GAZİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2. YIL

2024-2025 DERS YILI

SİNDİRİM VE METABOLİZMA DERS KURULU

(06.01.2025 – 13.03.2025)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersler** | **TEORİK** | **LABORATUVAR** | **UYGULAMA** | **TOPLAM** |
| Anatomi | 26 | 5x2 |  | 36 |
| Biyofizik | 8 | - |  | 8 |
| Fizyoloji | 22 | 1x2 |  | 24 |
| Histoloji ve Embriyoloji | 12 | 6x2 |  | 24 |
| Tıbbi Biyokimya | 44 | 6x2 |  | 56 |
| **TOPLAM** | **112** | **36** |  | **148** |
| Seçmeli Ders | 16 |  |  | 16 |
| **HEKİMLİĞE GİRİŞ** |  |  |  |  |
| PROBLEME DAYALI ÖĞRENİM (PDÖ) |  |  |  |  |
| KLİNİK BECERİ EĞİTİMİ (KBE) |  |  | 1x2 | 2 |
| İNGİLİZCE | **32** |  |  | **32** |
| Soru Analizi ve Geri Bildirim Toplantısı  2.Yıl Koordinatörlüğü | **1** |  |  | **1** |
| **TOPLAM** | **161** | **36** | **2** | **199** |
| **TOPLAM SERBEST ZAMAN** | **64 saat** | | | |

Bağımsız çalışma süreci tanımı: Öncelikle bu kurula yönelik öğrenim hedeflerine uygun bireysel çalışma saatleridir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.03.2025 | PAZARTESİ | 2.Yıl Pratik Sınavı | Saat: 08.30 |
| 11.03.2025 | SALI | 2.Yıl Pratik Sınavı | Saat: 08.30 |
| 12.03.2025 | ÇARŞAMBA | 2.Yıl Pratik Sınavı | Saat: 08.30 |
| 13.03.2025 | PERŞEMBE | 2.Yıl Teorik Sınavı | Saat: 09.30 |

|  |  |
| --- | --- |
| Dekan | Prof.Dr. Alper CEYLAN |
| Dekan Yardımcısı | Doç. Dr. Nazmi Mutlu KARAKAŞ |
| Dekan Yardımcısı | Doç. Dr. Asiye UĞRAŞ DİKMEN |
| Başkoordinatör | Prof.Dr. Çiğdem ÖZER |
| Başkoordinatör Yrd. | Prof.Dr. Akif Muhtar ÖZTÜRK |
| Başkoordinatör Yrd. (İNG) | Prof.Dr. Mehmet Ali ERGÜN |
| 2. Yıl Koordinatörü | Dr. Öğr. Üyesi Duygu DAYANIR |
| 2. Yıl Koordinatör Yrd. | Öğr.Gör.Dr. Pelin TÜRKKAN |
| 2.Yıl Koordinatör Yrd. | Öğr.Gör.Dr. Nihan ÖRÜKLÜ |
| 2. Yıl Koordinatör Yrd. | Öğr.Gör.Dr. Ayşe SOYLU |

**DERS GRUBU ÖĞRETİM ÜYELERİ**

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| 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 kaçıncı 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 öneminin 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** | **06.01.2025**  **Pazartesi** | **07.01.2025**  **Salı** | **08.01.2025**  **Çarşamba** | **09.01.2025**  **Perşembe** | **10.01.2025**  **Cuma** |
| **08:30-09:20** | Ağız anatomisi  Dr. Coşkun | Ağız anatomisi  Dr. Coşkun | Glikoneogenez  Dr.Kavutçu | Karın ön duvarı ve karın boşluğu topografisi  Dr. Soylu | Klinik Anatomi  Dr. Peker |
| **09:30-10:20** | Ağız anatomisi  Dr. Coşkun | Ağız anatomisi  Dr. Coşkun | Glikoliz ile glikonegonezin resiprokal regülasyonu  Dr. Kavutçu | Canalis inguinalis  Dr. Coşkun | Klinik Anatomi  Dr. Peker |
| **10:30-11:20** | Gastrointestinal kanalın fonksiyonel yapısı  Dr. Akbulut | Bağımsız çalışma saati | Ağızda sindirim ve yutma  Dr. Güney | Diğer şekerlerin glikolitik yola girişi  Dr. Paşaoğlu | Sindirim sisteminin embriyolojisi  Dr. Ömeroğlu |
| **11:30-12:20** | Gastrointestinal hormonlar  Dr. Akbulut | Gastrointestinal hormonlar  Dr. Akbulut | Ağızda sindirim ve yutma  Dr. Güney | Glikojenez ve glikojenoliz  Dr. Kavutçu | Sindirim sisteminin embriyolojisi  Dr. Ömeroğlu |
| **13:30-14:20** | Karbonhidratların sindirimi  Dr. Paşaoğlu | **SEÇMELİ DERS** | Farinks  Dr. Coşkun | Glikojenez ve glikojenoliz  Dr. Kavutçu | Mide  Dr. Coşkun |
| **14:30-15:20** | Aerobik ve anaerobik glikoliz  Dr. Kavutçu | **SEÇMELİ DERS** | Özefagus  Dr. Coşkun | Pentoz fosfat yolu  Dr.Yılmaz | İnce bağırsak  Dr. Coşkun |
| **15:30-16:20** | Glikolizisin regülasyonu ve enerji oluşumu  Dr. Kavutçu | **İngilizce** | Sistem: Biyolojik sistemlerde enerji ve metabolik hız  Dr. Aral | Pentoz fosfat yolu  Dr.Yılmaz | Lipidlerin sindirimi ve emilimi  Dr. Gülbahar |
| **16:30-17:20** | Bağımsız çalışma saati | **İngilizce** | Sistem: Biyolojik sistemlerde enerji ve metabolik hız  Dr. Aral | Bağımsız çalışma saati | Lipidlerin sindirimi ve emilimi  Dr. Gülbahar |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. HAFTA** | **13.01.2025**  **Pazartesi** | **14.01.2025**  **Salı** | **15.01.2025**  **Çarşamba** | **16.01.2025**  **Perşembe**  **1. SINIF ARA SINAV** | **17.01.2025**  **Cuma**  **3.SINIF ARA SINAV** |
| **08:30-09:20** | Bağımsız çalışma saati | Üst sindirim sistemi histolojisi  Dr. Dayanır | Lipid transportu ve depolanması  Dr. Gülbahar | **KBE** | Anatomi Lab. 1-A  Histoloji Lab. 1-B  Biyokimya Lab.1-C |
| **09:30-10:20** | Kalın bağırsak ve vena portae  Dr. Gülekon | Alt sindirim sistemi histolojisi  Dr. Özkoçer | Lipid transportu ve depolanması  Dr. Gülbahar | **KBE** | Anatomi Lab.1- A  Histoloji Lab. 1-B  Biyokimya Lab.C |
| **10:30-11:20** | Kalın bağırsak ve vena portae  Dr. Gülekon | Alt sindirim sistemi histolojisi  Dr. Özkoçer | Keton cisimlerinin sentezi, kullanımı ve regülasyonu  Dr. Kavutçu | **KBE** | Anatomi Lab. 1-B  Histoloji Lab. 1-C  Biyokimya Lab.1-D |
| **11:30-12:20** | Sindirim sisteminin embriyolojisi  Dr. Ömeroğlu | Dalak ve Pankreas  Dr. Soylu | Midede sindirim, mekanik ve kimyasal olaylar  Dr. Özer | **KBE** | Anatomi Lab. 1-B  Histoloji Lab. 1-C  Biyokimya Lab.1-D |
| **13:30-14:20** | Üst sindirim sistemi histolojisi  Dr. Dayanır | **SEÇMELİ DERS** | Midede sindirim, mekanik ve kimyasal olaylar  Dr. Özer | **KBE** | Anatomi Lab. 1-C  Histoloji Lab. 1-D  Biyokimya Lab.1-A |
| **14:30-15:20** | Üst sindirim sistemi histolojisi  Dr. Dayanır | **SEÇMELİ DERS** | Midede sindirim, mekanik ve kimyasal olaylar  Dr. Özer | **KBE** | Anatomi Lab.1-C  Histoloji Lab. 1-D  Biyokimya Lab. 1-A |
| **15:30-16:20** | Karaciğer ve safra yolları  Dr.Soylu | **İngilizce** | Karaciğer histolojisi  Dr. Ömeroğlu | **KBE** | Anatomi Lab. 1-D  Histoloji Lab. 1-A  Biyokimya Lab.1-B |
| **16:30-17:20** | Karaciğer ve safra yolları  Dr. Soylu | **İngilizce** | Karaciğer histolojisi  Dr. Ömeroğlu | **KBE** | Anatomi Lab.1-D  Histoloji Lab. 1-A  Biyokimya Lab. 1-B |
| **18.01.2025-02.02.2025**  **YARIYIL TATİLİ** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. HAFTA** | **03.02.2025**  **Pazartesi** | **04.02.2025**  **Salı** | **05.02.2025**  **Çarşamba** | **06.02.2025**  **Perşembe** | **07.02.2025**  **Cuma** |
| **08:30-09:20** | Histoloji Lab 2-A  Biyokimya Lab 2-B | Bağımsız çalışma saati | Histoloji Lab 2-C  Biyokimya Lab 2-D | Bağımsız çalışma saati | Bağımsız çalışma saati |
| **09:30-10:20** | Histoloji Lab 2-A  Biyokimya Lab 2-B | Kolesterol sentezi taşınması ve atılımı  Dr.Gülbahar | Histoloji Lab 2-C  Biyokimya Lab 2-D | Karın arka duvarı, aorta abdominalis ve vena cava inferior  Dr. Coşkun | Bağımsız çalışma saati |
| **10:30-11:20** | Histoloji Lab 2-B  Biyokimya Lab 2-A | Bağımsız çalışma saati | Histoloji Lab 2-D  Biyokimya Lab 2-C | Karın arka duvarı, aorta abdominalis ve vena cava inferior  Dr. Coşkun | Termodinamik sistemler, entalpi ve entropi: Açık, kapalı ve izole sistemler  Dr. Aral |
| **11:30-12:20** | Histoloji Lab 2-B  Biyokimya Lab 2-A | Bağımsız çalışma saati | Histoloji Lab 2-D  Biyokimya Lab 2-C | Karın arka duvarı, aorta abdominalis ve vena cava inferior  Dr. Coşkun | Termodinamik sistemler, entalpi ve entropi: Açık, kapalı ve izole sistemler  Dr. Aral |
| **13:30-14:20** | Periton  Dr. Gülekon | **SEÇMELİ DERS** | Anatomi Lab. 2-A  Histoloji Lab. 3-B | Anatomi Lab.2-C  Histoloji Lab.3-D | Safra kesesi ve pankreas histolojisi  Dr. Ömeroğlu |
| **14:30-15:20** | Periton  Dr. Gülekon | **SEÇMELİ DERS** | Anatomi Lab. 2-A  Histoloji Lab. 3-B | Anatomi Lab 2-C  Histoloji Lab.3-D | Safra kesesi ve pankreas histolojisi  Dr. Ömeroğlu |
| **15:30-16:20** | Yağ asitlerinin biyosentezi  Dr. Gülbahar | **İngilizce** | Anatomi Lab. 2-B  Histoloji Lab. 3-A | Anatomi Lab 2-D  Histoloji Lab.3-C | Bağımsız çalışma saati |
| **16:30-17:20** | Yağ asitlerinin oksidasyon  Dr. Gülbahar | **İngilizce** | Anatomi Lab. 2-B  Histoloji Lab. 3-A | Anatomi Lab.2-D  Histoloji Lab.3-C | Bağımsız çalışma saati |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. HAFTA** | **10.02.2025**  **Pazartesi** | **11.02.2025**  **Salı** | **12.02.2025**  **Çarşamba** | **13.02.2025**  **Perşembe** | **14.02.2025**  **Cuma** |
| **08:30-09:20** | Bağımsız çalışma saati | Histoloji Lab 4-C  Anatomi Lab 3-D | Biyokimya Lab 3-C  Anatomi Lab 3-A | Anatomi Lab 4-C  Biyokimya Lab. 4-D | Bağımsız çalışma saati |
| **09:30-10:20** | Ders Kurulu Sınav Soru Analizi ve Geri Bildirim Kurul Öğretim Üyeleri ve Koordinatörler | Histoloji Lab 4-C  Anatomi Lab 3-D | Biyokimya Lab 3-C  Anatomi Lab 3-A | Anatomi Lab 4-C  Biyokimya Lab. 4-D | Bağımsız çalışma saati |
| **10:30-11:20** | Proteinlerin sindirimi, mide ve bağırsaktaki enzimler, hormonların etkileri  Dr. Paşaoğlu | Histoloji Lab 4-D  Anatomi Lab 3-C | Biyokimya Lab 3-D  Anatomi Lab 3-B | Anatomi Lab 4-D  Biyokimya Lab. 4-C | Bağımsız çalışma saati |
| **11:30-12:20** | Transaminasyon, oksidatif deaminasyon  Dr. Paşaoğlu | Histoloji Lab 4-D  Anatomi Lab 3-C | Biyokimya Lab 3-D  Anatomi Lab 3-B | Anatomi Lab 4-D  Biyokimya Lab. 4-C | Enerji dönüşümü ve dengesi  Dr. Akbulut |
| **13:30-14:20** | Histoloji Lab 4-A  Biyokimya Lab 3-B | **SEÇMELİ DERS** | Karaciğer fonksiyonları  Dr. Özer | Anatomi Lab 4-B  Biyokimya Lab. 4-A | Sitrik asit siklusu (TCA) ve  regülasyonu  Dr. Canbolat |
| **14:30-15:20** | Histoloji Lab 4-A  Biyokimya Lab 3-B | **SEÇMELİ DERS** | Karaciğer fonksiyonları  Dr. Özer | Anatomi Lab 4-B  Biyokimya Lab. 4-A | Sitrik asit siklusu (TCA) ve regülasyonu  Dr. Canbolat |
| **15:30-16:20** | Histoloji Lab 4-B  Biyokimya Lab 3-A | **İngilizce** | Safranın sindirimdeki rolü  Dr. Özer | Anatomi Lab 4-A  Biyokimya Lab. 4-B | Bağımsız çalışma saati |
| **16:30-17:20** | Histoloji Lab 4-B  Biyokimya Lab 3-A | **İngilizce** | Bağımsız çalışma saati | Anatomi Lab 4-A  Biyokimya Lab. 4-B | Bağımsız çalışma saati |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.HAFTA** | **17.02.2025**  **Pazartesi** | **18.02.2025**  **Salı**  **DÖNEM 1 SINAVI** | **19.02.2025**  **Çarşamba** | **20.02.2025**  **Perşembe** | **21.02.2025**  **Cuma** |
| **08:30-09:20** | Bağımsız çalışma saati | Histoloji Lab 5-B  Biyokimya Lab 5-A | Biyolojik  oksidasyonlara giriş  Dr. Canbolat | Histoloji Lab 5-C  Biyokimya Lab 5-D | Bağımsız çalışma saati |
| **09:30-10:20** | Vücut ısısının düzenlenmesi  Dr. Akbulut | Histoloji Lab 5-B  Biyokimya Lab 5-A | Biyolojik  oksidasyonlara giriş  Dr. Canbolat | Histoloji Lab 5-C  Biyokimya Lab 5-D | Klinik Anatomi  Dr. Gülekon |
| **10:30-11:20** | Açlık, tokluk, iştah  Dr. Akbulut | Histoloji Lab 5-A  Biyokimya Lab 5-B | Aminoasitlerin karbon iskeletlerinin sitrik asit döngüsü ile bağlantısı  Dr. Paşaoğlu | Histoloji Lab 5-D  Biyokimya Lab 5-C | Egzersiz fizyoloji  Dr. Akbulut |
| **11:30-12:20** | Sitrik asit siklusu (TCA) ve regülasyonu  Dr. Canbolat | Histoloji Lab 5-A  Biyokimya Lab 5-B | Glisin sentezi, katabolizması ve kullanıldığı sentez reaksiyonları  Dr. Paşaoğlu | Histoloji Lab 5-D  Biyokimya Lab 5-C | Egzersiz fizyoloji  Dr. Akbulut |
| **13:30-14:20** | Üre siklusu, sitrik asit siklusu ile bağlantısı  Dr. Paşaoğlu | **SEÇMELİ DERS** | Pankreas dış salgı fonksiyonları  Dr. Özer | İnce bağırsaklarda mekanik ve kimyasal olaylar  Dr. Özer | Oksidatif fosforilasyon ve elektron transport zinciri  Dr. Canbolat |
| **14:30-15:20** | Üre siklusunun regülasyonu ve metabolik bozuklukları  Dr. Paşaoğlu | **SEÇMELİ DERS** | Pankreas dış salgı fonksiyonları  Dr. Özer | İnce bağırsaklarda emilim ve sekresyon  Dr. Özer | Oksidatif fosforilasyon ve elektron transport zinciri  Dr. Canbolat |
| **15:30-16:20** | Bağımsız çalışma saati | **İngilizce** | Bağımsız çalışma saati | Bağımsız çalışma saati | Bağımsız çalışma saati |
| **16:30-17:20** | Bağımsız çalışma saati | **İngilizce** | Bağımsız çalışma saati | Bağımsız çalışma saati | Bağımsız çalışma saati |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6. HAFTA** | **24.02.2025**  **Pazartesi** | **25.02.2025**  **Salı** | **26.02.2025**  **Çarşamba** | **27.02.2025**  **Perşembe** | **28.02.2025**  **Cuma** |
| **08:30-09:20** | Bağımsız çalışma saati | Dallı zincirli aminoasitler, Aspartat, Asparajin, Glutamat, Glutamin, Prolin, Hidroksiprolin, Arjinin metabolizması  Dr. Paşaoğlu | Bağımsız çalışma saati | Isı reg. ve transfer me: İletim, Konveksiyon ve Rad. ısı transferi, Fourier ve Newton ısı ilet.  Yasaları, Laplace  Dr. Aral | Histoloji Lab 6-B  Fizyoloji Lab 1-C1 |
| **09:30-10:20** | Bağımsız çalışma saati | Dallı zincirli aminoasitler, Aspartat, Asparajin, Glutamat, Glutamin, Prolin, Hidroksiprolin, Arjinin metabolizması  Dr.Paşaoğlu | Histidin, Lizin,Hidroksilizin ve Aromatik aminoasit metabolizması  Dr.Paşaoğlu | Isı reg. ve transfer me: İletim, Konveksiyon ve Rad. ısı transferi, Fourier ve Newton ısı ilet.  Yasaları, Laplace  Dr. Aral | Histoloji Lab 6-B  Fizyoloji Lab 1-C1 |
| **10:30-11:20** | İnce bağırsaklarda emilim ve sekresyon  Dr. Özer | Klinik Anatomi  Dr. Peker | Histidin, Lizin,Hidroksilizin ve Aromatik aminoasit metabolizması  Dr.Paşaoğlu | Nükleik asitlerin metabolizmas  ıDr. Canbolat | Histoloji Lab 6-C  Fizyoloji Lab 1-B1 |
| **11:30-12:20** | Kalın bağırsakların fonksiyonlarıı  Dr. Özer | Klinik Anatomi  Dr. Peker | Nükleik asitlerin metabolizması  Dr. Canbolat | Nükleik asitlerin metabolizması  Dr. Canbolat | Histoloji Lab 6-C  Fizyoloji Lab 1-B1 |
| **13:30-14:20** | Serin,Alanin,Sistein, Metionin ve Treonin Metabolizması  Dr .Paşaoğlu | **SEÇMELİ DERS** | Radyolojik Anatomi  Dr. Gülekon | Bağımsız çalışma saati | Histoloji Lab 6-D  Fizyoloji Lab 1-A1 |
| **14:30-15:20** | Serin,Alanin,Sistein, Metionin ve Treonin Metabolizması  Dr. Paşaoğlu | **SEÇMELİ DERS** | Bağımsız çalışma saati | Bağımsız çalışma saati | Histoloji Lab 6-D  Fizyoloji Lab 1-A1 |
| **15:30-16:20** | Bağımsız çalışma saati | **İngilizce** | Bağımsız çalışma saati | Bağımsız çalışma saati | Histoloji Lab 6-A  Fizyoloji Lab 1-D1 |
| **16:30-17:20** | Bağımsız çalışma saati | **İngilizce** | Bağımsız çalışma saati | Bağımsız çalışma saati | Histoloji Lab 6-A  Fizyoloji Lab 1-D1 |
| **7. HAFTA** | **03.03.2025**  **Pazartesi** | **04.03.2025**  **Salı** | **05.03.2025**  **Çarşamba** | **06.03.2025**  **Perşembe** | **07.03.2025**  **Cuma** |
| **08:30-09:20** | Dokuların Doğal Potansiyelleri ve Elektriksel Aktiviteleri  Dr. Eşmekaya | Bağımsız çalışma saati | Bağımsız çalışma saati | Fizyoloji Lab 1-A2  Biyokimya Lab 6-C  Anatomi Lab 5-D | Bağımsız çalışma saati |
| **09:30-10:20** | Dokuların Doğal Potansiyelleri ve Elektriksel Aktiviteleri  Dr. Eşmekaya | Bağımsız çalışma saati | Bağımsız çalışma saati | Fizyoloji Lab 1-A2  Biyokimya Lab 6-C  Anatomi Lab 5-D | Bağımsız çalışma saati |
| **10:30-11:20** | Protein biyosentezi  Dr. Canbolat | Protein biyosentezi  Dr. Canbolat | Bağımsız çalışma saati | Fizyoloji Lab 1-B2  Biyokimya Lab 6-D  Anatomi Lab 5-C | Bağımsız çalışma saati |
| **11:30-12:20** | Protein biyosentezi  Dr. Canbolat | Protein sentezi sonrası özel modifikasyonları  Dr. Canbolat | Bağımsız çalışma saati | Fizyoloji Lab 1-B2  Biyokimya Lab 6-D  Anatomi Lab 5-C | Bağımsız çalışma saati |
| **13:30-14:20** | Bağımsız çalışma saati | **SEÇMELİ DERS** | Bağımsız çalışma saati | Fizyoloji Lab 1-C2  Biyokimya Lab 6-A  Anatomi Lab 5-B | Bağımsız çalışma saati |
| **14:30-15:20** | Bağımsız çalışma saati | **SEÇMELİ DERS** | Bağımsız çalışma saati | Fizyoloji Lab 1-C2  Biyokimya Lab 6-A  Anatomi Lab 5-B | Bağımsız çalışma saati |
| **15:30-16:20** | Bağımsız çalışma saati | **İngilizce** | Bağımsız çalışma saati | Fizyoloji Lab 1-D2  Biyokimya Lab 6-B  Anatomi Lab 5-A | Bağımsız çalışma saati |
| **16:30-17:20** | Bağımsız çalışma saati | **İngilizce** | Bağımsız çalışma saati | Fizyoloji Lab 1-D2  Biyokimya Lab 6-B  Anatomi Lab 5-A | Bağımsız çalışma saati |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8. HAFTA** | **10.03.2025**  **Pazartesi** | **11.03.2025**  **Salı** | **12.03.2025**  **Çarşamba** | **13.03.2025**  **Perşembe** | **08.03.2024**  **Cuma** |
| **08:30-09:20** | **2.YIL PRATİK SINAVI** | **2.YIL**  **PRATİK**  **SINAVI** | **2.YIL**  **PRATİK**  **SINAVI** | **2.YIL**  **TEORIK SINAVI** |  |
| **09:30-10:20** | **2.YIL PRATİK SINAVI** | **2.YIL**  **PRATİK**  **SINAVI** | **2.YIL**  **PRATİK**  **SINAVI** | **2.YIL**  **TEORIK SINAVI** |  |
| **10:30-11:20** | **2.YIL PRATİK**  **SINAVI** | **2.YIL**  **PRATİK**  **SINAVI** | **2.YIL**  **PRATİK**  **SINAVI** | **2.YIL**  **TEORIK SINAVI** |  |
| **11:30-12:20** | **2.YIL PRATİK SINAVI** | **2.YIL PRATİK SINAVI** | **2.YIL**  **PRATİK**  **SINAVI** | **2.YIL**  **TEORIK SINAVI** |  |
| **13:30-14:20** | **2.YIL PRATİK SINAVI** | **SEÇMELİ DERS** | **2.YIL**  **PRATİK**  **SINAVI** | **Bağımsız**  **Çalışma**  **Saati** |  |
| **14:30-15:20** | **2.YIL PRATİK SINAVI** | **SEÇMELİ DERS** | **2.YIL**  **PRATİK**  **SINAVI** | **Bağımsız**  **Çalışma**  **Saati** |  |
| **15:30-16:20** | **2.YIL PRATİK SINAVI** | **İngilizce** | **2.YIL**  **PRATİK**  **SINAVI** | **Bağımsız**  **Çalışma**  **Saati** |  |
| **16:30-17:20** | **2.YIL PRATİK SINAVI** | **İngilizce** | **2.YIL**  **PRATİK**  **SINAVI** | **Bağımsız**  **Çalışma**  **Saati** |  |