel anlamda sıralayabilme
6. İntervenöz enjeksiyon, kan alma ve serum takma, arter, ven, nabız muayeneleri, EKG ve kalp seslerini değerlendirme uygulamalarını gönüllü öğrenciler, maket ya da simülör üzerinde bizzat yerine getirebilme

**TEORİK DERS PROGRAMI**

Ders No	Tarih ve Saat	Konu	Öğretim Elemanı	Dersin Adı
203000	20.02.2017 08:30	Ders Kurulunun Tanıtımı, Amaç ve Hedefleri	Prof. Dr. Zarema Karben	Kurul Tanıtım Dersi
203001	20.02.2017 09:30	Kalbin Morfolojisi	Prof. Dr. Salih Murat Akkın	Anatomi
203002	20.02.2017 10:30	Kalbin Gelişimi (1/2)	Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı	Histoloji/Embriyoloji
203003	20.02.2017 11:30	Kalbin Gelişimi (2/2)	Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı	Histoloji/Embriyoloji
203004	20.02.2017 13:30	Otonom Sinir Sistemi (1/2)	Prof. Dr. Lütfi Çakar	Fizyoloji
203005	20.02.2017 14:30	Otonom Sinir Sistemi (2/2)	Prof. Dr. Lütfi Çakar	Fizyoloji
203006	21.02.2017 08:30	Kalbin Damarları ve Topografi	Prof. Dr. Salih Murat Akkın	Anatomi
203007	21.02.2017 09:30	Perikard	Yrd. Doç. Dr. Bahadır Murat Demirel	Anatomi
203008	21.02.2017 10:30	Otonomik Farmakolojiye Giriş (1/2)	Yrd. Doç. Dr. Necla Benlier	Farmakoloji
203009	21.02.2017 11:30	Otonomik Farmakolojiye Giriş (2/2)	Yrd. Doç. Dr. Necla Benlier	Farmakoloji
203010	21.02.2017 13:30	Kalbin Uyarı ve İletim Sisteminin Anatomisi	Yrd. Doç. Dr. Bahadır Murat Demirel	Anatomi
203011	21.02.2017 14:30	Sistemik, Pulmoner ve Fetal Dolaşım	Yrd. Doç. Dr. Bahadır Murat Demirel	Anatomi
203012	22.02.2017 08:30	Baş-Boyun ve Üst Taraf Arterleri	Yrd. Doç. Dr. Bahadır Murat Demirel	Anatomi
203013	22.02.2017 09:30	Göğüs ve Karın Arterleri	Yrd. Doç. Dr. Bahadır Murat Demirel	Anatomi
203014	22.02.2017 10:30	Damarların Gelişimi (1/2)	Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı	Histoloji/Embriyoloji
203015	22.02.2017 11:30	Damarların Gelişimi (2/2)	Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı	Histoloji/Embriyoloji
203016	22.02.2017 13:30	Kalbin Elektriksel Aktivitesi, İletim Sistemi	Prof. Dr. Lütfi Çakar	Fizyoloji
203017	22.02.2017 14:30	Pelvis ve Alt Taraf Arterleri	Yrd. Doç. Dr. Ayşe İmge Uslu	Anatomi
203018	23.02.2017 08:30	Kardiyovasküler Sistem Histolojisi (1/2)	Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı	Histoloji/Embriyoloji
203019	23.02.2017 09:30	Kardiyovasküler Sistem Histolojisi (2/2)	Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı	Histoloji/Embriyoloji
203020	23.02.2017 10:30	Baş-Boyun ve Üst Taraf Venleri	Yrd. Doç. Dr. Bahadır Murat Demirel	Anatomi
203021	23.02.2017 11:30	Göğüs, Karın, Pelvis ve Alt Taraf Venleri	Yrd. Doç. Dr. Bahadır Murat Demirel	Anatomi
203022	23.02.2017 13:30	Atrium ve Ventrikül Kasılması	Prof. Dr. Lütfi Çakar	Fizyoloji
203023	23.02.2017 14:30	Sinüs Ritmi, Normal Olmayan Ritimlerin Oluş Mekanizması	Prof. Dr. Lütfi Çakar	Fizyoloji
203024	24.02.2017 08:30	Kalbin Mekanik Faaliyeti, Kalp Döngüsü, Kalp Sesleri	Prof. Dr. Lütfi Çakar	Fizyoloji
203025	24.02.2017 09:30	Atrium ve Ventriküllerde Basınç-Hacim Değişiklikleri	Prof. Dr. Lütfi Çakar	Fizyoloji
203026	24.02.2017 10:30	Kolinomimetik İlaçlar (1/2)	Yrd. Doç. Dr. Necla Benlier	Farmakoloji
203027	24.02.2017 11:30	Kolinomimetik İlaçlar (2/2)	Yrd. Doç. Dr. Necla Benlier	Farmakoloji
203028	27.02.2017 08:30	Kalp Debisi ve Etkileyen Faktörler	Prof. Dr. Lütfi Çakar	Fizyoloji
203029	27.02.2017 09:30	EKG (1/3): Bipolar Ekstremiteler Derivasyonları, Kardiyak Vektör	Prof. Dr. Lütfi Çakar	Fizyoloji
203030	27.02.2017 10:30	Karaciğer Portal Ven Sistemi	Yrd. Doç. Dr. Ayşe İmge Uslu	Anatomi

Ders No	Tarih ve Saat	Konu	Öğretim Elemanı	Dersin Adı
203031	27.02.2017 11:30	Konjenital Kalp Hastalıkları	Yrd. Doç. Dr. Mehmet Sökücü	Patoloji
203032	27.02.2017 13:30	Kardiyovasküler Hastalıkların Biyokimyası (1/2)	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
203033	27.02.2017 14:30	Kardiyovasküler Hastalıkların Biyokimyası (2/2)	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
203034	28.02.2017 08:30	EKG (2/3): Unipolar Derivasyonlar	Prof. Dr. Lütfi Çakar	Fizyoloji
203035	28.03.2017 09:30	EKG (3/3): Kalp Eksen	Prof. Dr. Lütfi Çakar	Fizyoloji
203036	28.02.2017 10:30	Araşidonik Asit Metabolizması (1/2)	Yrd. Doç. Dr. Ayşegül Çört	Biyokimya
203037	28.02.2017 11:30	Araşidonik Asit Metabolizması (2/2)	Yrd. Doç. Dr. Ayşegül Çört	Biyokimya
203038	28.02.2017 13:30	Ateroskleroz (1/2)	Yrd. Doç. Dr. Mehmet Sökücü	Patoloji
203039	28.02.2017 14:30	Ateroskleroz (2/2)	Yrd. Doç. Dr. Mehmet Sökücü	Patoloji
203040	01.03.2017 08:30	Damar Sistemi Fizyolojisi	Prof. Dr. Lütfi Çakar	Fizyoloji
203041	01.03.2017 09:30	Koroner Dolaşım	Prof. Dr. Lütfi Çakar	Fizyoloji
203042	01.03.2017 10:30	Hipertansif Damar Hastalıkları	Yrd. Doç. Dr. Mehmet Sökücü	Patoloji
203043	01.03.2017 11:30	Lenf Sistemi	Prof. Dr. Salih Murat Akkın	Anatomi
203044	02.03.2017 08:30	Kapiller Dolaşım, Lenfatik Sistem ve Ödem	Prof. Dr. Lütfi Çakar	Fizyoloji
203045	02.03.2017 09:30	Venöz Dolaşım ve Venöz Dönüş Etkili Faktörler	Prof. Dr. Lütfi Çakar	Fizyoloji
203046	02.03.2017 10:30	Anevrizmalar	Yrd. Doç. Dr. Mehmet Sökücü	Patoloji
203047	02.03.2017 11:30	Vaskülit	Yrd. Doç. Dr. Mehmet Sökücü	Patoloji
203048	03.03.2017 08:30	Kan Akımının Düzenlenmesinde Lokal Mekanizmalar	Prof. Dr. Lütfi Çakar	Fizyoloji
203049	03.03.2017 09:30	Parasempatolitikler (1/2)	Yrd. Doç. Dr. Necla Benlier	Farmakoloji
203050	03.03.2017 10:30	Parasempatolitikler (2/2)	Yrd. Doç. Dr. Necla Benlier	Farmakoloji
203051	03.03.2017 11:30	Kan Damarları Tümörleri	Yrd. Doç. Dr. Mehmet Sökücü	Patoloji
203052	06.03.2017 08:30	Arter Basıncı ve Nabız	Prof. Dr. Lütfi Çakar	Fizyoloji
203053	06.03.2017 09:30	Dolaşımın Sinirsel Düzenlenmesi	Prof. Dr. Lütfi Çakar	Fizyoloji
203054	06.03.2017 10:30	Sempatolitik Ajanlar (1/2)	Yrd. Doç. Dr. Necla Benlier	Farmakoloji
203055	06.03.2017 11:30	Sempatolitik Ajanlar (2/2)	Yrd. Doç. Dr. Necla Benlier	Farmakoloji
203056	07.03.2017 08:30	Kardiyolojide Semptomlar	Prof. Dr. Zarema Karben	Klinik Yaklaşım
203057	07.03.2017 09:30	Pediatride Kalp ve Damar Sistemi	Yrd. Doç. Dr. Y. Ünal Sarıkabadayı	Klinik Yaklaşım
203058	07.03.2017 10:30	Arter Basıncının Hızlı Kontrolü	Prof. Dr. Lütfi Çakar	Fizyoloji
203059	07.03.2017 11:30	Arter Basıncının Uzun Süreli Kontrolü	Prof. Dr. Lütfi Çakar	Fizyoloji
203060	08.03.2017 08:30	Sempatolitik İlaçlar (1/2)	Yrd. Doç. Dr. Necla Benlier	Farmakoloji
203061	08.03.2017 09:30	Sempatolitik İlaçlar (2/2)	Yrd. Doç. Dr. Necla Benlier	Farmakoloji
203062	08.03.2017 10:30	Şok'un Fizyolojik Mekanizmaları (1/2)	Prof. Dr. Lütfi Çakar	Fizyoloji
203063	08.03.2017 11:30	Şok'un Fizyolojik Mekanizmaları (2/2)	Prof. Dr. Lütfi Çakar	Fizyoloji

Ders No	Tarih ve Saat	Konu	Öğretim Elemanı	Dersin Adı
203064	09.03.2017 08:30	Doğumsal Kalp Hastalıkları	Yrd. Doç. Dr. Y. Ünal Sarıkabadayı	Klinik Yaklaşım
203065	09.03.2017 09:30	Kapak Hastalıkları (1/2)	Yrd. Doç. Dr. Alper Serçelik	Klinik Yaklaşım
203066	09.03.2017 10:30	Kapak Hastalıkları (2/2)	Yrd. Doç. Dr. Alper Serçelik	Klinik Yaklaşım
203067	09.03.2017 11:30	Otokoidler (1/2): Eikosanoidler	Prof. Dr. Muradiye Nacak	Farmakoloji
203068	10.03.2017 08:30	Çocuklarda Siyanoz-Dispne-Göğüs Ağrısı	Yrd. Doç. Dr. Y. Ünal Sarıkabadayı	Klinik Yaklaşım
203069	10.03.2017 09:30	Çocuklarda Hipertansiyon	Yrd. Doç. Dr. Y. Ünal Sarıkabadayı	Klinik Yaklaşım
203070	10.03.2017 10:30	Otokoidler (2/2): Anjiyotensinler, Kininler ve Nitrik Oksit	Prof. Dr. Muradiye Nacak	Farmakoloji
203071	10.03.2017 11:30	Kardiyomyopatiler	Yrd. Doç. Dr. Mehmet Sökücü	Patoloji
203072	13.03.2017 08:30	Lipidler ve Ateroskleroz	Yrd. Doç. Dr. Fikret Besnili	Klinik Yaklaşım
203073	13.03.2017 09:30	Antiaritmik İlaçlar (1/2)	Prof. Dr. Muradiye Nacak	Farmakoloji
203074	13.03.2017 10:30	Antiaritmik İlaçlar (2/2)	Prof. Dr. Muradiye Nacak	Farmakoloji
203075	13.03.2017 11:30	Hipertansif Kalp Hastalığı	Yrd. Doç. Dr. Mehmet Sökücü	Patoloji
203076	15.03.2017 08:30	Aritmiler (1/3)	Yrd. Doç. Dr. Fikret Besnili	Klinik Yaklaşım
203077	15.03.2017 09:30	Aritmiler (2/3)	Yrd. Doç. Dr. Fikret Besnili	Klinik Yaklaşım
203078	15.03.2017 10:30	İskemik Kalp Hastalıkları (1/2)	Yrd. Doç. Dr. Mehmet Sökücü	Patoloji
203079	15.03.2017 11:30	İskemik Kalp Hastalıkları (2/2)	Yrd. Doç. Dr. Mehmet Sökücü	Patoloji
203080	16.03.2017 08:30	Aritmiler (3/3)	Yrd. Doç. Dr. Fikret Besnili	Klinik Yaklaşım
203081	16.03.2017 09:30	Egzersizde Kardiyovasküler Değişiklikler	Prof. Dr. Lütfi Çakar	Fizyoloji
203082	16.03.2017 10:30	Hipolipidemik İlaçlar	Yrd. Doç. Dr. Necla Benlier	Farmakoloji
203083	16.03.2017 11:30	Kalp Yetmezliği Patolojisi	Yrd. Doç. Dr. Mehmet Sökücü	Patoloji
203084	16.03.2017 15:30	Antianjinaler ve Periferik Vazodilatörler (1/2)	Yrd. Doç. Dr. Necla Benlier	Farmakoloji
203085	16.03.2017 16:30	Antianjinaler ve Periferik Vazodilatörler (2/2)	Yrd. Doç. Dr. Necla Benlier	Farmakoloji
203086	17.03.2017 08:30	Koroner Arter Hastalığı (1/2)	Prof. Dr. Özlem Soran	Klinik Yaklaşım
203087	17.03.2017 09:30	Koroner Arter Hastalığı (2/2)	Prof. Dr. Özlem Soran	Klinik Yaklaşım
203088	17.03.2017 10:30	Perikard Patolojileri	Yrd. Doç. Dr. Mehmet Sökücü	Patoloji
203089	17.03.2017 11:30	Kalp ve Damar Cerrahisine Giriş	Yrd. Doç. Dr. M. Murat Yardımcı	Klinik Yaklaşım
203090	17.03.2017 15:30	Akut Koroner Sendrom (1/2)	Yrd. Doç. Dr. Alper Serçelik	Klinik Yaklaşım
203091	17.03.2017 16:30	Akut Koroner Sendrom (2/2)	Yrd. Doç. Dr. Alper Serçelik	Klinik Yaklaşım
203092	20.03.2017 08:30	Antihipertansif İlaçlar (1/2)	Yrd. Doç. Dr. Necla Benlier	Farmakoloji
203093	20.03.2017 09:30	Antihipertansif İlaçlar (2/2)	Yrd. Doç. Dr. Necla Benlier	Farmakoloji
203094	20.03.2017 10:30	Kalp Yetmezliği (1/2)	Prof. Dr. Özlem Soran	Klinik Yaklaşım
203095	20.03.2017 11:30	Kalp Yetmezliği (2/2)	Prof. Dr. Özlem Soran	Klinik Yaklaşım
203096	21.03.2017 08:30	Pulmoner Hipertansiyon	Prof. Dr. Zarema Karben	Klinik Yaklaşım

Ders No	Tarih ve Saat	Konu	Öğretim Elemanı	Dersin Adı
203097	21.03.2017 09:30	Kalp Yetmezliği Tedavisinde Kullanılan İlaçlar	Yrd. Doç. Dr. Necla Benlier	Farmakoloji
203098	21.03.2017 10:30	<i>KOD:</i> Kapak Hastalıkları (1/2)	Prof. Dr. Özlem Soran	Klinik Yaklaşım
203099	21.03.2017 11:30	<i>KOD:</i> Kapak Hastalıkları (2/2)	Prof. Dr. Özlem Soran	Klinik Yaklaşım
203100	22.03.2017 08:30	Periferik Arter Hastalığı, Venöz Yetmezlik, Tromboflebit	Yrd. Doç. Dr. M. Murat Yardımcı	Klinik Yaklaşım
203101	22.03.2017 09:30	Lenfödem, Derin Ven Trombozu, Vasküler Malformasyon	Yrd. Doç. Dr. M. Murat Yardımcı	Klinik Yaklaşım
203100	22.03.2017 10:30	<i>KOD:</i> Aritmi (1/2)	Prof. Dr. Özlem Soran	Klinik Yaklaşım
203101	22.03.2017 11:30	<i>KOD:</i> Aritmi (2/2)	Prof. Dr. Özlem Soran	Klinik Yaklaşım
203104	23.03.2017 08:30	İnfektif Endokardit, Miyokardit	Prof. Dr. Zarema Karben	Klinik Yaklaşım
203105	23.03.2017 09:30	Perikard Hastalıkları	Yrd. Doç. Dr. Fikret Besnili	Klinik Yaklaşım
203106	23.03.2017 10:30	<i>KOD:</i> Akut Koroner Sendrom (1/2)	Prof. Dr. Özlem Soran	Klinik Yaklaşım
203107	23.03.2017 11:30	<i>KOD:</i> Akut Koroner Sendrom (2/2)	Prof. Dr. Özlem Soran	Klinik Yaklaşım
203108	24.03.2017 08:30	<i>KOD:</i> Kalp Yetmezliği (1/2)	Prof. Dr. Özlem Soran	Klinik Yaklaşım
203109	24.03.2017 09:30	<i>KOD:</i> Kalp Yetmezliği (2/2)	Prof. Dr. Özlem Soran	Klinik Yaklaşım

*KOD=Klinik Olgu Değerlendirmesi*

## UYGULAMA DERS PROGRAMI

### Anatomi

**Uygulama 1:** Kalp I ve Perikard

**Uygulama 2:** Kalp II

**Uygulama 3:** Damarlar I

**Uygulama 4:** Damarlar II

**Uygulama 5:** Damarlar III

### Fizyoloji

**Uygulama 1:** EKG

**Uygulama 2:** Arter Basıncı ve Kalp Sesleri

### Histoloji/Embriyoloji

**Uygulama 1:** Kardiyovasküler Sistem Histolojisi

### Mesleki Beceri Uygulamaları (MBU)

**Uygulama Koordinatörü:** Yrd. Doç. Dr. Demet Arı Yılmaz

**Koordinatör Yardımcısı:** Yrd. Doç. Dr. Ayşe İmge Uslu

**Uygulama 1:** İV Enjeksiyon, Kan Alma, Serum Takma

**Uygulama 2:** Arter ve Ven Muayenesi, Nabızlar

**Uygulama 3:** EKG Değerlendirme

**Uygulama 4:** Kalp Sesleri Oskültasyonu

### Patoloji

**Uygulama 1:** Vaskülit ve Kan Damarları Tümörleri



**UYGULAMA ROTASYON PROGRAMI**

Gün	Tarih	Anatomi	Fizyoloji	Histoloji/Embr.	Patoloji	MBU
01	01.03.2017; 13:30	1. Uyg./Grup 1	-	1. Uyg./Grup 2	-	-
02	02.03.2017; 13:30	1. Uyg./Grup 2	-	1. Uyg./Grup 1	-	-
03	06.03.2017; 13:30	2. Uyg./Grup 1	1. Uyg./Grup 2	-	-	-
04	07.03.2017; 13:30	2. Uyg./Grup 2	1. Uyg./Grup 1	-	-	-
05	08.03.2017; 13:30	3. Uyg./Grup 1	-	-	-	1. Uyg./Grup 2
06	09.03.2017; 13:30	3. Uyg./Grup 2	-	-	-	1. Uyg./Grup 1
07	13.03.2017; 13:30	4. Uyg./Grup 1	-	-	-	2. Uyg./Grup 2
08	14.03.2017; 13:30	4. Uyg./Grup 2	-	-	-	2. Uyg./Grup 1
09	15.03.2017; 13:30	5. Uyg./Grup 1	2. Uyg./Grup 1	-	-	-
10	16.03.2017; 13:30	5. Uyg./Grup 2	2. Uyg./Grup 2	-	-	-
11	20.03.2017; 13:30	-	-	-	1. Uyg./Grup 1	3. Uyg./Grup 2
12	21.03.2017; 13:30	-	-	-	1. Uyg./Grup 2	3. Uyg./Grup 1
13	22.03.2017; 13:30	-	-	-	-	4. Uyg./Grup 2
14	23.03.2017; 13:30	-	-	-	-	4. Uyg./Grup 1

*Anatomi uygulama dersleri Anatomi Laboratuvarında (B14), Histoloji/Embriyoloji uygulama dersi Dijital Laboratuvarda (B13), Fizyoloji uygulama dersleri Çok Amaçlı Laboratuvarda (B19), Patoloji uygulama dersleri Multidisiplin Laboratuvarlarında (B10 ve B12), MBU dersleri 6. Kat Mesleki Beceri Uygulama Laboratuvarında (No: 605) ve Simülasyon Laboratuvarında (B03) yapılacaktır.*

**Öğrencilerin Gruplara Dağılımı**

Grup	Öğrenci no'ları
<b>Grup 1</b>	Tek numaralar
<b>Grup 2</b>	Çift numaralar