

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2. YIL**  
**2025-2026 DERS YILI**  
**SİNDİRİM VE METABOLİZMA DERS KURULU (05 Ocak-6 Mart 2026)**

| DERSLER                             | TEORİK         | PRATİK    | UYGULAMA  | TOPLAM     |
|-------------------------------------|----------------|-----------|-----------|------------|
| Anatomi                             | 26             | 2x5       |           | 36         |
| Biyofizik                           | 8              |           |           | 8          |
| Fizyoloji                           | 22             | 2x1       |           | 24         |
| Histoloji ve Embriyoloji            | 12             | 2x6       |           | 24         |
| Tıbbi Biyokimya                     | 44             | 2x6       |           | 56         |
| <b>TOPLAM</b>                       | <b>112</b>     | <b>36</b> |           | <b>148</b> |
| Seçmeli Ders                        | 8              |           |           | 8          |
| İngilizce                           | 16             |           |           | 16         |
| <b>HEKİMLİĞE GİRİŞ UYGULAMALARI</b> |                |           |           |            |
| PROBLEME DAYALI ÖĞRENİM (PDÖ)       |                |           | 12        | 12         |
| KLİNİK BECERİ EĞİTİMİ (KBE)         |                |           | 2x1       | 2          |
| <b>TOPLAM</b>                       | <b>136</b>     | <b>36</b> | <b>14</b> | <b>186</b> |
| <b>TOPLAM SERBEST ZAMAN</b>         | <b>70 Saat</b> |           |           |            |

**35 İş Günü**

|            |          |                     |
|------------|----------|---------------------|
| 03.03.2026 | SALI     | 2.Yıl Pratik Sınavı |
| 04.03.2026 | ÇARŞAMBA | 2.Yıl Pratik Sınavı |
| 05.03.2026 | PERŞEMBE | 2.Yıl Pratik Sınavı |
| 06.03.2026 | CUMA     | 2.Yıl Teorik Sınavı |

|                                |                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------|
| Dekan                          | Prof.Dr. Alper CEYLAN                  |
| Dekan Yardımcısı               | Doç. Dr. Nazmi Mutlu KARAKAŞ           |
| Dekan Yardımcısı               | Prof. Dr. Asiye UĞRAŞ DİKMEN           |
| Başkoordinatör                 | Prof.Dr. Çiğdem ÖZER                   |
| Başkoordinatör Yrd.            | Prof.Dr. Akif Muhtar ÖZTÜRK            |
| Başkoordinatör Yrd. (İNG)      | Prof.Dr. Mehmet Ali ERGÜN              |
| <b>2. Yıl Koordinatörü</b>     | <b>Prof. Dr. C. Merve SEYMEN</b>       |
| <b>2. Yıl Koordinatör Yrd.</b> | <b>Dr. Öğr. Üyesi Arın TOMRUK</b>      |
| <b>2. Yıl Koordinatör Yrd.</b> | <b>Öğr. Gör. Dr. Nihan ÖRÜKLÜ</b>      |
| <b>2. Yıl Koordinatör Yrd.</b> | <b>Öğr. Gör. Dr. Ayşe SOYLU</b>        |
| <b>2.Yıl Koordinatör Yrd.</b>  | <b>Öğr. Gör. Dr. H. Betül MOĞULKOÇ</b> |
| <b>2.Yıl Koordinatör Yrd.</b>  | <b>Öğr. Gör. Dr. Onur ARAS</b>         |

## DERS GRUBU ÖĞRETİM ÜYELERİ

| ANATOMİ                 | HİSTOLOJİ<br>ve<br>EMBRİYOLOJİ | FİZYOLOJİ            | TIBBİ BİYOKİMYA     |
|-------------------------|--------------------------------|----------------------|---------------------|
| Dr. Tuncay PEKER        | Dr. Suna ÖMEROĞLU              | Dr. K. Gonca AKBULUT | Dr. Orhan CANBOLAT  |
| Dr. Z. Kutay COŞKUN     | Dr. S. Esra ÖZKOÇER            | Dr. Çiğdem ÖZER      | Dr. Hatice PAŞAOĞLU |
| Dr. Ayşe SOYLU          | Dr. Duygu DAYANIR              | Dr. Şevin GÜNEY      | Dr. Mustafa KAVUTÇU |
|                         |                                |                      | Dr. Özlem GÜLBAHAR  |
|                         |                                |                      | Dr. Canan YILMAZ    |
| <b>BİYOFİZİK</b>        |                                |                      |                     |
| Dr. Bahriye SİRAN ARAL  |                                |                      |                     |
| Dr. Arda Meriç EŞMEKAYA |                                |                      |                     |

| ANATOMİ<br>LABORATUVARI | HİSTOLOJİ VE<br>EMBRİYOLOJİ<br>LABORATUVARI | FİZYOLOJİ<br>LABORATUVARI | TIBBİ BİYOKİMYA<br>LABORATUVARI |
|-------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| Dr. Tuncay PEKER        | Dr. Gülnur TAKE<br>KAPLANOĞLU               | Dr. Çiğdem ÖZER           | Dr. N. Samet YILMAZ             |
| Dr. Z. Kutay COŞKUN     | Dr. Suna ÖMEROĞLU                           | Dr. K. Gonca AKBULUT      | Dr. Özlem GÜLBAHAR              |
| Dr. Ayşe SOYLU          | Dr. Çiğdem ELMAS                            | Dr. Sibel DİNÇER          | Dr. Canan Yılmaz                |
| Dr. Onur ARAS           | Dr. C. Merve SEYMEN                         | Dr. Şevin GÜNEY           | Dr. Kübranur ÜNAL               |
| Dr. Aynur ÇOBAN         | Dr. S. Esra ÖZKOÇER                         | Dr. Pelin TÜRKKAN         |                                 |
|                         | Dr. Duygu DAYANIR                           |                           |                                 |
|                         |                                             |                           |                                 |

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Klinik Beceri Eğitimi Kurulu | Prof. Dr. Nurten İNAN  |
| Seçmeli Ders Koordinatörü    | Doç. Dr. Ergin DİLEKÖZ |

## **SİNDİRİM VE METABOLİZMA DERS KURULU**

### **Amaç:**

Sindirim sistemi ile ilgili yapıların embriyonik gelişimini, gelişimsel anomalilerini ve malformasyonlarını, sindirim sisteminin anatomik ve histolojik yapısını, fizyolojik fonksiyonlarını söyleyebilmeli, klinikle bağlantılarını kurabilmeli. Sindirimin biyokimyasal özelliklerini ve enerji metabolizmasını açıklayabilmeli.

### **ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

#### **Bilgi**

- ÖH-200-3-1 Sindirim sisteminin hangi germ yapraklarından, gelişimin kaçınıcı haftalarında oluştuğunu açıklayabilmeli
- ÖH-200-3-2 Sindirim kanalındaki organların anatomik, histolojik yapılarını ve fizyolojik fonksiyonlarını açıklayabilmeli
- ÖH-200-3-3 Karaciğer ve safra yollarının anatomik, histolojik, yapılarını ve fizyolojik fonksiyonlarını açıklayabilmeli
- ÖH-200-3-4 Dalak ve pankreasın histolojik, anatomik yapısını ve fonksiyonlarını sayabilmeli
- ÖH-200-3-5 Sindirim sisteminden salgılanan hormonları açıklayabilmeli
- ÖH-200-3-6 Sindirim kanalındaki motor hareketleri ve salgı işlevlerini açıklayabilmeli
- ÖH-200-3-7 İnce barsaklardaki sindirim ve emilim olaylarını söyleyebilmeli
- ÖH-200-3-8 Vitamin ve eser elementler ve enerji mekanizmalarını, vücut ısısının düzenlenmesini söyleyebilmeli
- ÖH-200-3-9 Lipit, protein, yağ metabolizmalarını söyleyebilmeli
- ÖH-200-3-10 Termodinamik sistemler, entalpi ve entropi, Isı transfer mekanizmaları: İletim, Konveksiyon ve Radyasyonla ısı Transferi ve fiziksel formülasyonlarını tanımlayabilmeli
- ÖH-200-3-11 Problem temelli olarak hastalıklara yaklaşımı sağlayabilmeli

#### **Beceri**

- ÖH-200-3-12 Nazogastrik Sonda takma becerisini gösterebilmeli
- ÖH-200-3-13 Sindirim sistemi yapılarını deney hayvanı üzerinde gösterebilmeli
- ÖH-200-3-14 Deneklerde yapılan çalışmaları uygulayabilmeli

#### **Tutum**

- ÖH-200-3-15 Kadavra ve mikroskop çalışmalarının önemini farkına varmalı
- ÖH-200-3-16 Deney hayvanının fizyoloji eğitimdeki önemini farkına varmalı
- ÖH-200-3-17 Canlı organla veya denekle çalışmanın sorumluluğu olduğunun farkına varmalı
- ÖH-200-3-18 Canlıyı önemseyerek, işlemler sırasında zarar vermeyecek şekilde davranma sorumluluğu olduğunu fark etmeli

| 1. HAFTA    | 05.01.2026<br>Pazartesi                                          | 06.01.2026<br>Salı                                                | 07.01.2026<br>Çarşamba                                         | 08.01.2026<br>Perşembe                                                       | 09.01.2026<br>Cuma                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 08:30-09:20 | <b>Bağımsız Çalışma Saati</b>                                    | Biyolojik Oksidasyonlara Giriş<br><b>Dr. CANBOLAT</b>             | <b>Bağımsız Çalışma Saati</b><br>(İngilizce Dönem Sonu Sınavı) | Farinks<br><b>Dr. COŞKUN</b>                                                 | Glikoliz ile Glikoneogenezin Resiprokal Regülasyonu<br><b>Dr. KAVUTÇU</b> |
| 09:30-10:20 | Karbonhidratların Sindirimi<br><b>Dr. PAŞAOĞLU</b>               | Biyolojik Oksidasyonlara Giriş<br><b>Dr. CANBOLAT</b>             | <b>Bağımsız Çalışma Saati</b><br>(İngilizce Dönem Sonu Sınavı) | Sitrik Asit Siklusu (TCA) ve Regülasyonu<br><b>Dr. CANBOLAT</b>              | Gastrointestinal Kanalin Fonksiyonel Yapısı<br><b>Dr. AKBULUT</b>         |
| 10:30-11:20 | Aerobik ve Anaerobik Glikoliz<br><b>Dr. KAVUTÇU</b>              | <b>Bağımsız Çalışma Saati</b><br>(Türk Dili Dönem Sonu Sınavı)    | <b>Bağımsız Çalışma Saati</b><br>(İngilizce Dönem Sonu Sınavı) | Sitrik Asit Siklusu (TCA) ve Regülasyonu<br><b>Dr. CANBOLAT</b>              | Diğer Şekerlerin Glikolitik Yola Girişi<br><b>Dr. PAŞAOĞLU</b>            |
| 11:30-12:20 | Glikolizisin Regülasyonu ve Enerji Oluşumu<br><b>Dr. KAVUTÇU</b> | <b>Bağımsız Çalışma Saati</b><br>(Türk Dili Dönem Sonu Sınavı)    | <b>Bağımsız Çalışma Saati</b><br>(İngilizce Dönem Sonu Sınavı) | Sitrik Asit Siklusu (TCA) ve Regülasyonu<br><b>Dr. CANBOLAT</b>              | Özefagus<br><b>Dr. COŞKUN</b>                                             |
| 13:30-14:20 | Glikoneogenez<br><b>Dr. KAVUTÇU</b>                              | Ağız Anatomisi<br><b>DR. COŞKUN</b>                               | <b>Bağımsız Çalışma Saati</b><br>(İngilizce Dönem Sonu Sınavı) | <b>Bağımsız Çalışma Saati</b><br>(Tarih Dönem Sonu Sınavı)                   | Üst Sindirim Sistemi Histolojisi<br><b>Dr. DAYANIR</b>                    |
| 14:30-15:20 | Üst Sindirim Sistemi Histolojisi<br><b>Dr. DAYANIR</b>           | Ağız Anatomisi<br><b>DR. COŞKUN</b>                               | <b>Bağımsız Çalışma Saati</b><br>(İngilizce Dönem Sonu Sınavı) | <b>Bağımsız Çalışma Saati</b><br>(Tarih Dönem Sonu Sınavı)                   | Üst Sindirim Sistemi Histolojisi<br><b>Dr. DAYANIR</b>                    |
| 15:30-16:20 | Ağız Anatomisi<br><b>Dr. COŞKUN</b>                              | <b>Bağımsız Çalışma Saati</b><br>(Seçmeli Ders Dönem Sonu Sınavı) | <b>Bağımsız Çalışma Saati</b><br>(İngilizce Dönem Sonu Sınavı) | Oksidatif Fosforilasyon ve Elektron Transport Zinciri<br><b>Dr. CANBOLAT</b> | Nükleik Asitlerin Metabolizması<br><b>Dr. CANBOLAT</b>                    |
| 16:30-17:20 | Ağız Anatomisi<br><b>Dr. COŞKUN</b>                              | <b>Bağımsız Çalışma Saati</b><br>(Seçmeli Ders Dönem Sonu Sınavı) | <b>Bağımsız Çalışma Saati</b><br>(İngilizce Dönem Sonu Sınavı) | Oksidatif Fosforilasyon ve Elektron Transport Zinciri<br><b>Dr. CANBOLAT</b> | Nükleik Asitlerin Metabolizması<br><b>Dr. CANBOLAT</b>                    |

| 2. HAFTA    | 12.01.2026<br>Pazartesi                                                | 13.01.2026<br>Salı                                                      | 14.01.2026<br>Çarşamba | 15.01.2026<br>Perşembe                                                                              | 16.01.2026<br>Cuma                                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:30-09:20 | Karın Ön Duvarı<br>ve Karın<br>Boşluğu<br>Topografisi<br><br>Dr. SOYLU | Bağımsız<br>Çalışma Saati                                               | KBE                    | Anatomi Lab 1<br>(Grup A1-A2)<br>Histoloji Lab 1<br>(Grup B1-B2)<br>Biyokimya Lab 1<br>(Grup C1-C2) | Anatomi Lab 2<br>(Grup D1-D2)<br>Histoloji Lab 2<br>(Grup A1-A2)<br>Biyokimya Lab 2<br>(Grup B1-B2) |
| 09:30-10:20 | Canalis<br>Inguinalis<br><br>Dr. SOYLU                                 | Protein<br>Biyosentezi<br><br>Dr. CANBOLAT                              | KBE                    | Anatomi Lab 1<br>(Grup A1-A2)<br>Histoloji Lab 1<br>(Grup B1-B2)<br>Biyokimya Lab 1<br>(Grup C1-C2) | Anatomi Lab 2<br>(Grup D1-D2)<br>Histoloji Lab 2<br>(Grup A1-A2)<br>Biyokimya Lab 2<br>(Grup B1-B2) |
| 10:30-11:20 | Glikojenez ve<br>Glikojenoliz<br><br>Dr. KAVUTÇU                       | Protein<br>Biyosentezi<br><br>Dr. CANBOLAT                              | KBE                    | Anatomi Lab 1<br>(Grup B1-B2)<br>Histoloji Lab 1<br>(Grup C1-C2)<br>Biyokimya Lab 1<br>(Grup D1-D2) | Anatomi Lab 2<br>(Grup C1-C2)<br>Histoloji Lab 2<br>(Grup D1-D2)<br>Biyokimya Lab 2<br>(Grup A1-A2) |
| 11:30-12:20 | Glikojenez ve<br>Glikojenoliz<br><br>Dr. KAVUTÇU                       | Protein Sentezi<br>Sonrası Özel<br>Modifikasyonları<br><br>Dr. CANBOLAT | KBE                    | Anatomi Lab 1<br>(Grup B1-B2)<br>Histoloji Lab 1<br>(Grup C1-C2)<br>Biyokimya Lab 1<br>(Grup D1-D2) | Anatomi Lab 2<br>(Grup C1-C2)<br>Histoloji Lab 2<br>(Grup D1-D2)<br>Biyokimya Lab 2<br>(Grup A1-A2) |
| 13:30-14:20 | Nükleik Asitlerin<br>Metabolizması<br><br>Dr. CANBOLAT                 | Bağımsız<br>Çalışma<br>Saati                                            | KBE                    | Anatomi Lab 1<br>(Grup C1-C2)<br>Histoloji Lab 1<br>(Grup D1-D2)<br>Biyokimya Lab 1<br>(Grup A1-A2) | Anatomi Lab 2<br>(Grup B1-B2)<br>Histoloji Lab 2<br>(Grup C1-C2)<br>Biyokimya Lab 2<br>(Grup D1-D2) |
| 14:30-15:20 | Protein<br>Biyosentezi<br><br>Dr. CANBOLAT                             | Bağımsız<br>Çalışma<br>Saati                                            | KBE                    | Anatomi Lab 1<br>(Grup C1-C2)<br>Histoloji Lab 1<br>(Grup D1-D2)<br>Biyokimya Lab 1<br>(Grup A1-A2) | Anatomi Lab 2<br>(Grup B1-B2)<br>Histoloji Lab 2<br>(Grup C1-C2)<br>Biyokimya Lab 2<br>(Grup D1-D2) |
| 15:30-16:20 | Mide<br><br>Dr. COŞKUN                                                 | Bağımsız<br>Çalışma Saati                                               | KBE                    | Anatomi Lab 1<br>(Grup D1-D2)<br>Histoloji Lab 1<br>(Grup A1-A2)<br>Biyokimya Lab 1<br>(Grup B1-B2) | Anatomi Lab 2<br>(Grup A1-A2)<br>Histoloji Lab 2<br>(Grup B1-B2)<br>Biyokimya Lab 2<br>(Grup C1-C2) |
| 16:30-17:20 | İnce Bağırsak<br><br>Dr. COŞKUN                                        | Bağımsız<br>Çalışma Saati                                               | KBE                    | Anatomi Lab 1<br>(Grup D1-D2)<br>Histoloji Lab 1<br>(Grup A1-A2)<br>Biyokimya Lab 1<br>(Grup B1-B2) | Anatomi Lab 2<br>(Grup A1-A2)<br>Histoloji Lab 2<br>(Grup B1-B2)<br>Biyokimya Lab 2<br>(Grup C1-C2) |

**17.01.2026-01.02.2026**  
**YARIYIL TATİLİ**

| 3. HAFTA    | 02.02.2026<br>Pazartesi                        | 03.02.2026<br>Salı                                                                             | 04.02.2026<br>Çarşamba                          | 05.02.2026<br>Perşembe                                                   | 06.02.2026<br>Cuma                                                          |
|-------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 08:30-09:20 | Bağımsız Çalışma Saati                         | Gastrointestinal Hormonlar<br>Dr. AKBULUT                                                      | PDÖ                                             | Sistem: Biyolojik Sistemlerde Enerji ve Metabolik Hız<br>Dr. SİRRAV ARAL | Anatomi Lab 3 (D1-D2)<br>Histoloji Lab 3 (A1-A2)<br>Biyokimya Lab 3 (B1-B2) |
| 09:30-10:20 | Klinik Anatomi<br>Dr. PEKER                    | Gastrointestinal Hormonlar<br>Dr. AKBULUT                                                      | PDÖ                                             | Sistem: Biyolojik Sistemlerde Enerji ve Metabolik Hız<br>Dr. SİRRAV ARAL | Anatomi Lab 3 (D1-D2)<br>Histoloji Lab 3 (A1-A2)<br>Biyokimya Lab 3 (B1-B2) |
| 10:30-11:20 | Klinik Anatomi<br>Dr. PEKER                    | Termodinamik Sistemler, Entalpi ve Entropi: Açık, Kapalı ve İzole Sistemler<br>Dr. SİRRAV ARAL | PDÖ                                             | Karın Arka Duvarı, Aorta Abdominalis ve Vena Cava Inferior<br>Dr. COŞKUN | Anatomi Lab 3 (C1-C2)<br>Histoloji Lab 3 (D1-D2)<br>Biyokimya Lab 3 (A1-A2) |
| 11:30-12:20 | Sindirim Sistemi Embriyolojisi<br>Dr. ÖMEROĞLU | Termodinamik Sistemler, Entalpi ve Entropi: Açık, Kapalı ve İzole Sistemler<br>Dr. SİRRAV ARAL | PDÖ                                             | Lipidlerin Sindirimi ve Emilimi<br>Dr. GÜLBAHAR                          | Anatomi Lab 3 (C1-C2)<br>Histoloji Lab 3 (D1-D2)<br>Biyokimya Lab 3 (A1-A2) |
| 13:30-14:20 | Sindirim Sistemi Embriyolojisi<br>Dr. ÖMEROĞLU | Kalın bağırsak ve Vena Portae<br>Dr. SOYLU                                                     | Alt Sindirim Sistemi Histolojisi<br>Dr. ÖZKOÇER | Midede Sindirim, Mekanik ve Kimyasal Olaylar<br>Dr. ÖZER                 | Anatomi Lab 3 (B1-B2)<br>Histoloji Lab 3 (C1-C2)<br>Biyokimya Lab 3 (D1-D2) |
| 14:30-15:20 | Sindirim Sistemi Embriyolojisi<br>Dr. ÖMEROĞLU | Kalın bağırsak ve Vena Portae<br>Dr. SOYLU                                                     | Alt Sindirim Sistemi Histolojisi<br>Dr. ÖZKOÇER | Dalak ve Pankreas<br>Dr. SOYLU                                           | Anatomi Lab 3 (B1-B2)<br>Histoloji Lab 3 (C1-C2)<br>Biyokimya Lab 3 (D1-D2) |
| 15:30-16:20 | Pentoz Fosfat Yolu<br>Dr. YILMAZ               | Bağımsız Çalışma Saati                                                                         | Karaciğer ve Safra Yolları<br>Dr. SOYLU         | Bağımsız Çalışma Saati                                                   | Anatomi Lab 3 (A1-A2)<br>Histoloji Lab 3 (B1-B2)<br>Biyokimya Lab 3 (C1-C2) |
| 16:30-17:20 | Pentoz Fosfat Yolu<br>Dr. YILMAZ               | Bağımsız Çalışma Saati                                                                         | Karaciğer ve Safra Yolları<br>Dr. SOYLU         | Bağımsız Çalışma Saati                                                   | Anatomi Lab 3 (A1-A2)<br>Histoloji Lab 3 (B1-B2)<br>Biyokimya Lab 3 (C1-C2) |

| 4. HAFTA    | 09.02.2026<br>Pazartesi                                  | 10.02.2026<br>Salı                                                       | 11.02.2026<br>Çarşamba                          | 12.02.2026<br>Perşembe                                 | 13.02.2026<br>Cuma                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 08:30-09:20 | Bağımsız Çalışma Saati                                   | Karın Arka Duvarı, Aorta Abdominalis ve Vena Cava Inferior<br>Dr. COŞKUN | PDÖ                                             | Bağımsız Çalışma Saati                                 | Anatomi Lab 4 (D1-D2)<br>Histoloji Lab 4 (A1-A2)<br>Biyokimya Lab 4 (B1-B2) |
| 09:30-10:20 | Periton<br>Dr. PEKER                                     | Karın Arka Duvarı, Aorta Abdominalis ve Vena Cava Inferior<br>Dr. COŞKUN | PDÖ                                             | Safra Kesesi ve Pankreas Histolojisi<br>Dr. ÖMEROĞLU   | Anatomi Lab 4 (D1-D2)<br>Histoloji Lab 4 (A1-A2)<br>Biyokimya Lab 4 (B1-B2) |
| 10:30-11:20 | Periton<br>Dr. PEKER                                     | Ağızda Sindirim ve Yutma<br>Dr. GÜNEY                                    | PDÖ                                             | Safra Kesesi ve Pankreas Histolojisi<br>Dr. ÖMEROĞLU   | Anatomi Lab 4 (C1-C2)<br>Histoloji Lab 4 (D1-D2)<br>Biyokimya Lab 4 (A1-A2) |
| 11:30-12:20 | Lipidlerin Sindirimi ve Emilimi<br>Dr. GÜLBAHAR          | Ağızda Sindirim ve Yutma<br>Dr. GÜNEY                                    | PDÖ                                             | Yağ Asitlerinin Oksidasyonu<br>Dr. GÜLBAHAR            | Anatomi Lab 4 (C1-C2)<br>Histoloji Lab 4 (D1-D2)<br>Biyokimya Lab 4 (A1-A2) |
| 13:30-14:20 | Lipid Transportu ve Depolanması<br>Dr. GÜLBAHAR          | Seçmeli Ders                                                             | Karaciğer Histolojisi<br>Dr. ÖMEROĞLU           | Kolesterol Sentezi Taşınması ve Atılımı<br>Dr.GÜLBAHAR | Anatomi Lab 4 (B1-B2)<br>Histoloji Lab 4 (C1-C2)<br>Biyokimya Lab 4 (D1-D2) |
| 14:30-15:20 | Midede Sindirim, Mekanik ve Kimyasal Olaylar<br>Dr. ÖZER | Seçmeli Ders                                                             | Karaciğer Histolojisi<br>Dr. ÖMEROĞLU           | Klinik ve Radyolojik Anatomi<br>Dr. PEKER              | Anatomi Lab 4 (B1-B2)<br>Histoloji Lab 4 (C1-C2)<br>Biyokimya Lab 4 (D1-D2) |
| 15:30-16:20 | Midede Sindirim, Mekanik ve Kimyasal Olaylar<br>Dr. ÖZER | İngilizce                                                                | Lipid Transportu ve Depolanması<br>Dr. GÜLBAHAR | Klinik ve Radyolojik Anatomi<br>Dr. PEKER              | Anatomi Lab 4 (A1-A2)<br>Histoloji Lab 4 (B1-B2)<br>Biyokimya Lab 4 (C1-C2) |
| 16:30-17:20 | Bağımsız Çalışma Saati                                   | İngilizce +<br>(17:30-18:20)<br>(18:30-19:20)                            | Yağ Asitlerinin Biyosentezi<br>Dr. GÜLBAHAR     | Bağımsız Çalışma Saati                                 | Anatomi Lab 4 (A1-A2)<br>Histoloji Lab 4 (B1-B2)<br>Biyokimya Lab 4 (C1-C2) |

| 5.HAFTA     | 16.02.2026<br>Pazartesi                                                                                        | 17.02.2026<br>Salı                                                                                                                                      | 18.02.2026<br>Çarşamba                                                               | 19.02.2026<br>Perşembe                                                                                     | 20.02.2026<br>Cuma                                                                   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:30-09:20 | Keton Cisimlerinin<br>Sentezi, Kullanımı ve<br>Regülasyonu<br><b>Dr. KAVUTÇU</b>                               | Isı Reg. ve Transfer Mek:<br>İletim, Konveksiyon Ve<br>Rad. Isı Transferi, Fourier<br>Ve Newton Isı İlet.<br>Yasaları, Laplace<br><b>Dr. SİRAN ARAL</b> | <b>PDÖ</b>                                                                           | <b>Bağımsız Çalışma<br/>Saati</b>                                                                          | Anatomi Lab 5<br>(D1-D2)<br>Histoloji Lab 5<br>(A1-A2)<br>Biyokimya Lab 5<br>(B1-B2) |
| 09:30-10:20 | Proteinlerin<br>Sindirimi, Mide ve<br>Bağırsaktaki<br>Enzimler,<br>Hormonların Etkileri<br><b>Dr. PAŞAOĞLU</b> | Isı Reg. ve Transfer Mek:<br>İletim, Konveksiyon Ve<br>Rad. Isı Transferi, Fourier<br>Ve Newton Isı İlet.<br>Yasaları, Laplace<br><b>Dr. SİRAN ARAL</b> | <b>PDÖ</b>                                                                           | <b>Bağımsız Çalışma<br/>Saati</b>                                                                          | Anatomi Lab 5<br>(D1-D2)<br>Histoloji Lab 5<br>(A1-A2)<br>Biyokimya Lab 5<br>(B1-B2) |
| 10:30-11:20 | Transaminasyon<br>Oksidatif<br>Deaminasyon<br><b>Dr. PAŞAOĞLU</b>                                              | Karaciğer<br>Fonksiyonları<br><b>Dr. ÖZER</b>                                                                                                           | <b>PDÖ</b>                                                                           | Vücut Isısının<br>Düzenlenmesi<br><b>Dr. AKBULUT</b>                                                       | Anatomi Lab 5<br>(C1-C2)<br>Histoloji Lab 5<br>(D1-D2)<br>Biyokimya Lab 5<br>(A1-A2) |
| 11:30-12:20 | Karaciğer<br>Fonksiyonları<br><b>Dr. ÖZER</b>                                                                  | Safranin<br>Sindirimdeki Rolü<br><b>Dr. ÖZER</b>                                                                                                        | <b>PDÖ</b>                                                                           | Açlık, Tokluk, İştah<br><b>Dr. AKBULUT</b>                                                                 | Anatomi Lab 5<br>(C1-C2)<br>Histoloji Lab 5<br>(D1-D2)<br>Biyokimya Lab 5<br>(A1-A2) |
| 13:30-14:20 | Klinik ve Radyolojik<br>Anatomi<br><b>Dr. PEKER</b>                                                            | <b>Seçmeli Ders</b>                                                                                                                                     | Enerji Dönüşümü<br>ve Dengesi<br><b>Dr. AKBULUT</b>                                  | Aminoasitlerin<br>Karbon<br>İskeletlerinin Sitrik<br>Asit Döngüsü ile<br>Bağlantısı<br><b>Dr. PAŞAOĞLU</b> | Anatomi Lab 5<br>(B1-B2)<br>Histoloji Lab 5<br>(C1-C2)<br>Biyokimya Lab 5<br>(D1-D2) |
| 14:30-15:20 | Klinik ve Radyolojik<br>Anatomi<br><b>Dr. PEKER</b>                                                            | <b>Seçmeli Ders</b>                                                                                                                                     | Üre Siklusu,<br>Sitrik Asit<br>Siklusu ile<br>Bağlantısı<br><b>Dr. PAŞAOĞLU</b>      | Glisin Sentezi,<br>Katabolizması ve<br>Kullanıldığı Sentez<br>Reaksiyonları<br><b>Dr. PAŞAOĞLU</b>         | Anatomi Lab 5<br>(B1-B2)<br>Histoloji Lab 5<br>(C1-C2)<br>Biyokimya Lab 5<br>(D1-D2) |
| 15:30-16:20 | <b>Bağımsız Çalışma<br/>Saati</b>                                                                              | <b>İngilizce</b>                                                                                                                                        | Üre Siklusunun<br>Regülasyonu ve<br>Metabolik<br>Bozuklukları<br><b>Dr. PAŞAOĞLU</b> | <b>Bağımsız Çalışma<br/>Saati</b>                                                                          | Anatomi Lab 5<br>(A1-A2)<br>Histoloji Lab 5<br>(B1-B2)<br>Biyokimya Lab 5<br>(C1-C2) |
| 16:30-17:20 | <b>Bağımsız<br/>Çalışma Saati</b>                                                                              | <b>İngilizce<br/>+<br/>(17:30-18:20)<br/>(18:30-19:20)</b>                                                                                              | <b>Bağımsız<br/>Çalışma Saati</b>                                                    | <b>Bağımsız Çalışma<br/>Saati</b>                                                                          | Anatomi Lab 5<br>(A1-A2)<br>Histoloji Lab 5<br>(B1-B2)<br>Biyokimya Lab 5<br>(C1-C2) |

| 6. HAFTA    | 23.02.2026<br>Pazartesi                                                   | 24.02.2026<br>Salı                                                                                                                  | 25.02.2026<br>Çarşamba                                                             | 26.02.2026<br>Perşembe                                                     | 27.02.2026<br>Cuma |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 08:30-09:20 | Bağımsız Çalışma Saati                                                    | Egzersiz Fizyolojisi<br>Dr. AKBULUT                                                                                                 | Histidin, Lizin, Hidroksilizin ve Aromatik Aminoasit Metabolizması<br>Dr. PAŞAOĞLU | Dokuların Doğal Potansiyelleri ve Elektriksel Aktiviteleri<br>Dr. EŞMEKAYA | Fizyoloji Lab 1 C2 |
| 09:30-10:20 | Pankreas Dış Salgı Fonksiyonları<br>Dr. ÖZER                              | Egzersiz Fizyolojisi<br>Dr. AKBULUT                                                                                                 | Histidin, Lizin, Hidroksilizin ve Aromatik Aminoasit Metabolizması<br>Dr. PAŞAOĞLU | Dokuların Doğal Potansiyelleri ve Elektriksel Aktiviteleri<br>Dr. EŞMEKAYA | Fizyoloji Lab 1 C2 |
| 10:30-11:20 | Pankreas Dış Salgı Fonksiyonları<br>Dr. ÖZER                              | Dallı Zincirli Aminoasitler, Aspartat, Asparajin, Glutamat, Glutamin, Prolin, Hidroksiprolin, Arjinin Metabolizması<br>Dr. PAŞAOĞLU | İnce Bağırsaklarda Mekanik ve Kimyasal Olaylar<br>Dr. ÖZER                         | İnce Bağırsakta Emilim ve Sekresyon<br>Dr. ÖZER                            | Fizyoloji Lab 1 B2 |
| 11:30-12:20 | Serin, Alanin, Sistein, Metionin ve Treonin Metabolizması<br>Dr. PAŞAOĞLU | Dallı Zincirli Aminoasitler, Aspartat, Asparajin, Glutamat, Glutamin, Prolin, Hidroksiprolin, Arjinin Metabolizması<br>Dr. PAŞAOĞLU | İnce Bağırsakta Emilim ve Sekresyon<br>Dr. ÖZER                                    | Kalın Bağırsakların Fonksiyonları<br>Dr. ÖZER                              | Fizyoloji Lab 1 B2 |
| 13:30-14:20 | Serin, Alanin, Sistein, Metionin ve Treonin Metabolizması<br>Dr. PAŞAOĞLU | Seçmeli Ders                                                                                                                        | Fizyoloji Lab 1 C1                                                                 | Fizyoloji Lab 1 A1                                                         | Fizyoloji Lab 1 A2 |
| 14:30-15:20 | Bağımsız Çalışma Saati                                                    | Seçmeli Ders                                                                                                                        | Fizyoloji Lab 1 C1                                                                 | Fizyoloji Lab 1 A1                                                         | Fizyoloji Lab 1 A2 |
| 15:30-16:20 | Bağımsız Çalışma Saati                                                    | İngilizce                                                                                                                           | Fizyoloji Lab 1 B1                                                                 | Fizyoloji Lab 1 D1                                                         | Fizyoloji Lab 1 D2 |
| 16:30-17:20 | Bağımsız Çalışma Saati                                                    | İngilizce +<br>(17:30-18:20)<br>(18:30-19:20)                                                                                       | Fizyoloji Lab 1 B1                                                                 | Fizyoloji Lab 1 D1                                                         | Fizyoloji Lab 1 D2 |

| 7. HAFTA    | 02.03.2026<br>Pazartesi                                  | 03.03.2026<br>Salı                               | 04.03.2026<br>Çarşamba | 05.03.2026<br>Perşembe | 06.03.2026<br>Cuma        |
|-------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|
| 08:30-09:20 | Histoloji Lab 6<br>(A1-A2)<br>Biyokimya Lab 6<br>(B1-B2) | PRATİK SINAV                                     | PRATİK SINAV           | PRATİK SINAV           | TEORİK SINAV              |
| 09:30-10:20 | Histoloji Lab 6<br>(A1-A2)<br>Biyokimya Lab 6<br>(B1-B2) | PRATİK SINAV                                     | PRATİK SINAV           | PRATİK SINAV           | TEORİK SINAV              |
| 10:30-11:20 | Histoloji Lab 6<br>(B1-B2)<br>Biyokimya Lab 6<br>(A1-A2) | PRATİK SINAV                                     | PRATİK SINAV           | PRATİK SINAV           | TEORİK SINAV              |
| 11:30-12:20 | Histoloji Lab 6<br>(B1-B2)<br>Biyokimya Lab 6<br>(A1-A2) | PRATİK SINAV                                     | PRATİK SINAV           | PRATİK SINAV           | TEORİK SINAV              |
| 13:30-14:20 | Histoloji Lab 6<br>(C1-C2)<br>Biyokimya Lab 6<br>(D1-D2) | Seçmeli Ders                                     | PRATİK SINAV           | PRATİK SINAV           | Bağımsız Çalışma<br>Saati |
| 14:30-15:20 | Histoloji Lab 6<br>(C1-C2)<br>Biyokimya Lab 6<br>(D1-D2) | Seçmeli Ders                                     | PRATİK SINAV           | PRATİK SINAV           | Bağımsız Çalışma<br>Saati |
| 15:30-16:20 | Histoloji Lab 6<br>(D1-D2)<br>Biyokimya Lab 6<br>(C1-C2) | İngilizce                                        | PRATİK SINAV           | PRATİK SINAV           | Bağımsız Çalışma<br>Saati |
| 16:30-17:20 | Histoloji Lab 6<br>(D1-D2)<br>Biyokimya Lab 6<br>(C1-C2) | İngilizce<br>+<br>(17:30-18:20)<br>(18:30-19:20) | PRATİK SINAV           | PRATİK SINAV           | Bağımsız Çalışma<br>Saati |

