

**SANKO ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2025-2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  
**DERS KURULU 203: KALP-DAMAR SİSTEMİ VE**  
**HASTALIKLARI**  
**DERS KURULU PROGRAM REHBERİ**

**Ders Kurulu Başkanı:**

Prof. Dr. Ergin Şingirik / Tıbbi Farmakoloji

**Başkan Yardımcısı:**

Dr. Öğr. Üyesi Meltem Güngör / Tıbbi Biyokimya

**Üyeler:**

Prof. Dr. Özdemir Sevinç / Anatomi

Prof. Dr. Lütfi Çakar / Fizyoloji

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

Prof. Dr. İlker Saygılı / Tıbbi Biyokimya

Prof. Dr. Mustafa Çetin / Kardiyoloji

***Kardiyoloji Eğitim Programı Koordinatörü:***

Prof. Dr. Özlem Soran / Kardiyoloji

**Dersin AKTS Kredisi: 8**

**Kurul Başlangıç Tarihi: 26 Ocak 2026**

**Kurul Bitiş Tarihi: 27 Şubat 2026**

**Kurul Ara Sınav Tarihi: 5-6 Mart 2026\***

**Kurul Değerlendirme Toplantısı Tarihi: 26 Mart 2026 (Saat 12.30)**

**Kurul Final Sınavı Tarihi: 10 Haziran 2026 (Saat 10.30)**

**Kurul Bütünleme Sınavı Tarihi: 1 Temmuz 2026 (Saat 10.30)**

**\*Ara Sınav Aşamaları:**

**Yazılı Sınav: 5 Mart 2026; Saat 10.30**

**Anatomi Uygulama Sınavı: 5 Mart 2026; Saat 13.30**

**Histoloji/Embriyoloji Uygulama Sınavı: 6 Mart 2026; Saat 10.30**

**KURUL DERS VE SORU DAĞILIM TABLOSU**

| Dersler                                  | Sorumlu Anabilim Dalı                        | Teorik Ders (saat) | Uygulama (saat) | Uygulama Notu Katkısı (%) | Ara Sınav / Final Sınavı Soru Sayısı |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------------|
| <i>Anatomi</i>                           | Anatomi                                      | 12                 | 10              | 12                        | 11                                   |
| <i>Biyokimya</i>                         | Tıbbi Biyokimya                              | 4                  | 0               | 0                         | 4                                    |
| <i>Farmakoloji</i>                       | Tıbbi Farmakoloji                            | 20                 | 0               | 0                         | 19                                   |
| <i>Fizyoloji</i>                         | Fizyoloji                                    | 23                 | 4               | 3                         | 22                                   |
| <i>Histoloji/Embriyoloji</i>             | Histoloji ve Embriyoloji                     | 6                  | 4               | 6                         | 6                                    |
| <i>Klinik Yaklaşım</i>                   | Karma                                        | 33                 | 0               | 0                         | 31                                   |
| <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>PANEL</i>                             | <i>Endokrinoloji, Kardiyoloji, Nefroloji</i> | 2                  | 0               |                           |                                      |
| <i>Pediyatri</i>                         | <i>Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları</i>         | 4                  | 0               |                           |                                      |
| <i>Mesleki Beceri Uygulamaları (MBU)</i> | Tıp Eğitimi                                  | 0                  | 8               | 6                         | 0                                    |
| <i>Patoloji</i>                          | Tıbbi Patoloji                               | 8                  | 4               | 3                         | 7                                    |
| <b>Toplam</b>                            |                                              | <b>106*</b>        | <b>30</b>       | <b>30**</b>               | <b>100***</b>                        |

\*Bir saatlik Ders Kurulu Tanıtım Dersi ile birlikte teorik derslerin toplamı 107 saat, uygulama derslerinin toplamı her bir öğrenci için 30 saattir. Ders Kurulu takviminde toplam 5 saatlik tematik teorik bağımsız çalışma saatlerine ek olarak her bir öğrenci için uygulama rotasyon programında yer alan 8 saatlik serbest çalışma zamanı bulunmaktadır. Ders Kurulu teorik dersleri, başka bir derslik duyurulmadıkça rutin olarak Hastane A Blok HD-4 no'lu derslikte yapılacaktır.

\*\*Ders Kurulu uygulama derslerinin Ara Sınavdaki not ağırlığı %30'dur. *Anatomi* ve *Histoloji/Embriyoloji* uygulama derslerinin ölçme-değerlendirmesi Ders Kurulu bitimindeki uygulama sınavı aracılığıyla yapılacaktır. Bu derslerin uygulamaları sırasında ayrıca formatif değerlendirmeler (kısa sınav, sözlü sınav, ödev vb.) yapılabilecek olup bu durumda yukarıdaki tabloda belirtilen uygulama notunun puan dağılımı ilgili anabilim dalı tarafından derslerde duyurulacaktır. *Fizyoloji* ve *Patoloji* uygulama dersleri ile *MBU* derslerinin ölçme-değerlendirmesi sadece uygulamalar sırasındaki formatif değerlendirmeler aracılığıyla yapılacaktır.

\*\*\*Ara Sınav, Final ve Bütünleme teorik sınavları çoktan seçmeli ve tek yanıtlı 100 soru üzerinden yapılacaktır. Ders Kurulu teorik derslerinin Ara Sınavdaki not ağırlığı %70'tir.

**SANKO ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2025-2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  
**DERS KURULU 203: KALP-DAMAR SİSTEMİ VE**  
**HASTALIKLARI**

| Dersin Adı                                | Dersin Kodu | Sınıf                     | Teorik (Saat) | Uygulama (Saat) | AKTS |
|-------------------------------------------|-------------|---------------------------|---------------|-----------------|------|
| <i>Kalp-Damar Sistemi ve Hastalıkları</i> | TIP203      | 2. Sınıf / Bahar Yarıyılı | 107           | 30              | 8    |

**Önkoşul:** Yok

**Dersin Dili:** Türkçe

**Dersin Türü:** Zorunlu

**Dersin Öğrenme ve Öğretme Teknikleri:** Anlatım, Tartışma, Soru-Yanıt, İnteraktif Sunum, Panel, Takım/Grup Çalışması, Gözlem, Uygulama

**Dersin Sorumluları:** Prof. Dr. Ergin Şingirik, Ders Kurulu Başkanı  
Dr. Öğr. Üyesi Meltem Güngör, Ders Kurulu Bşk. 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. Toplumdaki önemli sağlık sorunlarından biri olan Hipertansiyon, panel şeklindeki oturumda ilgili klinik dalların bakış açısıyla multidisipliner, interaktif tartışma platformunda ele alınarak tartışılır.

#### **Ders Kurulunun Amacı:**

TIP203 ders kurulunun sonunda öğrencilerin; kalp-damar sisteminin normal yapısı, gelişimi ve işlevleri, sistemle ilgili toplumda sık görülen hastalıkların etyopatogenezi, belirtileri, klinik ve laboratuvar bulguları, tanı yöntemleri ve tedavilerinde kullanılan ilaçlar, klinik bir olguya yaklaşım ilkeleri hakkında bilgi sahibi olmaları ve laboratuvar, maket ya da simülatörler üzerinde yapılan uygulamalarla; mesleki uygulama becerisi ve tutum kazanmalarının sağlanması amaçlanmaktadır.

**Ders Kurulunun Öğrenim Hedefleri:**

**Bilgi**

1. Kalp-damar sisteminin embriyolojik kökenleri ve gelişimlerini sırasıyla açıklar.
2. Sistemin histolojik yapılarını ve fizyolojik mekanizmalarını tanımlar.
3. Sistemin anatomik yapılarını sayar.
4. Sistem ile ilgili temel hastalıkların etyopatogenezini, belirtilerini, klinik, laboratuvar ve histopatolojik temel bulgularını sayar.
5. Sistem ile ilgili temel hastalıkların tanısında kullanılan testleri, teknikleri ve görüntüleme yöntemlerini tanımlar.
6. Sistem ile ilgili temel hastalıklarda uygulanan yöntemlerini ve kullanılan ilaçların etki mekanizmalarını açıklar; endikasyonlarını, sık görülen yan etkilerini, kontrendikasyonlarını ve majör ilaç etkileşmelerini sayar.
7. Sistem ile ilgili toplumda sık rastlanan hastalıkların (hipertansiyon, kalp kapağı hastalıkları, akut koroner sendrom, aritmiler, kalp yetmezliği) etyopatogenezini, belirtilerini, klinik, laboratuvar bulgularını, tanı ve tedavi yöntemlerini açıklar.

**Beceri**

1. Sistemin embriyolojik kökenleri ve gelişimlerini ayırt eder.
2. Sistemin anatomik yapılarını eksiksiz sayar ve gösterir.
3. Kan basıncı ölçümü yapar.
4. Kalp atım hızını periferik arterler üzerinden sayar ve değerlendirir.
5. Maket üzerinde intravenöz yol açar.
6. Maket üzerinde kan alır, intravenöz enjeksiyon, intravenöz sıvı verme uygulamalarını yapar.
7. Simülatör üzerinde kalbin oskültasyon odaklarını gösterir ve kalp seslerinin oskültasyonunu yapar.
8. Elektrokardiografi (EKG) kaydı alır ve değerlendirir.

**Tutum**

1. Sistemle ilgili bilgi ve becerileri öğrenme motivasyonunu sergiler.
2. Teorik dersler ve uygulamalara yönelik sorumlu hekim tutum ve davranışı sergiler.
3. Mesleki beceri uygulamaları sırasında kendisinin ve hastanın güvenliğine yönelik kurallara ve hijyen kurallarına uygun davranır.
4. Klinik bir olgunun değerlendirilmesinde kanıta dayalı bilimsel yaklaşımın önemini benimser.

**SANKO ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2025-2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  
**DERS KURULU 203: KALP-DAMAR SİSTEMİ VE**  
**HASTALIKLARI**

**TEORİK DERS PROGRAMI**

| Ders No | Tarih ve Saat    | Konu                                                                                    | Öğretim Elemanı                      | Dersin Adı            |
|---------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| 203000  | 26.01.2026 08.30 | Ders Kurulunun Tanıtımı, Amaç ve Hedefleri                                              | Prof. Dr. Ergin Şingirik             | Kurul Tanıtım Dersi   |
| 203001  | 26.01.2026 09.30 | Kalbin Gelişimi (1/2)                                                                   | Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı           | Histoloji/Embriyoloji |
| 203002  | 26.01.2026 10.30 | Kalbin Gelişimi (2/2)                                                                   | Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı           | Histoloji/Embriyoloji |
| 203003  | 26.01.2026 11.30 | Kalbin Morfolojisi                                                                      | Prof. Dr. Niyazi Acer                | Anatomi               |
| 203004  | 26.01.2026 13.30 | Otonom Sinir Sistemi Fizyolojisi (1/2)                                                  | Prof. Dr. Lütfi Çakar                | Fizyoloji             |
| 203005  | 26.01.2026 14.30 | Otonom Sinir Sistemi Fizyolojisi (2/2)                                                  | Prof. Dr. Lütfi Çakar                | Fizyoloji             |
| 203006  | 27.01.2026 08.30 | Kalbin Damarları ve Topografi                                                           | Prof. Dr. Niyazi Acer                | Anatomi               |
| 203007  | 27.01.2026 09.30 | Kalbin Uyarı ve İletim Sisteminin Anatomisi                                             | Prof. Dr. Niyazi Acer                | Anatomi               |
| 203008  | 27.01.2026 10.30 | Damarların Gelişimi (1/2)                                                               | Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı           | Histoloji/Embriyoloji |
| 203009  | 27.01.2026 11.30 | Damarların Gelişimi (2/2)                                                               | Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı           | Histoloji/Embriyoloji |
| 203010  | 27.01.2026 13.30 | Kalbin Elektriksel Aktivitesi, İletim Sistemi                                           | Prof. Dr. Lütfi Çakar                | Fizyoloji             |
| 203011  | 27.01.2026 14.30 | Atrium ve Ventrikül Kasılması                                                           | Prof. Dr. Lütfi Çakar                | Fizyoloji             |
| 203012  | 28.01.2026 08.30 | Otonom Sinir Sistemi Farmakolojisine Giriş (1/2)                                        | Prof. Dr. Mehtap Özkur               | Farmakoloji           |
| 203013  | 28.01.2026 09.30 | Otonom Sinir Sistemi Farmakolojisine Giriş (2/2)                                        | Prof. Dr. Mehtap Özkur               | Farmakoloji           |
|         | 28.01.2026 10.30 | <b>Bağımsız Çalışma Saati:</b> Kalp ve Damarların Embriyolojik Kökenleri ve Gelişimleri |                                      |                       |
| 203014  | 28.01.2026 11.30 | Perikard                                                                                | Prof. Dr. Niyazi Acer                | Anatomi               |
| 203015  | 29.01.2026 08.30 | Kardiyovasküler Sistem Histolojisi (1/2)                                                | Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı           | Histoloji/Embriyoloji |
| 203016  | 29.01.2026 09.30 | Kardiyovasküler Sistem Histolojisi (2/2)                                                | Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı           | Histoloji/Embriyoloji |
| 203017  | 29.01.2026 10.30 | Kolinomimetik İlaçlar (1/2)                                                             | Prof. Dr. Mehtap Özkur               | Farmakoloji           |
| 203018  | 29.01.2026 11.30 | Kolinomimetik İlaçlar (2/2)                                                             | Prof. Dr. Mehtap Özkur               | Farmakoloji           |
| 203019  | 30.01.2026 08.30 | Baş, Boyun ve Üst Taraf Arterleri                                                       | Prof. Dr. Özdemir Sevinç             | Anatomi               |
| 203020  | 30.01.2026 09.30 | Göğüs ve Karın Arterleri                                                                | Prof. Dr. Özdemir Sevinç             | Anatomi               |
| 203021  | 30.01.2026 10.30 | Kalbin Mekanik Faaliyeti, Kalp Döngüsü, Kalp Sesleri                                    | Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Rumeysa Yoldaş | Fizyoloji             |
| 203022  | 30.01.2026 11.30 | Sinüs Ritmi, Normal Olmayan Ritimlerin Oluş Mekanizması                                 | Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Rumeysa Yoldaş | Fizyoloji             |
| 203023  | 30.01.2026 15.30 | Kardiyovasküler Hastalıkların Biyokimyası (1/2)                                         | Prof. Dr. İlker Saygılı              | Biyokimya             |
| 203024  | 30.01.2026 16.30 | Kardiyovasküler Hastalıkların Biyokimyası (2/2)                                         | Prof. Dr. İlker Saygılı              | Biyokimya             |
| 203025  | 02.02.2026 08.30 | Atrium ve Ventriküllerde Basınç-Hacim Değişiklikleri                                    | Prof. Dr. Lütfi Çakar                | Fizyoloji             |
| 203026  | 02.02.2026 09.30 | Kalp Debisi ve Etkileyen Faktörler                                                      | Prof. Dr. Lütfi Çakar                | Fizyoloji             |
| 203027  | 02.02.2026 10.30 | Araşidonik Asit Metabolizması (1/2)                                                     | Prof. Dr. İlker Saygılı              | Biyokimya             |
| 203028  | 02.02.2026 11.30 | Araşidonik Asit Metabolizması (2/2)                                                     | Prof. Dr. İlker Saygılı              | Biyokimya             |

| Ders No | Tarih ve Saat    | Konu                                                           | Öğretim Elemanı                      | Dersin Adı      |
|---------|------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| 203029  | 03.02.2026 08.30 | EKG (1/3): Bipolar Ekstremitte Derivasyonları, Kardiyak Vektör | Prof. Dr. Lütfi Çakar                | Fizyoloji       |
| 203030  | 03.02.2026 09.30 | EKG (2/3). Unipolar Derivasyonlar                              | Prof. Dr. Lütfi Çakar                | Fizyoloji       |
| 203031  | 03.02.2026 10.30 | Hipertansif Damar Hastalıkları ve Ateroskleroz                 | Dr. Öğr. Üyesi Sibel Cangı           | Patoloji        |
| 203032  | 03.02.2026 11.30 | Kardiyomiyopatiler ve Kapak Hastalıkları                       | Dr. Öğr. Üyesi Sibel Cangı           | Patoloji        |
| 203033  | 04.02.2026 08.30 | Kardiyolojide Semptomlar                                       | Prof. Dr. Mustafa Çetin              | Klinik Yaklaşım |
| 203034  | 04.02.2026 09.30 | EKG (2/3): Kalp Ekseni ve Klinik EKG                           | Prof. Dr. Lütfi Çakar                | Fizyoloji       |
| 203035  | 04.02.2026 10.30 | Parasempatolitik İlaçlar                                       | Prof. Dr. Mehtap Özkur               | Farmakoloji     |
| 203036  | 04.02.2026 11.30 | Pelvis ve Alt Taraf Arterleri                                  | Prof. Dr. Özdemir Sevinç             | Anatomi         |
| 203037  | 05.02.2026 08.30 | Baş-Boyun ve Üst Taraf Venleri                                 | Prof. Dr. Özdemir Sevinç             | Anatomi         |
| 203038  | 05.02.2026 09.30 | Göğüs, Karın, Pelvis ve Alt Taraf Venleri                      | Prof. Dr. Özdemir Sevinç             | Anatomi         |
| 203039  | 05.02.2026 10.30 | Damar Sistemi Fizyolojisi                                      | Doç. Dr. Burçin Altınbaş             | Fizyoloji       |
| 203040  | 05.02.2026 11.30 | Arter Basıncı ve Nabız                                         | Doç. Dr. Burçin Altınbaş             | Fizyoloji       |
| 203041  | 06.02.2026 08.30 | Kapak Hastalıkları (1/2)                                       | Doç. Dr. Alper Serçelik              | Klinik Yaklaşım |
| 203042  | 06.02.2026 09.30 | Kapak Hastalıkları (2/2)                                       | Doç. Dr. Alper Serçelik              | Klinik Yaklaşım |
| 203043  | 06.02.2026 10.30 | Koroner Dolaşım                                                | Doç. Dr. Burçin Altınbaş             | Fizyoloji       |
| 203044  | 06.02.2026 11.30 | Dolaşımın Sinirsel Düzenlenmesi                                | Doç. Dr. Burçin Altınbaş             | Fizyoloji       |
| 203045  | 06.02.2026 15.30 | Aritmiler (1/3)                                                | Prof. Dr. Mustafa Çetin              | Klinik Yaklaşım |
| 203046  | 06.02.2026 16.30 | Aritmiler (2/3)                                                | Prof. Dr. Mustafa Çetin              | Klinik Yaklaşım |
| 203047  | 09.02.2026 08.30 | Aritmiler (3/3)                                                | Prof. Dr. Mustafa Çetin              | Klinik Yaklaşım |
| 203048  | 09.02.2026 09.30 | Sempatometik İlaçlar (1/2)                                     | Prof. Dr. Mehtap Özkur               | Farmakoloji     |
| 203049  | 09.02.2026 10.30 | Sempatometik İlaçlar (2/2)                                     | Prof. Dr. Mehtap Özkur               | Farmakoloji     |
|         | 09.02.2026 11.30 | <b>Bağımsız Çalışma Saati:</b> Koroner Arter Hastalığı         |                                      |                 |
| 203050  | 10.02.2026 08.30 | Koroner Arter Hastalığı (1/2)                                  | Prof. Dr. Zarema Karben              | Klinik Yaklaşım |
| 203051  | 10.02.2026 09.30 | Koroner Arter Hastalığı (2/2)                                  | Prof. Dr. Zarema Karben              | Klinik Yaklaşım |
| 203052  | 10.02.2026 10.30 | Arter Basıncının Hızlı Kontrolü                                | Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Rumeysa Yoldaş | Fizyoloji       |
| 203053  | 10.02.2026 11.30 | Arter Basıncının Uzun Süreli Kontrolü                          | Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Rumeysa Yoldaş | Fizyoloji       |
| 203054  | 11.02.2026 08.30 | Lipidler ve Ateroskleroz                                       | Doç. Dr. Alper Serçelik              | Klinik Yaklaşım |
| 203055  | 11.02.2026 09.30 | İskemik Kalp Hastalıkları                                      | Dr. Öğr. Üyesi Sibel Cangı           | Patoloji        |
| 203056  | 11.02.2026 10.30 | Sempatolitik İlaçlar                                           | Prof. Dr. Mehtap Özkur               | Farmakoloji     |
| 203057  | 11.02.2026 11.30 | Pediatride Kalp ve Damar Sistemi                               | Uz. Dr. Ahme Köse                    | Klinik Yaklaşım |
| 203058  | 12.02.2026 08.30 | Akut Koroner Sendrom (1/2)                                     | Doç. Dr. Alper Serçelik              | Klinik Yaklaşım |
| 203059  | 12.02.2026 09.30 | Akut Koroner Sendrom (2/2)                                     | Doç. Dr. Alper Serçelik              | Klinik Yaklaşım |
| 203060  | 12.02.2026 10.30 | Antihipertansif İlaçlar (1/2)                                  | Prof. Dr. Mehtap Özkur               | Farmakoloji     |

| Ders No | Tarih ve Saat    | Konu                                                                                                                                | Öğretim Elemanı                              | Dersin Adı      |
|---------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|
| 203061  | 12.02.2026 11.30 | Antihipertansif İlaçlar (2/2)                                                                                                       | Prof. Dr. Mehtap Özkur                       | Farmakoloji     |
| 203062  | 13.02.2026 08.30 | Kan Akımının Düzenlenmesinde Lokal Mekanizmalar                                                                                     | Doç. Dr. Burçin Altınbaş                     | Fizyoloji       |
| 203063  | 13.02.2026 09.30 | Antianjinaler ve Periferik Vazodilatörler (1/2)                                                                                     | Prof. Dr. Ergin Şingirik                     | Farmakoloji     |
| 203064  | 13.02.2026 10.30 | Antianjinaler ve Periferik Vazodilatörler (2/2)                                                                                     | Prof. Dr. Ergin Şingirik                     | Farmakoloji     |
| 203065  | 13.02.2026 11.30 | Sistemik, Pulmoner ve Fetal Dolaşım                                                                                                 | Prof. Dr. Özdemir Sevinç                     | Anatomi         |
| 203066  | 13.02.2026 15.30 | Antiaritmik İlaçlar (1/2)                                                                                                           | Prof. Dr. Mehtap Özkur                       | Farmakoloji     |
| 203067  | 13.02.2026 16.30 | Antiaritmik İlaçlar (2/2)                                                                                                           | Prof. Dr. Mehtap Özkur                       | Farmakoloji     |
| 203068  | 16.02.2026 08.30 | Kalp Yetmezliği Tedavisinde Kullanılan İlaçlar (1/2)                                                                                | Prof. Dr. Mehtap Özkur                       | Farmakoloji     |
| 203069  | 16.02.2026 09.30 | Kalp Yetmezliği Tedavisinde Kullanılan İlaçlar (2/2)                                                                                | Prof. Dr. Mehtap Özkur                       | Farmakoloji     |
| 203070  | 16.02.2026 10.30 | <b>KOD:</b> Kapak Hastalıkları (1/2)                                                                                                | Prof. Dr. Özlem Soran                        | Klinik Yaklaşım |
| 203071  | 16.02.2026 11.30 | <b>KOD:</b> Kapak Hastalıkları (2/2)                                                                                                | Prof. Dr. Özlem Soran                        | Klinik Yaklaşım |
| 203072  | 17.02.2026 08.30 | Otokoidler (1/2): Eikosanoitler                                                                                                     | Prof. Dr. Ergin Şingirik                     | Farmakoloji     |
| 203073  | 17.02.2026 09.30 | Otokoidler (2/2): Anjiotensinler, Kininler ve Nitrik Oksit                                                                          | Prof. Dr. Ergin Şingirik                     | Farmakoloji     |
| 203074  | 17.02.2026 10.30 | Kalp Yetmezliği (1/2)                                                                                                               | Prof. Dr. Özlem Soran                        | Klinik Yaklaşım |
| 203075  | 17.02.2026 11.30 | Kalp Yetmezliği (2/2)                                                                                                               | Prof. Dr. Özlem Soran                        | Klinik Yaklaşım |
| 203076  | 18.02.2026 08.30 | Venöz Dolaşım ve Venöz Dönüş Etkili Faktörler                                                                                       | Doç. Dr. Burçin Altınbaş                     | Fizyoloji       |
| 203077  | 18.02.2026 09.30 | <b>KOD:</b> Akut Koroner Sendrom (1/2)                                                                                              | Prof. Dr. Özlem Soran                        | Klinik Yaklaşım |
| 203078  | 18.02.2026 10.30 | <b>KOD:</b> Akut Koroner Sendrom (2/2)                                                                                              | Prof. Dr. Özlem Soran                        | Klinik Yaklaşım |
|         | 18.02.2026 11.30 | <b>Bağımsız Çalışma Saati:</b> Kalp Yetmezliği                                                                                      |                                              |                 |
| 203079  | 19.02.2026 08.30 | İnfektif Endokardit, Miyokardit                                                                                                     | Prof. Dr. Zarema Karben                      | Klinik Yaklaşım |
| 203080  | 19.02.2026 09.30 | Kalp Tümörleri                                                                                                                      | Dr. Öğr. Üyesi Sibel Cangı                   | Patoloji        |
| 203081  | 19.02.2026 10.30 | <b>KOD:</b> Aritmi (1/2)                                                                                                            | Prof. Dr. Özlem Soran                        | Klinik Yaklaşım |
| 203082  | 19.02.2026 11.30 | <b>KOD:</b> Aritmi (2/2)                                                                                                            | Prof. Dr. Özlem Soran                        | Klinik Yaklaşım |
| 203083  | 20.02.2026 08.30 | Çocuklarda Siyanoz-Dispne-Göğüs Ağrısı                                                                                              | Uzm. Dr. Ahmet Köse                          | Klinik Yaklaşım |
| 203084  | 20.02.2026 09.30 | Kan Damarı Tümörleri                                                                                                                | Dr. Öğr. Üyesi Sibel Cangı                   | Patoloji        |
| 203085  | 20.02.2026 10.30 | <b>KOD:</b> Kalp Yetmezliği (1/2)                                                                                                   | Prof. Dr. Özlem Soran                        | Klinik Yaklaşım |
| 203086  | 20.02.2026 11.30 | <b>KOD:</b> Kalp Yetmezliği (2/2)                                                                                                   | Prof. Dr. Özlem Soran                        | Klinik Yaklaşım |
| 203087  | 20.02.2026 15.30 | <b>PANEL:</b> Hipertansiyon<br>(Yönetici: Prof. Dr. Mustafa Çetin; Katılımcılar: Prof. Dr. Mehmet Baştemir, Uzm. Dr. Orhan Özdemir) | <b>Endokrinoloji, Kardiyoloji, Nefroloji</b> | Klinik Yaklaşım |
| 203088  | 20.02.2026 16.30 |                                                                                                                                     |                                              |                 |
| 203089  | 23.02.2026 08.30 | Doğumsal Kalp Hastalıkları                                                                                                          | Uzm. Dr. Ahmet Köse                          | Klinik Yaklaşım |
| 203090  | 23.02.2026 09.30 | Vaskülitler                                                                                                                         | Dr. Öğr. Üyesi Sibel Cangı                   | Patoloji        |
| 203091  | 23.02.2026 10.30 | Anevrizmalar                                                                                                                        | Dr. Öğr. Üyesi Sibel Cangı                   | Patoloji        |
|         | 23.02.2026 11.30 | <b>Bağımsız Çalışma Saati:</b> EKG Değerlendirme                                                                                    |                                              |                 |

| Ders No | Tarih ve Saat    | Konu                                                     | Öğretim Elemanı              | Dersin Adı      |
|---------|------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|
| 203092  | 24.02.2026 08.30 | Kalp ve Damar Cerrahisine Giriş                          | Dr. Öğr. Üyesi Feragat Uygur | Klinik Yaklaşım |
| 203093  | 24.02.2026 09.30 | Periferik Arter Hastalığı, Venöz Yetmezlik, Tromboflebit | Dr. Öğr. Üyesi Feragat Uygur | Klinik Yaklaşım |
| 203094  | 24.02.2026 10.30 | Lenf Sistemi                                             | Prof. Dr. Salih Murat Akkın  | Anatomi         |
| 203095  | 24.02.2026 11.30 | Egzersizde Kardiyovasküler Değişiklikler                 | Prof. Dr. Lütfi Çakar        | Fizyoloji       |
| 203096  | 25.02.2026 08.30 | Perikard Hastalıkları                                    | Prof. Dr. Zarema Karben      | Klinik Yaklaşım |
| 203097  | 25.02.2026 09.30 | Karaciğer Portal Ven Sistemi                             | Prof. Dr. Niyazi Acer        | Anatomi         |
| 203098  | 25.02.2026 10.30 | Diüretikler                                              | Prof. Dr. Ergin Şingirik     | Farmakoloji     |
| 203099  | 25.02.2026 11.30 | Perikard Patolojileri                                    | Dr. Öğr. Üyesi Sibel Cangi   | Patoloji        |
| 203100  | 26.02.2026 08.30 | Lenfödem, Derin Ven Trombozu, Vasküler Malformasyon      | Dr. Öğr. Üyesi Feragat Uygur | Klinik Yaklaşım |
| 203101  | 26.02.2026 09.30 | Şok'un Fizyolojik Mekanizmaları (1/2)                    | Doç. Dr. Burçin Altınbaş     | Fizyoloji       |
| 203102  | 26.02.2026 10.30 | Şok'un Fizyolojik Mekanizmaları (2/2)                    | Doç. Dr. Burçin Altınbaş     | Fizyoloji       |
|         | 26.02.2026 11.30 | <b>Bağımsız Çalışma Saati:</b> Şok Mekanizmaları         |                              |                 |
| 203103  | 27.02.2026 08.30 | Pulmoner Hipertansiyon                                   | Prof. Dr. Zarema Karben      | Klinik Yaklaşım |
| 203104  | 27.02.2026 09.30 | Kapiller Dolaşım, Lenfatik Sistem ve Ödem                | Doç. Dr. Burçin Altınbaş     | Fizyoloji       |
| 203105  | 27.02.2026 10.30 | Hipolipidemik İlaçlar                                    | Prof. Dr. Mehtap Özkur       | Farmakoloji     |
| 203106  | 27.02.2026 11.30 | Çocuklarda Hipertansiyon                                 | Uzm. Dr. Ahmet Köse          | 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:** Arter Basıncı ve Kalp Sesleri  
**Uygulama 2:** EKG

**Histoloji/Embriyoloji**

- Uygulama 1:** Kardiyovasküler Sistem Histolojisi I  
**Uygulama 2:** Kardiyovasküler Sistem Histolojisi II

**Mesleki Beceri Uygulamaları (MBU)**

**Sorumlu Öğretim Üyesi: Dr. Öğr. Üyesi Ömer Aydın Yıldırım**

- Uygulama 1:** İV Enjeksiyon, Kan Alma, Serum Takma  
**Uygulama 2:** Arter ve Ven Muayenesi, Nabızlar  
**Uygulama 3:** Kalp Sesleri Oskültasyonu  
**Uygulama 4:** EKG Değerlendirme

**Patoloji**

- Uygulama 1:** Vaskülitler  
**Uygulama 2:** Kardiyovasküler Tümörler

**UYGULAMA ROTASYON PROGRAMI**

| Gün | Tarih             | Anatomi        | Fizyoloji      | Histoloji/Embr. | Patoloji       | MBU               | Serbest Çalışma |
|-----|-------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------------|
| 01  | 28.01.2026; 13.30 | 1. Uyg./Grup 1 | -              | 1. Uyg./Grup 2  | -              | -                 | -               |
| 02  | 29.01.2026; 13.30 | 1. Uyg./Grup 2 | -              | 1. Uyg./Grup 1  | -              | -                 | -               |
| 03  | 02.02.2026; 13.30 | 2. Uyg./Grup 1 | -              | 2. Uyg./Grup 2  | -              | -                 | -               |
| 04  | 03.02.2026; 13.30 | 2. Uyg./Grup 2 | -              | 2. Uyg./Grup 1  | -              | -                 | -               |
| 05  | 04.02.2026; 13.30 | 3. Uyg./Grup 1 | 1. Uyg./Grup 2 | -               | -              | -                 | -               |
| 06  | 05.02.2026; 13.30 | 3. Uyg./Grup 2 | 1. Uyg./Grup 1 | -               | -              | -                 | -               |
| 07  | 09.02.2026; 13.30 | 4. Uyg./Grup 1 | -              | -               | -              | 1. Uyg./Grup 2A   | Grup 2B         |
| 08  | 10.02.2026; 13.30 | 4. Uyg./Grup 2 | -              | -               | -              | 1. Uyg./Grup 1A   | Grup 1B         |
| 09  | 11.02.2026; 13.30 | 5. Uyg./Grup 1 | -              | -               | -              | 1. Uyg./Grup 2B   | Grup 2A         |
| 10  | 12.02.2026; 13.30 | 5. Uyg./Grup 2 | -              | -               | -              | 1. Uyg./Grup 1B   | Grup 1A         |
| 11  | 16.02.2026; 13.30 | -              | 2. Uyg./Grup 1 | -               | -              | 2-3. Uyg./Grup 2A | Grup 2B         |
| 12  | 17.02.2026; 13.30 | -              | 2. Uyg./Grup 2 | -               | -              | 2-3. Uyg./Grup 1A | Grup 1B         |
| 13  | 18.02.2026; 13.30 | -              | -              | -               | -              | 2-3. Uyg./Grup 2B | Grup 1AB+2A     |
| 14  | 19.02.2026; 13.30 | -              | -              | -               | -              | 2-3. Uyg./Grup 1B | Grup 1A+2AB     |
| 15  | 23.02.2026; 13.30 | -              | -              | -               | 1. Uyg./Grup 1 | 4. Uyg./Grup 2A   | Grup 2B         |
| 16  | 24.02.2026; 13.30 | -              | -              | -               | 1. Uyg./Grup 2 | 4. Uyg./Grup 1A   | Grup 1B         |
| 17  | 25.02.2026; 13.30 | -              | -              | -               | 2. Uyg./Grup 1 | 4. Uyg./Grup 2B   | Grup 2A         |
| 18  | 26.02.2026; 13.30 | -              | -              | -               | 2. Uyg./Grup 2 | 4. Uyg./Grup 1B   | Grup 1A         |

*Her seans iki saatliktir. Ders Kurulu takviminde toplam 5 saatlik tematik teorik bağımsız çalışma saatlerine ek olarak her bir öğrenci için uygulama rotasyon programında yer alan 8 saatlik serbest çalışma zamanı bulunmaktadır. Anatomi uygulama dersleri Anatomi Laboratuvarında (B14), Histoloji/Embriyoloji uygulama dersleri Dijital Laboratuvarında (B13), Fizyoloji ve Patoloji uygulama dersleri Multidisiplin Laboratuvarlarında (B10 ve B12), MBU dersleri 6. Kat Mesleki Beceri Uygulama Laboratuvarında (No: 605) ve Simülasyon Laboratuvarında (B03) yapılacaktır. Öğrencilerin alt grup (A, B) dağılımları Tıp Eğitimi Anabilim Dalı tarafından ayrıca duyurulacaktır.*

**Öğrencilerin Gruplara Dağılımı**

| Grup   | Öğrenci no'ları |
|--------|-----------------|
| Grup 1 | Tek numaralar   |
| Grup 2 | Çift numaralar  |