



# SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ HAMİDİYE ULUSLARARASI TIP FAKÜLTESİ

## 2.SINIF 3.DERS KURULU (DOLAŞIM SİSTEMİ)

**2026-2027**  
EĞİTİM ÖĞRETİM YILI



# ÖĞRENCİMİZ İÇİN BİR BAKIŞTA DERS KURULU



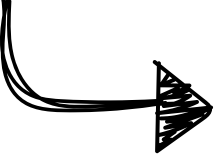
5 Hafta



83 Teorik



Kurul ağırlığı  
9,65



Kurul Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Nurullah Yücel

Bu ders kurulu; öğrencilerin kalp ve damar sisteminin normal anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyofiziksel özelliklerini bütüncül olarak kavramalarını; kardiyak elektriksel aktivite, kalp döngüsü, hemodinamik, mikrodolaşım ve dolaşımın düzenlenmesinin temel mekanizmalarını açıklamalarını ve bu bilgileri ilgili mikrobiyoloji, farmakoloji ve biyoistatistik kavramlarıyla temel tıp bilimleri çerçevesinde ilişkilendirmelerini amaçlamaktadır.

Boylamsal yaklaşım : Tıbbi Mikrobiyoloji, Tıbbi Farmakoloji ile Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi dersleri kurul boyunca farklı haftalara dağıtılarak yürütülmektedir. Böylece bu alanlardaki temel kavramların zamana yayılarak ve kurulun diğer öğrenme alanlarıyla ilişkilendirilerek geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

## Ders programı

Kalbin Yapısı ve Gelişimi → Kalp Kası ve Kardiyak Elektriksel Aktivite → Kalp Döngüsü ve EKG → Büyük Damarlar → Hemodinamik ve Mikrodolaşım → Arteriyel Basıncın Düzenlenmesi → Damar Sistemi → Kurul Sonu Bütünleştirme şeklinde yapılandırılmıştır

## Haftalık entegrasyon temaları

### 1.Hafta:

- Kalbin Yapısı, Gelişimi ve Temel İşlevleri

### 2.Hafta:

- Kardiyak Elektriksel Aktivite, Kalp Döngüsü ve Büyük Damarlar

### 3.Hafta:

- Hemodinamik, Mikrodolaşım ve Damar Sistemi

### 4.Hafta:

- Dolaşımın Düzenlenmesi, Arteriyel Basınç ve Damar Yapısı

### 5.Hafta:

- Farmakoloji, Biyoistatistik ve Kurul Sonu Bütünleştirme

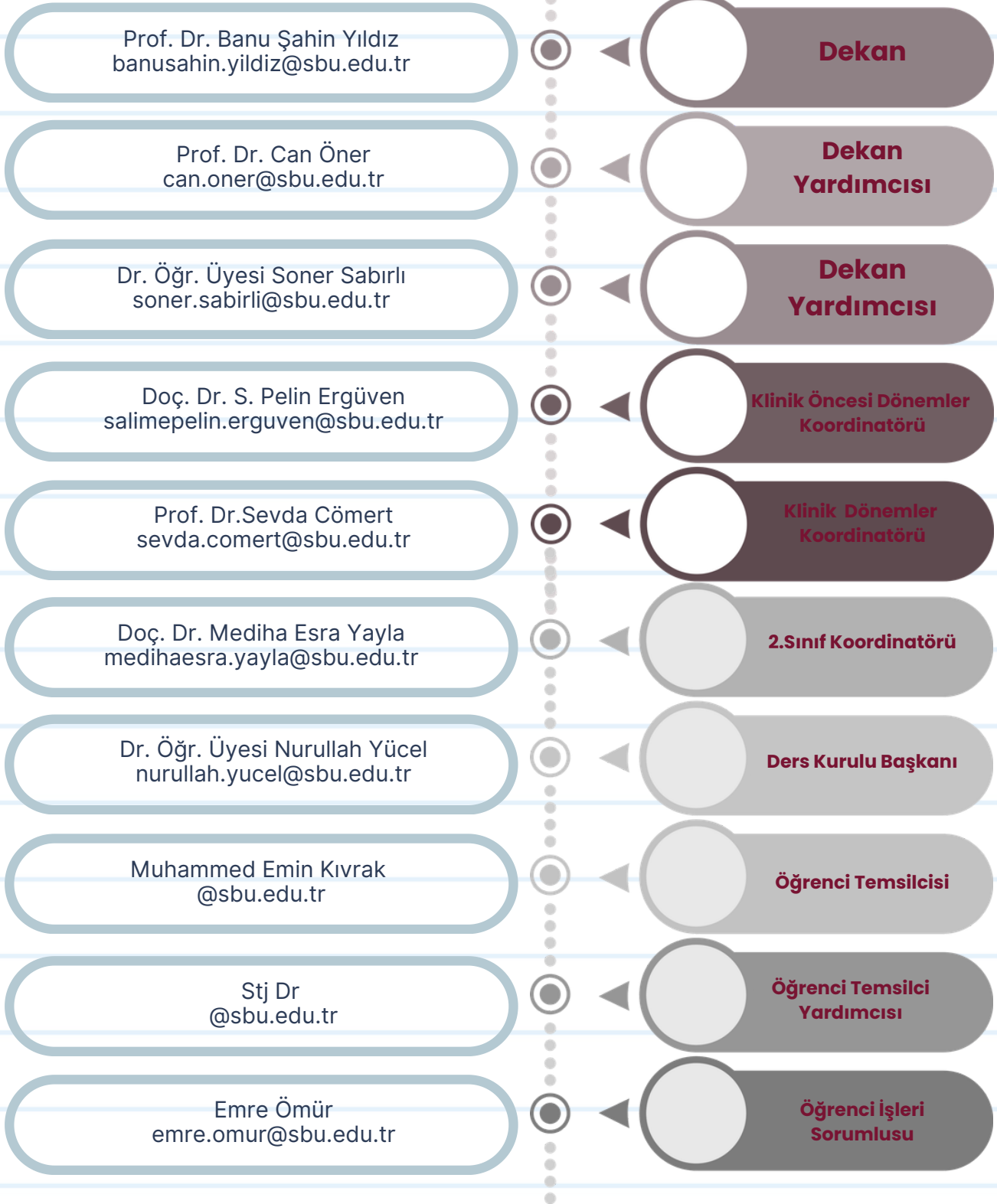
## ÖĞRENME ARAÇLARI

Entegre  
Oturum  
**4 Saat**

Laboratuvar  
**9 Saat**

Teorik ders  
**83 Saat**

# DERS KURULUNUN AKADEMİK VE İDARİ YAPILANMASI



# Ders kurulunun Öğrenci İş Yüğü ve AKTS Hesaplama Tablosu

| Öğrenme Etkinliğı                                     | Öğrenci İş Yüğü |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| Kurul teorik dersleri                                 | 83 saat         |
| Teorik derslere hazırlık ve tekrar                    | 80 saat         |
| Laboratuvar uygulamaları                              | 9 saat          |
| Laboratuvar öncesi hazırlık ve sonrası tekrar         | 9 saat          |
| Bireysel çalışma yönlendiricilerinin tamamlanması     | 15 saat         |
| Kurul sonu sınavına hazırlık                          | 20 saat         |
| Laboratuvar ve kurul sonu sınavı ve değerlendirmeleri | 8 saat          |
| Toplam öğrenci iş yüğü                                | 224 saat        |
| <b>AKTS değeri</b>                                    | <b>9</b>        |

# Kurul Bilgileri

## Genel Bilgiler

**Sınıf:** 2.Sınıf

**Kurul adı:** Dolaşım Sistemi

**Ders düzeyi:** Lisans

**Ders türü:** Zorunlu

**AKTS değeri:** 9 AKTS

**Öğretim dili:** İngilizce/Türkçe

**Kurulun süresi:** 5 hafta

**Kurulun başlangıç tarihi:** 7 Aralık 2026

**Kurulun Bitiş tarihi:** 8 Ocak 2027

## Kurul Bileşeni Dersler

Anatomi

Biyofizik

Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi

Fizyoloji

Histoloji ve Embriyoloji

Tıbbi Biyokimya

Tıbbi Farmakoloji

Tıbbi Mikrobiyoloji

## Kurul Dışı Dersler

Seçmeli Dersler V ve VI



# Kurulda Görevli Öğretim Üyeleri

| Ders                           | Öğretim Elemanı                  | Teorik | Uygulamalı |
|--------------------------------|----------------------------------|--------|------------|
| Anatomi                        | Dr.Öğr. Üyesi Nurullah Yücel     | 12     | 8          |
|                                | Dr.Öğr. Üyesi Mete Büyükertan    | 7      | 4          |
|                                | Öğr Gör Dr Gizem Serpil Balyemez | -      | 4          |
|                                | Öğr Gör Dr Mehmet Yiğit          | -      | 4          |
| Biyofizik                      | Dr.Öğr. Üyesi Denizhan Karış     | 7      | 4          |
| Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi | Dr.Öğr. Üyesi Duygu Aydın Haklı  | 6      | -          |
| Fizyoloji                      | Dr.Öğr. Üyesi Şeyma Yılmaz Taşcı | 10     | -          |
|                                | Öğr Gör Dr Murat Aydemir         | 8      | 8          |
| Histoloji ve Embriyoloji       | Doç.Dr.S. Pelin Ergüven          | 4      | -          |
|                                | Dr.Öğr. Üyesi Kübra Şevgin       | 3      | 4          |
| Tıbbi Biyokimya                | Dr.Öğr. Üyesi Ayşe Zehra Gül     | 2      | -          |
| Tıbbi Farmakoloji              | Dr.Öğr. Üyesi Soner Sabırlı      | 1      | -          |
|                                | Öğr Gör Dr Aylin Toplu Hoccoğlu  | 9      | -          |
|                                | Öğr Gör Dr Kübra Karadağ Görgülü | 3      | -          |
| Tıbbi Mikrobiyoloji            | Dr.Öğr. Üyesi A Selma Çizmeci    | 11     | -          |
| Toplam Ders Saati              |                                  | 83     | 36         |
|                                |                                  | 119    |            |

# Ders Kurulunun Genel Amaç ve Hedefleri

**Hedef 1:** Kalp ve damar sisteminin temel anatomik organizasyonunu ve bu sistemi oluşturan başlıca yapıların birbirleriyle ilişkilerini açıklayabilir.

**Hedef 2:** Kalp ve damar sisteminin temel histolojik özelliklerini ve embriyolojik gelişimini açıklayabilir.

**Hedef 3:** Kalp kasının fizyolojik özelliklerini, kalbin ileti sistemini, kardiyak elektriksel aktiviteyi ve kalp çalışmasının düzenlenmesini açıklayabilir.

**Hedef 4:** Kalp döngüsü, kalp kapakları, kalp sesleri, kardiyak basınç değişiklikleri ve kalbin yaptığı iş arasındaki ilişkileri açıklayabilir.

**Hedef 5:** Elektrokardiyografinin fizyolojik ve biyofiziksel temellerini ve temel kardiyak elektriksel olaylarla ilişkisini açıklayabilir.

**Hedef 6:** Kan akımı, basınç, direnç ve damar özellikleri arasındaki ilişkileri temel hemodinamik ve biyofiziksel ilkeler çerçevesinde açıklayabilir.

**Hedef 7:** Koroner dolaşım, mikrodolaşım ve lenfatik dolaşımın temel özelliklerini ve arteriyel kan basıncının düzenlenmesinde rol alan temel mekanizmaları açıklayabilir.

**Hedef 8:** Kurul kapsamında ele alınan tıbbi açıdan önemli mikroorganizmaların temel özelliklerini açıklayabilir.

**Hedef 9:** Kurul kapsamında ele alınan antibakteriyel ilaç gruplarının temel etki mekanizmalarını açıklayabilir.

**Hedef 10:** Temel biyoistatistik kavramlarını, veri türlerini ve tanımlayıcı istatistikleri açıklayabilir; klinik verileri uygun tablo ve grafiklerle sunabilir ve temel veri girişini gerçekleştirebilir.

**Hedef 11:** Dolaşım sistemine ilişkin anatomik, histolojik, embriyolojik, fizyolojik ve biyofiziksel bilgileri yapı-işlev ilişkisi içerisinde bütünleştirebilir.

# Ders Kurulunun Amaç ve Hedef Matrisi

| Kurul Hedefi | Öğrenme Yöntemi                                                       | Ölçme-Değerlendirme                            |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Hedef 1      | Entegre teorik dersler,<br>Laboratuvar uygulamaları                   | Kurul Sonu Sınavı (MCQ),<br>Laboratuvar Sınavı |
| Hedef 2      | Entegre teorik dersler,<br>Laboratuvar uygulamaları                   | Kurul Sonu Sınavı (MCQ),<br>Laboratuvar Sınavı |
| Hedef 3      | Entegre teorik dersler,<br>Laboratuvar uygulamaları                   | Kurul Sonu Sınavı (MCQ),<br>Laboratuvar Sınavı |
| Hedef 4      | Entegre teorik dersler                                                | Kurul Sonu Sınavı (MCQ),                       |
| Hedef 5      | Entegre teorik dersler,<br>Laboratuvar uygulamaları<br>Entegre Oturum | Kurul Sonu Sınavı (MCQ),<br>Laboratuvar Sınavı |
| Hedef 6      | Entegre teorik dersler,<br>Laboratuvar uygulamaları<br>Entegre Oturum | Kurul Sonu Sınavı (MCQ),<br>Laboratuvar Sınavı |
| Hedef 7      | Entegre teorik dersler,<br>Laboratuvar uygulamaları                   | Kurul Sonu Sınavı (MCQ),<br>Laboratuvar Sınavı |
| Hedef 8      | Entegre teorik dersler                                                | Kurul Sonu Sınavı (MCQ),                       |
| Hedef 9      | Entegre teorik dersler                                                | Kurul Sonu Sınavı (MCQ),                       |
| Hedef 10     | Entegre teorik dersler                                                | Kurul Sonu Sınavı (MCQ),                       |
| Hedef 11     | Entegre teorik dersler,<br>Laboratuvar uygulamaları<br>Entegre Oturum | Kurul Sonu Sınavı (MCQ),<br>Laboratuvar Sınavı |

# Ders Kurulunun Genel Hedeflerinin UÇEP 2020 Ulusal Yetkinlik ve Yeterliklere Katkısı

|     | Hedef                                                                                                                                                                                          | Yetkinlik/<br>Yeterlilik         |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| H1  | Kalp ve damar sisteminin temel anatomik organizasyonunu ve bu sistemi oluşturan başlıca yapıların birbirleriyle ilişkilerini açıklayabilir.                                                    | 1.1.1                            |
| H2  | Kalp ve damar sisteminin temel histolojik özelliklerini ve embriyolojik gelişimini açıklayabilir.                                                                                              | 1.1.1                            |
| H3  | Kalp kasının fizyolojik özelliklerini, kalbin ileti sistemini, kardiyak elektriksel aktiviteyi ve kalp çalışmasının düzenlenmesini açıklayabilir.                                              | 1.1.1                            |
| H4  | Kalp döngüsü, kalp kapakları, kalp sesleri, kardiyak basınç değişiklikleri ve kalbin yaptığı iş arasındaki ilişkileri açıklayabilir.                                                           | 1.1.1                            |
| H5  | Elektrokardiyografinin fizyolojik ve biyofiziksel temellerini ve temel kardiyak elektriksel olaylarla ilişkisini açıklayabilir.                                                                | 1.1.1                            |
| H6  | Kan akımı, basınç, direnç ve damar özellikleri arasındaki ilişkileri temel hemodinamik ve biyofiziksel ilkeler çerçevesinde açıklayabilir.                                                     | 1.1.1                            |
| H7  | Koroner dolaşım, mikrodolaşım ve lenfatik dolaşımın temel özelliklerini ve arteriyel kan basıncının düzenlenmesinde rol alan temel mekanizmaları açıklayabilir.                                | 1.1.1                            |
| H8  | Kurul kapsamında ele alınan tıbbi açıdan önemli mikroorganizmaların temel özelliklerini açıklayabilir.                                                                                         | 1.1.1                            |
| H9  | Kurul kapsamında ele alınan antibakteriyel ilaç gruplarının temel etki mekanizmalarını açıklayabilir.                                                                                          | 1.1.1<br>6.1.1                   |
| H10 | Temel biyoistatistik kavramlarını, veri türlerini ve tanımlayıcı istatistikleri açıklayabilir; klinik verileri uygun tablo ve grafiklerle sunabilir ve temel veri girişini gerçekleştirebilir. | 1.1.6<br>1.1.7                   |
| H11 | Dolaşım sistemine ilişkin anatomik, histolojik, embriyolojik, fizyolojik ve biyofiziksel bilgileri yapı-işlev ilişkisi içerisinde bütünleştirebilir.                                           | 1.1.1<br>1.1.6<br>1.1.7<br>2.1.1 |

# Ders Kurulunun Haftalık Tema Düzeyinde Öğrenme Hedefleri

(1.Hafta)

## Kalbin Yapısı, Gelişimi ve Temel İşlevleri

**Hedef 1:** Kalbin boşluklarını, kapaklarını, perikardı, kalbin iskeletini, ileti sistemini ve kalbe giren-çıkan büyük damarları anatomik ilişkileriyle açıklayabilir.

**Hedef 2:** Kalp duvarının histolojik organizasyonunu ve kalp-damar sisteminin temel embriyolojik gelişim süreçlerini açıklayabilir.

**Hedef 3:** Kalp kasının temel fizyolojik özelliklerini, kalp siklusunu ve kalp çalışmasının düzenlenmesinin temel mekanizmalarını açıklayabilir.

**Hedef 4:** Kurul kapsamında ele alınan mikroorganizmaların temel özelliklerini ve kemoterapötik ilaçlara ilişkin temel kavramları açıklayabilir.

# Ders Kurulunun Haftalık Tema Düzeyinde Öğrenme Hedefleri

(2.Hafta)

## Kardiyak Elektriksel Aktivite, Kalp Döngüsü ve Büyük Damarlar

**Hedef 1:** Kalpteki biyoelektriksel olayları ve elektrokardiyografinin fizyolojik ve biyofiziksel temellerini açıklayabilir.

**Hedef 2:** Kalp döngüsündeki basınç değişikliklerini, kalp kapakları ve kalp sesleriyle ilişkilendirebilir; kalbin yaptığı iş ve metabolizmasının temel özelliklerini açıklayabilir.

**Hedef 3:** Aorta ve ana arteriyel dallar ile fetal ve özel dolaşımların temel anatomik özelliklerini açıklayabilir.

**Hedef 4:** Beta-laktam ve hücre duvarı/membranına etkili antibakteriyel ilaçların temel etki mekanizmalarını ve kurul kapsamında ele alınan mikroorganizmaların temel özelliklerini açıklayabilir.

# Ders Kurulunun Haftalık Tema Düzeyinde Öğrenme Hedefleri

(3.Hafta)

**Hemodinamik, Mikrodolaşım ve Damar Sistemi**

**Hedef 1:** Kan akımı, basınç ve direnç arasındaki ilişkileri hemodinamik ve hemoreolojik ilkeler çerçevesinde açıklayabilir.

**Hedef 2:** Koroner dolaşım, mikrodolaşım ve lenfatik sistemin temel fizyolojik özelliklerini açıklayabilir.

**Hedef 3:** Sistemik venöz dolaşımın temel anatomik organizasyonunu, venöz anastomozları ve kardiyovasküler sistemin topografik anatomisini açıklayabilir.

**Hedef 4:** Arteriyel basıncın kısa dönem düzenlenmesini ve dolaşımın fizyolojik kontrol mekanizmalarını açıklayabilir.

# Ders Kurulunun Haftalık Tema Düzeyinde Öğrenme Hedefleri

(4.Hafta)

## Dolaşımın Düzenlenmesi ve Damar Yapısı

**Hedef 1:** Arteriyel kan basıncının uzun dönem düzenlenmesinde rol alan temel fizyolojik mekanizmaları açıklayabilir.

**Hedef 2:** Arter, ven ve lenfatik damarların histolojik organizasyonunu yapı-işlev ilişkisi içerisinde açıklayabilir.

**Hedef 3:** Basınç, akım ve direnç arasındaki ilişkileri damar yapısı ve dolaşımın düzenlenmesiyle bütünleştirebilir.

**Hedef 4:** Kardiyovasküler sistemin klinik ve radyolojik anatomisini temel anatomik yapılarla ilişkilendirebilir.

# Ders Kurulunun Haftalık Tema Düzeyinde Öğrenme Hedefleri

(5.Hafta)

**Kurul Sonu Bütünleştirme ve Veri Okuryazarlığı**

**Hedef 1:** Bakteriyel nükleik asit sentezini inhibe eden antibakteriyel ilaçların temel etki mekanizmalarını açıklayabilir.

**Hedef 2:** Temel biyoistatistik kavramlarını ve veri türlerini tanımlayabilir; klinik verilerin tanımlayıcı istatistiklerle özetlenmesine ilişkin temel ilkeleri açıklayabilir.

**Hedef 3:** Temel bir veri setinde veri girişi ve kodlamanın temel ilkelerini uygulayabilir.

**Hedef 4:** Dolaşım sisteminin anatomik, histolojik, embriyolojik, fizyolojik ve biyofiziksel özelliklerini yapı-işlev ilişkisi içerisinde bütünleştirebilir.

# Haftalık Tema Düzeyinde Öğrenme Hedefleri ve Kurul Genel Hedefleri Arasındaki İlişki

|                   | Kurul Hedefleri |     |     |     |     |     |     |     |     |      |       |
|-------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| Haftalık Hedefler | KH1             | KH2 | KH3 | KH4 | KH5 | KH6 | KH7 | KH8 | KH9 | KH10 | KH 11 |
| H 1.1             | 3               | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 2     |
| H 1.2             | 1               | 3   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 2     |
| H 1.3             | 0               | 0   | 3   | 2   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0    | 2     |
| H 1.4             | 0               | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   | 2   | 0    | 0     |
|                   |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |      |       |
| H 2.1             | 0               | 0   | 3   | 1   | 3   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 2     |
| H 2.2             | 0               | 0   | 2   | 3   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 2     |
| H 2.3             | 3               | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0    | 2     |
| H 2.4             | 0               | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 3   | 0    | 0     |
|                   |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |      |       |
| H 3.1             | 0               | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   | 2   | 0   | 0   | 0    | 2     |
| H 3.2             | 0               | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 3   | 0   | 0   | 0    | 2     |
| H 3.3             | 3               | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0    | 2     |
| H 3.4             | 0               | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3    | 0     |

|                |                    |               |
|----------------|--------------------|---------------|
| 3              | 2                  | 1             |
| Doğrudan katkı | Destekleyici katkı | Dolaylı katkı |

# Haftalık Tema Düzeyinde Öğrenme Hedefleri ve Kurul Genel Hedefleri Arasındaki İlişki

|                   | Kurul Hedefleri |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|-------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Haftalık Hedefler | KH1             | KH2 | KH3 | KH4 | KH5 | KH6 | KH7 | KH8 | KH9 | KH10 | KH11 |
| H 4.1             | 0               | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 3   | 0   | 0   | 0    | 2    |
| H 4.2             | 0               | 3   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0    | 2    |
| H 4.3             | 0               | 1   | 0   | 0   | 0   | 3   | 3   | 0   | 0   | 0    | 3    |
| H 4.4             | 3               | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 2    |
|                   |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
| H 5.1             | 0               | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 3   | 0    | 0    |
| H 5.2             | 0               | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3    | 0    |
| H 5.3             | 0               | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3    | 0    |
| H 5.4             | 2               | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 0   | 0   | 0    | 3    |

|                |                    |               |
|----------------|--------------------|---------------|
| 3              | 2                  | 1             |
| Doğrudan katkı | Destekleyici katkı | Dolaylı katkı |

# Bireysel Çalışmalar

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ders Konusu                          | Bireysel Çalışma 1<br>7.12.2026-09.12.2026<br>08:30-9:20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Öğrenme Görevleri & Yönlendiricileri | <ul style="list-style-type: none"><li>Kalbin anatomik yapısı, histolojik organizasyonu ve işlevi arasındaki ilişkileri gösteren bütünleştirici bir şema hazırlayınız.</li></ul> <p>Şemanızda:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Kalbin boşlukları, kapakları, ileti sistemi ve büyük damarlarını gösteriniz.</li><li>Kalp duvarının histolojik tabakalarını temel işlevleriyle ilişkilendiriniz.</li><li>Kalp kasının temel fizyolojik özellikleri ile kalp siklusundaki işlevi arasındaki ilişkiyi gösteriniz.</li></ul> |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ders Konusu                          | Bireysel Çalışma 2<br>14.12.2026-15.12.2026-17.12.2026<br>08:30-09:20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Öğrenme Görevleri & Yönlendiricileri | <ul style="list-style-type: none"><li>Kalbin elektriksel ve mekanik olaylarının zaman içindeki ilişkisini gösteren bütünleştirici bir zaman çizelgesi hazırlayınız.</li></ul> <p>Çalışmanızda:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Kalbin ileti sistemindeki elektriksel uyarının izlediği yolu gösteriniz.</li><li>Temel elektriksel olayları EKG'nin temel bileşenleriyle ilişkilendiriniz.</li><li>Elektriksel aktiviteyi kalp döngüsündeki kasılma-gevşeme ve basınç değişiklikleriyle eşleştiriniz.</li></ul> |

# Bireysel Çalışmalar

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ders Konusu                          | Bireysel Çalışma 3<br>21.12.2026- 23.12.2026<br>08:30-09:20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Öğrenme Görevleri & Yönlendiricileri | <ul style="list-style-type: none"><li>Dolaşım sisteminde basınç-akım-direnç ilişkisini açıklayan bir kavram haritası hazırlayınız.</li></ul> <p>Çalışmanızda:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Kan akımı, basınç farkı ve damar direnci arasındaki ilişkiyi gösteriniz.</li><li>Damar çapındaki değişikliğin direnç ve kan akımı üzerindeki etkisini açıklayınız.</li><li>Makrodolaşım, mikrodolaşım ve venöz dönüş arasındaki temel ilişkileri şematize ediniz.</li></ul> |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ders Konusu                          | Bireysel Çalışma 4<br>28.12.2026 -30.12.2026<br>08:30-09:20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Öğrenme Görevleri & Yönlendiricileri | <ul style="list-style-type: none"><li>Arteriyel kan basıncının düzenlenmesini yapı-işlev-düzenleme ilişkisi içerisinde gösteren karşılaştırmalı bir şema hazırlayınız.</li></ul> <p>Çalışmanızda:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Arter, ven ve kapillerlerin temel yapısal özelliklerini karşılaştırınız.</li><li>Arteriyel basıncın kısa ve uzun dönem düzenlenmesinde rol alan temel mekanizmaları ayırınız.</li><li>Basınç, akım ve dirençteki değişikliklerin dolaşım üzerindeki etkilerini ilişkilendiriniz.</li></ul> |

# Laboratuvar Çalışma Programı



| LABORATUVAR    |                          |                              |
|----------------|--------------------------|------------------------------|
| Sınıf          | 2. Sınıf                 |                              |
| Kurul          | 3. Kurul                 |                              |
| Tarih ve Gün   | 10 Aralık 2026 Perşembe  |                              |
| Ders           | Anatomi                  | Anatomi                      |
| Laboratuvar    | MTSB1L 07                | MTSB1L 07                    |
| Öğretim Elmanı | Dr Gizem Serpil Balyemez | Dr Nurullah Yücel            |
| Konu           | Kalp anatomisi (Maket)   | Kalp anatomisi (Piyes/Maket) |

|             |         |         |
|-------------|---------|---------|
| 09.30-11.00 | C Grubu | D Grubu |
| 11.00-12-30 | D Grubu | C Grubu |
|             |         |         |
| 13.30-15.00 | A Grubu | B Grubu |
| 15.00-16.30 | B Grubu | A Grubu |

| LABORATUVAR    |                         |                  |                         |                                 |
|----------------|-------------------------|------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Sınıf          | 2. Sınıf                |                  |                         |                                 |
| Kurul          | 3. Kurul                |                  |                         |                                 |
| Tarih ve Gün   | 24 Aralık 2026 Perşembe |                  |                         |                                 |
| Ders           | Biyofizik               | Fizyoloji        | Anatomi                 | Anatomi                         |
| Laboratuvar    | MTSB1L 01               | MTSB1L 02        | MTSB1L 07               | MTSB1L 08                       |
| Öğretim Elmanı | Dr Denizhan Karış       | Dr Murat Aydemir | Dr. Nurullah Yücel      | Dr. Mete Büyükkertan            |
| Konu           |                         | EKG              | Arter anatomisi (Maket) | Arter anatomisi (Kadavra/Maket) |

|             |         |         |         |         |
|-------------|---------|---------|---------|---------|
| 09.30-11.00 | A Grubu | B Grubu | C Grubu | D Grubu |
| 11.00-12-30 | B Grubu | C Grubu | D Grubu | A Grubu |
|             |         |         |         |         |
| 13.30-15.00 | C Grubu | D Grubu | A Grubu | B Grubu |
| 15.00-16.30 | D Grubu | A Grubu | B Grubu | C Grubu |

| LABORATUVAR    |                                  |                           |                         |                                 |
|----------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Sınıf          | 2. Sınıf                         |                           |                         |                                 |
| Kurul          | 3. Kurul                         |                           |                         |                                 |
| Tarih ve Gün   | 31 Aralık 2026 Perşembe          |                           |                         |                                 |
| Ders           | Fizyoloji                        | Histoloji ve Embriyoloji  | Anatomi                 | Anatomi                         |
| Laboratuvar    | MTSB1L 02                        | MTSB1L 03                 | MTSB1L 07               | MTSB1L 08                       |
| Öğretim Elmanı | Dr Murat Aydemir                 | Dr Kübra Şevgin           | Dr. Nurullah Yücel      | Dr. Mete Büyükkertan            |
| Konu           | Kardiyak muayene ve Kalp sesleri | Kalp ve damar histolojisi | Arter anatomisi (Maket) | Arter anatomisi (Kadavra/Maket) |

|             |         |         |         |         |
|-------------|---------|---------|---------|---------|
| 09.30-11.00 | A Grubu | B Grubu | C Grubu | D Grubu |
| 11.00-12-30 | B Grubu | C Grubu | D Grubu | A Grubu |
|             |         |         |         |         |
| 13.30-15.00 | C Grubu | D Grubu | A Grubu | B Grubu |
| 15.00-16.30 | D Grubu | A Grubu | B Grubu | C Grubu |

## KURUL DERSLERİN DEVAM ZORUNLULUKLARI

| Ders                                  | Ders Saati | Devam zorunluluğu |
|---------------------------------------|------------|-------------------|
| Kurul Ders Bloğu                      | 83         | 60*               |
| Anatomi Laboratuvarı                  | 5          | 4**               |
| Biyofizik Laboratuvarı                | 1          | 1**               |
| Fizyoloji Laboratuvarı                | 2          | 2**               |
| Histoloji ve Embriyoloji Laboratuvarı | 1          | 1**               |

### ÖNEMLİ HATIRLATMALAR

\* Fakültemiz Eğitim Öğretim Yönergesi doğrultusunda Kurul Ders Bloğunun toplam teorik ders saatinin en az %70'ine devam edilmesi zorunludur. Devam zorunluluğunu karşılamayan öğrenciler kurul sonu sınavına alınmazlar.

\*\* Fakültemiz Eğitim Öğretim Yönergesi doğrultusunda her bir laboratuvar ve uygulama ders saatinin en az %80'ine devam edilmesi zorunludur. Devam zorunluluğunu karşılamayan öğrenciler laboratuvar veya uygulama dersinin sınavına giremez. Laboratuvar ve uygulama derslerinde mazeret sınavı yoktur.

!!! Bir mazeret nedeni ile devamsızlık yapan öğrencimizin devamsızlığının “mazeret” olarak sayılabilmesi için Fakültemiz Eğitim Öğretim Yönergesi 13/5 hükmü doğrultusunda mazeretin bitmesi sonrası 5 gün içerisinde elektronik ortamda dekanlığa iletilmesi gerekir. Mazeretler Fakülte Yönetim Kurulunda değerlendirilecek ve kabul edilen mazeretler dekanlıkça ilan edilecektir. Öğrencilerimizin mağdur olmaması için doğru ve evrakları tam şekilde başvurusu, süreci takip etmeleri gerekir.



# Kurulun Ölçme ve Değerlendirilmesi

## Sınav Komisyonu

Doç Dr Mediha Esra Yayla  
Başkan

Dr Öğr Üyesi Nurullah Yücel  
Üye

Dr Öğr Üyesi Şeymanur Yılmaz Taşçı  
Üye

## Sınav Takvimi

|                          |      |                         |              |                                   |
|--------------------------|------|-------------------------|--------------|-----------------------------------|
| Kurul Laboratuvar Sınavı | 2320 | 7 Ocak 2027<br>Perşembe | 08:30-17:30  | *                                 |
| Kurul Sonu Sınavı        | 2330 | 8 Ocak 2027<br>Cuma     | 09:30- 11:30 | Çoktan seçmeli<br>Klasik          |
| Kurul Mazeret Sınavı     | 2140 | 22 Ocak 2027<br>Cuma    | 09:30- 11:30 | Çoktan seçmeli<br>Klasik<br>Sözlü |

\*Sınavın türü (Uygulamalı, Klasik,Çoktan seçmeli, Sözlü, Rapor, Ödev vb) Kurul Başkanınca kurul başında ilan edilecektir.

\*Sınav sorularına ve sonuçlarına itiraz süreçleri Fakültemiz Ders Kurulları Sınav Soru ve Sonuçlarına İtiraz Usul ve Esasları doğrultusunda yapılmalıdır. İlgili mevzuata aşağıdaki linkten ulaşılabilir.

[https://sbu.edu.tr/uploads/7500448e-ff26-9c2d-bcac-3a0814c63405/snav\\_esaslar\\_e72087.pdf](https://sbu.edu.tr/uploads/7500448e-ff26-9c2d-bcac-3a0814c63405/snav_esaslar_e72087.pdf)



# Kurul Sonu Sınavı

## Soru Dağılımı

| Ders                           | Öğretim Elemanı                  | Soru Sayısı |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------|
| Anatomi                        | Dr.Öğr. Üyesi Nurullah Yücel     | 12          |
|                                | Dr.Öğr. Üyesi Mete Büyükkertan   | 6           |
|                                | Öğr Gör Dr Gizem Serpil Balyemez | -           |
|                                | Öğr Gör Dr Mehmet Yiğit          | -           |
| Biyofizik                      | Dr.Öğr. Üyesi Denizhan Karış     | 8           |
| Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi | Dr.Öğr. Üyesi Duygu Aydın Haklı  | 10          |
| Fizyoloji                      | Dr.Öğr. Üyesi Şeyma Yılmaz Taşcı | 10          |
|                                | Öğr Gör Dr Murat Aydemir         | 8           |
| Histoloji ve Embriyoloji       | Doç.Dr.S. Pelin Ergüven          | 6           |
|                                | Dr.Öğr. Üyesi Kübra Şevgin       | 4           |
| Tıbbi Biyokimya                | Dr.Öğr. Üyesi Ayşe Zehra Gül     | 3           |
| Tıbbi Farmakoloji              | Dr.Öğr. Üyesi Soner Sabırlı      | 1           |
|                                | Öğr Gör Dr Aylin Toplu Hoccoğlu  | 9           |
|                                | Öğr Gör Dr Kübra Karadağ Görgülü | 5           |
| Tıbbi Mikrobiyoloji            | Dr.Öğr. Üyesi A Selma Çizmeci    | 18          |
| Toplam Soru Sayısı             |                                  | 100         |

# Final ve Bütünleme Sınavı

## Soru Dağılımı

| Ders                           | Final | Bütünleme |
|--------------------------------|-------|-----------|
| Anatomi                        | 3     | 3         |
| Biyofizik                      | 1     | 1         |
| Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi | 2     | 2         |
| Fizyoloji                      | 3     | 3         |
| Histoloji ve Embriyoloji       | 1     | 1         |
| Tıbbi Biyokimya                | 1     | 1         |
| Tıbbi Farmakoloji              | 2     | 2         |
| Tıbbi Mikrobiyoloji            | 3     | 3         |
| Toplam Soru Sayısı             | 16    | 16        |

# Mazeret Sınavı

## Puan Dağılımı\*

| Ders                          | Puan    |
|-------------------------------|---------|
| Anatomi                       | 20 Puan |
| Biyofizik                     | 10 puan |
| Biyostatistik ve Tıp Bilişimi | 10 puan |
| Fizyoloji                     | 15 Puan |
| Histoloji ve Embriyoloji      | 10 puan |
| Tıbbi Biyokimya               | 5 puan  |
| Tıbbi Farmakoloji             | 10 Puan |
| Tıbbi Mikrobiyoloji           | 20 Puan |
| Toplam Soru Sayısı            | 100     |

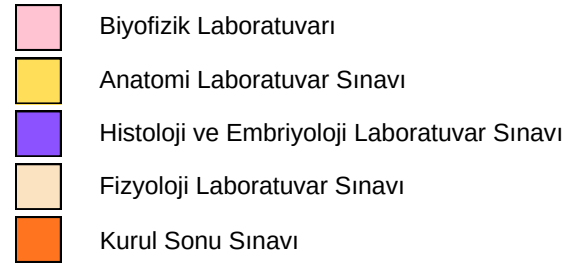
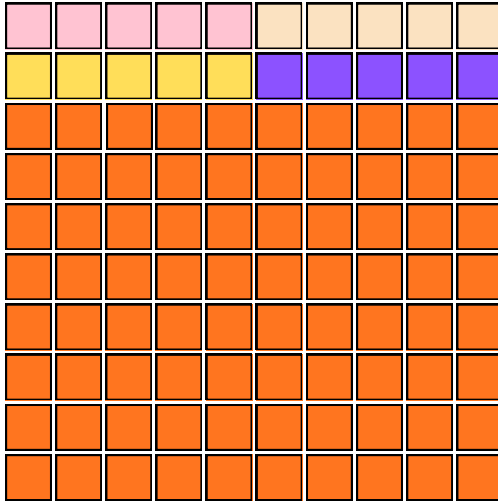
Sınav klasik yapılacaktır\*

\*Dekanlık sınav tipini değiştirebilir.

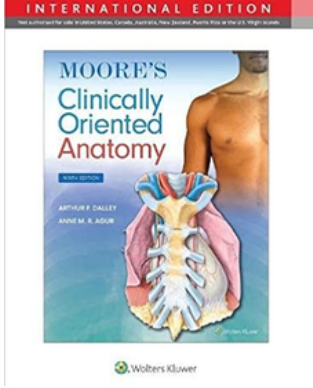
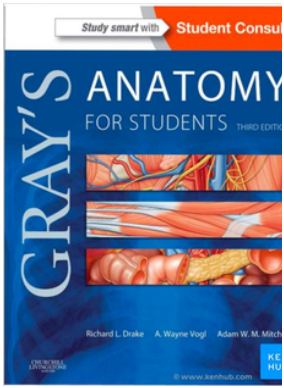
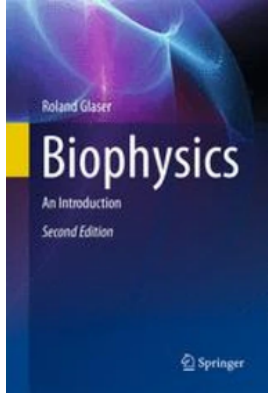
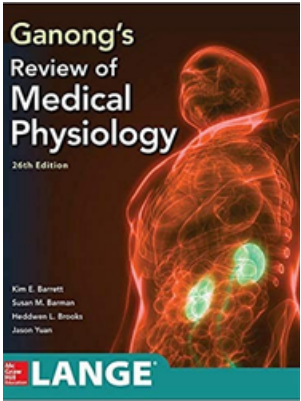
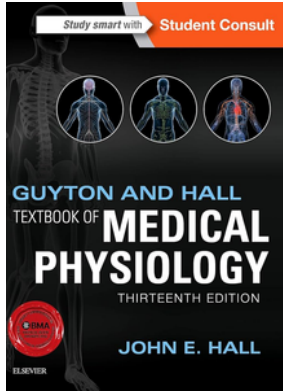
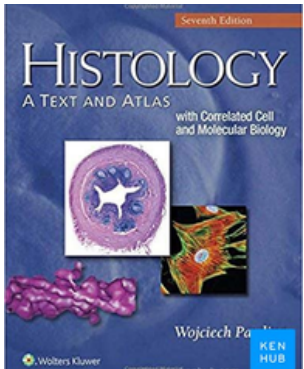
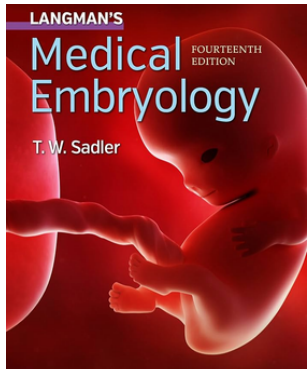


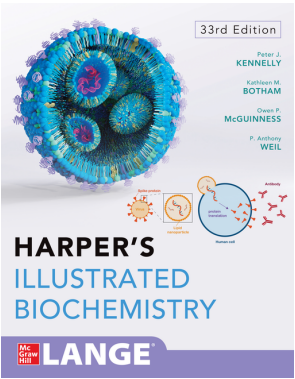
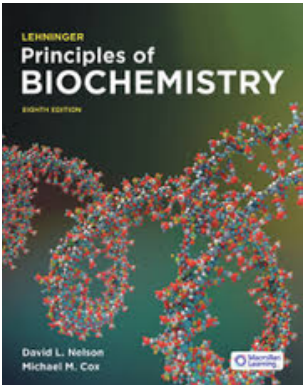
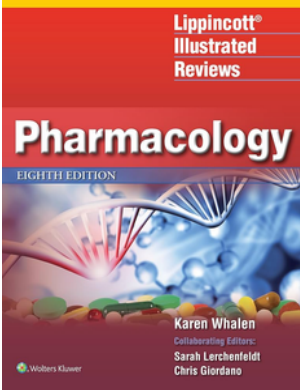
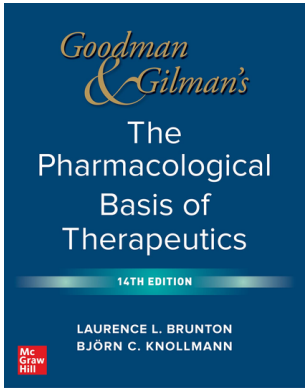
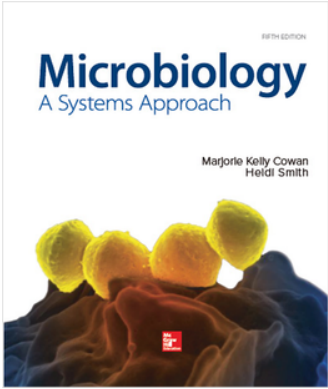
# Kurulun Ölçme Değerlendirme Tablosu

| Sınav                                 | %   |
|---------------------------------------|-----|
| Kurul Sonu Sınavı                     | 80  |
| Anatomi Laboratuvarı                  | 5   |
| Biyofizik Laboratuvarı                | 5   |
| Fizyoloji Laboratuvarı                | 5   |
| Histoloji ve Embriyoloji Laboratuvarı | 5   |
| Toplam                                | 100 |

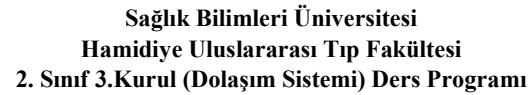


# Ders Kaynağı Önerileri

|                          |                                                                                     |                                                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Anatomi                  |    |    |
| Biyofizik                |   |   |
| Fizyoloji                |  |  |
| Histoloji ve Embriyoloji |  |  |

|                            |                                                                                     |                                                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Tıbbi Biyokimya</p>     |    |    |
| <p>Tıbbi Farmakoloji</p>   |   |   |
| <p>Tıbbi Mikrobiyoloji</p> |  |  |

# DERS PROGRAMI



## 1. Hafta

**7 Aralık 2026 Pazartesi**

8 Aralık 2026 Salı

**9 Aralık 2026 Çarşamba**

**10 Aralık 2026 Perşembe**

**11 Aralık 2026 Cuma**

08:30-09:20

### Bireysel Çalışma

### Bireysel Çalışma

Bireysel Çalışma

## Laboratuvar

**Anatomi**  
**MTSBİL 07-08**  
**Dr Nurullah Yücel**  
**Dr Gizem Serpil Balyemez**

Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi

## Temel Biyoistatistik kavramları

*Dr Duygu Aydın Haklı*

Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi

## Veri türleri

*Dr Duygu Aydın Haklı*

## Tıbbi Mikrobiyoloji

## Chlamydia ve Chlamydophila cinsleri

---

*Dr A Selma Çizmeci*

## Tibbi Mikrobiyoloji

Rickettsia ve benzer organizmalar

---

*Dr A Selma Cizmeci*

Öğle Arası

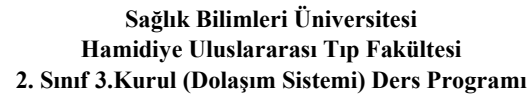
## Danışman Görüşmeleri

## Danışman Görüşmeleri

Seçmeli Dersler

Seçmeli Dersler

# 1



| 2. Hafta | 14 Aralık 2026 Pazartesi                       | 15 Aralık 2026 Salı                                                                                    | 16 Aralık 2026 Çarşamba                                                | 17 Aralık 2026 Perşembe                                             | 18 Aralık 2026 Cuma                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  |
|----------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2        | 08:30-09:20                                    | Bireysel Çalışma                                                                                       | Bireysel Çalışma                                                       | Biyofizik<br>EKG'nin biyofiziksel temelleri                         | Bireysel Çalışma                                                                                                                                                                                 | Tıbbi Farmakoloji (İng)<br>Beta laktam grubu antibiyotikler (Sefalosporinler)<br>Dr. Aylin Toplu Hocaoğlu        |
|          |                                                |                                                                                                        |                                                                        | Dr Denizhan Karış                                                   |                                                                                                                                                                                                  | Dr. Aylin Toplu Hocaoğlu                                                                                         |
|          |                                                | Fizyoloji                                                                                              | Biyofizik                                                              | Biyofizik                                                           | Entegre Oturum<br>Kalp Yapısı – İleti Sistemi – EKG<br>Biyofiziği<br>Dr Nurullah Yücel (Anatomi)<br>Dr Kübra Şevgin (Histoloji)<br>Dr Murat Aydemir (Fizyoloji)<br>Dr Denizhan Karış (Biyofizik) | Tıbbi Farmakoloji (İng)<br>Diğer hücre duvarı ve membranına etki eden antibiyotikler<br>Dr. Aylin Toplu Hocaoğlu |
|          | Kalp döngüsü ve kalpteki basınç değişiklikleri | Kalpte biyoelektriksel olaylar                                                                         | EKG'nin biyofiziksel temelleri                                         | Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi                                      |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                  |
|          | Dr Murat Aydemir                               | Dr Denizhan Karış                                                                                      | Dr Denizhan Karış                                                      | Tanımlayıcı İstatistikler                                           |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                  |
|          | Fizyoloji                                      | Biyofizik                                                                                              | Anatomi                                                                | Dr Duygu Aydın Haklı                                                |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                  |
|          | 10:30-11:20                                    | Kalp kapakçıkları ve sesleri                                                                           | Kalpte biyoelektriksel olaylar                                         | A. carotis communis ve dalları                                      |                                                                                                                                                                                                  | Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi                                                                                   |
|          |                                                | Dr Murat Aydemir                                                                                       | Dr Denizhan Karış                                                      | Dr Mete Büyüktartan                                                 |                                                                                                                                                                                                  | Tanımlayıcı İstatistikler                                                                                        |
|          |                                                |                                                                                                        |                                                                        |                                                                     |                                                                                                                                                                                                  | Dr Duygu Aydın Haklı                                                                                             |
|          | 11:30-12:30                                    | Öğle Arası                                                                                             |                                                                        |                                                                     |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                  |
|          | 12:30-13:20                                    | Tıbbi Farmakoloji (İng)<br>Beta laktam grubu antibiyotikler (Penisilinler)<br>Dr. Aylin Toplu Hocaoğlu | Anatomi<br>Aorta ascendens ve Arcus aorta<br>Dr Mete Büyüktartan       | Anatomi<br>A. subclavia ve dalları<br>Dr Mete Büyüktartan           | Anatomi<br>Tansiyon ve nabız alınan arterler<br>Dr Mete Büyüktartan                                                                                                                              | Öğle Arası                                                                                                       |
|          |                                                | Tıbbi Farmakoloji (İng)<br>Beta laktam grubu antibiyotikler (Penisilinler)<br>Dr. Aylin Toplu Hocaoğlu | Anatomi<br>Aorta thoracica ve Aorta abdominalis<br>Dr Mete Büyüktartan | Anatomi<br>A. ilaca communis ve dalları<br>Dr Mete Büyüktartan      | Anatomi<br>Fetal dolaşım ve Özel dolaşımlar<br>Dr Mete Büyüktartan                                                                                                                               | Danışman Görüşmeleri                                                                                             |
|          |                                                | Tıbbi Mikrobiyoloji<br>Rickettsia ve benzer organizmalar II<br>Dr A Selma Çizmeci                      | Fizyoloji<br>Elektrokardiyogram (EKG)<br>Dr Murat Aydemir              | Fizyoloji<br>Kalbin Yaptığı İş ve Metabolizması<br>Dr Murat Aydemir | Histoloji ve Embriyoloji<br>Fetal dolaşım, anjiyogenez, vaskulogenez<br>Dr Pelin Ergüven                                                                                                         | Danışman Görüşmeleri                                                                                             |
|          | 14:30-15:20                                    | Tıbbi Mikrobiyoloji<br>Rickettsia ve benzer organizmalar III<br>Dr A Selma Çizmeci                     | Fizyoloji<br>Elektrokardiyogram ve Aritmiler<br>Dr Murat Aydemir       | Fizyoloji<br>Kalbin Yaptığı İş ve Metabolizması<br>Dr Murat Aydemir | Histoloji ve Embriyoloji<br>Fetal dolaşım, anjiyogenez, vaskulogenez<br>Dr Pelin Ergüven                                                                                                         | Seçmeli Dersler                                                                                                  |
|          |                                                |                                                                                                        |                                                                        |                                                                     |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                  |
|          |                                                | 16:30-17:20                                                                                            | Kulüp Saati                                                            | Kulüp Saati                                                         | Kulüp Saati                                                                                                                                                                                      | Kulüp Saati                                                                                                      |



**Sağlık Bilimleri Üniversitesi**  
**Hamidiye Uluslararası Tıp Fakültesi**  
**2. Sınıf 3.Kurul (Dolaşım Sistemi) Ders Programı**

**3.Hafta: Hemodinamik, Mikrodolaşım ve Damar Sistemi**

| 3. Hafta |             | 21 Aralık 2026 Pazartesi                | 22 Aralık 2026 Salı                        | 23 Aralık 2026 Çarşamba                    | 24 Aralık 2026 Perşembe                                                                                                                                                                     | 25 Aralık 2026 Cuma                                     |
|----------|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 3        | 08:30-09:20 |                                         |                                            |                                            | Laboratuvar<br><br>Anatomi<br>MTSBİL 07-08<br>Dr Nurullah Yücel<br>Dr Mete Büyükkertan<br><br>Fizyoloji<br>MTSBİL 02<br>Dr Murat Aydemir<br><br>Biyofizik<br>MTSBİL 01<br>Dr Denizhan Karış | Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi                          |
|          |             | Bireysel Çalışma                        | Bireysel Çalışma                           | Bireysel Çalışma                           |                                                                                                                                                                                             | Klinik verilerin sunumu (tablo ve grafikler)            |
|          |             |                                         |                                            |                                            |                                                                                                                                                                                             | Dr Duygu Aydın Haklı                                    |
|          | 09:30-10:20 | Fizyoloji                               | Fizyoloji                                  | Fizyoloji                                  |                                                                                                                                                                                             | Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi                          |
|          |             | Koroner dolaşım ve miyokardiyal iskemi  | Mikrodolaşım ve lenfatik sistem            | Arteriyel Basıncın Kısa Dönem Düzenlenmesi |                                                                                                                                                                                             | Klinik verilerin sunumu (tablo ve grafikler)            |
|          |             | Dr Murat Aydemir                        | Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı                   | Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı                   |                                                                                                                                                                                             | Dr Duygu Aydın Haklı                                    |
|          | 10:30-11:20 | Fizyoloji                               | Fizyoloji                                  | Fizyoloji                                  |                                                                                                                                                                                             | Tıbbi Mikrobiyoloji                                     |
|          |             | Kalp yetmezliği                         | Mikrodolaşım ve lenfatik sistem            | Arteriyel Basıncın Kısa Dönem Düzenlenmesi |                                                                                                                                                                                             | İnsan bağırsak mikrobiyotası                            |
|          |             | Dr Murat Aydemir                        | Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı                   | Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı                   |                                                                                                                                                                                             | Dr A Selma Çizmeci                                      |
|          | 11:30-12:30 | Öğle Arası                              |                                            |                                            |                                                                                                                                                                                             | Tıbbi Mikrobiyoloji                                     |
|          | 12:30-13:20 | Biyofizik                               | Biyofizik                                  | Tıbbi Farmakoloji (İng)                    |                                                                                                                                                                                             | Mikrobiyota: Bağırsak-beyin eksenini ve tıbbi sonuçları |
|          |             | Hemodinamik İlkeler ve Akışkan Dinamiği | Hemoreolojik İlkeler ve Dolaşım Biyofiziği | Protein sentezi inhibitörleri              |                                                                                                                                                                                             | Dr A Selma Çizmeci                                      |
|          |             | Dr Denizhan Karış                       | Dr Denizhan Karış                          | Dr. Aylin Toplu Hocaoglu                   |                                                                                                                                                                                             |                                                         |
|          | 13:30-14:20 | Anatomi                                 | Biyofizik                                  | Tıbbi Farmakoloji (İng)                    |                                                                                                                                                                                             | Öğle Arası                                              |
|          |             | V. cava superior                        | Hemoreolojik İlkeler ve Dolaşım Biyofiziği | Protein sentezi inhibitörleri              |                                                                                                                                                                                             |                                                         |
|          |             | Dr Nurullah Yücel                       | Dr Denizhan Karış                          | Dr. Aylin Toplu Hocaoglu                   |                                                                                                                                                                                             | Danışman Görüşmeleri                                    |
|          | 14:30-15:20 | Anatomi                                 | Anatomi                                    | Tıbbi Mikrobiyoloji                        |                                                                                                                                                                                             |                                                         |
|          |             | V. cava inferior                        | Ven plexusları ve Ven anastomozları        | Anaerop bakterilerin genel özellikleri     |                                                                                                                                                                                             | Danışman Görüşmeleri                                    |
|          |             | Dr Nurullah Yücel                       | Dr Nurullah Yücel                          | Dr A Selma Çizmeci                         |                                                                                                                                                                                             |                                                         |
|          | 15:30-16:20 |                                         | Anatomi                                    | Tıbbi Mikrobiyoloji                        |                                                                                                                                                                                             |                                                         |
|          |             | Danışman Görüşmeleri                    | Kardiovasküler sistem topografik anatomisi | Anaerop gram pozitif bakteriler            |                                                                                                                                                                                             | Seçmeli Dersler                                         |
|          |             |                                         | Dr Nurullah Yücel                          | Dr A Selma Çizmeci                         |                                                                                                                                                                                             |                                                         |
|          | 16:30-17:20 |                                         |                                            |                                            |                                                                                                                                                                                             |                                                         |
|          |             | Kulüp Saati                             | Kulüp Saati                                | Kulüp Saati                                |                                                                                                                                                                                             | Seçmeli Dersler                                         |
|          |             |                                         |                                            |                                            |                                                                                                                                                                                             |                                                         |



**Sağlık Bilimleri Üniversitesi**  
**Hamidiye Uluslararası Tıp Fakültesi**  
**2. Sınıf 3.Kurul (Dolaşım Sistemi) Ders Programı**

**4. Hafta: Dolaşımın Düzenlenmesi, Arteriyel Basınç ve Damar Yapısı**

| 4. Hafta    |             | 28 Aralık 2026 Pazartesi                      | 29 Aralık 2026 Salı                                                                                                                                                                     | 30 Aralık 2026 Çarşamba                             | 31 Aralık 2026 Perşembe                                                                                               | 1 Ocak 2027 Cuma |                                                                                                                                                      |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hafta       | Saat        | Pazartesi                                     | Salı                                                                                                                                                                                    | Çarşamba                                            | Perşembe                                                                                                              | Cuma             |                                                                                                                                                      |
| 4           | 08:30-09:20 |                                               | <b>Fizyoloji</b>                                                                                                                                                                        | <b>Tıbbi Mikrobiyoloji</b>                          | <b>Laboratuvar</b><br><br><b>Anatomi</b><br><b>MTSBİL 07-08</b><br><b>Dr Nurullah Yücel</b><br><b>Dr Mehmet Yiğit</b> | Resmi Tatil      |                                                                                                                                                      |
|             |             | Bireysel Çalışma                              | Dolaşım şokunun fizyopatolojisi                                                                                                                                                         | Spiroketlerin genel özellikleri ve Leptospira cinsi |                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                      |
|             |             |                                               | <i>Dr Murat Aydemir</i>                                                                                                                                                                 | <i>Dr A Selma Çizmeci</i>                           |                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                      |
|             | 09:30-10:20 | <b>Fizyoloji</b>                              | <b>Fizyoloji</b>                                                                                                                                                                        | <b>Tıbbi Mikrobiyoloji</b>                          |                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                      |
|             |             | Arteriyel Basıncın Uzun Dönem Düzenlenmesi    | Dolaşım şokunun fizyopatolojisi                                                                                                                                                         | Treponema ve Borrelia cinsi                         |                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                      |
|             |             | <i>Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı</i>               | <i>Dr Murat Aydemir</i>                                                                                                                                                                 | <i>Dr A Selma Çizmeci</i>                           |                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                      |
|             | 10:30-11:20 | <b>Fizyoloji</b>                              | <b>Tıbbi Mikrobiyoloji</b>                                                                                                                                                              | <b>Tıbbi Farmakoloji</b>                            |                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                      |
|             |             | Arteriyel Basıncın Uzun Dönem Düzenlenmesi    | Anaerop gram negatif bakteriler                                                                                                                                                         | Aminoglikozidler                                    |                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                      |
|             |             | <i>Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı</i>               | <i>Dr A Selma Çizmeci</i>                                                                                                                                                               | <i>Dr. Kübra Karadağ Görgülü</i>                    |                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                      |
|             | 11:30-12:30 | Öğle Arası                                    |                                                                                                                                                                                         |                                                     |                                                                                                                       |                  | <b>Histoloji ve Embriyoloji</b><br><b>MTSBİL 03</b><br><b>Dr Kübra Şevgin</b><br><br><b>Fizyoloji</b><br><b>MTSBİL 02</b><br><b>Dr Murat Aydemir</b> |
|             | 12:30-13:20 | <b>Anatomi</b>                                | Entegre Oturum<br>Dolaşım Mekaniziği:<br>Basınç–Akım–Direnç<br>Dr Nurullah Yücel (Anatomi)<br>Dr Kübra Şevgin (Histoloji)<br>Dr Sezin K Uzun (Fizyoloji)<br>Dr Evren Kılınç (Biyofizik) |                                                     |                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                      |
|             |             | Kardiovasküler sistem klinik anatomisi        |                                                                                                                                                                                         | Bireysel Çalışma                                    |                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                      |
|             |             | <i>Dr Nurullah Yücel</i>                      |                                                                                                                                                                                         |                                                     |                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                      |
|             | 13:30-14:20 | <b>Anatomi</b>                                |                                                                                                                                                                                         | Bireysel Çalışma                                    |                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                      |
|             |             | Kardiovasküler sistem radyolojik anatomisi    |                                                                                                                                                                                         |                                                     |                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                      |
|             |             | <i>Dr Nurullah Yücel</i>                      |                                                                                                                                                                                         |                                                     |                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                      |
|             | 14:30-15:20 | <b>Histoloji ve Embriyoloji</b>               | <b>Tıbbi Farmakoloji</b>                                                                                                                                                                | 1. Sınıf 3. DK Sınavı                               | Danışman Görüşmeleri                                                                                                  |                  |                                                                                                                                                      |
|             |             | Arter, ven ve lenfatik damarların histolojisi | Bakteriyel Nükleik asit sentez inhibitörleri                                                                                                                                            |                                                     |                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                      |
|             |             | <i>Dr Kübra Şevgin</i>                        | <i>Dr. Kübra Karadağ Görgülü</i>                                                                                                                                                        |                                                     |                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                      |
|             | 15:30-16:20 | <b>Histoloji ve Embriyoloji</b>               | <b>Tıbbi Farmakoloji</b>                                                                                                                                                                |                                                     |                                                                                                                       | Seçmeli Dersler  |                                                                                                                                                      |
|             |             | Arter, ven ve lenfatik damarların histolojisi | Bakteriyel Nükleik asit sentez inhibitörleri                                                                                                                                            |                                                     |                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                      |
|             |             | <i>Dr Kübra Şevgin</i>                        | <i>Dr. Kübra Karadağ Görgülü</i>                                                                                                                                                        |                                                     |                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                      |
| 16:30-17:20 |             |                                               |                                                                                                                                                                                         |                                                     |                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                      |
|             | Kulüp Saati | Kulüp Saati                                   | Kulüp Saati                                                                                                                                                                             | Kulüp Saati                                         | Kulüp Saati                                                                                                           |                  |                                                                                                                                                      |
|             |             |                                               |                                                                                                                                                                                         |                                                     |                                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                      |



**Sağlık Bilimleri Üniversitesi**  
**Hamidiye Uluslararası Tıp Fakültesi**  
**2. Sınıf 3.Kurul (Dolaşım Sistemi) Ders Programı**

**5.Hafta:Farmakoloji, Biyoistatistik ve Kurul Sonu Bütünleştirme**

| 5. Hafta |             | 4 Ocak 2027 Pazartesi       | 5 Ocak 2027 Salı            | 6 Ocak 2027 Çarşamba        | 7 Ocak 2027 Perşembe     | 8 Ocak 2027 Cuma                  |
|----------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| 5        | 08:30-09:20 | Sınav için bireysel çalışma | Sınav için bireysel çalışma | Sınav için bireysel çalışma | Kurul Laboratuvar sınavı | Sınav için bireysel çalışma       |
|          |             |                             |                             |                             |                          |                                   |
|          | 09:30-10:20 | Sınav için bireysel çalışma | Sınav için bireysel çalışma | Sınav için bireysel çalışma |                          | Ders kurulu sınavı                |
|          |             |                             |                             |                             |                          |                                   |
|          |             |                             |                             |                             |                          |                                   |
|          | 10:30-11:20 | Sınav için bireysel çalışma | Sınav için bireysel çalışma | Sınav için bireysel çalışma |                          | Ders kurulu değerlendirme oturumu |
|          |             |                             |                             |                             |                          |                                   |
|          |             |                             |                             |                             |                          |                                   |
|          | 11:30-12:30 | Öğle Arası                  | Öğle Arası                  | Öğle Arası                  |                          | Öğle Arası                        |
|          |             |                             |                             |                             |                          |                                   |
|          |             |                             |                             |                             |                          |                                   |
|          | 12:30-13:20 | Sınav için bireysel çalışma | Sınav için bireysel çalışma | Sınav için bireysel çalışma |                          | Danışman Görüşmeleri              |
|          |             |                             |                             |                             |                          |                                   |
|          |             |                             |                             |                             |                          |                                   |
|          | 13:30-14:20 | Sınav için bireysel çalışma | Sınav için bireysel çalışma | Sınav için bireysel çalışma |                          | Danışman Görüşmeleri              |
|          |             |                             |                             |                             |                          |                                   |
|          |             |                             |                             |                             |                          |                                   |
|          | 14:30-15:20 | Sınav için bireysel çalışma | Sınav için bireysel çalışma | Sınav için bireysel çalışma |                          | Seçmeli Dersler                   |
|          |             |                             |                             |                             |                          |                                   |
|          |             |                             |                             |                             |                          |                                   |
|          | 15:30-16:20 | Sınav için bireysel çalışma | Sınav için bireysel çalışma | Sınav için bireysel çalışma |                          | Seçmeli Dersler                   |
|          |             |                             |                             |                             |                          |                                   |
|          |             |                             |                             |                             |                          |                                   |
|          | 16:30-17:20 | Sınav için bireysel çalışma | Sınav için bireysel çalışma | Sınav için bireysel çalışma |                          | Seçmeli Dersler                   |
|          |             |                             |                             |                             |                          |                                   |
|          |             |                             |                             |                             |                          |                                   |

**Verimli ve Başarılı bir eğitim öğretim  
yılı dileriz.**

SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ  
HAMİDİYE ULUSLARARASI TIP FAKÜLTESİ  
DEKANLIĞI

