MALATYA TURGUT ÖZAL ÜNİVERSİTESİ

# TIP FAKÜLTESİ
# DÖNEM II

## 2026-2027
# DERS PROGRAMI

# DÖNEM II
# EĞİTİM-ÖĞRETİM PROGRAMI

## AMAÇ VE HEDEFLER

İnsan vücudunda organ ve sistemlerin embriyonik ve fötal gelişimlerini, makroskobik (anatomik) ve mikroskobik (histolojik) yapılarını, işlevlerini fizyoloji, biyofizik ve biyokimya bilgisi yardımıyla tanımlanması, kavraması ve klinik korelasyonlar ve mesleki beceri uygulaması çalışmalarıyla pekiştirilmesidir. Son kurulda hastalıkların biyolojikve psiko-sosyal temellerine ilişkin mikrobiyoloji, biyokimya, patoloji, farmakoloji, aile hekimliği, çocuk sağlığı ve hastalıkları, çocuk ruh sağlığı ve hastalıkları, iç hastalıklar gibi derslerle dönem-3'e giriş sağlanır. Ayrıca her kurulda verilen klinik beceri uygulamalarının katkısıyla dönemin sonunda temel bilgi ve edindiği becerisi ile insanı değerlendirebilme yetisi ve tutumunu kazanmış, araştıran ve bilgiye ulaşmasını bilen, analiz ve sentez kabiliyeti kazanmış, bilgiyi irdeleyebilen hekim yetiştirmektir.

- Embriyonik gelişim sürecini algılama ve öğrenme
- Vücudumuzda organ ve yapıların anatomik yapısını öğrenme
- Normal yapıdaki doku ve organların mikroskobik yapılarını algılama ve kavrayabilme
- Vücudumuzdaki fizyolojik mekanizmaları öğrenme ve kavrayabilme
- Biyokimyasal sentez mekanizmalarını fizyolojisiyle ilişkilendirme
- Araştırma ve veri toplama yöntemlerini öğrenme ve pekiştirme
- İnsanın biyolojik ve psikososyal bir bütün olduğunu kavrama

| MTÜ Tıp Fakültesi Dönem II, 2026- 2027 Eğitim Öğretim Yılı (35+2* Hafta) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **No.** | **Kurullar** | **Başlangıç-Bitiş** | **Hafta** | **Teorik** | **Pratik** | **AKTS** |
| 201 | Kalp ve Dolaşım Sistemi Ders Kurulu | 7 Eylül – 9 Ekim 2026 | 5 | 64 | 58 | 8 |
| 202 | Kan ve Solunum Sistemi Ders Kurulu | 12 Ekim – 17 Kasım 2026 | 5,5 | 112 | 44 | 10 |
| 203 | Sindirim Sistemi Ders Kurulu | 18 Kasım – 16 Aralık 2026 | 4 | 54 | 58 | 7 |
| 204 | Metabolizma ve Endokrin Sistem Ders Kurulu | 17 Aralık 2025 – 20 Ocak 2027 | 5*2 | 87 | 28 | 8 |
| 205 | Ürogenital Sistem Ders Kurulu | 8 Şubat –5 Mart 2027 | 4 | 62 | 60 | 8 |
| 206 | Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu Ders Kurulu | 8 Mart – 27 Nisan 2027 | 7,5 | 128 | 80 | 13 |
| 207 | Hastalıkların Biyolojik Temelleri Ders Kurulu | 28 Nisan – 27 Mayıs 2027 | 4 | 69 | 8 | 5 |
| SEÇ | Seçmeli Ders | | | | | 1 |
| **Toplam** | | | **35+2*** | **576** | **336** | **60** |

*** YARIYIL TATİLİ (2 Hafta), (25 Ocak - 5 Şubat 2027)**

| MTÜ Tıp Fakültesi 2026-2027 Mesleki Beceri Uygulama Listesi | | |
|---|---|---|
| **Ders Kurulu** | **Mesleki Beceri Uygulaması (MBU)** | **A.D.** |
| **Ders Kurulu 1: Kalp ve Dolaşım Sistemi Ders Kurulu** | **I-** Kalp sesleri ve kan basıncı ölçümü | Fizyoloji |
| | **II-** Elektrokardiyografi (EKG) | Fizyoloji |
| | **III-** Damar yolu açma, iv kan alma | Anestezi |
| **Ders Kurulu 2: Kan ve Solunum Sistemi Ders Kurulu** | **IV-**Kan Pratikleri | Fizyoloji |
| | **V-**Periferik yaymada kan hücrelerini değerlendirme | İç Hastalıkları |
| | **VI-** Solunum fonksiyon testi | Fizyoloji |
| **Ders Kurulu 3: Sindirim Sistemi Ders Kurulu** | - | - |
| **Ders Kurulu 4: Metabolizma ve Endokrin Sistem Ders Kurulu** | **VII**-Glukometre ile kan şekeri ölçümü | Tıbbi Biyokimya |
| **Ders Kurulu 5: Ürogenital Sistem Ders Kurulu** | **VIII**-Tam idrar analizi | Tıbbi Biyokimya |
| | **IX**-Gaitada gizli kan incelemesi yapabilme | Tıbbi Mikrobiyoloji |
| **Ders Kurulu 6: Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu Ders Kurulu** | **X**-Refleks muayenesi | Fizyoloji |
| | **XI**-Görme ve İşitme Testleri | Fizyoloji |
| **Ders Kurulu 7: Hastalıkların Biyolojik Temelleri Ders Kurulu** | **XII-** Mikroskobik inceleme için boyalı-boyasız preparat hazırlayabilme | Tıbbi Mikrobiyoloji |
| | **XIII-**Kültür için örnek alabilme | Tıbbi Mikrobiyoloji |

# DERS KURULU I
# KALP VE DOLAŞIM SİSTEMİ DERS KURULU

| No. | Komite | Başlangıç-Bitiş | Hafta | Teorik | Pratik | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 201 | Kalp ve Dolaşım Sistemi Ders Kurulu | 7 Eylül – 17 Ekim, 2026 | 5 | 64 | 58 | 8 |

| DERSLER | DERS SAATLERİ | |
|---|---|---|
| | TEORİK | PRATİK |
| ANATOMİ (ANA-201) | 13 | 24 |
| BİYOFİZİK (BF-201) | 9 | 2 |
| HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ (HE-201) | 10 | 16 |
| FİZYOLOJİ (FİZ-201) | 32 | - |
| MESLEKİ BECERİ UYGULAMASI (MBU-201) | - | 16 |
| **TOPLAM** | **64** | **58** |
| SEÇMELİ DERS | **8** | |
| SERBEST ÇALIŞMA | **72** | |

| MESLEKİ BECERİ UGULAMALARI(MBU) | | Öğretim Üyesi | Ders Saati |
|---|---|---|---|
| MBU I | Kalp sesleri ve kan basıncı ölçümü- FİZYOLOJİ AD | Cihat UÇAR | 4 |
| MBU II | Elektrokardiyografi (EKG)- FİZYOLOJİ AD | Cihat UÇAR | 8 |
| MBU III: | Damar yolu açma, iv kan alma-ANESTEZİ VE REAMİNASYON AD | Ahmet AYDIN | **4** |

# KALP ve DOLAŞIM SİSTEMİ DERS KURULUNUN AMACI

Bu ders kurulunun amacı öğrencilere, insanda kalp ve dolaşım sistemi ve bu sistemlerioluşturan hücre, doku ve organların embriyolojik gelişimi; histolojik ve anatomik yapısı; fizyolojik özellikleri; işlevleri ve bu işlevlerin biyofiziksel mekanizmaları; bu sistemlerin birbirleriyle ilişkileri; iç ve dış ortam koşullarındaki değişikliklere cevapları konularında bilgi ve beceri kazandırmaktır.

# KALP ve DOLAŞIM SİSTEMİ DERS KURULUNUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

**Bilgi**

**ÖH 1.**Kalp ve damarların anatomik ve mikroskobik yapısı veişlevleri ile ilgili temel kavram ve bilgileri edinir.

**ÖH 2.**Kalp atımı ve bunu düzenleyen faktörleri açıklar.

**ÖH 3.**Kalp ve dolaşım sisteminin anomalileri ve temel işlevsel bozuklukları kavrar.

**ÖH 4.**Kalpte oluşan biyoelektrik olaylar ve EKG'nin fizyolojik ve biyofiziksel temellerini kavrar.

**ÖH 5.**Hemodinamiğin temel kavramları, hemoreoloji ve kan hücrelerinin biyofiziksel özelliklerini açıklar.

**ÖH 6.**Dolaşım sisteminin bölümlerinin anatomik, histolojik ve embriyolojik özelliklerini öğrenir.

**ÖH 7.**Dolaşım sisteminin işleyişini tanımlar.

**Beceri**

**ÖH 8.**Dolaşım sistemini oluşturan anatomik yapıları tanıyıp, ayırt eder.

**ÖH 9.**Dolaşım sisteminin genel histolojik yapısını oluşturan içerikleri tanır.

**ÖH 10.**Kalp seslerini tanımlar ve kan basıncı ölçer.

**ÖH 11.**EKG ölçümünde temel değerlendirme yapar.

**ÖH 12.**İntravenöz girişim yapar ve venöz kan alır.

**Tutum**

**ÖH 13.** Tıp fakültesi öğrencisi olarak, güncel bilgiye ulaşma gerekliliğinin farkında olur.

**ÖH 14.** Tıp fakültesi öğrencisi olarak, çalışma disiplininin gerekliliğinin farkında olur.

**ÖH 15.** Tıp fakültesi öğrencisi olarak, tıp eğitiminin bir bütün olduğunu, tüm bilgilerinin bir sonraki eğitim için gerekli olduğunun farkında olur.

| KALP ve DOLAŞIM SİSTEMİ DERS KURULU<br>ÖĞRENİM HEDEFLERİ İLE PROGRAM YETERLİLİKLERİNİN EŞLEŞTİRİLMESİ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PY** | **PY1** | **PY2** | **PY3** | **PY4** | **PY5** | **PY6** | **PY7** | **PY8** | **PY9** | **PY10** | **PY11** | **PY12** | **PY13** | **PY14** | **PY15** | **PY16** | **PY17** | **PY18** | **PY19** |
| **ÖH1** | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 |
| **ÖH2** | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| **ÖH3** | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 |
| **ÖH4** | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| **ÖH5** | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 |
| **ÖH6** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 5 | 4 | 3 |
| **ÖH7** | 5 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 1 |
| **ÖH8** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 4 | 3 |
| **ÖH9** | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 |
| **ÖH10** | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| **ÖH11** | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 |
| **ÖH12** | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 |
| **ÖH13** | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 |
| **ÖH14** | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 |
| **ÖH15** | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 5 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 |

## KALP ve DOLAŞIM SİSTEMİ DERS KURULUNUN ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ

| | |
|---|---|
| **BİLGİYE YÖNELİK EĞİTİM** | - Sınıf dersi / Eğitici sunumu<br>- Pratik dersleri<br>-Bağımsız öğrenme uygulamaları (Serbest çalışma saatleri) |
| **HEKİMLİK UYGULAMALARINA YÖNELİK EĞİTİM** | - Mesleki beceri uygulamaları<br>-Laboratuvar uygulamaları<br>- Bağımsız öğrenme uygulamaları |
| **PROFESYONELİĞE YÖNELİK EĞİTİM** | -Mesleki beceri uygulamaları<br>-Laboratuvar uygulamaları |

## KALP ve DOLAŞIM SİSTEMİ DERS KURULUNUN ÖLÇME DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ

| | |
|---|---|
| **KURUL SONU TEORİK SINAV** | Ders sayısına göre belirlenen çoktan seçmeli sorudan oluşur. |
| **KURUL SONU PRATİK SINAVI** | Kurul içinde gerçekleştirilen pratik dersler ve Mesleki Beceri Uygulamalarını kapsayan sözlü ve uygulamalı sorulardan oluşur. |
| **KURUL SONU NOTUNUN HESAPLANMASI** | Eğitim-Öğretim ve Sınav yönetmeliğinde belirtilmiştir. |

## KALP ve DOLAŞIM SİSTEMİ DERS KURULU DERSLERİNİNAĞIRLIKLARI

| | Ders Saati | Yüzdesi (%) |
|---|---|---|
| TEORİK DERS | 64 | 31 |
| PRATİK DERS | 58 | 29 |
| SEÇMELİ DERS | 8 | 4 |
| SERBESTÇALIŞMA | 72 | 36 |

| DERS KURULU I: KALP ve DOLAŞIM SİSTEMİ DERS KURULU | | | |
|---|---|---|---|
| **7 Eylül 2026** | **Pazartesi** | **Dersin Adı** | **Öğretim Üyesi** |
| 08:30 - 09:10 | | | |
| 09:20 - 10:00 | | | |
| 10:10 - 10:50 | | **Eğitim programının tanıtımı** | **Koordinatör** |
| 11:00 - 11:40 | | **Eğitim programının tanıtımı** | **Koordinatör** |
| 13:10 - 13:50 | ANA201 | Tıbbi terminoloji (Kardiyovasküler sistem), Dolaşım Genel Bilgiler | Esra AKKUŞ YETKİN |
| 14:00 - 14:40 | ANA201 | Kalp Anatomisi | Esra AKKUŞ YETKİN |
| 14:50 - 15:30 | ANA201 | Kalp Anatomisi | Esra AKKUŞ YETKİN |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **8 Eylül 2026** | **Salı** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | FİZ201 | Dolaşım fizyolojisi ile ilgili genel bilgiler | Cihat UÇAR |
| 10:10 - 10:50 | FİZ201 | Dolaşım fizyolojisi ile ilgili genel bilgiler | Cihat UÇAR |
| 11:00 - 11:40 | FİZ201 | Kalp kasının fizyolojik özellikleri | Cihat UÇAR |
| 13:10 - 13:50 | ANA201 | Pericardium | Nihal Sümeyye ULUTAŞ |
| 14:00 - 14:40 | ANA201 | Kalbe Giren-Çıkan Büyük Damarlar, Sistemik, Pulmoner ve Fötal Dolaşımlar | Nihal Sümeyye ULUTAŞ |
| 14:50 - 15:30 | HE201 | Kalp Histolojisi | Emrah ZAYMAN |
| 15:40 - 16:20 | HE201 | Kalp Histolojisi | Emrah ZAYMAN |
| **9 Eylül 2026** | **Çarşamba** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **10 Eylül 2026** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | ANA201/HE201 | LAB (Kalp Anatomisi Grup-A/ Kalp Histolojisi Grup-B) | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 11:00 - 11:40 | ANA201/HE201 | LAB (Kalp Anatomisi Grup-A/ Kalp Histolojisi Grup-B) | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 13:10 - 13:50 | ANA201/HE201 | LAB (Kalp Anatomisi Grup-B/ Kalp Histolojisi Grup-A) | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 14:00 - 14:40 | ANA201/HE201 | LAB (Kalp Anatomisi Grup-B/ Kalp Histolojisi Grup-A) | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 14:50 - 15:30 | HE201 | Kan damarları histolojisi | Emrah ZAYMAN |
| 15:40 - 16:20 | HE201 | Kan damarları histolojisi | Emrah ZAYMAN |
| **11 Eylül 2026** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | HE201/ANA201 | LAB (Damar Histolojisi Grup A / Pericardium ve Büyük Damarlar Sis., Pul. ve Fötal Dolaşım Grup-B) | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 11:00 - 11:40 | HE201/ANA201 | LAB (Damar Histolojisi Grup A / Pericardium ve Büyük Damarlar Sis., Pul. ve Fötal Dolaşım Grup-B) | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 13:10 - 13:50 | HE201/ANA201 | LAB (Damar Histolojisi Grup B / Pericardium ve Büyük Damarlar Sis., Pul. ve Fötal Dolaşım Grup-A) | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 14:00 - 14:40 | HE201/ANA201 | LAB (Damar Histolojisi Grup B / Pericardium ve Büyük Damarlar Sis., Pul. ve Fötal Dolaşım Grup-A) | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 14:50 - 15:30 | FİZ201 | Kardiyak aktivite ve düzenlenmesi | Cihat UÇAR |
| 15:40 - 16:20 | FİZ201 | Kardiyak aktivite ve düzenlenmesi | Cihat UÇAR |

| 14 Eylül 2026 | Pazartesi | Dersin Adı | Öğretim Üyesi |
|---|---|---|---|
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | BF201 | Dolaşımın Biyofiziksel Temelleri | Mehtap DÜZ |
| 10:10 - 10:50 | BF201 | Dolaşımın Biyofiziksel Temelleri | Mehtap DÜZ |
| 11:00 - 11:40 | BF201 | Dolaşımın Biyofiziksel Temelleri | Mehtap DÜZ |
| 13:10 - 13:50 | ANA201 | Lenf Dolaşımı | Muhammed Furkan ARPACI |
| 14:00 - 14:40 | ANA201 | Lenf Dolaşımı | Muhammed Furkan ARPACI |
| 14:50 - 15:30 | FİZ201 | Kalp kapaklarının görevleri ve kalp sesleri | Cihat UÇAR |
| 15:40 - 16:20 | FİZ201 | Kalp kapaklarının görevleri ve kalp sesleri | Cihat UÇAR |
| **15 Eylül 2026** | **Salı** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | FİZ201 | Kalp döngüsü | Cihat UÇAR |
| 11:00 - 11:40 | FİZ201 | Elektrokardiyogram ve EKG örnekleri | Cihat UÇAR |
| 13:10 - 13:50 | FİZ201 | Elektrokardiyogram ve EKG örnekleri | Cihat UÇAR |
| 14:00 - 14:40 | HE201 | Lenf düğümü histolojisi | Oya KORKMAZ |
| 14:50 - 15:30 | HE201 | Lenf düğümü histolojisi | Oya KORKMAZ |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **16 Eylül 2026** | **Çarşamba** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **17 Eylül 2026** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | ANA201/HE201 | LAB (Lenf Dolaşımı Grup A / Lenf Düğümü Histolojisi Grup B) | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 09:20 - 10:00 | ANA201/HE201 | LAB (Lenf Dolaşımı Grup A / Lenf Düğümü Histolojisi Grup B) | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 10:10 - 10:50 | ANA201/HE201 | LAB (Lenf Dolaşımı Grup B / Lenf Düğümü Histolojisi Grup A) | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 11:00 - 11:40 | ANA201/HE201 | LAB (Lenf Dolaşımı Grup B / Lenf Düğümü Histolojisi Grup A) | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 13:10 - 13:50 | FİZ201 | Elektrokardiyogram ve EKG örnekleri | Cihat UÇAR |
| 14:00 - 14:40 | FİZ201 | Elektrokardiyogram ve EKG örnekleri | Cihat UÇAR |
| 14:50 - 15:30 | HE201 | Tonsilla, Timus Histolojisi | Oya KORKMAZ |
| 15:40 - 16:20 | HE201 | Dalak Histolojisi | Oya KORKMAZ |
| **18 Eylül 2026** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | ANA201 | Baş, boyun ve üst ekstremite damarları | Hıdır PEKMEZ |
| 10:10 - 10:50 | ANA201 | Baş, boyun ve üst ekstremite damarları | Hıdır PEKMEZ |
| 11:00 - 11:40 | ANA201 | Baş, boyun ve üst ekstremite damarları | Hıdır PEKMEZ |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |

| 21 Eylül 2026 | Pazartesi | Dersin Adı | Öğretim Üyesi |
|---|---|---|---|
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | FİZ201 | Kalbin yaptığı iş ve kardiyak metabolizma | Cihat UÇAR |
| 10:10 - 10:50 | FİZ201 | Kalp debisi ve venöz dönüş | Cihat UÇAR |
| 11:00 - 11:40 | FİZ201 | Kalp debisi ve venöz dönüş | Cihat UÇAR |
| 13:10 - 13:50 | ANA201/HE201 | LAB (Baş, boyun ve üst ekstremite damarları Grup-A/ Timus, Dalak, Tonsil Histolojisi Grup B) | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 14:00 - 14:40 | ANA201/HE201 | LAB (Baş, boyun ve üst ekstremite damarları Grup-A/ Timus, Dalak, Tonsil Histolojisi Grup B) | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 14:50 - 15:30 | ANA201/HE201 | LAB (Baş, boyun ve üst ekstremite damarları Grup-B/ Timus, Dalak, Tonsil Histolojisi Grup A) | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 15:40 - 16:20 | ANA201/HE201 | LAB (Baş, boyun ve üst ekstremite damarları Grup-B/ Timus, Dalak, Tonsil Histolojisi Grup A) | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi- Histoloji) |
| **22 Eylül 2026** | **Salı** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | HE201 | Kalp ve Damar Gelişimi | Emrah ZAYMAN |
| 11:00 - 11:40 | HE201 | Fetal Dolaşım | Emrah ZAYMAN |
| 13:10 - 13:50 | FİZ201 | Kan basıncı ve nabız | Cihat UÇAR |
| 14:00 - 14:40 | FİZ201 | Kan basıncı ve nabız | Cihat UÇAR |
| 14:50 - 15:30 | FİZ201 | Kan basıncı ve nabız | Cihat UÇAR |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **23 Eylül 2026** | **Çarşamba** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **24 Eylül 2026** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | BF201 | Kalpte Biyoelektrik Olaylar | Mehtap DÜZ |
| 09:20 - 10:00 | BF201 | Kalpte Biyoelektrik Olaylar | Mehtap DÜZ |
| 10:10 - 10:50 | MBU201 | MBU I: Kalp sesleri ve kan basıncı ölçümü Grup A | Cihat UÇAR |
| 11:00 - 11:40 | MBU201 | MBU I: Kalp sesleri ve kan basıncı ölçümü Grup A | Cihat UÇAR |
| 13:10 - 13:50 | FİZ201 | Kan basıncının düzenlenmesi | Cihat UÇAR |
| 14:00 - 14:40 | FİZ201 | Kan basıncının düzenlenmesi | Cihat UÇAR |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **25 Eylül 2026** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | FİZ201 | Hemodinamiğin prensipleri | Cihat UÇAR |
| 11:00 - 11:40 | FİZ201 | Hemodinamiğin prensipleri | Cihat UÇAR |
| 13:10 - 13:50 | MBU201 | MBU I: Kalp sesleri ve kan basıncı ölçümü Grup B | Cihat UÇAR |
| 14:00 - 14:40 | MBU201 | MBU I: Kalp sesleri ve kan basıncı ölçümü Grup B | Cihat UÇAR |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |

| 28 Eylül 2026 | Pazartesi | Dersin Adı | Öğretim Üyesi |
|---|---|---|---|
| 08:30 - 09:10 | MBU201 | MBU II- Elektrokardiyografi (EKG) | Cihat UÇAR |
| 09:20 - 10:00 | MBU201 | MBU II- Elektrokardiyografi (EKG) | Cihat UÇAR |
| 10:10 - 10:50 | MBU201 | MBU II- Elektrokardiyografi (EKG) | Cihat UÇAR |
| 11:00 - 11:40 | MBU201 | MBU II- Elektrokardiyografi (EKG) | Cihat UÇAR |
| 13:10 - 13:50 | FİZ201 | Kan akımının lokal kontrolü | Cihat UÇAR |
| 14:00 - 14:40 | FİZ201 | Kan akımının lokal kontrolü | Cihat UÇAR |
| 14:50 - 15:30 | BF201 | Hemoreoloji ve Damar Duvarı | Mehtap DÜZ |
| 15:40 - 16:20 | BF201 | Hemoreoloji ve Damar Duvarı | Mehtap DÜZ |
| **29 Eylül 2026** | **Salı** | | |
| 08:30 - 09:10 | MBU201 | MBU II- Elektrokardiyografi (EKG) | Cihat UÇAR |
| 09:20 - 10:00 | MBU201 | MBU II- Elektrokardiyografi (EKG) | Cihat UÇAR |
| 10:10 - 10:50 | MBU201 | MBU II- Elektrokardiyografi (EKG) | Cihat UÇAR |
| 11:00 - 11:40 | MBU201 | MBU II- Elektrokardiyografi (EKG) | Cihat UÇAR |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **30 Eylül 2026** | **Çarşamba** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **1 Ekim 2026** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | FİZ201 | Sistemik dolaşım | Cihat UÇAR |
| 10:10 - 10:50 | FİZ201 | Koroner ve çizgili kas dolaşımı | Cihat UÇAR |
| 11:00 - 11:40 | FİZ201 | Neonatal dolaşım | Cihat UÇAR |
| 13:10 - 13:50 | ANA201 | Aorta, dalları ve alt ekstremite damarları | Gökçe BAĞCI UZUN |
| 14:00 - 14:40 | ANA201 | Aorta, dalları ve alt ekstremite damarları | Gökçe BAĞCI UZUN |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **2 Ekim 2026** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | MBU201/ANA 201 | MBU III: (Damar yolu açma, iv kan alma) Grup A / LAB (Aorta, dalları ve alt ekstremite damarları) Grup-B | Ahmet AYDIN / A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 09:20 - 10:00 | MBU201/ANA 201 | MBU III: (Damar yolu açma, iv kan alma) Grup A / LAB (Aorta, dalları ve alt ekstremite damarları) Grup-B | Ahmet AYDIN / A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 10:10 - 10:50 | MBU201/ANA 201 | MBU III: (Damar yolu açma, iv kan alma) Grup B / LAB (Aorta, dalları ve alt ekstremite damarları) Grup-A | Ahmet AYDIN / A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 11:00 - 11:40 | MBU201/ANA 201 | MBU III: (Damar yolu açma, iv kan alma) Grup B / LAB (Aorta, dalları ve alt ekstremite damarları) Grup-A | Ahmet AYDIN / A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 13:10 - 13:50 | FİZ201 | Serebral, splanik ve kutanöz dolaşımı | Cihat UÇAR |
| 14:00 - 14:40 | FİZ201 | Serebral, splanik ve kutanöz dolaşımı | Cihat UÇAR |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |

| 5 Ekim 2026 | Pazartesi | Dersin Adı | Öğretim Üyesi |
|---|---|---|---|
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | FİZ201 | Lenfatik dolaşım | Cihat UÇAR |
| 10:10 - 10:50 | FİZ201 | Kapiller dolaşım ve ödem | Cihat UÇAR |
| 11:00 - 11:40 | FİZ201 | Kapiller dolaşım ve ödem | Cihat UÇAR |
| 13:10 - 13:50 | ANA201 | Dolaşım Sistemi Klinik Anatomisi | Gökçe BAĞCI UZUN |
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **6 Ekim 2026** | **Salı** | | |
| 08:30 - 09:10 | ANA201 | LAB (Genel çalışma) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 09:20 - 10:00 | ANA201 | LAB (Genel çalışma) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 10:10 - 10:50 | ANA201 | LAB (Genel çalışma) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 11:00 - 11:40 | ANA201 | LAB (Genel çalışma) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 13:10 - 13:50 | BF201 | EKG' nin Temel İlkeleri | Mehtap DÜZ |
| 14:00 - 14:40 | BF201 | EKG' nin Temel İlkeleri | Mehtap DÜZ |
| 14:50 - 15:30 | BF201 | LAB (Einthoven Üçgen Modelinde EKG-Grup A) | Mehtap DÜZ |
| 15:40 - 16:20 | BF201 | LAB (Einthoven Üçgen Modelinde EKG-Grup B) | Mehtap DÜZ |
| **7 Ekim 2026** | **Çarşamba** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **8 Ekim 2026** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | | | |
| 09:20 - 10:00 | | **TEORİK SINAV** | |
| 10:10 - 10:50 | | | |
| 11:00 - 11:40 | | | |
| 13:10 - 13:50 | | **TEORİK SINAV SORULARI DEĞERLENDİRME** | |
| 14:00 - 14:40 | | | |
| 14:50 - 15:30 | | | |
| 15:40 - 16:20 | | | |
| **9 Ekim 2026** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | | **PRATİK SINAV** | |
| 09:20 - 10:00 | | | |
| 10:10 - 10:50 | | | |
| 11:00 - 11:40 | | | |
| 13:10 - 13:50 | | | |
| 14:00 - 14:40 | | | |
| 14:50 - 15:30 | | | |
| 15:40 - 16:20 | | | |

# DERS KURULU II
# KAN VE SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULU

| No. | Komite | Başlangıç-Bitiş | Hafta | Teorik | Pratik | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 202 | Kan ve Solunum Sistemi Ders Kurulu | 12 Ekim – 17 Kasım 2026 | 5,5 | 111 | 44 | 10 |

| DERSLER | DERS SAATLERİ | |
|---|---|---|
| | TEORİK | PRATİK |
| ANATOMİ (ANA-202) | 13 | 20 |
| FİZYOLOJİ (FİZ-202) | 30 | - |
| BİYOFİZİK (BF-202) | 3 | - |
| HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ (HE-202) | 15 | 8 |
| TIBBİ MİKROBİYOLOJİ (TM-202) | 26 | - |
| TIBBİ BİYOKİMYA (TBK-202) | 4 | - |
| İMMÜNOLOJİ (İMM-202) | 21 | - |
| MESLEKİ BECERİ UYGULAMASI (MBU-202) | 0 | 16 |
| **TOPLAM** | **112** | **44** |
| SEÇMELİ DERS | - | |
| SERBEST ÇALIŞMA | **48** | |

| | MESLEKİ BECERİ UGULAMALARI (MBU) | Öğretim Üyesi | Ders Saati |
|---|---|---|---|
| MBU IV | Kan Pratikleri – FİZYOLOJİ AD | Feyzi DOĞRU | 8 |
| MBU V | Periferik yaymada kan hücrelerini değerlendirme –İÇ HASTALIKLARI AD | M. Fatih UZANULU | 4 |
| MBU VI: | Solunum fonksiyon testi- FİZYOLOJİ AD | Mukaddes PALA | 4 |

# KAN ve SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULUNUN AMACI

Bu ders kurulunun amacı öğrencilere, kan dokusu, solunum sistemi ve bu sistemlerioluşturan hücre, doku ve organların embriyolojik gelişimi; histolojik ve anatomik yapısı; fizyolojik özellikleri; işlevleri ve bu işlevlerin biyofiziksel mekanizmaları; bu sistemlerin birbirleriyle ilişkileri; iç ve dış ortam koşullarındaki değişikliklere cevapları konularında bilgi ve beceri kazandırmaktır.

# KAN ve SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULUNUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

**Bilgi**

**ÖH 1.** Kan hücreleri, kan gazları ve akciğerlerin normal gelişimi, anatomik ve mikroskobik yapısı veişlevleri ile ilgili temel kavram ve bilgileri edinir.

**ÖH 2.** Kan hücrelerinin oluşumu, pıhtılaşma ve solunum işlevleri ile ilgili işlevler ve bunları düzenleyen faktörleri açıklar.

**ÖH 3.** Kan hücreleri, kan gazları ve solunum sisteminin anomalileri ve temel işlevsel bozuklukları kavrar.

**ÖH 4.**Solunum sisteminin fizyolojik ve biyofiziksel temellerini kavrar.

**ÖH 5.** Kan hücrelerinin biyofiziksel özelliklerini açıklar.

**ÖH 6.**Solunum sisteminin bölümlerinin anatomik, histolojik ve embriyolojik özelliklerini öğrenir.

**ÖH 7.**Solunum dinamiğinin işlevlerini tanımlar.

**ÖH 8**. İmmün sistem ile ilgili temel kavramları açıklar.

**ÖH 9**. İmmün sistemin hücrelerini, temel özellik ve işlevlerini öğrenir.

**ÖH 10**. Doğal immün sistemin hücre ve komponentlerini açıklar.

**ÖH 11.** Hümoral ve hücresel immün yanıt mekanizmalarını öğrenir.

**ÖH 12.** Sitokin ve kemokinlerin immün sistemdeki görevlerini tanımlar.

**ÖH 13.** Bağışıklamanın temel prensiplerini açıklar.

**Beceri**

**ÖH 14.** Solunum sistemlerini oluşturan anatomik yapıları tanıyıp, ayırt eder.

**ÖH 15.** Solunum sisteminin genel histolojik yapısını oluşturan içerikleri tanır.

**ÖH 16.** Kan grubu tayini ve kan hücrelerinin sayımını yapar.

**ÖH 17.**Hemoglobin ve hematokrit ölçümü yapar.

**ÖH 18.**Periferik yayma hazırlayabilecek ve kan hücrelerini tanımlar.

**ÖH 19.**Solunum fonksiyon testlerinin genel özelliklerini ölçer.

| KAN VE SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULU<br>ÖĞRENİM HEDEFLERİ İLE PROGRAM YETERLİLİKLERİNİN EŞLEŞTİRİLMESİ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PY** | **PY1** | **PY2** | **PY3** | **PY4** | **PY5** | **PY6** | **PY7** | **PY8** | **PY9** | **PY10** | **PY11** | **PY12** | **PY13** | **PY14** | **PY15** | **PY16** | **PY17** | **PY18** | **PY19** |
| **ÖH1** | 4 | 5 | 5 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2 | 1 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 |
| **ÖH2** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 |
| **ÖH3** | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| **ÖH4** | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **ÖH5** | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **ÖH6** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| **ÖH7** | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 |
| **ÖH8** | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **ÖH9** | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| **ÖH10** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **ÖH11** | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| **ÖH12** | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **ÖH13** | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **ÖH14** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| **ÖH15** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| **ÖH16** | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| **ÖH17** | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| **ÖH18** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **ÖH19** | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

## KAN ve SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULUNUN ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ

| | |
|---|---|
| **BİLGİYE YÖNELİK EĞİTİM** | - Sınıf dersi / Eğitici sunumu<br>- Pratik dersleri<br>-Bağımsız öğrenme uygulamaları (Serbest çalışma saatleri) |
| **HEKİMLİK UYGULAMALARINA YÖNELİK EĞİTİM** | - Mesleki beceri uygulamaları<br>-Laboratuvar uygulamaları<br>- Bağımsız öğrenme uygulamaları |
| **PROFESYONELİĞE YÖNELİK EĞİTİM** | -Mesleki beceri uygulamaları<br>-Laboratuvar uygulamaları |

## KAN ve SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULUNUN ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ

| | |
|---|---|
| **KURUL SONU TEORİK SINAV** | Ders sayısına göre belirlenen çoktan seçmeli sorudan oluşur. |
| **KURUL SONU PRATİK SINAVI** | Kurul içinde gerçekleştirilen pratik dersler ve Mesleki Beceri Uygulamalarını kapsayan sözlü ve uygulamalı sorulardan oluşur. |
| **KURUL SONU NOTUNUN HESAPLANMASI** | Eğitim-Öğretim ve Sınav yönetmeliğinde belirtilmiştir. |

# KAN ve SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULU DERSLERİNİN AĞIRLIKLARI

| | Ders Saati | Yüzdesi (%) |
|---|---|---|
| **TEORİK DERS** | **111** | **54** |
| **PRATİK DERS** | **44** | **22** |
| **SERBESTÇALIŞMA** | **48** | **24** |

| DERS KURULU II: KAN ve SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULU | | | |
|---|---|---|---|
| **12 Ekim 2026** | **Pazartesi** | **Dersin Adı** | **Öğretim Üyesi** |
| 08:30 - 09:10 | ANA202 | Tıbbi terminoloji (Solunum sistemi) | Gökçe BAĞCI UZUN |
| 09:20 - 10:00 | ANA202 | Thorax Duvarı Anatomisi | Gökçe BAĞCI UZUN |
| 10:10 - 10:50 | ANA202 | Thorax Duvarı Anatomisi | Gökçe BAĞCI UZUN |
| 11:00 - 11:40 | FİZ202 | Kanın Bileşimi, Fiziksel Özellikleri ve İşlevleri | Feyzi DOĞRU |
| 13:10 - 13:50 | FİZ202 | Kanın Bileşimi, Fiziksel Özellikleri ve İşlevleri | Feyzi DOĞRU |
| 14:00 - 14:40 | HE202 | Kök hücre | Oya KORKMAZ |
| 14:50 - 15:30 | HE202 | Kök hücre | Oya KORKMAZ |
| 15:40 - 16:20 | HE202 | Kemik iliği histolojisi ve hemopoez | Oya KORKMAZ |
| **13 Ekim 2026** | **Salı** | | |
| 08:30 - 09:10 | HE202 | Kemik iliği histolojisi ve hemopoez | Oya KORKMAZ |
| 09:20 - 10:00 | TM202 | Kimyasal, mikrobiyal ve eritrosit antijenleri | Ayten GÜNDÜZ |
| 10:10 - 10:50 | TM202 | Kimyasal, mikrobiyal ve eritrosit antijenleri | Ayten GÜNDÜZ |
| 11:00 - 11:40 | TM202 | İmmun yanıtta görev alan organlar ve hücreler | Ayten GÜNDÜZ |
| 13:10 - 13:50 | TM202 | İmmun yanıtta görev alan organlar ve hücreler | Ayten GÜNDÜZ |
| 14:00 - 14:40 | FİZ202 | Eritrositler, Anemi ve Polisitemi | Feyzi DOĞRU |
| 14:50 - 15:30 | FİZ202 | Eritrositler, Anemi ve Polisitemi | Feyzi DOĞRU |
| 15:40 - 16:20 | FİZ202 | Eritrositler, Anemi ve Polisitemi | Feyzi DOĞRU |
| **14 Ekim 2026** | **Çarşamba** | | |
| 08:30 - 09:10 | HE202 | Eritrositler | Oya KORKMAZ |
| 09:20 - 10:00 | HE202 | Eritrositler | Oya KORKMAZ |
| 10:10 - 10:50 | İMM202 | İmmünolojiye giriş: Temel kavramlar | Mehmet YABAŞ |
| 11:00 - 11:40 | İMM202 | İmmün sistem hücreleri, doku ve organları | Mehmet YABAŞ |
| 13:10 - 13:50 | İMM202 | İmmün sistem hücreleri, doku ve organları | Mehmet YABAŞ |
| 14:00 - 14:40 | HE202 | Trombositler | Mehmet Mustafa ERDOĞAN |
| 14:50 - 15:30 | HE202 | Lökositler | Mehmet Mustafa ERDOĞAN |
| 15:40 - 16:20 | HE202 | Lökositler | Mehmet Mustafa ERDOĞAN |
| **15 Ekim 2026** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 13:10 - 13:50 | TM202 | Doku uygunluk antijenleri | Ayten GÜNDÜZ |
| 14:00 - 14:40 | TM202 | Antikorların yapısı ve biyolojik aktivitesi | Ayten GÜNDÜZ |
| 14:50 - 15:30 | TM202 | Antikorların yapısı ve biyolojik aktivitesi | Ayten GÜNDÜZ |
| 15:40 - 16:20 | TM202 | Antikorların oluş mekanizması | Ayten GÜNDÜZ |
| **16 Ekim 2026** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | FİZ202 | Vücudun Enfeksiyona Direnci I: Lökositler, Granülositler, Monosit-Makrofaj Sistemi ve İnflamasyon | Feyzi DOĞRU |
| 11:00 - 11:40 | FİZ202 | Vücudun Enfeksiyona Direnci I: Lökositler, Granülositler, Monosit-Makrofaj Sistemi ve İnflamasyon | Feyzi DOĞRU |
| 13:10 - 13:50 | FİZ202 | Vücudun Enfeksiyona Direnci II: Bağışıklık, Doğal Bağışıklık ve Allerji | Feyzi DOĞRU |
| 14:00 - 14:40 | İMM202 | Doğal immünite | Mehmet YABAŞ |
| 14:50 - 15:30 | İMM202 | Doğal immünite | Mehmet YABAŞ |
| 15:40 - 16:20 | İMM202 | Kompleman sistemi | Mehmet YABAŞ |

| 19 Ekim 2026 | Pazartesi | Dersin Adı | Öğretim Üyesi |
|---|---|---|---|
| 08:30 - 09:10 | TBK202 | Eritrosit biyokimyası ve hemoglobin sentezi | Tuğba Raika KIRAN |
| 09:20 - 10:00 | TBK202 | Eritrosit biyokimyası ve hemoglobin sentezi | Tuğba Raika KIRAN |
| 10:10 - 10:50 | İMM202 | MHC moleküllerinin yapı ve fonksiyonları | Mehmet YABAŞ |
| 11:00 - 11:40 | İMM202 | Antijen işlenmesi ve sunumu | Mehmet YABAŞ |
| 13:10 - 13:50 | İMM202 | Antijen işlenmesi ve sunumu | Mehmet YABAŞ |
| 14:00 - 14:40 | FİZ202 | Kan Grupları ve Transfüzyon | Feyzi DOĞRU |
| 14:50 - 15:30 | FİZ202 | Hemostaz ve Kanın Pıhtılaşması | Feyzi DOĞRU |
| 15:40 - 16:20 | FİZ202 | Hemostaz ve Kanın Pıhtılaşması | Feyzi DOĞRU |
| **20 Ekim 2026** | **Salı** | | |
| 08:30 - 09:10 | ANA202 | Diaphragma | Muhammed Furkan ARPACI |
| 09:20 - 10:00 | ANA202 | Mediastinum | Muhammed Furkan ARPACI |
| 10:10 - 10:50 | FİZ202 | Solunum Fizyolojisi ile ilgili genel bilgiler | Mukaddes PALA |
| 11:00 - 11:40 | FİZ202 | Akciğer Ventilasyonu | Mukaddes PALA |
| 13:10 - 13:50 | FİZ202 | Akciğer Ventilasyonu | Mukaddes PALA |
| 14:00 - 14:40 | İMM202 | Lenfosit reseptörleri ve çeşitliliğin sağlanması | Mehmet YABAŞ |
| 14:50 - 15:30 | İMM202 | T hücre gelişimi | Mehmet YABAŞ |
| 15:40 - 16:20 | İMM202 | T hücre aktivasyonu | Mehmet YABAŞ |
| **21 Ekim 2026** | **Çarşamba** | | |
| 08:30 - 09:10 | HE202/ANA202 | LAB (Kan Dokusu Histolojisi) Grup-A / LAB (Thorax Duvarı Ana., Diafragma, Mediastinum) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji-Anatomi |
| 09:20 - 10:00 | HE202/ANA202 | LAB (Kan Dokusu Histolojisi) Grup-A / LAB (Thorax Duvarı Ana., Diafragma, Mediastinum) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji-Anatomi |
| 10:10 - 10:50 | HE202/ANA202 | LAB (Kan Dokusu Histolojisi) Grup-B / LAB (Thorax Duvarı Ana., Diafragma, Mediastinum) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji-Anatomi |
| 11:00 - 11:40 | HE202/ANA202 | LAB (Kan Dokusu Histolojisi) Grup-B / LAB (Thorax Duvarı Ana., Diafragma, Mediastinum) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji-Anatomi |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | İMM202 | Hücresel immünitenin efektör mekanizmaları | Mehmet YABAŞ |
| 14:50 - 15:30 | İMM202 | Hücresel immünitenin efektör mekanizmaları | Mehmet YABAŞ |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **22 Ekim 2026** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | MBU202 | MBU IV: Kan Pratikleri Grup A | Feyzi DOĞRU |
| 09:20 - 10:00 | MBU202 | MBU IV: Kan Pratikleri Grup A | Feyzi DOĞRU |
| 10:10 - 10:50 | MBU202 | MBU IV: Kan Pratikleri Grup A | Feyzi DOĞRU |
| 11:00 - 11:40 | MBU202 | MBU IV: Kan Pratikleri Grup A | Feyzi DOĞRU |
| 13:10 - 13:50 | TM202 | İnvitro antijen antikor reaksiyonları | Ayten GÜNDÜZ |
| 14:00 - 14:40 | TM202 | İnvitro antijen antikor reaksiyonları | Ayten GÜNDÜZ |
| 14:50 - 15:30 | TM202 | Kompleman sistemine giriş | Ayten GÜNDÜZ |
| 15:40 - 16:20 | TM202 | Kompleman sistemine giriş | Ayten GÜNDÜZ |
| **23 Ekim 2026** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | MBU202 | MBU IV: Kan Pratikleri Grup B | Feyzi DOĞRU |
| 09:20 - 10:00 | MBU202 | MBU IV: Kan Pratikleri Grup B | Feyzi DOĞRU |
| 10:10 - 10:50 | MBU202 | MBU IV: Kan Pratikleri Grup B | Feyzi DOĞRU |
| 11:00 - 11:40 | MBU202 | MBU IV: Kan Pratikleri Grup B | Feyzi DOĞRU |
| 13:10 - 13:50 | ANA202 | Burun Anatomisi | Esra AKKUŞ YETKİN |
| 14:00 - 14:40 | ANA202 | Paranasal Sinüsler | Esra AKKUŞ YETKİN |
| 14:50 - 15:30 | HE202 | Burun, trakea, larinks histolojisi | Mehmet Mustafa ERDOĞAN |
| 15:40 - 16:20 | HE202 | Burun, trakea, larinks histolojisi | Mehmet Mustafa ERDOĞAN |

| 26 Ekim 2026 | Pazartesi | Dersin Adı | Öğretim Üyesi |
|---|---|---|---|
| 08:30 - 09:10 | FİZ202 | Pulmoner Dolaşım, Pulmoner Ödem, Plevra Sıvısı | Mukaddes PALA |
| 09:20 - 10:00 | FİZ202 | Pulmoner Dolaşım, Pulmoner Ödem, Plevra Sıvısı | Mukaddes PALA |
| 10:10 - 10:50 | TM202 | Antijenin yapısı ve fonksiyonları | Ayten GÜNDÜZ |
| 11:00 - 11:40 | TM202 | Antijenin yapısı ve fonksiyonları | Ayten GÜNDÜZ |
| 13:10 - 13:50 | İMM202 | B hücre gelişimi | Mehmet YABAŞ |
| 14:00 - 14:40 | İMM202 | İmmünoglobulinler | Mehmet YABAŞ |
| 14:50 - 15:30 | İMM202 | Hümoral immünitenin efektör mekanizmaları | Mehmet YABAŞ |
| 15:40 - 16:20 | İMM202 | Hümoral immünitenin efektör mekanizmaları | Mehmet YABAŞ |
| **27 Ekim 2026** | **Salı** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | FİZ202 | Solunumun düzenlenmesi | Mukaddes PALA |
| 11:00 - 11:40 | FİZ202 | Solunumun düzenlenmesi | Mukaddes PALA |
| 13:10 - 13:50 | ANA202 | Larynx | Hıdır PEKMEZ |
| 14:00 - 14:40 | ANA202 | Larynx | Hıdır PEKMEZ |
| 14:50 - 15:30 | FİZ202 | Gaz Değişiminin Fiziksel İlkeleri: Solunum Membranında Oksijen ve Karbondioksit Difüzyonu | Mukaddes PALA |
| 15:40 - 16:20 | FİZ202 | Kan ve Doku Sıvılarında Oksijen ve Karbondioksitin Taşınması | Mukaddes PALA |
| **28 Ekim 2026** | **Çarşamba** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **29 Ekim 2026** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | **29 EKİM CUMHURİYET BAYRAMI** | | |
| 09:20 - 10:00 | | | |
| 10:10 - 10:50 | | | |
| 11:00 - 11:40 | | | |
| 13:10 - 13:50 | | | |
| 14:00 - 14:40 | | | |
| 14:50 - 15:30 | | | |
| 15:40 - 16:20 | | | |
| **30 Ekim 2026** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |

| 2 Kasım 2026 | Pazartesi | Dersin Adı | Öğretim Üyesi |
|---|---|---|---|
| 08:30 - 09:10 | ANA202 | Trachea ve Bronşlar | Nihal Sümeyye ULUTAŞ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 09:20 - 10:00 | İMM202 | Sitokinler | Mehmet YABAŞ |
| 10:10 - 10:50 | İMM202 | Bağışıklamanın temel prensipleri | Mehmet YABAŞ |
| 11:00 - 11:40 | FİZ202 | Yüksek irtifada solunumun düzenlenmesi | Mukaddes PALA |
| 13:10 - 13:50 | TM202 | Sitokinler ve fonksiyonları | Ayten GÜNDÜZ |
| 14:00 - 14:40 | TM202 | Sitokinler ve fonksiyonları | Ayten GÜNDÜZ |
| 14:50 - 15:30 | HE202 | Akciğer histolojisi | Emrah ZAYMAN |
| 15:40 - 16:20 | HE202 | Akciğer histolojisi | Emrah ZAYMAN |
| **3 Kasım 2026** | **Salı** | | |
| 08:30 - 09:10 | ANA202/HE202 | LAB (Burun Anatomisi, Paranasal Sinüsler) Grup-A / MBU V: Periferik yaymada kan hücrelerini değerlendirme Grup B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-M. Fatih UZANULU) |
| 09:20 - 10:00 | ANA202/HE202 | LAB (Burun Anatomisi, Paranasal Sinüsler) Grup-A / MBU V: Periferik yaymada kan hücrelerini değerlendirme Grup B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-M. Fatih UZANULU) |
| 10:10 - 10:50 | ANA202/HE202 | LAB (Burun Anatomisi, Paranasal Sinüsler) Grup-B / MBU V: Periferik yaymada kan hücrelerini değerlendirme Grup A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-M. Fatih UZANULU) |
| 11:00 - 11:40 | ANA202/HE202 | LAB (Burun Anatomisi, Paranasal Sinüsler) Grup-B / MBU V: Periferik yaymada kan hücrelerini değerlendirme Grup A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-M. Fatih UZANULU) |
| 13:10 - 13:50 | TM202 | Primer Sekonder İmmün Cevap | Ayten GÜNDÜZ |
| 14:00 - 14:40 | TM202 | Primer Sekonder İmmün Cevap | Ayten GÜNDÜZ |
| 14:50 - 15:30 | TM202 | Hücresel bağışıklık | Ayten GÜNDÜZ |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **4 Kasım 2026** | **Çarşamba** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | HE202 | Solunum sisteminin gelişimi | Oya KORKMAZ |
| 11:00 - 11:40 | HE202 | Solunum sisteminin gelişimi | Oya KORKMAZ |
| 13:10 - 13:50 | FİZ202 | Sualtı fizyolojisi ve hiperbarik koşullar | Mukaddes PALA |
| 14:00 - 14:40 | FİZ202 | Egzersizde Solunumun Düzenlenmesi | Mukaddes PALA |
| 14:50 - 15:30 | FİZ202 | Egzersizde Solunumun Düzenlenmesi | Mukaddes PALA |
| 15:40 - 16:20 | İMM202 | İmmünolojik metotlar | Mehmet YABAŞ |
| **5 Kasım 2026** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | TM202 | Klinikte İmmünolojik laboratuvar tanı yöntemleri | Ayten GÜNDÜZ |
| 09:20 - 10:00 | TM202 | Klinikte İmmünolojik laboratuvar tanı yöntemleri | Ayten GÜNDÜZ |
| 10:10 - 10:50 | ANA202 | Akciğerler ve Pleura | Nihal Sümeyye ULUTAŞ |
| 11:00 - 11:40 | ANA202 | Akciğerler ve Pleura | Nihal Sümeyye ULUTAŞ |
| 13:10 - 13:50 | BF202 | Solunum Dinamiği, Yüzey Gerilimi | Mehtap DÜZ |
| 14:00 - 14:40 | BF202 | Solunum Dinamiği, Yüzey Gerilimi | Mehtap DÜZ |
| 14:50 - 15:30 | BF202 | Solunum Dinamiği, Yüzey Gerilimi | Mehtap DÜZ |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **6 Kasım 2026** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | ANA202/MBU202 | LAB (Larynx) Grup-A / (Sol.Sis.Hist.) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi/Histoloji ve Embriyoloji) |
| 09:20 - 10:00 | ANA202/MBU202 | LAB (Larynx) Grup-A / (Sol.Sis.Hist.) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi/Histoloji ve Embriyoloji) |
| 10:10 - 10:50 | ANA202/MBU202 | LAB (Larynx) Grup-B / (Sol.Sis.Hist.) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi/Histoloji ve Embriyoloji) |
| 11:00 - 11:40 | ANA202/MBU202 | LAB (Larynx) Grup-B / (Sol.Sis.Hist.) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi/Histoloji ve Embriyoloji) |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | TM202 | Fagositoz | Ayten GÜNDÜZ |
| 14:50 - 15:30 | TM202 | Bağışıklık sistemini düzenleyen mekanizmalar | Ayten GÜNDÜZ |
| 15:40 - 16:20 | TM202 | Aşırı duyarlılık mekanizmalarına giriş | Ayten GÜNDÜZ |

| 9 Kasım 2026 | Pazartesi | Dersin Adı | Öğretim Üyesi |
|---|---|---|---|
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | ANA202 | Solunum Sistemi Klinik Anatomisi | Esra AKKUŞ YETKİN |
| 10:10 - 10:50 | FİZ202 | Egzersizde Kardiyovasküler Sistem | Mukaddes PALA |
| 11:00 - 11:40 | FİZ202 | Egzersizde Kardiyovasküler Sistem | Mukaddes PALA |
| 13:10 - 13:50 | TM202 | Aşılar ve serumlar | Ayten GÜNDÜZ |
| 14:00 - 14:40 | TM202 | Aşılar ve serumlar | Ayten GÜNDÜZ |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **10 Kasım 2026** | **Salı** | | |
| **08:30 - 09:10** | | **10 KASIM ATATÜR'Ü ANMA PROGRAMI** | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | FİZ202 | Solunum Fonksiyon Testleri | Mukaddes PALA |
| 11:00 - 11:40 | FİZ202 | Solunum Fonksiyon Testleri | Mukaddes PALA |
| 13:10 - 13:50 | MBU 202 / ANA202 | MBU VI: Solunum Fonksiyon Testi Grup A / LAB (Trachea ve Bronşlar, Akciğerler ve Pleura) Grup-B | Mukaddes PALA / A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 14:00 - 14:40 | MBU 202 / ANA202 | MBU VI: Solunum Fonksiyon Testi Grup A / LAB (Trachea ve Bronşlar, Akciğerler ve Pleura) Grup-B | Mukaddes PALA / A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 14:50 - 15:30 | MBU 202 / ANA202 | MBU VI: Solunum Fonksiyon Testi Grup B / LAB (Trachea ve Bronşlar, Akciğerler ve Pleura) Grup-A | Mukaddes PALA / A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 15:40 - 16:20 | MBU 202 / ANA202 | MBU VI: Solunum Fonksiyon Testi Grup B / LAB (Trachea ve Bronşlar, Akciğerler ve Pleura) Grup-A | Mukaddes PALA / A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| **11 Kasım 2026** | **Çarşamba** | | |
| 08:30 - 09:10 | ANA202 | LAB (Genel çalışma) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 09:20 - 10:00 | ANA202 | LAB (Genel çalışma) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 10:10 - 10:50 | ANA202 | LAB (Genel çalışma) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 11:00 - 11:40 | ANA202 | LAB (Genel çalışma) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 13:10 - 13:50 | TBK202 | Bilirubin Metabolizması | Önder OTLU |
| 14:00 - 14:40 | TBK202 | Bilirubin Metabolizması | Önder OTLU |
| 14:50 - 15:30 | FİZ202 | Solunum Yetersizliği, Patofizyolojisi, Tanısı ve Oksijen Tedavisi | Mukaddes PALA |
| 15:40 - 16:20 | FİZ202 | Solunum Yetersizliği, Patofizyolojisi, Tanısı ve Oksijen Tedavisi | Mukaddes PALA |
| **12 Kasım 2026** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | | | |
| 09:20 - 10:00 | | | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **13 Kasım 2026** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |

| 16 Kasım 2026 | Pazartesi | Dersin Adı | Öğretim Üyesi |
|---|---|---|---|
| 08:30 - 09:10 | | | |
| 09:20 - 10:00 | | **TEORİK SINAV** | |
| 10:10 - 10:50 | | | |
| 11:00 - 11:40 | | **TEORİK SINAV SORULARI DEĞERLENDİRME** | |
| 13:10 - 13:50 | | | |
| 14:00 - 14:40 | | | |
| 14:50 - 15:30 | | | |
| 15:40 - 16:20 | | | |
| **17 Kasım 2026** | **Salı** | | |
| 08:30 - 09:10 | | **PRATİK SINAV** | |
| 09:20 - 10:00 | | | |
| 10:10 - 10:50 | | | |
| 11:00 - 11:40 | | | |
| 13:10 - 13:50 | | | |
| 14:00 - 14:40 | | | |
| 14:50 - 15:30 | | | |
| 15:40 - 16:20 | | | |

# DERS KURULU III
# SİNDİRİM SİSTEMİ DERS KURULU

| No. | Komite | Başlangıç-Bitiş | Hafta | Teorik | Pratik | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 203 | Sindirim Ders Kurulu | 18 Kasım -16 Aralık, 2026 | 4 | 54 | 58 | 7 |

| DERSLER | DERS SAATLERİ | |
|---|---|---|
| | TEORİK | PRATİK |
| ANATOMİ (ANA-203) | 20 | 36 |
| HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ (HE-203) | 15 | 22 |
| FİZYOLOJİ (FİZ-203) | 15 | - |
| TIBBİ BİYOKİMYA (TBK-203) | 4 | - |
| MESLEKİ BECERİ UYGULAMASI | - | - |
| **TOPLAM** | **54** | **58** |
| SEÇMELİ DERS | **6** | |
| SERBEST ÇALIŞMA | **54** | |

# SİNDİRİM SİSTEMİ DERS KURULUNUN AMACI

Boşaltım ve sindirim sistemine ait normal yapı ve fonksiyonların öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Gastrointestinal sistemi oluşturan organların makroskopik ve mikroskobik yapıları, fonksiyonları ve hücresel seviyede çalışma sistemleri incelenecektir.

# SİNDİRİM SİSTEMİ DERS KURULUNUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

**Bilgi**

**ÖH 1.** Ağız boşluğu, dil, dişler ve destekleyen dokular, tükrük bezleri, yemek borusu, mide, karaciğer, safra kesesi, pankreas, ince ve kalın barsakların normal gelişimi ve anatomisi, fizyolojisi, mikroskopik yapısı ve işlevleri ile ilgili temel kavramlar ve bilgileri öğrenir.

**ÖH 2.** Sindirim ile ilişkili mekanizmalar, düzenlenmesi ve etkili faktörler. Sindirim sisteminin anomalileri ve temel işlevsel bozuklukları kavrar.

**ÖH 3.**Karbonhidrat, lipid ve protein metabolizmasındaki temel biyokimyasal süreçleri ve bu süreçlerin genel özelliklerini açıklar.

**ÖH 4.**Temel besin öğelerinin sindirim ve emiliminde rol oynayan biyokimyasal ve fizyolojik özelliklerini tanımlar.

**Beceri**

**ÖH 5.**Genel metabolik süreçlerin incelenmesinde yardımcı olan biyokimyasal ve fizyolojik ölçümleri yapar.

**ÖH 6.**Sindirim ve boşaltım sistemlerine ait makroskobik ve mikroskobik değerlendirmeleri yapar.

**Tutum**

**ÖH 7.** Tıp fakültesi öğrencisi olarak, güncel bilgiye ulaşma gerekliliğinin farkında olur.

**ÖH 8.** Tıp fakültesi öğrencisi olarak, çalışma disiplininin gerekliliğinin farkında olur.

**ÖH 9.** Tıp fakültesi öğrencisi olarak, tıp eğitiminin bir bütün olduğunu, tüm bilgilerinin bir sonraki eğitim için gerekli olduğunun farkında olur.

| SİNDİRİM SİSTEMİ DERS KURULU<br>ÖĞRENİM HEDEFLERİ İLE PROGRAM YETERLİLİKLERİNİN EŞLEŞTİRİLMESİ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PY** | **PY1** | **PY2** | **PY3** | **PY4** | **PY5** | **PY6** | **PY7** | **PY8** | **PY9** | **PY10** | **PY11** | **PY12** | **PY13** | **PY14** | **PY15** | **PY16** | **PY17** | **PY18** | **PY19** |
| **ÖH1** | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH2** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| **ÖH3** | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **ÖH4** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH5** | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 |
| **ÖH6** | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **ÖH7** | 1 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| **ÖH8** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| **ÖH9** | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 |

## SİNDİRİM SİSTEMİ DERS KURULUNUN ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ

| | |
|---|---|
| **BİLGİYE YÖNELİK EĞİTİM** | -Sınıf dersi / Eğitici sunumu<br>- Pratik dersleri<br>-Bağımsız öğrenme uygulamaları (Serbest çalışma saatleri) |
| **HEKİMLİK UYGULAMALARINA YÖNELİK EĞİTİM** | - Mesleki beceri uygulamaları<br>-Laboratuvar uygulamaları<br>- Bağımsız öğrenme uygulamaları |
| **PROFESYONELİĞE YÖNELİK EĞİTİM** | -Mesleki beceri uygulamaları<br>-Laboratuvar uygulamaları |

## SİNDİRİM SİSTEMİ KURULUNUN ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ

| | |
|---|---|
| **KURUL SONU TEORİK SINAV** | Ders sayısına göre belirlenen çoktan seçmeli sorudan oluşur. |
| **KURUL SONU PRATİK SINAVI** | Kurul içinde gerçekleştirilen pratik dersler ve Mesleki Beceri Uygulamalarını kapsayan sözlü ve uygulamalı sorulardan oluşur. |
| **KURUL SONU NOTUNUN HESAPLANMASI** | Eğitim-Öğretim ve Sınav yönetmeliğinde belirtilmiştir. |

## SİNDİRİM SİSTEMİ DERS KURULU DERSLERİNİN AĞIRLIKLARI

| | Ders Saati | Yüzdesi (%) |
|---|---|---|
| TEORİK DERS | 54 | 31 |
| PRATİK DERS | 58 | 34 |
| SEÇMELİ DERS | 6 | 4 |
| SERBEST ÇALIŞMA | 54 | 31 |

| DERS KURULU III: SİNDİRİM SİSTEMİ DERS KURULU | | | |
|---|---|---|---|
| **18 Kasım 2026** | **Çarşamba** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **19 Kasım 2026** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | ANA203 | Tıbbi terminoloji (Sindirim sistemi) | Gökçe BAĞCI UZUN |
| 10:10 - 10:50 | ANA203 | Ağız ve diş anatomisi ve tükrük bezleri | Gökçe BAĞCI UZUN |
| 11:00 - 11:40 | ANA203 | Dil ve Çiğneme Kasları | Gökçe BAĞCI UZUN |
| 13:10 - 13:50 | HE203 | Dudak, damak, yanak, diş histolojisi | Mehmet Mustafa ERDOĞAN |
| 14:00 - 14:40 | HE203 | Dudak, damak, yanak, diş histolojisi | Mehmet Mustafa ERDOĞAN |
| 14:50 - 15:30 | | **SEÇMELİ DERS** | Feyza İNCEOĞLU |
| 15:40 - 16:20 | | **SEÇMELİ DERS** | Feyza İNCEOĞLU |
| **20 Kasım 2026** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | ANA203 | LAB (Ağız ve Diş Anatomisi, Tükrük Bezleri, Dil ve Çiğneme Kasları) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 09:20 - 10:00 | ANA203 | LAB (Ağız ve Diş Anatomisi, Tükrük Bezleri, Dil ve Çiğneme Kasları) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 10:10 - 10:50 | FİZ203 | Sindirim Sisteminin Yapısı ve Organizasyonu | Feyzi DOĞRU |
| 11:00 - 11:40 | FİZ203 | Sindirim Sisteminin Yapısı ve Organizasyonu | Feyzi DOĞRU |
| 13:10 - 13:50 | ANA203 | LAB (Ağız ve Diş Anatomisi, Tükrük Bezleri, Dil ve Çiğneme Kasları) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 14:00 - 14:40 | ANA203 | LAB (Ağız ve Diş Anatomisi, Tükrük Bezleri, Dil ve Çiğneme Kasları) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |

| 23 Kasım 2026 | Pazartesi | Dersin Adı | Öğretim Üyesi |
|---|---|---|---|
| 08:30 - 09:10 | ANA203 | Pharynx | Hıdır PEKMEZ |
| 09:20 - 10:00 | ANA203 | Oesophagus | Hıdır PEKMEZ |
| 10:10 - 10:50 | ANA203 | Mide | Muhammed Furkan ARPACI |
| 11:00 - 11:40 | ANA203 | Bağırsakların Gros Anatomisi, İnce Bağırsaklar | Muhammed Furkan ARPACI |
| 13:10 - 13:50 | HE203 | LAB (Diş histolojisi) A | A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji) |
| 14:00 - 14:40 | HE203 | LAB (Diş histolojisi) B | A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji) |
| 14:50 - 15:30 | | **SEÇMELİ DERS** | Feyza İNCEOĞLU |
| 15:40 - 16:20 | | **SEÇMELİ DERS** | Feyza İNCEOĞLU |
| **24 Kasım 2026** | **Salı** | | |
| 08:30 - 09:10 | HE203 | Dil Histolojisi ve Büyük Tükrük Bezleri | Oya KORKMAZ |
| 09:20 - 10:00 | HE203 | Özefagus Histolojisi | Oya KORKMAZ |
| 10:10 - 10:50 | HE203 | Özefagus Histolojisi | Oya KORKMAZ |
| 11:00 - 11:40 | FİZ203 | Çiğneme ve yutma | Feyzi DOĞRU |
| 13:10 - 13:50 | HE203 | Mide Histolojisi | Emrah ZAYMAN |
| 14:00 - 14:40 | HE203 | Mide Histolojisi | Emrah ZAYMAN |
| 14:50 - 15:30 | FİZ203 | Ağızda ve Midede Sindirim | Feyzi DOĞRU |
| 15:40 - 16:20 | FİZ203 | Ağızda ve Midede Sindirim | Feyzi DOĞRU |
| **25 Kasım 2026** | **Çarşamba** | | |
| 08:30 - 09:10 | | | |
| 09:20 - 10:00 | FİZ203 | Ekzokrin Pankreas Salgıları | Feyzi DOĞRU |
| 10:10 - 10:50 | FİZ203 | Karaciğerin Fonksiyonları | Feyzi DOĞRU |
| 11:00 - 11:40 | FİZ203 | Karaciğerin Fonksiyonları | Feyzi DOĞRU |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **26 Kasım 2026** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | ANA203/HE203 | LAB (Pharynx, Oesophagus) Grup-A / (Tükrük bezleri, dil histolojisi) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 09:20 - 10:00 | ANA203/HE203 | LAB (Pharynx, Oesophagus) Grup-A / (Tükrük bezleri, dil histolojisi) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 10:10 - 10:50 | ANA203/HE203 | LAB (Pharynx, Oesophagus) Grup-B / (Tükrük bezleri, dil histolojisi) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 11:00 - 11:40 | ANA203/HE203 | LAB (Pharynx, Oesophagus) Grup-B / (Tükrük bezleri, dil histolojisi) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 13:10 - 13:50 | ANA203 | Karın Boşluğu Topografisi | Esra AKKUŞ YETKİN |
| 14:00 - 14:40 | ANA203 | Karın Ön ve Yan Duvarı | Esra AKKUŞ YETKİN |
| 14:50 - 15:30 | ANA203 | Canalis İnguinalis, İnguinal Fıtıklar | Esra AKKUŞ YETKİN |
| 15:40 - 16:20 | ANA203 | Karın Arka Duvarı | Esra AKKUŞ YETKİN |
| **27 Kasım 2026** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | FİZ203 | Genel Prensipler,motilite,elekt. Aktivite motor fonk. | Feyzi DOĞRU |
| 09:20 - 10:00 | FİZ203 | Genel Prensipler,motilite,elekt. Aktivite motor fonk. | Feyzi DOĞRU |
| 10:10 - 10:50 | ANA203 | LAB (Karın Boşluğu Topografisi, Karın Ön, Yan ve arka Duvarları) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 11:00 - 11:40 | ANA203 | LAB (Karın Boşluğu Topografisi, Karın Ön, Yan ve arka Duvarları) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 13:10 - 13:50 | ANA203 | Kalın bağırsaklar | Gökçe BAĞCI UZUN |
| 14:00 - 14:40 | ANA203 | Kalın bağırsaklar | Gökçe BAĞCI UZUN |
| 14:50 - 15:30 | ANA203 | LAB (Karın Boşluğu Topografisi, Karın Ön, Yan ve arka Duvarları) Grup- B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 15:40 - 16:20 | ANA203 | LAB (Karın Boşluğu Topografisi, Karın Ön, Yan ve arka Duvarları) Grup- B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |

| 30 Kasım 2026 | Pazartesi | Dersin Adı | Öğretim Üyesi |
|---|---|---|---|
| 08:30 - 09:10 | | | |
| 09:20 - 10:00 | FİZ203 | İnce ve kalın bağırsakta sindirim ve emilim | Feyzi DOĞRU |
| 10:10 - 10:50 | FİZ203 | İnce ve kalın bağırsakta sindirim ve emilim | Feyzi DOĞRU |
| 11:00 - 11:40 | HE203 | İnce bağırsak histolojisi | Emrah ZAYMAN |
| 13:10 - 13:50 | HE203 | İnce bağırsak histolojisi | Emrah ZAYMAN |
| 14:00 - 14:40 | FİZ203 | Safranın Fonksiyonları | Feyzi DOĞRU |
| 14:50 - 15:30 | FİZ203 | Açlık Tokluk,İştah ,Bulantı,susama | Feyzi DOĞRU |
| 15:40 - 16:20 | FİZ203 | Açlık Tokluk,İştah ,Bulantı,susama | Feyzi DOĞRU |
| **1 Aralık 2026** | **Salı** | | |
| 08:30 - 09:10 | ANA203/HE203 | LAB (Mide ve İnce Bağırsaklar) Grup-A/ (Özefagus, Mide Histolojisi) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 09:20 - 10:00 | ANA203/HE203 | LAB (Mide ve İnce Bağırsaklar) Grup-A/ (Özefagus, Mide Histolojisi) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 10:10 - 10:50 | ANA203/HE203 | LAB (Mide ve İnce Bağırsaklar) Grup-B/ (Özefagus, Mide Histolojisi) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 11:00 - 11:40 | ANA203/HE203 | LAB (Mide ve İnce Bağırsaklar) Grup-B/ (Özefagus, Mide Histolojisi) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 13:10 - 13:50 | HE203 | Kalın bağırsak histolojisi | Mehmet Mustafa ERDOĞAN |
| 14:00 - 14:40 | ANA203 | Karaciğer | Muhammed Furkan ARPACI |
| 14:50 - 15:30 | ANA203 | Safra kesesi ve yolları | Muhammed Furkan ARPACI |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **2 Aralık 2026** | **Çarşamba** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **3 Aralık 2026** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | ANA203 | Peritoneum,Omentum Majus, Minus ve Bursa Omentalis | Hıdır PEKMEZ |
| 09:20 - 10:00 | ANA203 | Peritoneum,Omentum Majus, Minus ve Bursa Omentalis | Hıdır PEKMEZ |
| 10:10 - 10:50 | HE203 | Karaciğer histolojisi | Mehmet Mustafa ERDOĞAN |
| 11:00 - 11:40 | HE203 | Karaciğer histolojisi | Mehmet Mustafa ERDOĞAN |
| 13:10 - 13:50 | HE203 | Pankreas ve Safra kesesi Histolojisi | Mehmet Mustafa ERDOĞAN |
| 14:00 - 14:40 | TBK203 | Karbohidratların sindirimi ve emilimi | Tuğba Raika KIRAN |
| 14:50 - 15:30 | TBK203 | Karbohidratların sindirimi ve emilimi | Tuğba Raika KIRAN |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **4 Aralık 2026** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | HE203/ANA203 | LAB (İnce ve Kalın bağırsak histolojisi) Grup-A/ (Kalın Bar., Peritoneum, Omentum Majus, Minus, Bursa Omentalis) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji-Anatomi) |
| 09:20 - 10:00 | HE203/ANA203 | LAB (İnce ve Kalın bağırsak histolojisi) Grup-A/ (Kalın Bar., Peritoneum, Omentum Majus, Minus, Bursa Omentalis) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji-Anatomi) |
| 10:10 - 10:50 | HE203/ANA203 | LAB (İnce ve Kalın bağırsak histolojisi) Grup-B/ (Kalın Bar., Peritoneum, Omentum Majus, Minus, Bursa Omentalis) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji-Anatomi) |
| 11:00 - 11:40 | HE203/ANA203 | LAB (İnce ve Kalın bağırsak histolojisi) Grup-B/ (Kalın Bar., Peritoneum, Omentum Majus, Minus, Bursa Omentalis) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji-Anatomi) |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |

| 7 Aralık 2026 | Pazartesi | Dersin Adı | Öğretim Üyesi |
|---|---|---|---|
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | | **SEÇMELİ DERS** | Feyza İNCEOĞLU |
| 11:00 - 11:40 | | **SEÇMELİ DERS** | Feyza İNCEOĞLU |
| 13:10 - 13:50 | ANA203/HE203 | LAB (Karaciğer, Safra Kesesi ve Yolları) Grup-A/ (Karaciğer histolojisi) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 14:00 - 14:40 | ANA203/HE203 | LAB (Karaciğer, Safra Kesesi ve Yolları) Grup-A/ (Karaciğer histolojisi) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 14:50 - 15:30 | ANA203/HE203 | LAB (Karaciğer, Safra Kesesi ve Yolları) Grup-B/ (Karaciğer histolojisi) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 15:40 - 16:20 | ANA203/HE203 | LAB (Karaciğer, Safra Kesesi ve Yolları) Grup-B/ (Karaciğer histolojisi) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| **8 Aralık 2026** | **Salı** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | TBK203 | Proteinlerin sindirimi ve emilimi | Önder OTLU |
| 11:00 - 11:40 | TBK203 | Lipidlerin sindirimi ve emilimi | Önder OTLU |
| 13:10 - 13:50 | ANA203 | Pankreas ve Dalak | Nihal Sümeyye ULUTAŞ |
| 14:00 - 14:40 | ANA203 | Portal sistem ve Portakaval anastomozlar | Nihal Sümeyye ULUTAŞ |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **9 Aralık 2026** | **Çarşamba** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | HE203 | Sindirim Sistemi Embriyolojisi | Oya KORKMAZ |
| 10:10 - 10:50 | HE203 | Sindirim Sistemi Embriyolojisi | Oya KORKMAZ |
| 11:00 - 11:40 | ANA203 | Sindirim Sistemi Klinik Anatomisi | Esra AKKUŞ YETKİN |
| 13:10 - 13:50 | ANA203/HE203 | LAB (Portal Sistem, Pankreas ve Dalak) Grup-B/(Pankreas ve safra kesesi histolojisi) Grup A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 14:00 - 14:40 | ANA203/HE203 | LAB (Portal Sistem, Pankreas ve Dalak) Grup-B/(Pankreas ve safra kesesi histolojisi) Grup A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 14:50 - 15:30 | ANA203/HE203 | LAB (Portal Sistem, Pankreas ve Dalak) Grup-A/ (Pankreas ve safra kesesi histolojisi) Grup B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 15:40 - 16:20 | ANA203/HE203 | LAB (Portal Sistem, Pankreas ve Dalak) Grup-A/ (Pankreas ve safra kesesi histolojisi) Grup B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| **10 Aralık 2026** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | ANA203 | LAB (Genel çalışma) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 09:20 - 10:00 | ANA203 | LAB (Genel çalışma) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 10:10 - 10:50 | ANA203 | LAB (Genel çalışma) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 11:00 - 11:40 | ANA203 | LAB (Genel çalışma) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 13:10 - 13:50 | ANA203 | LAB (Genel çalışma) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 14:00 - 14:40 | ANA203 | LAB (Genel çalışma) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 14:50 - 15:30 | ANA203 | LAB (Genel çalışma) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 15:40 - 16:20 | ANA203 | LAB (Genel çalışma) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| **11 Aralık 2026** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |

| 14 Aralık 2026 | Pazartesi | Dersin Adı | Öğretim Üyesi |
|---|---|---|---|
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **15 Aralık 2026** | **Salı** | | |
| 08:30 - 09:10 | | | |
| 09:20 - 10:00 | | **TEORİK SINAV** | |
| 10:10 - 10:50 | | | |
| 11:00 - 11:40 | | | |
| 13:10 - 13:50 | | **TEORİK SINAV SORULARI DEĞERLENDİRME** | |
| 14:00 - 14:40 | | | |
| 14:50 - 15:30 | | | |
| 15:40 - 16:20 | | | |
| **16 Aralık 2026** | **Çarşamba** | | |
| 08:30 - 09:10 | | **PRATİK SINAV** | |
| 09:20 - 10:00 | | | |
| 10:10 - 10:50 | | | |
| 11:00 - 11:40 | | | |
| 13:10 - 13:50 | | | |
| 14:00 - 14:40 | | | |
| 14:50 - 15:30 | | | |
| 15:40 - 16:20 | | | |

# DERS KURULU IV
# METABOLİZMA ve ENDOKRİN SİSTEM DERS KURULU

| No. | Komite | Başlangıç-Bitiş | Hafta | Teorik | Pratik | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 204 | Metabolizma ve Endokrin Sistemi Ders Kurulu | 17 Aralık 2026 – 20 Ocak 2027 | 5+2* | 87 | 28 | 8 |

| DERSLER | DERS SAATLERİ | |
|---|---|---|
| | TEORİK | PRATİK |
| ANATOMİ (ANA-204) | 4 | 4 |
| HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ (HE-204) | 4 | 8 |
| FİZYOLOJİ (FİZ-204) | 30 | - |
| TIBBİ BİYOKİMYA (TBK-204) | 49 | 12 |
| MESLEKİ BECERİ UYGULAMASI | - | 4 |
| **TOPLAM** | **87** | **28** |
| SEÇMELİ DERS | **6** | |
| SERBEST ÇALIŞMA | **59** | |

| MESLEKİ BECERİ UGULAMALARI (MBU) | | Öğretim Üyesi | Ders Saati |
|---|---|---|---|
| MBU VII | Glukometre ile kan şekeri ölçümü – BİYOKİMYA AD | Fatma ÖZYALIN | 4 |

*** YARIYIL TATİLİ (2 Hafta), (25 Ocak – 5 Şubat 2027)**

# METABOLİZMA ve ENDOKRİN SİSTEM DERS KURULUNUNAMACI

Bu kurulun sonuna kadar öğrenciler, temel vücut fonksiyonlarının, büyüme-gelişme ve üremenin düzenlenmesinde görev alan endokrin organların normal yapılarını, fonksiyonlarını ve etki mekanizmalarını öğreneceklerdir. Metabolizma ve endokrin sisteme ait hormonların ve enzimlerin yapıları ve fonksiyonları incelenecektir. Endokrin sistemi oluşturan oluşumların yapıları, endokrin ve ekzokrin salgıları ve fonksiyonları incelenecektir.

# METABOLİZMA ve ENDOKRİNSİSTEM DERS KURULUNUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

**Bilgi**

**ÖH 1.**Hipofiz ve hipotalamus, adrenal korteks, adrenal medulla, pankreas hormonlarını genel özeliklerini etki mekanizmalarını, kontrol mekanızmalrını hastalıklarla ilişkilerini tanı ve tedavide mekanizmalarını açıklar.

**ÖH 2.**Endokrin sistemin embriyonik gelişim ve histolojik özelliklerini açıklar.

**ÖH 3.**Tiroit hormonlarının biyokimyasını ve fizyolojisini anlatır.

**ÖH 4.**Metabolizmanın düzenlenmesinde görev alan hormonların fonksiyonlarını öğrenir, etkili oldukları metabolik basamakları kavrar.

**Beceri**

**ÖH 5.**Genel metabolik süreçlerin incelenmesinde yardımcı olan biyokimyasal ve fizyolojik ölçümleri yapar.

**ÖH 6.**Sindirim ve boşaltım sistemlerine ait makroskobik ve mikroskobik değerlendirmeleri yapar.

**Tutum**

**ÖH7.** Tıp fakültesi öğrencisi olarak, güncel bilgiye ulaşma gerekliliğinin farkında olur.

**ÖH 8.** Tıp fakültesi öğrencisi olarak, çalışma disiplininin gerekliliğinin farkında olur.

**ÖH 9.** Tıp fakültesi öğrencisi olarak, tıp eğitiminin bir bütün olduğunu, tüm bilgilerinin bir sonraki eğitim için gerekli olduğunun farkında olur.

| METABOLİZMA ve ENDOKRİN SİSTEM DERS KURULU<br>ÖĞRENİM HEDEFLERİ İLE PROGRAM YETERLİLİKLERİNİN EŞLEŞTİRİLMESİ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PY** | **PY1** | **PY2** | **PY3** | **PY4** | **PY5** | **PY6** | **PY7** | **PY8** | **PY9** | **PY10** | **PY11** | **PY12** | **PY13** | **PY14** | **PY15** | **PY16** | **PY17** | **PY18** | **PY19** |
| **ÖH1** | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH2** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| **ÖH3** | 4 | 3 | 3 | 1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 |
| **ÖH4** | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| **ÖH5** | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| **ÖH6** | 4 | 1 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH7** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **ÖH8** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 |
| **ÖH9** | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 1 | 3 |

## METABOLİZMA ve ENDOKRİN SİSTEM DERS KURULUNUN ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ

| | |
|---|---|
| **BİLGİYE YÖNELİK EĞİTİM** | - Sınıf dersi / Eğitici sunumu<br>- Pratik dersleri |
| **HEKİMLİK UYGULAMALARINA YÖNELİK EĞİTİM** | - Mesleki beceri uygulamaları<br>- Laboratuvar uygulamaları<br>- Bağımsız öğrenme uygulamaları |
| **PROFESYONELİĞE YÖNELİK EĞİTİM** | - Mesleki beceri uygulamaları<br>- Laboratuvar uygulamaları |

## METABOLİZMA ve ENDOKRİNSİSTEM DERS KURULUNUN ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ

| | |
|---|---|
| **KURUL SONU TEORİK SINAV** | Ders sayısına göre belirlenen çoktan seçmeli sorudan oluşur. |
| **KURUL SONU PRATİK SINAVI** | Kurul içinde gerçekleştirilen pratik dersler ve Mesleki Beceri Uygulamalarını kapsayan sözlü ve uygulamalı sorulardan oluşur. |
| **KURUL SONU NOTUNUN HESAPLANMASI** | Eğitim-Öğretim ve Sınav yönetmeliğinde belirtilmiştir. |

# METABOLİZMA ve ENDOKRİN SİSTEM DERS KURULU DERSLERİNİN AĞIRLIKLARI

| | Ders Saati | Yüzdesi (%) |
|---|---|---|
| TEORİK DERS | 87 | 48 |
| PRATİK DERS | 28 | 16 |
| SEÇMELİ DERS | 6 | 3 |
| SERBEST ÇALIŞMA | 59 | 33 |

| DERS KURULU IV: METABOLİZMA ve ENDOKRİN SİSTEM DERS KURULU | | | |
|---|---|---|---|
| **17 Aralık 2026** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | ANA204 | Tıbbi terminoloji (Metabolizma ve Endokrin sistem) | Nihal Sümeyye ULUTAŞ |
| 13:10 - 13:50 | FİZ204 | Enerji dönüşümü ve dengesi | Feyzi DOĞRU |
| 14:00 - 14:40 | FİZ204 | Bazal metabolizmanın düzenlenmesi | Feyzi DOĞRU |
| 14:50 - 15:30 | TBK204 | Biyolojik oksidasyon | Mehmet ERDEM |
| 15:40 - 16:20 | TBK204 | Biyolojik oksidasyon | Mehmet ERDEM |
| **18 Aralık 2026** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | FİZ204 | Vücut sıcaklığının düzenlenmesi | Feyzi DOĞRU |
| 09:20 - 10:00 | FİZ204 | Vücut sıcaklığının düzenlenmesi | Feyzi DOĞRU |
| 10:10 - 10:50 | | **SEÇMELİ DERS** | |
| 11:00 - 11:40 | | **SEÇMELİ DERS** | |
| 13:10 - 13:50 | HE204 | Hipofiz Histolojisi | Emrah ZAYMAN |
| 14:00 - 14:40 | HE204 | Hipofiz Histolojisi | Emrah ZAYMAN |
| 14:50 - 15:30 | TBK204 | Solunum zinciri ve oksidatif fosforilasyon | Tuğba Raika KIRAN |
| 15:40 - 16:20 | TBK204 | Solunum zinciri ve oksidatif fosforilasyon | Tuğba Raika KIRAN |

| 21 Aralık 2026 | Pazartesi | Dersin Adı | Öğretim Üyesi |
|---|---|---|---|
| 08:30 - 09:10 | ANA204 | Endokrin Sistem Anatomisi | Nihal Sümeyye ULUTAŞ |
| 09:20 - 10:00 | ANA204 | Endokrin Sistem Anatomisi | Nihal Sümeyye ULUTAŞ |
| 10:10 - 10:50 | FİZ204 | Karbonhidrat, yağ ve protein metabolizması | Feyzi DOĞRU |
| 11:00 - 11:40 | FİZ204 | Karbonhidrat, yağ ve protein metabolizması | Feyzi DOĞRU |
| 13:10 - 13:50 | FİZ204 | Karbonhidrat, yağ ve protein metabolizması | Feyzi DOĞRU |
| 14:00 - 14:40 | FİZ204 | Karbonhidrat, yağ ve protein metabolizması | Feyzi DOĞRU |
| 14:50 - 15:30 | TBK204 | Solunum zinciri ve oksidatif fosforilasyon | Tuğba Raika KIRAN |
| 15:40 - 16:20 | TBK204 | Solunum zinciri ve oksidatif fosforilasyon | Tuğba Raika KIRAN |
| **22 Aralık 2026** | **Salı** | | |
| 08:30 - 09:10 | TBK204 | Sitrik asit siklusu | Fatma ÖZYALIN |
| 09:20 - 10:00 | TBK204 | Sitrik asit siklusu | Fatma ÖZYALIN |
| 10:10 - 10:50 | TBK204 | Monosakkaridlerin hücrelere alınımı | Mehmet ERDEM |
| 11:00 - 11:40 | ANA204 | Endokrin Sistem Klinik Anatomisi | Nihal Sümeyye ULUTAŞ |
| 13:10 - 13:50 | HE204/ANA204 | LAB (Hipofiz Histolojisi) Grup-B/(Endokrin Sistem Anatomisi) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji-Anatomi) |
| 14:00 - 14:40 | HE204/ANA204 | LAB (Hipofiz Histolojisi) Grup-B/(Endokrin Sistem Anatomisi) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji-Anatomi) |
| 14:50 - 15:30 | HE204/ANA204 | LAB (Hipofiz Histolojisi) Grup-A/(Endokrin Sistem Anatomisi) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji-Anatomi) |
| 15:40 - 16:20 | HE204/ANA204 | LAB (Hipofiz Histolojisi) Grup-A/(Endokrin Sistem Anatomisi) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji-Anatomi) |
| **23 Aralık 2026** | **Çarşamba** | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **24 Aralık 2026** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | TBK204 | Glikolizis | Fatma ÖZYALIN |
| 09:20 - 10:00 | TBK204 | Glikolizis | Fatma ÖZYALIN |
| 10:10 - 10:50 | FİZ204 | Spor fizyolojisi ve metabolik etkileri | Feyzi DOĞRU |
| 11:00 - 11:40 | FİZ204 | Spor fizyolojisi ve metabolik etkileri | Feyzi DOĞRU |
| 13:10 - 13:50 | FİZ204 | Spor fizyolojisi ve metabolik etkileri | Feyzi DOĞRU |
| 14:00 - 14:40 | FİZ204 | Hormon fizyolojisi ile ilgili genel bilgiler | Feyzi DOĞRU |
| 14:50 - 15:30 | FİZ204 | Hormon fizyolojisi ile ilgili genel bilgiler | Feyzi DOĞRU |
| 15:40 - 16:20 | FİZ204 | Hormon fizyolojisi ile ilgili genel bilgiler | Feyzi DOĞRU |
| **25 Aralık 2026** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | TBK204 | Glikojen metabolizması | Önder OTLU |
| 09:20 - 10:00 | TBK204 | Glikojen metabolizması | Önder OTLU |
| 10:10 - 10:50 | TBK204 | Glukoneogenezis | Önder OTLU |
| 11:00 - 11:40 | TBK204 | Glukoneogenezis | Önder OTLU |
| 13:10 - 13:50 | HE204 | Epifiz, tiroid, paratiroid histolojisi | Oya KORKMAZ |
| 14:00 - 14:40 | HE204 | Adrenal bez histolojisi | Oya KORKMAZ |
| 14:50 - 15:30 | FİZ204 | Hipotalamus-hipofiz fonksiyonel ilişkisi | Feyzi DOĞRU |
| 15:40 - 16:20 | FİZ204 | Hipotalamus-hipofiz fonksiyonel ilişkisi | Feyzi DOĞRU |

| **28 Aralık 2026** | **Pazartesi** | **Dersin Adı** | **Öğretim Üyesi** |
|---|---|---|---|
| 08:30 - 09:10 | FİZ204 | Hipofiz hormonlarının fizyolojisi | Feyzi DOĞRU |
| 09:20 - 10:00 | FİZ204 | Hipofiz hormonlarının fizyolojisi | Feyzi DOĞRU |
| 10:10 - 10:50 | TBK204 | Lipoproteinler ve metabolizmaları | Fatma ÖZYALIN |
| 11:00 - 11:40 | TBK204 | Lipoproteinler ve metabolizmaları | Fatma ÖZYALIN |
| 13:10 - 13:50 | TBK204 | Yağ asitlerinin oksidasyonu, ketogenezis | Tuğba Raika KIRAN |
| 14:00 - 14:40 | TBK204 | Yağ asitlerinin oksidasyonu, ketogenezis | Tuğba Raika KIRAN |
| 14:50 - 15:30 | | **SEÇMELİ DERS** | Feyza İNCEOĞLU |
| 15:40 - 16:20 | | **SEÇMELİ DERS** | Feyza İNCEOĞLU |
| **29 Aralık 2026** | **Salı** | | |
| 08:30 - 09:10 | HE204 | LAB (Tiroid ve Adrenal Bez Histolojisi) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji) |
| 09:20 - 10:00 | HE204 | LAB (Tiroid ve Adrenal Bez Histolojisi) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji) |
| 10:10 - 10:50 | TBK204 | Pentoz fosfat geçidi | Tuğba Raika KIRAN |
| 11:00 - 11:40 | TBK204 | Pentoz fosfat geçidi | Tuğba Raika KIRAN |
| 13:10 - 13:50 | TBK204 | Safra oluşumu | Mehmet ERDEM |
| 14:00 - 14:40 | TBK204 | Safra oluşumu | Mehmet ERDEM |
| 14:50 - 15:30 | HE204 | LAB (Tiroid ve Adrenal Bez Histolojisi) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji) |
| 15:40 - 16:20 | HE204 | LAB (Tiroid ve Adrenal Bez Histolojisi) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji) |
| **30 Aralık 2026** | **Çarşamba** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 09:20 - 10:00 | TBK204 | LAB (Karbonhidrat Tayin Yöntemleri) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Sorumlu: Önder OTLU, Zeynep EKER KURT) |
| 10:10 - 10:50 | TBK204 | LAB (Karbonhidrat Tayin Yöntemleri) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Sorumlu: Önder OTLU, Zeynep EKER KURT) |
| 11:00 - 11:40 | TBK204 | LAB (Karbonhidrat Tayin Yöntemleri) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Sorumlu: Önder OTLU, Zeynep EKER KURT) |
| 13:10 - 13:50 | TBK204 | LAB (Karbonhidrat Tayin Yöntemleri) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Sorumlu: Önder OTLU, Zeynep EKER KURT) |
| 14:00 - 14:40 | TBK204 | LAB (Karbonhidrat Tayin Yöntemleri) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Sorumlu: Önder OTLU, Zeynep EKER KURT) |
| 14:50 - 15:30 | TBK204 | LAB (Karbonhidrat Tayin Yöntemleri) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Sorumlu: Önder OTLU, Zeynep EKER KURT) |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **31 Aralık 2026** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **1 Ocak 2027** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | **YILBAŞI TATİLİ** | | |
| 09:20 - 10:00 | | | |
| 10:10 - 10:50 | | | |
| 11:00 - 11:40 | | | |
| 13:10 - 13:50 | | | |
| 14:00 - 14:40 | | | |
| 14:50 - 15:30 | | | |
| 15:40 - 16:20 | | | |

| **4 Ocak 2027** | **Pazartesi** | **Dersin Adı** | **Öğretim Üyesi** |
|---|---|---|---|
| 08:30 - 09:10 | TBK204 | Yağ asitlerinin biyosentezi ve aykozanoidler | Mehmet ERDEM |
| 09:20 - 10:00 | TBK204 | Yağ asitlerinin biyosentezi ve aykozanoidler | Mehmet ERDEM |
| 10:10 - 10:50 | TBK204 | Açilgliserol ve sfingolipidlerin metabolizması | Önder OTLU |
| 11:00 - 11:40 | TBK204 | Açilgliserol ve sfingolipidlerin metabolizması | Önder OTLU |
| 13:10 - 13:50 | FİZ204 | Büyüme ve büyüme hormonu | Feyzi DOĞRU |
| 14:00 - 14:40 | FİZ204 | Büyüme ve büyüme hormonu | Feyzi DOĞRU |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **5 Ocak 2027** | **Salı** | | |
| 08:30 - 09:10 | TBK204 | Kolesterol sentezi ve atılımı | Fatma ÖZYALIN |
| 09:20 - 10:00 | TBK204 | Kolesterol sentezi ve atılımı | Fatma ÖZYALIN |
| 10:10 - 10:50 | FİZ204 | Tiroid hormonları | Feyzi DOĞRU |
| 11:00 - 11:40 | FİZ204 | Tiroid hormonları | Feyzi DOĞRU |
| 13:10 - 13:50 | | **SEÇMELİ DERS** | Feyza İNCEOĞLU |
| 14:00 - 14:40 | | **SEÇMELİ DERS** | Feyza İNCEOĞLU |
| 14:50 - 15:30 | TBK204 | Amino asitlerin biyosentezi ve katabolizması | Önder OTLU |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 15:40 - 16:20 | TBK204 | Amino asitlerin biyosentezi ve katabolizması | Önder OTLU |
| **6 Ocak 2027** | **Çarşamba** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **7 Ocak 2027** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | FİZ204 | Paratiroid hormonu, kalsitonin, ve Ca-P metabolizması | Feyzi DOĞRU |
| 09:20 - 10:00 | FİZ204 | Paratiroid hormonu, kalsitonin, ve Ca-P metabolizması | Feyzi DOĞRU |
| 10:10 - 10:50 | TBK204 | Metabolizmanın entegrasyonu | Tuğba Raika KIRAN |
| 11:00 - 11:40 | TBK204 | Metabolizmanın entegrasyonu | Tuğba Raika KIRAN |
| 13:10 - 13:50 | TBK204 | Amino Asitlerin Katabolizması, Amonyak metabolizması ve üre döngüsü | Önder OTLU |
| 14:00 - 14:40 | TBK204 | Amino asitlerin spesifik ürünleri | Önder OTLU |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **8 Ocak 2027** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | TBK204 | Vitaminler | Önder OTLU |
| 14:50 - 15:30 | TBK204 | Vitaminler | Önder OTLU |
| 15:40 - 16:20 | | | |

| **11 Ocak 2027** | **Pazartesi** | **Dersin Adı** | **Öğretim Üyesi** |
|---|---|---|---|
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | TBK204 | LAB (Lipid Tayin Yöntemleri) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Sorumlu: Önder OTLU, Zeynep EKER KURT) |
| 10:10 - 10:50 | TBK204 | LAB (Lipid Tayin Yöntemleri) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Sorumlu: Önder OTLU, Zeynep EKER KURT) |
| 11:00 - 11:40 | TBK204 | LAB (Lipid Tayin Yöntemleri) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Sorumlu: Önder OTLU, Zeynep EKER KURT) |
| 13:10 - 13:50 | TBK204 | LAB (Lipid Tayin Yöntemleri) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Sorumlu: Önder OTLU, Zeynep EKER KURT) |
| 14:00 - 14:40 | TBK204 | LAB (Lipid Tayin Yöntemleri) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Sorumlu: Önder OTLU, Zeynep EKER KURT) |
| 14:50 - 15:30 | TBK204 | LAB (Lipid Tayin Yöntemleri) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Sorumlu: Önder OTLU, Zeynep EKER KURT) |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **12 Ocak 2027** | **Salı** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | TBK204 | Hormonların etki mekanizmaları | Mehmet ERDEM |
| 11:00 - 11:40 | TBK204 | Hormonların etki mekanizmaları | Mehmet ERDEM |
| 13:10 - 13:50 | FİZ204 | Böbrek üstü bezi hormonları | Feyzi DOĞRU |
| 14:00 - 14:40 | FİZ204 | Böbrek üstü bezi hormonları | Feyzi DOĞRU |
| 14:50 - 15:30 | TBK204 | Adrenal korteks hormonları | Tuğba Raika KIRAN |
| 15:40 - 16:20 | TBK204 | Adrenal medulla hormonları | Tuğba Raika KIRAN |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **13 Ocak 2027** | **Çarşamba** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **14 Ocak 2027** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | TBK204 | Pankreas hormonları | Fatma ÖZYALIN |
| 09:20 - 10:00 | TBK204 | Tiroid hormonları | Fatma ÖZYALIN |
| 10:10 - 10:50 | TBK204 | Ca ve P mekanizmasını düzenleyen hormonlar | Mehmet ERDEM |
| 11:00 - 11:40 | TBK204 | Ca ve P mekanizmasını düzenleyen hormonlar | Mehmet ERDEM |
| 13:10 - 13:50 | MBU204 | MBU VII: Glukometre ile kan şekeri ölçümü Grup A | Fatma ÖZYALIN |
| 14:00 - 14:40 | MBU204 | MBU VII: Glukometre ile kan şekeri ölçümü Grup A | Fatma ÖZYALIN |
| 14:50 - 15:30 | MBU204 | MBU VII: Glukometre ile kan şekeri ölçümü Grup B | Fatma ÖZYALIN |
| 15:40 - 16:20 | MBU204 | MBU VII: Glukometre ile kan şekeri ölçümü Grup B | Fatma ÖZYALIN |
| **15 Ocak 2027** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | FİZ204 | İnsülin, glukagon ve diyabetes mellitus | Feyzi DOĞRU |
| 09:20 - 10:00 | FİZ204 | İnsülin, glukagon ve diyabetes mellitus | Feyzi DOĞRU |
| 10:10 - 10:50 | FİZ204 | Obezite | Feyzi DOĞRU |
| 11:00 - 11:40 | FİZ204 | Obezite | Feyzi DOĞRU |
| 13:10 - 13:50 | TBK204 | Sağlıklı beslenme prensipleri | Fatma ÖZYALIN |
| 14:00 - 14:40 | TBK204 | Sağlıklı beslenme prensipleri | Fatma ÖZYALIN |
| 14:50 - 15:30 | TBK204 | Amino asit ve protein metabolizması bozuklukları | Fatma ÖZYALIN |
| 15:40 - 16:20 | TBK204 | Amino asit ve protein metabolizması bozuklukları | Fatma ÖZYALIN |
| **18 Ocak 2027** | **Pazartesi** | **Dersin Adı** | **Öğretim Üyesi** |
| 8:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **19 Ocak 2027** | **Salı** | | |
| 08:30 - 09:10 | | | |
| 09:20 - 10:00 | | **TEORİK SINAV** | |
| 10:10 - 10:50 | | | |
| 11:00 - 11:40 | | | |
| 13:10 - 13:50 | | **TEORİK SINAV SORULARI DEĞERLENDİRME** | |
| 14:00 - 14:40 | | | |
| 14:50 - 15:30 | | | |
| 15:40 - 16:20 | | | |
| **20 Ocak 2027** | **Çarşamba** | | |
| 08:30 - 09:10 | | **PRATİK SINAV** | |
| 09:20 - 10:00 | | | |
| 10:10 - 10:50 | | | |
| 11:00 - 11:40 | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 13:10 - 13:50 | | | |
| 14:00 - 14:40 | | | |
| 14:50 - 15:30 | | | |
| 15:40 - 16:20 | | | |
| **21 Ocak 2027** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **22 Ocak 2027** | **Cuma** | | |
| | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| | | SERBEST ÇALIŞMA | |

*** YARIYIL TATİLİ (2 Hafta), (25.01.2027- 05.02.2027)**

# DERS KURULU V
# ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULU

| No. | Komite | Başlangıç-Bitiş | Hafta | Teorik | Pratik | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 205 | Ürogenital Sistem Ders Kurulu | 8 Şubat – 5 Mart 2027 | 4 | 62 | 60 | 8 |

| DERSLER | DERS SAATLERİ | |
|---|---|---|
| | TEORİK | PRATİK |
| ANATOMİ (ANA-205) | 14 | 28 |
| HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ (HE-205) | 14 | 20 |
| FİZYOLOJİ (FİZ-205) | 28 | - |
| TIBBİ BİYOKİMYA (TBK-205) | 4 | - |
| PSİKİYATRİ (PSK-205) | 2 | - |
| MESLEKİ BECERİ UYGULAMASI (MBU-205) | - | 12 |
| **TOPLAM** | **62** | **60** |
| SEÇMELİ DERS | **2** | |
| SERBEST ÇALIŞMA | **36** | |

| MESLEKİ BECERİ UGULAMALARI (MBU) | Öğretim Üyesi | Ders Saati |
|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| MBU VIII | Tam idrar analizi – TIBBİ BİYOKİMYA AD | Tuğba Raika KIRAN | 8 |
| MBU IX | Gaitada gizli kan incelemesi yapabilme – MİKROBİYOLOJİ AD | Işılay Gökçe BENK | 4 |

# ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULUNUN AMACI

Üriner sistem erkek ve kadın genital organlarının vücuttaki konumları, komşuluk ilişkileri, inervasyonları ve beslenmelerine ilişkin bilgileri değerlendirerek söz edilen organların işlevleri ve bozukluklarını anatomik temelde tartışabilmek, böbreğin boşaltım ve endokrin işlevlerini incelemek, böbrek fonksiyonlarının biyokimyasal değerlendirilmesini tanımlayabilmek, ürogenital sistemlere ait hücre, doku ve organlarının yapısal özelliklerini ve organizma bütünü içindeki rollerini kavramak ve mikroskopik incelemelerde bu sistemlere ait organ ve hücreleri yapısal özellikleri ile ayırt edebilmek, ürogenital sistemlerin gelişiminin temel ögelerini kavramak amaçlanmaktadır.

# ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULUNUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

**Bilgi**

**ÖH 1.** Ürogenital sistemi oluşturan yapıların anatomisini, histolojik yapısını ve gelişim aşamalarını öğrenir.

**ÖH 2.**Böbrek, üreter, mesane, üretra, testisler, boşaltma kanalları, bezleri ve ovaryumlar, uterin tüpler, uterus, vajina, plasenta, hipofiz, tiroid, paratiroid, pineal ve böbrek üstü bezlerinin normal gelişimi, anatomisi, mikroskopik yapısı ve işlevleri ile ilgili temel kavram ve bilgileri edinir.

**ÖH 3.** Böbreklerin işlev, vücut sıvı ve elektrolit dengesi, hormon üretimi ve hormonların etkileriyle ilgili mekanizmalar, düzenlenmesi ve bu olayları etkileyen faktörleri açıklar.

**ÖH 4.** Ürogenital ve endokrin sistemin anomalileri ve temel işlevsel bozukluklarını kavrar.

**ÖH 5.**Sıvı-elektrolit ve asit-baz dengesinin düzenlenmesini öğrenir.

**Beceri**

**ÖH 6.**Ürogenital sistemi oluşturan anatomik yapıları tanıyıp, ayırt eder.

**ÖH 7.**Ürogenital sistemin genel histolojik yapısını oluşturan komponentleri tanır.

**ÖH 8.**İdrar örnek tiplerini tanır, idrarın kimyasal ve mikroskobik inceleme süreçlerini uygular.

**ÖH 9.**Asit-baz dengesi ölçümü yapar.

**ÖH 10.**Gaitada gizli kan incelemesi yapar.

**Tutum**

**ÖH 11.** Tıp fakültesi öğrencisi olarak, güncel bilgiye ulaşma gerekliliğinin farkında olur.

**ÖH 12.** Tıp fakültesi öğrencisi olarak, çalışma disiplininin gerekliliğinin farkında olur.

**ÖH 13.** Tıp fakültesi öğrencisi olarak, tıp eğitiminin bir bütün olduğunu, tüm bilgilerinin bir sonraki eğitim için gerekli olduğunun farkında olur.

| ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULU<br>ÖĞRENİM HEDEFLERİ İLE PROGRAM YETERLİLİKLERİNİN EŞLEŞTİRİLMESİ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PY** | **PY1** | **PY2** | **PY3** | **PY4** | **PY5** | **PY6** | **PY7** | **PY8** | **PY9** | **PY10** | **PY11** | **PY12** | **PY13** | **PY14** | **PY15** | **PY16** | **PY17** | **PY18** | **PY19** |
| **ÖH1** | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 1 | 3 |
| **ÖH2** | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH3** | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 |
| **ÖH4** | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH5** | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 1 | 4 |
| **ÖH6** | 4 | 1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| **ÖH7** | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 |
| **ÖH8** | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 1 | 4 |
| **ÖH9** | 4 | 1 | 4 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH10** | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH11** | 4 | 5 | 4 | 5 | 2 | 2 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 2 | 3 | 5 | 4 |
| **ÖH12** | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **ÖH13** | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 2 | 2 | 5 | 4 | 4 | 1 | 1 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 |

## ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULUNUN ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ

| | |
|---|---|
| **BİLGİYE YÖNELİK EĞİTİM** | - Sınıf dersi / Eğitici sunumu<br>- Pratik dersleri |
| **HEKİMLİK UYGULAMALARINA YÖNELİK EĞİTİM** | - Mesleki beceri uygulamaları<br>- Laboratuvar uygulamaları<br>- Bağımsız öğrenme uygulamaları |
| **PROFESYONELİĞE YÖNELİK EĞİTİM** | -Mesleki beceri uygulamaları<br>-Laboratuvar uygulamaları |

## ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULUNUN ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ

| | |
|---|---|
| **KURUL SONU TEORİK SINAV** | Ders sayısına göre belirlenen çoktan seçmeli sorudan oluşur. |
| **KURUL SONU PRATİK SINAVI** | Kurul içinde gerçekleştirilen pratik dersler ve Mesleki Beceri Uygulamalarını kapsayan sözlü ve uygulamalı sorulardan oluşur. |
| **KURUL SONU NOTUNUN HESAPLANMASI** | Eğitim-Öğretim ve Sınav yönetmeliğinde belirtilmiştir. |

# ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULU DERSLERİNİN AĞIRLIKLARI

| | Ders Saati | Yüzdesi (%) |
|---|---|---|
| **TEORİK DERS** | **62** | **39** |
| **PRATİK DERS** | **60** | **37** |
| **SEÇMELİ DERS** | **2** | **1** |
| **SERBEST ÇALIŞMA** | **36** | **23** |

| DERS KURULU V: ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULU | | | |
|---|---|---|---|
| **8 Şubat 2027** | **Pazartesi** | **Dersin Adı** | **Öğretim Üyesi** |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | ANA205 | Tıbbi terminoloji (Üriner Sistem) | Muhammed Furkan ARPACI |
| 10:10 - 10:50 | ANA205 | Böbrek ve ureter | Muhammed Furkan ARPACI |
| 11:00 - 11:40 | ANA205 | Böbrek ve ureter | Muhammed Furkan ARPACI |
| 13:10 - 13:50 | HE205 | Böbrekler, genel bakış, kanlanması | Oya KORKMAZ |
| 14:00 - 14:40 | FİZ205 | Ürogenital sistem fizyolojisine giriş | Cihat UÇAR |
| 14:50 - 15:30 | FİZ205 | Ürogenital sistem fizyolojisine giriş | Cihat UÇAR |
| 15:40 - 16:20 | FİZ205 | Böbrek kan dolaşımı ve düzenlenmesi | Cihat UÇAR |
| **9 Şubat 2027** | **Salı** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | HE205 | Nefron ve toplayıcı kanallar | Oya KORKMAZ |
| 10:10 - 10:50 | HE205 | Nefron ve toplayıcı kanallar | Oya KORKMAZ |
| 11:00 - 11:40 | HE205 | Pelvis renalis, üreter, mesane, üretra | Oya KORKMAZ |
| 13:10 - 13:50 | | **SEÇMELİ DERS** | |
| 14:00 - 14:40 | | **SEÇMELİ DERS** | |
| 14:50 - 15:30 | FİZ205 | Glomerüler filtrasyon | Cihat UÇAR |
| 15:40 - 16:20 | FİZ205 | Glomerüler filtrasyon | Cihat UÇAR |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **10 Şubat 2027** | **Çarşamba** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | | |
| 10:10 - 10:50 | | | |
| 11:00 - 11:40 | | | |
| 13:10 - 13:50 | | | |
| 14:00 - 14:40 | | | |
| 14:50 - 15:30 | | | |
| 15:40 - 16:20 | | | |
| **11 Şubat 2027** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | ANA205/ HE205 | LAB (Böbrek ve ureter) Grup-A/ (Böbrek Histolojisi) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 09:20 - 10:00 | ANA205/ HE205 | LAB (Böbrek ve ureter) Grup-A/ (Böbrek Histolojisi) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 10:10 - 10:50 | ANA205/ HE205 | LAB (Böbrek ve ureter) Grup-B/ (Böbrek Histolojisi) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 11:00 - 11:40 | ANA205/ HE205 | LAB (Böbrek ve ureter) Grup-B/ (Böbrek Histolojisi) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 13:10 - 13:50 | ANA205 | Vesica Urinaria ve Urethra | Gökçe BAĞCI UZUN |
| 14:00 - 14:40 | ANA205 | Vesica Urinaria ve Urethra | Gökçe BAĞCI UZUN |
| 14:50 - 15:30 | FİZ205 | Tübüler Geri Emilim | Cihat UÇAR |
| 15:40 - 16:20 | FİZ205 | Tübüler Geri Emilim | Cihat UÇAR |
| **12 Şubat 2027** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | FİZ205 | Klirens | Cihat UÇAR |
| 14:50 - 15:30 | FİZ205 | Na dengesi ve ekstraselüler sıvı hacm. düzen. | Cihat UÇAR |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **15 Şubat 2027** | **Pazartesi** | **Dersin Adı** | **Öğretim Üyesi** |
| 08:30 - 09:10 | ANA205/HE205 | LAB (Vesica Urinaria ve Urethra ) Grup-A/ (Mesane, Üreter Histolojisi) Grup B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 09:20 - 10:00 | ANA205/HE205 | LAB (Vesica Urinaria ve Urethra ) Grup-A/ (Mesane, Üreter Histolojisi) Grup B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 10:10 - 10:50 | ANA205/HE205 | LAB (Vesica Urinaria ve Urethra ) Grup-B/ (Mesane, Üreter Histolojisi) Grup A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 11:00 - 11:40 | ANA205/HE205 | LAB (Vesica Urinaria ve Urethra ) Grup-B/ (Mesane, Üreter Histolojisi) Grup A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 13:10 - 13:50 | ANA205 | Pelvis ve Perineum | Esra AKKUŞ YETKİN |
| 14:00 - 14:40 | ANA205 | Pelvis ve Perineum | Esra AKKUŞ YETKİN |
| 14:50 - 15:30 | FİZ205 | Na dengesi ve ekstraselüler sıvı hacm. düzen. | Cihat UÇAR |
| 15:40 - 16:20 | FİZ205 | Na dengesi ve ekstraselüler sıvı hacm. düzen. | Cihat UÇAR |
| **16 Şubat 2027** | **Salı** | | |
| 08:30 - 09:10 | ANA205 | Tıbbi terminoloji (Erkek ve Kadın Üreme Sistemi) | Hıdır PEKMEZ |
| 09:20 - 10:00 | FİZ205 | Potasyum dengesi | Cihat UÇAR |
| 10:10 - 10:50 | FİZ205 | Potasyum dengesi | Cihat UÇAR |
| 11:00 - 11:40 | FİZ205 | Kalsiyum ve fosfat dengesi | Cihat UÇAR |
| 13:10 - 13:50 | HE205 | Testis Histolojisi | Emrah ZAYMAN |
| 14:00 - 14:40 | HE205 | Testis Histolojisi | Emrah ZAYMAN |
| 14:50 - 15:30 | HE205 | Erkek genital boşaltım yolları ve eklenti bezleri histolojisi | Emrah ZAYMAN |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |

| **17 Şubat 2027** | **Çarşamba** | | |
|---|---|---|---|
| 08:30 - 09:10 | ANA205 | LAB (Pelvis ve Perineum) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 09:20 - 10:00 | ANA205 | LAB (Pelvis ve Perineum) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 10:10 - 10:50 | ANA205 | LAB (Pelvis ve Perineum) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 11:00 - 11:40 | ANA205 | LAB (Pelvis ve Perineum) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 13:10 - 13:50 | ANA205 | Erkek genital anatomisi | Hıdır PEKMEZ |
| 14:00 - 14:40 | ANA205 | Erkek genital anatomisi | Hıdır PEKMEZ |
| 14:50 - 15:30 | FİZ205 | İdrarın boşaltılması, İdrarın özellikleri | Cihat UÇAR |
| 15:40 - 16:20 | FİZ205 | Diürez, böbrek fonksiyon testleri, yapay böbrek | Cihat UÇAR |
| **18 Şubat 2027** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | TBK205 | Erkek cinsiyet hormonları | Mehmet ERDEM |
| 11:00 - 11:40 | TBK205 | Erkek cinsiyet hormonları | Mehmet ERDEM |
| 13:10 - 13:50 | FİZ205 | Asit-baz dengesi | Cihat UÇAR |
| 14:00 - 14:40 | FİZ205 | Asit-baz dengesi | Cihat UÇAR |
| 14:50 - 15:30 | FİZ205 | Asit-baz dengesi | Cihat UÇAR |
| 15:40 - 16:20 | FİZ205 | Cinsel farklilasma ve puberte fizyolojisi | Cihat UÇAR |
| **19 Şubat 2027** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | MBU205 | MBU VIII: Tam İdrar Analizi Grup A | A.D. Öğr. Elemanları Biyokimya (MBU) |
| 09:20 - 10:00 | MBU205 | MBU VIII: Tam İdrar Analizi Grup A | A.D. Öğr. Elemanları Biyokimya (MBU) |
| 10:10 - 10:50 | MBU205 | MBU VIII: Tam İdrar Analizi Grup A | A.D. Öğr. Elemanları Biyokimya (MBU) |
| 11:00 - 11:40 | MBU205 | MBU VIII: Tam İdrar Analizi Grup A | A.D. Öğr. Elemanları Biyokimya (MBU) |
| 13:10 - 13:50 | MBU205 | MBU VIII: Tam İdrar Analizi Grup B | A.D. Öğr. Elemanları Biyokimya (MBU) |
| 14:00 - 14:40 | MBU205 | MBU VIII: Tam İdrar Analizi Grup B | A.D. Öğr. Elemanları Biyokimya (MBU) |
| 14:50 - 15:30 | MBU205 | MBU VIII: Tam İdrar Analizi Grup B | A.D. Öğr. Elemanları Biyokimya (MBU) |
| 15:40 - 16:20 | MBU205 | MBU VIII: Tam İdrar Analizi Grup B | A.D. Öğr. Elemanları Biyokimya (MBU) |
| **22 Şubat 2027** | **Pazartesi** | **Dersin Adı** | **Öğretim Üyesi** |
| 08:30 - 09:10 | ANA205/HE205 | LAB (Erkek genital anatomisi) Grup-A/ (Testis ve erkek genital boşaltım yolları Histolojisi) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 09:20 - 10:00 | ANA205/HE205 | LAB (Erkek genital anatomisi) Grup-A/ (Testis ve erkek genital boşaltım yolları Histolojisi) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 10:10 - 10:50 | ANA205/HE205 | LAB (Erkek genital anatomisi) Grup-B/ (Testis ve erkek genital boşaltım yolları Histolojisi) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 11:00 - 11:40 | ANA205/HE205 | LAB (Erkek genital anatomisi) Grup-B/ (Testis ve erkek genital boşaltım yolları Histolojisi) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 13:10 - 13:50 | FİZ205 | Erkek ureme fizyolojisi | Cihat UÇAR |
| 14:00 - 14:40 | FİZ205 | Erkek ureme fizyolojisi | Cihat UÇAR |
| 14:50 - 15:30 | ANA205 | Kadın genital anatomisi | Nihal Sümeyye ULUTAŞ |
| 15:40 - 16:20 | ANA205 | Kadın genital anatomisi | Nihal Sümeyye ULUTAŞ |
| **23 Şubat 2027** | **Salı** | | |
| 08:30 - 09:10 | HE205 | Ovaryum histolojisi | Mehmet Mustafa ERDOĞAN |
| 09:20 - 10:00 | HE205 | Ovaryum histolojisi | Mehmet Mustafa ERDOĞAN |
| 10:10 - 10:50 | FİZ205 | Kadın ureme fizyolojisi | Cihat UÇAR |
| 11:00 - 11:40 | FİZ205 | Kadın ureme fizyolojisi | Cihat UÇAR |
| 13:10 - 13:50 | MBU205 | MBU IX: Gaitada gizli kan incelemesi yapabilme Grup A | Halime DAĞGEZ |
| 14:00 - 14:40 | MBU205 | MBU IX: Gaitada gizli kan incelemesi yapabilme Grup A | Halime DAĞGEZ |
| 14:50 - 15:30 | MBU205 | MBU IX: Gaitada gizli kan incelemesi yapabilme Grup B | Halime DAĞGEZ |
| 15:40 - 16:20 | MBU205 | MBU IX: Gaitada gizli kan incelemesi yapabilme Grup B | Halime DAĞGEZ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **24 Şubat 2027** | **Çarşamba** | | |
| 08:30 - 09:10 | ANA205 | Urogenital sistem klinik anatomisi | Esra AKKUŞ YETKİN |
| 09:20 - 10:00 | ANA205 | Ürogenital sistem radyolojik anatomisi | Esra AKKUŞ YETKİN |
| 10:10 - 10:50 | TBK205 | Dişi cinsiyet hormonları | Mehmet ERDEM |
| 11:00 - 11:40 | TBK205 | Dişi cinsiyet hormonları | Mehmet ERDEM |
| 13:10 - 13:50 | ANA205/HE205 | LAB (Kadın genital anatomisi) Grup-B/ (Ovaryum Histolojisi) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 14:00 - 14:40 | ANA205/HE205 | LAB (Kadın genital anatomisi) Grup-B/ (Ovaryum Histolojisi) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 14:50 - 15:30 | ANA205/HE205 | LAB (Kadın genital anatomisi) Grup-A/ (Ovaryum Histolojisi) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 15:40 - 16:20 | ANA205/HE205 | LAB (Kadın genital anatomisi) Grup-A/ (Ovaryum Histolojisi) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| **25 Şubat 2027** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | PSK205 | Sağlıklı cinsellik | Tunahan SUN |
| 09:20 - 10:00 | PSK205 | Sağlıklı cinsellik | Tunahan SUN |
| 10:10 - 10:50 | FİZ205 | Gebelik ve laktasyon fizyolojisi | Cihat UÇAR |
| 11:00 - 11:40 | FİZ205 | Gebelik ve laktasyon fizyolojisi | Cihat UÇAR |
| 13:10 - 13:50 | HE 205 | LAB (Uterus ve Tuba Uterina Histolojisi) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji) |
| 14:00 - 14:40 | HE 205 | LAB (Uterus ve Tuba Uterina Histolojisi) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji) |
| 14:50 - 15:30 | HE 205 | LAB (Uterus ve Tuba Uterina Histolojisi) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji) |
| 15:40 - 16:20 | HE 205 | LAB (Uterus ve Tuba Uterina Histolojisi) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji) |
| **26 Şubat 2027** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **1 Mart 2027** | **Pazartesi** | **Dersin Adı** | **Öğretim Üyesi** |
| 08:30 - 09:10 | HE205 | Uterus ve Tuba histolojisi | Oya KORKMAZ |
| 09:20 - 10:00 | HE205 | Uterus ve Tuba histolojisi | Oya KORKMAZ |
| 10:10 - 10:50 | HE 205 | Genital Sistem Gelişimi | Emrah ZAYMAN |
| 11:00 - 11:40 | HE 205 | Genital Sistem Gelişimi | Emrah ZAYMAN |
| 13:10 - 13:50 | HE 205 | Üriner Sistem Gelişimi | Oya KORKMAZ |
| 14:00 - 14:40 | FİZ205 | Fetal ve neonatal fizyolojisi | Cihat UÇAR |
| 14:50 - 15:30 | FİZ205 | Fetal ve neonatal fizyolojisi | Cihat UÇAR |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **2 Mart 2027** | **Salı** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **3 Mart 2027** | **Çarşamba** | | |
| 08:30 - 09:10 | ANA205 | LAB (Genel çalışma) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 09:20 - 10:00 | ANA205 | LAB (Genel çalışma) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 10:10 - 10:50 | ANA205 | LAB (Genel çalışma) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 11:00 - 11:40 | ANA205 | LAB (Genel çalışma) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 13:10 - 13:50 | ANA205 | LAB (Genel çalışma) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 14:00 - 14:40 | ANA205 | LAB (Genel çalışma) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 14:50 - 15:30 | ANA205 | LAB (Genel çalışma) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 15:40 - 16:20 | ANA205 | LAB (Genel çalışma) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| **4 Mart 2027** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | | | |
| 09:20 - 10:00 | | **TEORİK SINAV** | |
| 10:10 - 10:50 | | | |
| 11:00 - 11:40 | | | |
| 13:10 - 13:50 | | **TEORİK SINAV SORULARI DEĞERLENDİRME** | |
| 14:00 - 14:40 | | | |
| 14:50 - 15:30 | | | |
| 15:40 - 16:20 | | | |
| **5 Mart 2027** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | | **PRATİK SINAV** | |
| 09:20 - 10:00 | | | |
| 10:10 - 10:50 | | | |
| 11:00 - 11:40 | | | |
| 13:10 - 13:50 | | | |
| 14:00 - 14:40 | | | |
| 14:50 - 15:30 | | | |
| 15:40 - 16:20 | | | |

# DERS KURULU VI
# MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ ve DUYU DERS KURULU

| No. | Komite | Başlangıç-Bitiş | Hafta | Teorik | Pratik | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 206 | Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu Ders Kurulu | 8 Mart - 27 Nisan, 2027 | 7,5 | 126 | 80 | 13 |

| DERSLER | DERS SAATLERİ | |
|---|---|---|
| | TEORİK | PRATİK |
| ANATOMİ (ANA-206) | 47 | 60 |
| BİYOFİZİK (BF-206) | 16 | - |
| HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ (HE-206) | 13 | 12 |
| FİZYOLOJİ (FİZ-206) | 46 | - |
| TIBBİ BİYOKİMYA (TBK-206) | 2 | - |
| PSİKİYATRİ (PSK-206) | 4 | - |
| MESLEKİ BECERİ UYGULAMASI (MBU-206) | - | 8 |
| **TOPLAM** | **128** | **80** |
| SEÇMELİ DERS | - | |
| SERBEST ÇALIŞMA | 56 | |

| MESLEKİ BECERİ UGULAMALARI (MBU) | | Öğretim Üyesi | Ders Saati |
|---|---|---|---|
| MBU X | Refleks muayenesi – FİZYOLOJİ AD | Mukaddes PALA | 4 |
| MBU XI: | Görme ve İşitme Testleri - FİZYOLOJİ AD | Mukaddes PALA | 4 |

# MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ ve DUYU DERS KURULUNUN AMACI

Merkezi sinir sistemini oluşturan yapıların morfolojik ve mikroskobik yapıları, fonksiyonları, çalışma sistemleri incelenecektir. Sinir sistemi ve duyu organlarının embriyolojik gelişimi, gelişimsel anomalileri ile bu sistemleri oluşturan yapılar ve işlevleri hakkında anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyokimyasal özelliklerini biyofizik yasaları ile ilişkilendirerek değerlendirilmesini amaçlar.

# MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ ve DUYU DERS KURULUNUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

**Bilgi**

**ÖH 1.** Beyin, beyincik, beyin sapı, omurilik, ventrikül, göz, kulak ve ilişkili yapıların normal gelişimi, anatomisi, mikroskopik yapısı ve işlevleri ile ilgili temel kavram ve bilgileri öğrenir.

**ÖH 2.** Beyin ve davranış, postür, bilinçli hareket, bazal gangliyonlar, okülo-motor sistem, duyu integrasyonu ve motor sistemler, trigeminal sistem, omurilik ve beyin sapının klinik sendromları, hipotalamus, limbik sistem ve serebral korteks, görme ve işitme ile ilişkili mekanizmalar, bu mekanizmaların düzenlenmesi ve bunlara etkiyen faktörleri açıklar.

**ÖH 3.** Beyin, beyincik, beyin sapı, omurilik, ventrikül, göz ve kulak ile ilişkili yapıların anomalileri ve temel işlevsel bozuklukları kavrar.

Duyusal sistemin genel özelliklerini kavrar.

**ÖH 4.** Ağrının fizyolojisini kavrar.

**ÖH 5.**Konuşma, öğrenme gibi yüksek merkezi sinir sistemi fonksiyonlarını öğrenecek.

**ÖH 6.**Retiküler formasyon, limbik sistem ve hipotalamusu öğrenir.-

**ÖH 7.**Uyku fizyolojisini kavrar.

**ÖH 8.**Elektrofizyolojide sinyal kayıt ve işlem prensiplerini öğrenir.

**ÖH 9.**EEG ve uyarılmış potansiyeller hakkında bilgi edinir.

**ÖH 10.**İşitme biyofiziğini öğrenir.

**ÖH 11.**Görme biyofiziğini öğrenir.

**Beceri**

**ÖH 12.** Duyu ve sinir sistemleri ile ilişkili organları kadavra, maket ve canlı üzerinde gösterir.

**ÖH 13.** Duyu, hareket ve sinir sistemleri ile ilişkili organların doku ve hücre düzeyindeki normal yapılarını, Merkezi sinir sistemi histolojik yapısını oluşturan komponentleri mikroskopta tanır.

**ÖH 14.** Hareket ve sinir sistemleri ile ilgili basit klinik muayeneleri yapar.

**ÖH 15.** Göz ve kulağın histolojik yapısını oluşturan komponentleri tanımlar.

**ÖH 16.**Duyuları değerlendirir. (görme, rinne, weber).

**ÖH 17.** Refleks testi uygulaması ve değerlendirmesi yapar.

**ÖH 18.** Temel EEG (Elektroensefalografi) bilgisini kavrar.

**ÖH 19.** EEG kaydını gözlemleyerek kavrar.

**Tutum**

**ÖH 20.** Hareket ve sinir sistemleri ile duyu organlarının bütünlüğünün korunması, ilişkili oldukları diğer vücut yapıları ve işlevlerinin devamı ile ilgili bilgi sahibi olur.

**ÖH 21.** Duyu, hareket ve sinir sistemi ile ilgili sağlık sorunlarının farkında olur, hekimlik mesleğinin gerektirdiği tutum ve davranışları öğrenir.

**ÖH 22.** İnsan ilişkilerinde saygılı olacak ve etik sorunların bilincinde olur.

**ÖH 23.** Tıpta güncel, bilimsel bilginin önemini benimser.

| MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ ve DUYU DERS KURULU<br>ÖĞRENİM HEDEFLERİ İLE PROGRAM YETERLİLİKLERİNİN EŞLEŞTİRİLMESİ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PY** | **PY1** | **PY2** | **PY3** | **PY4** | **PY5** | **PY6** | **PY7** | **PY8** | **PY9** | **PY10** | **PY11** | **PY12** | **PY13** | **PY14** | **PY15** | **PY16** | **PY17** | **PY18** | **PY19** |
| **ÖH1** | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH2** | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **ÖH3** | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 4 |
| **ÖH4** | 4 | 4 | 4 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 1 | 4 |
| **ÖH5** | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 1 | 4 |
| **ÖH6** | 4 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| **ÖH7** | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 1 | 4 |
| **ÖH8** | 4 | 3 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 5 |
| **ÖH9** | 4 | 4 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 |
| **ÖH10** | 3 | 3 | 4 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH11** | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 |
| **ÖH12** | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **ÖH13** | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH14** | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **ÖH15** | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 1 | 3 |
| **ÖH16** | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH17** | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| **ÖH18** | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH19** | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH20** | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| **ÖH21** | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 |
| **ÖH22** | 3 | 4 | 4 | 4 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 |
| **ÖH23** | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 2 | 3 | 2 | 3 |

## MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ ve DUYU DERS KURULUNUN ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ

| | |
|---|---|
| **BİLGİYE YÖNELİK EĞİTİM** | - Sınıf dersi / Eğitici sunumu<br>- Pratik dersleri |
| **HEKİMLİK UYGULAMALARINA YÖNELİK EĞİTİM** | - Mesleki beceri uygulamaları<br>-Laboratuvar uygulamaları<br>- Bağımsız öğrenme uygulamaları |
| **PROFESYONELİĞE YÖNELİK EĞİTİM** | -Mesleki beceri uygulamaları<br>-Laboratuvar uygulamaları |

## MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ ve DUYU DERS KURULUNUN ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ

| | |
|---|---|
| **KURUL SONU TEORİK SINAV** | Ders sayısına göre belirlenen çoktan seçmeli sorudan oluşur. |
| **KURUL SONU PRATİK SINAVI** | Kurul içinde gerçekleştirilen pratik dersler ve Mesleki Beceri Uygulamalarını kapsayan sözlü ve uygulamalı sorulardan oluşur. |
| **KURUL SONU NOTUNUN HESAPLANMASI** | Eğitim-Öğretim ve Sınav yönetmeliğinde belirtilmiştir. |

## MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ ve DUYU DERS KURULU DERSLERİNİN AĞIRLIKLARI

| | Ders Saati | Yüzdesi (%) |
|---|---|---|
| **TEORİK DERS** | **126** | **48** |
| **PRATİK DERS** | **80** | **31** |
| **SERBEST ÇALIŞMA** | **56** | **21** |

| DERS KURULU VI: MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ ve DUYU DERS KURULU | | | |
|---|---|---|---|
| **8 Mart 2027** | **Pazartesi** | **Dersin Adı** | **Öğretim Üyesi** |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 13:10 - 13:50 | **RAMAZAN BAYRAMI AREFE GÜNÜ** | | |
| 14:00 - 14:40 | | | |
| 14:50 - 15:30 | | | |
| 15:40 - 16:20 | | | |
| **9 Mart 2027** | **Salı** | | |
| 08:30 - 09:10 | **RAMAZAN BAYRAMI 1. GÜNÜ** | | |
| 09:20 - 10:00 | | | |
| 10:10 - 10:50 | | | |
| 11:00 - 11:40 | | | |
| 13:10 - 13:50 | | | |
| 14:00 - 14:40 | | | |
| 14:50 - 15:30 | | | |
| 15:40 - 16:20 | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **10 Mart 2027** | **Çarşamba** | | |
| 08:30 - 09:10 | **RAMAZAN BAYRAMI 2. GÜNÜ** | | |
| 09:20 - 10:00 | | | |
| 10:10 - 10:50 | | | |
| 11:00 - 11:40 | | | |
| 13:10 - 13:50 | | | |
| 14:00 - 14:40 | | | |
| 14:50 - 15:30 | | | |
| 15:40 - 16:20 | | | |
| **11 Mart 2027** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | **RAMAZAN BAYRAMI 3. GÜNÜ** | | |
| 09:20 - 10:00 | | | |
| 10:10 - 10:50 | | | |
| 11:00 - 11:40 | | | |
| 13:10 - 13:50 | | | |
| 14:00 - 14:40 | | | |
| 14:50 - 15:30 | | | |
| 15:40 - 16:20 | | | |
| **12 Mart 2027** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |

| 15 Mart 2027 | Pazartesi | Dersin Adı | Öğretim Üyesi |
|---|---|---|---|
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | ANA206 | Tıbbi terminoloji (Merkezi ve periferik sinir sistemi) | Esra AKKUŞ YETKİN |
| 10:10 - 10:50 | ANA206 | Merkezi Sinir Sistemine giriş: Genel Bilgiler | Esra AKKUŞ YETKİN |
| 11:00 - 11:40 | HE206 | Sinir Dokusu, Nöronlar | Oya KORKMAZ |
| 13:10 - 13:50 | HE206 | Sinir Dokusu, Nöronlar | Oya KORKMAZ |
| 14:00 - 14:40 | HE206 | Nörogliya ve MSS zarları | Oya KORKMAZ |
| 14:50 - 15:30 | HE206 | Sinir Sistemi Gelişimi | Mehmet Mustafa ERDOĞAN |
| 15:40 - 16:20 | HE206 | Sinir Sistemi Gelişimi | Mehmet Mustafa ERDOĞAN |
| **16 Mart 2027** | **Salı** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | FİZ206 | Sinir Sisteminin Organizasyonu | Mukaddes PALA |
| 11:00 - 11:40 | FİZ206 | Sinaptik İleti ve Düzenlenmesi | Mukaddes PALA |
| 13:10 - 13:50 | FİZ206 | Sinaptik İleti ve Düzenlenmesi | Mukaddes PALA |
| 14:00 - 14:40 | ANA206 | Medulla spinalis Morfolojisi | Muhammed Furkan ARPACI |
| 14:50 - 15:30 | ANA206 | Medulla spinalis Morfolojisi | Muhammed Furkan ARPACI |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |

| **17 Mart 2027** | **Çarşamba** | | |
|---|---|---|---|
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **18 Mart 2027** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | ANA206/HE 206 | LAB (Medulla spinalis) Grup-A/ (Medulla Spinalis Histolojisi) Grup B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 09:20 - 10:00 | ANA206/HE 206 | LAB (Medulla spinalis) Grup-A/ (Medulla Spinalis Histolojisi) Grup B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 10:10 - 10:50 | ANA206/HE 206 | LAB (Medulla spinalis) Grup-B/ (Medulla Spinalis Histolojisi) Grup A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 11:00 - 11:40 | ANA206/HE 206 | LAB (Medulla spinalis) Grup-B/ (Medulla Spinalis Histolojisi) Grup A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 13:10 - 13:50 | FİZ206 | Nörotransmiterler | Mukaddes PALA |
| 14:00 - 14:40 | FİZ206 | Nörotransmiterler | Mukaddes PALA |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **19 Mart 2027** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | FİZ206 | Duysal res., bilginin islenmesinde nöron devreleri | Mukaddes PALA |
| 09:20 - 10:00 | FİZ206 | Duysal res., bilginin islenmesinde nöron devreleri | Mukaddes PALA |
| 10:10 - 10:50 | HE206 | Medulla Spinalis Histolojisi | Oya KORKMAZ |
| 11:00 - 11:40 | HE206 | PSS Histolojisi | Oya KORKMAZ |
| 13:10 - 13:50 | ANA206 | Beyin Sapı Oluşumları: Medulla Oblongata | Hıdır PEKMEZ |
| 14:00 - 14:40 | ANA206 | Beyin Sapı Oluşumları: Medulla Oblongata | Hıdır PEKMEZ |
| 14:50 - 15:30 | ANA206 | Beyin Sapı Oluşumları: Pons | Hıdır PEKMEZ |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **22 Mart 2027** | **Pazartesi** | **Dersin Adı** | **Öğretim Üyesi** |
| 08:30 - 09:10 | BF206 | Duyuların Genel Karakteristiği ve Psikofizik | Mehtap DÜZ |
| 09:20 - 10:00 | BF206 | Duyuların Genel Karakteristiği ve Psikofizik | Mehtap DÜZ |
| 10:10 - 10:50 | FİZ206 | Somatik Duyular: I. Genel Org.; Dokunma ve Durum Duyuları | Mukaddes PALA |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11:00 - 11:40 | FİZ206 | Somatik Duyular: I. Genel Org.; Dokunma ve Durum Duyuları | Mukaddes PALA |
| 13:10 - 13:50 | ANA206 | LAB (Beyin Sapı Oluşumları) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 14:00 - 14:40 | ANA206 | LAB (Beyin Sapı Oluşumları) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 14:50 - 15:30 | ANA206 | LAB (Beyin Sapı Oluşumları) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 15:40 - 16:20 | ANA206 | LAB (Beyin Sapı Oluşumları) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| **23 Mart 2027** | **Salı** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | PSK206 | Davranışın biyolojik temelleri | Tunahan SUN |
| 13:10 - 13:50 | PSK206 | Davranışın biyolojik temelleri | Tunahan SUN |
| 14:00 - 14:40 | FİZ206 | Omurilik ve Spinal Refleksler | Mukaddes PALA |
| 14:50 - 15:30 | FİZ206 | Omurilik ve Spinal Refleksler | Mukaddes PALA |
| 15:40 - 16:20 | FİZ206 | Omurilik ve Spinal Refleksler | Mukaddes PALA |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **24 Mart 2027** | **Çarşamba** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | FİZ206 | Somatik Duyular: II. Ağrı ve Termal Duyular | Mukaddes PALA |
| 10:10 - 10:50 | FİZ206 | Somatik Duyular: II. Ağrı ve Termal Duyular | Mukaddes PALA |
| 11:00 - 11:40 | HE206 | Serebrum Histolojisi | Mehmet Mustafa ERDOĞAN |
| 13:10 - 13:50 | HE206 | Serebellum Histolojisi | Mehmet Mustafa ERDOĞAN |
| 14:00 - 14:40 | TBK206 | Sinir Doku Biyokimyası | Mehmet ERDEM |
| 14:50 - 15:30 | ANA206 | Cerebellum | Gökçe BAĞCI UZUN |
| 15:40 - 16:20 | ANA206 | Cerebellum | Gökçe BAĞCI UZUN |
| **25 Mart 2027** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | ANA206/HE206 | LAB (Cerebellum) Grup-A/ (Serebrum ve Serebellum Histolojisi) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 09:20 - 10:00 | ANA206/HE206 | LAB (Cerebellum) Grup-A/ (Serebrum ve Serebellum Histolojisi) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 10:10 - 10:50 | ANA206 | Çıkan yollar | Muhammed Furkan ARPACI |
| 11:00 - 11:40 | ANA206 | Çıkan yollar | Muhammed Furkan ARPACI |
| 13:10 - 13:50 | ANA206 | İnen yollar | Hıdır PEKMEZ |
| 14:00 - 14:40 | ANA206 | İnen yollar | Hıdır PEKMEZ |
| 14:50 - 15:30 | ANA206/HE206 | LAB (Cerebellum) Grup-B/ (Serebrum ve Serebellum Histolojisi) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 15:40 - 16:20 | ANA206/HE206 | LAB (Cerebellum) Grup-B/ (Serebrum ve Serebellum Histolojisi) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| **26 Mart 2027** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | BF206 | Nöronal İntegrasyon | Mehtap DÜZ |
| 10:10 - 10:50 | BF206 | Nöronal İntegrasyon | Mehtap DÜZ |
| 11:00 - 11:40 | FİZ206 | Motor işlevin Korteks Tarafından Kontrolü | Mukaddes PALA |
| 13:10 - 13:50 | FİZ206 | Motor işlevin Korteks Tarafından Kontrolü | Mukaddes PALA |
| 14:00 - 14:40 | FİZ206 | Motor işlevin Kontrolünde Beyin Sapının rolü | Mukaddes PALA |
| 14:50 - 15:30 | FİZ206 | Motor işlevin Kontrolünde Beyin Sapının rolü | Mukaddes PALA |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **29 Mart 2027** | **Pazartesi** | **Dersin Adı** | **Öğretim Üyesi** |
| 08:30 - 09:10 | FİZ206 | Serebellum ve motor işlevleri | Mukaddes PALA |
| 09:20 - 10:00 | FİZ206 | Serebellum ve motor işlevleri | Mukaddes PALA |
| 10:10 - 10:50 | BF206 | Nöronal Plastisite Mekanizmaları | Mehtap DÜZ |
| 11:00 - 11:40 | BF206 | Nöronal Plastisite Mekanizmaları | Mehtap DÜZ |
| 13:10 - 13:50 | ANA206 | Cranial Sinirler I-VI | Nihal Sümeyye ULUTAŞ |
| 14:00 - 14:40 | ANA206 | Cranial Sinirler I-VI | Nihal Sümeyye ULUTAŞ |
| 14:50 - 15:30 | ANA206 | Cranial Sinirler I-VI | Nihal Sümeyye ULUTAŞ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **30 Mart 2027** | **Salı** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | PSK206 | Psikiyatrik semiyoloji | Tunahan SUN |
| 11:00 - 11:40 | PSK206 | Psikiyatrik semiyoloji | Tunahan SUN |
| 13:10 - 13:50 | ANA206/ MBU206 | LAB (Cranial Sinirler I-VI) Grup-B/ MBU X: (Refleks Muayenesi) Grup A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Mukaddes PALA) |
| 14:00 - 14:40 | ANA206/ MBU206 | LAB (Cranial Sinirler I-VI) Grup-B/ MBU X: (Refleks Muayenesi) Grup A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Mukaddes PALA) |
| 14:50 - 15:30 | ANA206/ MBU206 | LAB (Cranial Sinirler I-VI) Grup-A/ MBU X: (Refleks Muayenesi) Grup B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Mukaddes PALA) |
| 15:40 - 16:20 | ANA206/ MBU206 | LAB (Cranial Sinirler I-VI) Grup-A/ MBU X: (Refleks Muayenesi) Grup B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Mukaddes PALA) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **31 Mart 2027** | **Çarşamba** | | |
| 08:30 - 09:10 | FİZ206 | Bazal gangliyonlar ve motor işlevleri | Mukaddes PALA |
| 09:20 - 10:00 | FİZ206 | Bazal gangliyonlar ve motor işlevleri | Mukaddes PALA |
| 10:10 - 10:50 | FİZ206 | Otonom Sinir Sistemi ve adrenal medulla | Mukaddes PALA |
| 11:00 - 11:40 | FİZ206 | Otonom Sinir Sistemi ve adrenal medulla | Mukaddes PALA |
| 13:10 - 13:50 | FİZ206 | Otonom Sinir Sistemi ve adrenal medulla | Mukaddes PALA |
| 14:00 - 14:40 | ANA206 | Cranial Sinirler VII-XII | Muhammed Furkan ARPACI |
| 14:50 - 15:30 | ANA206 | Cranial Sinirler VII-XII | Muhammed Furkan ARPACI |
| 15:40 - 16:20 | ANA206 | Cranial Sinirler VII-XII | Muhammed Furkan ARPACI |
| **1 Nisan 2027** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | ANA206 | LAB (Cranial Sinirler VII-XII) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 09:20 - 10:00 | ANA206 | LAB (Cranial Sinirler VII-XII) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 10:10 - 10:50 | ANA206 | LAB (Cranial Sinirler VII-XII) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 11:00 - 11:40 | ANA206 | LAB (Cranial Sinirler VII-XII) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 13:10 - 13:50 | FİZ206 | Beyin Korteksi, Beynin Zihinsel İşlevleri | Mukaddes PALA |
| 14:00 - 14:40 | FİZ206 | Beyin Korteksi, Beynin Zihinsel İşlevleri | Mukaddes PALA |
| 14:50 - 15:30 | FİZ206 | Beynin Davranış ve Motivasyonla ilgili Mekan.-Limbik Sis. ve Hipotal | Mukaddes PALA |
| 15:40 - 16:20 | FİZ206 | Beynin Davranış ve Motivasyonla ilgili Mekan.-Limbik Sis. ve Hipotal | Mukaddes PALA |
| **2 Nisan 2027** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | ANA206 | Diencephalon | Esra AKKUŞ YETKİN |
| 09:20 - 10:00 | ANA206 | Diencephalon | Esra AKKUŞ YETKİN |
| 10:10 - 10:50 | ANA206 | Diencephalon | Esra AKKUŞ YETKİN |
| 11:00 - 11:40 | TBK206 | Beyin omurilik sıvısının (BOS) biyokimyası | Tuğba Raika KIRAN |
| 13:10 - 13:50 | BF206 | EEG ve Uyarılmış Potansiyeller | Mehtap DÜZ |
| 14:00 - 14:40 | BF206 | EEG ve Uyarılmış Potansiyeller | Mehtap DÜZ |
| 14:50 - 15:30 | FİZ206 | Beyin Kan Dolaşımı ve Serebrospinal Sıvı | Mukaddes PALA |
| 15:40 - 16:20 | FİZ206 | Beyin Kan Dolaşımı ve Serebrospinal Sıvı | Mukaddes PALA |
| **5 Nisan 2027** | **Pazartesi** | **Dersin Adı** | **Öğretim Üyesi** |
| 08:30 - 09:10 | ANA206 | LAB (Diencephalon) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 09:20 - 10:00 | ANA206 | LAB (Diencephalon) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 10:10 - 10:50 | ANA206 | LAB (Diencephalon) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 11:00 - 11:40 | ANA206 | LAB (Diencephalon) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 13:10 - 13:50 | FİZ206 | Öğrenme ve Bellek | Mukaddes PALA |
| 14:00 - 14:40 | FİZ206 | Öğrenme ve Bellek | Mukaddes PALA |
| 14:50 - 15:30 | FİZ206 | Beynin Etkinlik Durumları-Uyku, Beyin Dalgaları | Mukaddes PALA |
| 15:40 - 16:20 | FİZ206 | Beynin Etkinlik Durumları-Uyku, Beyin Dalgaları | Mukaddes PALA |
| **6 Nisan 2027** | **Salı** | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | ANA206 | Otonom Sinir Sistemi | Nihal Sümeyye ULUTAŞ |
| 11:00 - 11:40 | ANA206 | Otonom Sinir Sistemi | Nihal Sümeyye ULUTAŞ |
| 13:10 - 13:50 | FİZ206 | Epilepsi, Psikozlar | Mukaddes PALA |
| 14:00 - 14:40 | FİZ206 | Epilepsi, Psikozlar | Mukaddes PALA |
| 14:50 - 15:30 | ANA206 | Beyaz cevher | Gökçe BAĞCI UZUN |
| 15:40 - 16:20 | ANA206 | Bazal ganglionlar | Gökçe BAĞCI UZUN |

| **7 Nisan 2027** | **Çarşamba** | **Dersin Adı** | **Öğretim Üyesi** |
|---|---|---|---|
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | ANA206 | Telencephalon Morfolojisi, Motor ve Duyu Korteks | Esra AKKUŞ YETKİN |
| 10:10 - 10:50 | ANA206 | Telencephalon Morfolojisi, Motor ve Duyu Korteks | Esra AKKUŞ YETKİN |
| 11:00 - 11:40 | ANA206 | Telencephalon Morfolojisi, Motor ve Duyu Korteks | Esra AKKUŞ YETKİN |
| 13:10 - 13:50 | ANA206 | LAB (Beyaz Cevher, Bazal Ganglionlar) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 14:00 - 14:40 | ANA206 | LAB (Beyaz Cevher, Bazal Ganglionlar) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 14:50 - 15:30 | ANA206 | LAB (Beyaz Cevher, Bazal Ganglionlar) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 15:40 - 16:20 | ANA206 | LAB (Beyaz Cevher, Bazal Ganglionlar) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| **8 Nisan 2027** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | ANA206 | Beyin Zarları ve Sinusları | Nihal Sümeyye ULUTAŞ |
| 10:10 - 10:50 | ANA206 | Beyin Ventrikülleri ve BOS Dolaşımı | Nihal Sümeyye ULUTAŞ |
| 11:00 - 11:40 | ANA206 | Limbik Sistem | Nihal Sümeyye ULUTAŞ |
| 13:10 - 13:50 | ANA206 | LAB (Telencephalon Morfolojisi, Motor ve Duyu Korteks) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 14:00 - 14:40 | ANA206 | LAB (Telencephalon Morfolojisi, Motor ve Duyu Korteks) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 14:50 - 15:30 | ANA206 | LAB (Telencephalon Morfolojisi, Motor ve Duyu Korteks) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 15:40 - 16:20 | ANA206 | LAB (Telencephalon Morfolojisi, Motor ve Duyu Korteks) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| **9 Nisan 2027** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | ANA206 | LAB (Beyin Ventrikülleri, Zarları ve Sinusları) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 09:20 - 10:00 | ANA206 | LAB (Beyin Ventrikülleri, Zarları ve Sinusları) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 10:10 - 10:50 | ANA206 | LAB (Beyin Ventrikülleri, Zarları ve Sinusları) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 11:00 - 11:40 | ANA206 | LAB (Beyin Ventrikülleri, Zarları ve Sinusları) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 13:10 - 13:50 | ANA206 | Göz Anatomisi (Orbita ve İçindekiler) | Muhammed Furkan ARPACI |
| 14:00 - 14:40 | ANA206 | Göz Anatomisi (Orbita ve İçindekiler) | Muhammed Furkan ARPACI |
| 14:50 - 15:30 | HE206 | Göz Histolojisi | Emrah ZAYMAN |
| 15:40 - 16:20 | HE206 | Göz Histolojisi | Emrah ZAYMAN |
| **12 Nisan 2027** | **Pazartesi** | **Dersin Adı** | **Öğretim Üyesi** |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | ANA206 | Göz Anatomisi (Bulbus oculi) | Hıdır PEKMEZ |
| 10:10 - 10:50 | ANA206 | Göz Anatomisi (Bulbus oculi) | Hıdır PEKMEZ |
| 11:00 - 11:40 | ANA206 | Göz Anatomisi (Görme Yolları) | Hıdır PEKMEZ |
| 13:10 - 13:50 | ANA206 | LAB (Göz Anatomisi: Orbita ve İçindekiler) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 14:00 - 14:40 | ANA206 | LAB (Göz Anatomisi: Orbita ve İçindekiler) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 14:50 - 15:30 | ANA206 | LAB (Göz Anatomisi: Orbita ve İçindekiler) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 15:40 - 16:20 | ANA206 | LAB (Göz Anatomisi: Orbita ve İçindekiler) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| **13 Nisan 2027** | **Salı** | | |
| 08:30 - 09:10 | ANA206/HE206 | LAB (Göz Anatomisi: Bulbus oculi) Grup-A/ (Göz Histolojisi) Grup B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 09:20 - 10:00 | ANA206/HE206 | LAB (Göz Anatomisi: Bulbus oculi) Grup-A/ (Göz Histolojisi) Grup B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 10:10 - 10:50 | ANA206/HE206 | LAB (Göz Anatomisi: Bulbus oculi) Grup-B/ (Göz Histolojisi) Grup A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 11:00 - 11:40 | ANA206/HE206 | LAB (Göz Anatomisi: Bulbus oculi) Grup-B/ (Göz Histolojisi) Grup A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji) |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |

| **14 Nisan 2027** | **Çarşamba** | **Dersin Adı** | **Öğretim Üyesi** |
|---|---|---|---|
| 08:30 - 09:10 | FİZ206 | Görme Fizyolojisi | Mukaddes PALA |
| 09:20 - 10:00 | FİZ206 | Görme Fizyolojisi | Mukaddes PALA |
| 10:10 - 10:50 | FİZ206 | Görme Fizyolojisi | Mukaddes PALA |
| 11:00 - 11:40 | FİZ206 | Görme Fizyolojisi | Mukaddes PALA |
| 13:10 - 13:50 | BF206 | Görme Biyofiziği | Mehtap DÜZ |
| 14:00 - 14:40 | BF206 | Görme Biyofiziği | Mehtap DÜZ |
| 14:50 - 15:30 | BF206 | Görme Biyofiziği | Mehtap DÜZ |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **15 Nisan 2027** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | ANA206 | Kulak anatomisi | Nihal Sümeyye ULUTAŞ |
| 10:10 - 10:50 | ANA206 | Kulak anatomisi | Nihal Sümeyye ULUTAŞ |
| 11:00 - 11:40 | ANA206 | İşitme ve Denge Yolları | Nihal Sümeyye ULUTAŞ |
| 13:10 - 13:50 | HE206 | Kulak Histolojisi | Oya KORKMAZ |
| 14:00 - 14:40 | HE206 | Kulak Histolojisi | Oya KORKMAZ |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **16 Nisan 2027** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | ANA206 | LAB (Kulak anatomisi) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 09:20 - 10:00 | ANA206 | LAB (Kulak anatomisi) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 10:10 - 10:50 | ANA206 | LAB (Kulak anatomisi) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 11:00 - 11:40 | ANA206 | LAB (Kulak anatomisi) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **19 Nisan 2027** | **Pazartesi** | **Dersin Adı** | **Öğretim Üyesi** |
| 08:30 - 09:10 | FİZ206 | İşitme ve Denge Fizyolojisi | Mukaddes PALA |
| 09:20 - 10:00 | FİZ206 | İşitme ve Denge Fizyolojisi | Mukaddes PALA |
| 10:10 - 10:50 | FİZ206 | İşitme ve Denge Fizyolojisi | Mukaddes PALA |
| 11:00 - 11:40 | ANA206 | Formatio Reticularis, Tat Duyusu | Hıdır PEKMEZ |
| 13:10 - 13:50 | ANA206 | Formatio Reticularis, Tat Duyusu | Hıdır PEKMEZ |
| 14:00 - 14:40 | ANA206 | Koku yolları | Hıdır PEKMEZ |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **20 Nisan 2027** | **Salı** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | ANA206 | Merkezi sinir sistemi damarları | Muhammed Furkan ARPACI |
| 10:10 - 10:50 | ANA206 | Merkezi sinir sistemi damarları | Muhammed Furkan ARPACI |
| 11:00 - 11:40 | ANA206 | Sinir Sistemi Klinik Anatomisi | Gökçe BAĞCI UZUN |
| 13:10 - 13:50 | ANA206 | Sinir Sistemi Klinik Anatomisi | Gökçe BAĞCI UZUN |
| 14:00 - 14:40 | BF206 | Ses ve İşitme Biyofiziği | Mehtap DÜZ |
| 14:50 - 15:30 | BF206 | Ses ve İşitme Biyofiziği | Mehtap DÜZ |
| 15:40 - 16:20 | BF206 | Ses ve İşitme Biyofiziği | Mehtap DÜZ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **21 Nisan 2027** | **Çarşamba** | | |
| 08:30 - 09:10 | ANA206/MBU206 | LAB (Merkezi sinir sistemi damarları) Grup-A/ MBU XI: (Görme ve İşitme Testleri) Grup B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi- Mukaddes PALA) |
| 09:20 - 10:00 | ANA206/MBU206 | LAB (Merkezi sinir sistemi damarları) Grup-A/ MBU XI: (Görme ve İşitme Testleri) Grup B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi- Mukaddes PALA) |
| 10:10 - 10:50 | ANA206/MBU206 | LAB (Merkezi sinir sistemi damarları) Grup-B/ MBU XI: (Görme ve İşitme Testleri) Grup A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi- Mukaddes PALA) |
| 11:00 - 11:40 | ANA206/MBU206 | LAB (Merkezi sinir sistemi damarları) Grup-B/ MBU XI: (Görme ve İşitme Testleri) Grup A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi- Mukaddes PALA) |
| 13:10 - 13:50 | FİZ206 | Kimyasal Duyular: Koku ve Tat Fizyolojisi | Mukaddes PALA |
| 14:00 - 14:40 | FİZ206 | Kimyasal Duyular: Koku ve Tat Fizyolojisi | Mukaddes PALA |
| 14:50 - 15:30 | BF206 | Tat ve Koku Biyofiziği | Mehtap DÜZ |
| 15:40 - 16:20 | BF206 | Tat ve Koku Biyofiziği | Mehtap DÜZ |
| **22 Nisan 2027** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | ANA206 | LAB (Genel çalışma) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 09:20 - 10:00 | ANA206 | LAB (Genel çalışma) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 10:10 - 10:50 | ANA206 | LAB (Genel çalışma) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 11:00 - 11:40 | ANA206 | LAB (Genel çalışma) Grup-B | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 13:10 - 13:50 | ANA206 | LAB (Genel çalışma) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 14:00 - 14:40 | ANA206 | LAB (Genel çalışma) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 14:50 - 15:30 | ANA206 | LAB (Genel çalışma) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| 15:40 - 16:20 | ANA206 | LAB (Genel çalışma) Grup-A | A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi) |
| **23 Nisan 2027** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | **23 NİSAN ULUSAL EGEMENLİK VE ÇOCUK BAYRAMI** | | |
| 09:20 - 10:00 | | | |
| 10:10 - 10:50 | | | |
| 11:00 - 11:40 | | | |
| 13:10 - 13:50 | | | |
| 14:00 - 14:40 | | | |
| 14:50 - 15:30 | | | |
| 15:40 - 16:20 | | | |
| **26 Nisan 2027** | **Pazartesi** | **Dersin Adı** | **Öğretim Üyesi** |
| 08:30 - 09:10 | | **TEORİK SINAV** | |
| 09:20 - 10:00 | | | |
| 10:10 - 10:50 | | | |
| 11:00 - 11:40 | | | |
| 13:10 - 13:50 | | **TEORİK SINAV SORULARI DEĞERLENDİRME** | |
| 14:00 - 14:40 | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 14:50 - 15:30 | | | |
| 15:40 - 16:20<br>**27 Nisan 2027**<br>08:30 - 09:10 | **Salı** | | |
| 09:20 - 10:00 | | **PRATİK SINAV** | |
| 10:10 - 10:50 | | | |
| 11:00 - 11:40 | | | |
| 13:10 - 13:50 | | | |
| 14:00 - 14:40 | | | |
| 14:50 - 15:30 | | | |
| 15:40 - 16:20 | | | |

# DERS KURULU VII
# HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ DERS KURULU

| No. | Komite | Başlangıç-Bitiş | Hafta | Teorik | Pratik | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 207 | Hastalıkların Biyolojik Temelleri Ders Kurulu | 28 Nisan – 27 Mayıs 2027 | 4 | 67 | 8 | 5 |

| DERSLER | DERS SAATLERİ | |
|---|---|---|
| | TEORİK | PRATİK |
| TIBBİ BİYOKİMYA (TBK-207) | 12 | - |
| TIBBİ MİKROBİYOLOJİ (TM-207) | 8 | - |
| TIBBİ BİYOLOJİ ve GENETİK (TBL-207) | 13 | - |
| TIBBİ PATOLOJİ (TP-207) | 12 | - |
| FİZYOLOJİ (FİZ-207) | 6 | - |
| İMMÜNOLOJİ (İMM-207) | 10 | - |
| GÖĞÜS HASTALIKLARI (GÖĞH-207) | 2 | - |
| İÇ HASTALIKLARI (İH-207) | 2 | - |
| PARAZİTOLOJİ (PRZ-207) | 2 | - |
| RADYASYON ONKOLOJİSİ (RD-207) | 2 | - |
| MESLEKİ BECERİ UYGULAMASI (MBU-207) | - | 8 |
| **TOPLAM** | **69** | **8** |
| SEÇMELİ DERS | **6** | |
| SERBEST ÇALIŞMA | **67** | |

| MESLEKİ BECERİ UGULAMALARI (MBU) | | Öğretim Üyesi | Ders Saati |
|---|---|---|---|
| MBU XII | Mikroskobik inceleme için boyalı-boyasız preparat hazırlayabilme – MİKROBİYOLOJİ AD | Işılay Gökçe BENK | 4 |
| MBU XIII | Kültür için örnek alabilme – MİKROBİYOLOJİ AD | Işılay Gökçe BENK | 4 |

# HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ DERS KURULUNUN AMACI

Temel immünoloji ve temel patoloji hakkında öğrencilerin bilgi sahibi olması amaçlanmaktadır. Metabolizma bozukluklarının biyokimyasal olarak incelenmesi, membran potansiyellerindeki pasif yayılım, immün sistem ve oluşturan hücreler, İlaçların farmasötik şekilleri, absorpsiyonu, itrahı ve etkisi, Patolojik bozukluklar ve iyileşmeler incelenecektir.

# HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ DERS KURULUNUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

**Bilgi**

**ÖH 1.**Patojen mikrorganizma ve normal flora elemanlarını tanır (sağlıklı kişi ve hasta örneklerinde preparathazırlama, gram boyama, ışık mikroskopunda değerlendirme).

**ÖH 2.**Sterilizasyon ve dezenfeksiyon prensiplerini öğrenir ve uygular.

**ÖH 3.**İmmun sistemle ilgili bilgi sahibi olur.

**ÖH 4.**Enfeksiyon etkenlerinin oluşturduğu inflamasyonun doku ve organ sistemleri üzerinde yarattığı değişiklikleri tanımlar.

**ÖH 5.**Antibiyotiklerin gruplarını ve direnç mekanizmalarını öğrenir (laboratuvarda direnç değerlendirme tekniklerini öğrenme).

**ÖH 6.**Enfeksiyon etkenlerinin tanımlanmasında serolojik testleri uygulayabilecek ve değerlendirebilecek.
Hücre nekrozunu tanır.

**ÖH 7.**Vücut sıvıları ve karaciğerin biyokimyasına ait laboratuvar bulgularını öğrenir.

**ÖH 8.**Enzimlerin klinik kullanımlarını öğrenir.

**ÖH 9.**Oksidatif stres ve antioksidan sistemlerini öğrenir.

**ÖH 10.**Proteomiks tanımı ve önemini kavrar.

**ÖH 11.**İmmün sistemin hücrelerini, temel özellik ve işlevlerini öğrenir.

**ÖH 12.**İmmünoglobulinlerin oluşumunu, yapısını, gruplarını, işlevlerini öğrenir.

**ÖH 13.**T hücre reseptörünün yapısını ve işlevlerini öğrenerek hücresel immün yanıtlardaki rolünü kavrar.

**ÖH 14.**İmmünoglobulin ve T hücre reseptör çeşitliliğinin kurallarını ve dinamiklerini öğrenmeli, edinsel immün yanıtların ve aşılamanın alt yapısını oluşturur.

**ÖH 15.**B hücrelerinin ve T hücrelerinin gelişim basamaklarını öğrenir.

**ÖH 16.**Sitokinlerin yapı ve işlevlerini öğrenir.

**ÖH 17.**Antijenin sunuma hazırlanmasına kadar geçen süreçleri öğrenmeli, özellikle edinsel hücresel immün yanıtların oluşumunu kavrar.

**ÖH 18.**Antijen sunumunun temel dinamiklerini öğrenir.

**ÖH 19.**Kompleman sisteminin yapısını, aktivasyon yolaklarını ve düzenlenmesini öğrenir.

**ÖH 20.**Hücresel immün yanıtların oluşumunu, tiplerini ve çalışma sistemini öğrenir.

**ÖH 21.**Hümoral immün yanıtların oluşumunu, tiplerini ve çalışma sistemini öğrenir.

**ÖH 22.**İnflamasyonun elemanlarını, oluşum mekanizmasını öğrenir.

**ÖH 23.**İmmün toleransın tiplerini, hayati önemini ve oluşum mekanizmalarını öğrenir.

**ÖH 24.**Hümoral ve hücresel yanıtların nasıl düzenlendiğini, kontrol edildiğini öğrenir.

**ÖH 25.**İmmün sistemin diğer sistemlerle nasıl konuştuğunu, sistemler arası ilişkinin temel dinamiklerini ve immün sistemi etkileyen genel değişiklikleri öğrenir.

**ÖH 26.**Patolojiyi tanımlayarak patoloji laboratuvarının fonksiyonlarını öğrenir.

**ÖH 27.**Hücre zedelenmesinde genel mekanizmaları ve hücresel adaptasyon bozukluklarını anlar.

**ÖH 28.**Hücre içi birikimler hakkında bilgi sahibi olur.

**ÖH 29.**Akut ve kronik iltihabın genel reaksiyonları ve mediatörlerini öğrenir.

**ÖH 30.**Rejenerasyon ve reparasyon hakkında bilgi sahibi olur.

**ÖH 31.**Apopitozun genel mekanizmalarını anlar.

**ÖH 32.**Sıvı-elektrolit ve kan dolaşım bozuklukları hakkında bilgi sahibi olur.

**ÖH 33.**Genetik bozuklukların patolojisini kavrar.

**ÖH 34.**Sitogenetik sonuçları ile ilgili yorum yapar.

**ÖH 35.**Antenatal tanı metodlarını bilir.

**ÖH 36.**Polimorfizmler hakkında yorum yapar.

**ÖH 37.**İlaçların farmasötik şekillerini öğrenir.

**ÖH 38.**İlaçların absorbsiyonu ve veriliş yollarını anlar.

**ÖH 39.**İlaçların dağılımı ve metabolize edilmesini kavrar.

**ÖH 40.**İlaçların itrah ve eliminasyon kinetiğini anlar.

**ÖH 41.**Doz konsantrasyon etki ilişkisini kavrar.

**ÖH 42.**İlaç etkisini değiştiren faktörleri anlar.

**ÖH 43.**İlaçların etki mekanizmalarını ve reseptör ilişkisini anlar.

**ÖH 44.**İlaçların toksik etkilerini öğrenir.

**ÖH 45.**İlaç etkileşimleri konusunda bilgi sahibi olur.

**ÖH 46.**Yeni ilaçların klinik değerlendirilmesi konusunda bilgi sahibi olur.

**ÖH 47.**Kanserin moleküler temellerini kavrar.

**ÖH 48.**Kansere neden olan genetik risk faktörlerini bilir.

**ÖH 49.**Kanser biyokimyasını öğrenir.

**ÖH 50.**Tümör belirleyicileri, sınıflandırılması, kullanım alanları ve yorumlanması öğrenir.

**ÖH 51.** Radyasyonun biyolojik ve genetik etkilerini öğrenir.

**ÖH 52.** Onkolojide kullanılan nükleer tıp uygulamalarının mantığını öğrenir.

**ÖH 53.**Dokuların travmaya karşı biyolojik cevaplarını tanımlar.

**ÖH 54.**Nikotin bağımlılığının biyolojik temellerini tanımlar.

**ÖH 55.** Neoplazinin tanımı, adlandırması ve sınıflandırmasını kavrar.

**ÖH 56.** Parazit hastalıkların patogenezini tanımlar.

**ÖH 57.** Mikolojiyi, terminolojisini ve major mikoz grupları tanımlar.

**ÖH 58.** Zoonotik infeksiyon etkenlerini bilir.

**ÖH 59.** Felaketlere hazırlık- biyolojik tehditler konusunda farkındalık kazanır.

**ÖH 60.** Strese verilen metabolik yanıtı tanımlar.

**Beceri**

**ÖH 61.**Kültür için örnek alabilme becerisi kazanır.

**ÖH 62.**Mikroskobik inceleme için boyalı-boyasız preperat hazırlar.

**ÖH 63.**Yen doğan topuk kanı alabilecek ve guthrie kağıdı doldurur.

**ÖH 64.**IM enjeksiyon yapabilme (deltoid, gluteal, uyluk) ve IV enjeksiyon yapabilme becerisi kazanır.

**Tutum**

**ÖH 65.** Tıp fakültesi öğrencisi olarak, güncel bilgiye ulaşma gerekliliğinin farkında olur.

**ÖH 66.** Tıp fakültesi öğrencisi olarak, çalışma disiplininin gerekliliğinin farkında olur.

**ÖH 67.** Tıp fakültesi öğrencisi olarak, tıp eğitiminin bir bütün olduğunu, tüm bilgilerinin bir sonraki eğitim için gerekli olduğunun farkında olur.

**ÖH 68.** Sağlığa bütüncül yaklaşımın farkında olur (biyo- psiko- sosyal ve kültürel yaklaşım).

| HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ DERS KURULU ÖĞRENİM HEDEFLERİ İLE PROGRAM YETERLİLİKLERİNİN EŞLEŞTİRİLMESİ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PY** | **PY1** | **PY2** | **PY3** | **PY4** | **PY5** | **PY6** | **PY7** | **PY8** | **PY9** | **PY10** | **PY11** | **PY12** | **PY13** | **PY14** | **PY15** | **PY16** | **PY17** | **PY18** | **PY19** |
| **ÖH1** | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 |
| **ÖH2** | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH3** | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| **ÖH4** | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH5** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **ÖH6** | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 |
| **ÖH7** | 1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH8** | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH9** | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| **ÖH10** | 1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 |
| **ÖH11** | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH12** | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **ÖH13** | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 4 |
| **ÖH14** | 1 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| **ÖH15** | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH16** | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| **ÖH17** | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 1 | 4 |
| **ÖH18** | 1 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 |
| **ÖH19** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 |
| **ÖH20** | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH21** | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH22** | 1 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 |
| **ÖH23** | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH24** | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 1 | 4 |
| **ÖH25** | 1 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 3 |
| **ÖH26** | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH27** | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 3 |
| **ÖH28** | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 4 |
| **ÖH29** | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH30** | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **ÖH31** | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 1 | 4 |
| **ÖH32** | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH33** | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH34** | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **ÖH35** | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH36** | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 |
| **ÖH37** | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH38** | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **ÖH39** | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH40** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH41** | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| **ÖH42** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 1 | 4 |
| **ÖH43** | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| **ÖH44** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH45** | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 |
| **ÖH46** | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH47** | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ÖH48** | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH49** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **ÖH50** | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH51** | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **ÖH52** | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH53** | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| **ÖH54** | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH55** | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| **ÖH56** | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 |
| **ÖH57** | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 |
| **ÖH58** | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH59** | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 |
| **ÖH60** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 1 | 4 |
| **ÖH61** | 4 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| **ÖH62** | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH63** | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 |
| **ÖH64** | 3 | 2 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| **ÖH65** | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 |
| **ÖH66** | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 |
| **ÖH67** | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **ÖH68** | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 |

## HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ DERS KURULUNUN ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ

| | |
|---|---|
| **BİLGİYE YÖNELİK EĞİTİM** | - Sınıf dersi / Eğitici sunumu<br>- Pratik dersleri |
| **HEKİMLİK UYGULAMALARINA YÖNELİK EĞİTİM** | - Mesleki beceri uygulamaları<br>-Laboratuvar uygulamaları<br>- Bağımsız öğrenme uygulamaları |
| **PROFESYONELİĞE YÖNELİK EĞİTİM** | -Mesleki beceri uygulamaları<br>-Laboratuvar uygulamaları |

## HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ DERS KURULUNUN ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ

| | |
|---|---|
| **KURUL SONU TEORİK SINAV** | Ders sayısına göre belirlenen çoktan seçmeli sorudan oluşur. |
| **KURUL SONU PRATİK SINAVI** | Kurul içinde gerçekleştirilen pratik dersler ve Mesleki Beceri Uygulamalarını kapsayan sözlü ve uygulamalı sorulardan oluşur. |
| **KURUL SONU NOTUNUN HESAPLANMASI** | Eğitim-Öğretim ve Sınav yönetmeliğinde belirtilmiştir. |

## HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ DERS KURULU DERSLERİNİN AĞIRLIKLARI

| | Ders Saati | Yüzdesi (%) |
|---|---|---|
| **TEORİK DERS** | **67** | **45** |
| **PRATİK DERS** | **8** | **5** |
| **SEÇMELİ DERS** | **6** | **5** |
| **SERBEST ÇALIŞMA** | **67** | **45** |

| DERS KURULU VII: HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ DERS KURULU | | | |
|---|---|---|---|
| **28 Nisan 2027** | **Çarşamba** | **Dersin Adı** | **Öğretim Üyesi** |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | | **SEÇMELİ DERS** | Feyza İNCEOĞLU |
| 13:10 - 13:50 | | **SEÇMELİ DERS** | Feyza İNCEOĞLU |
| 14:00 - 14:40 | TM207 | Majör bakteri grupları | Halime DAĞGEZ |
| 14:50 - 15:30 | İMM207 | Primer immün yetmezlikler | Mehmet YABAŞ |
| 15:40 - 16:20 | İMM207 | Sekonder immün yetmezlikler | Mehmet YABAŞ |
| **29 Nisan 2027** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | TM207 | Bakteriyel infeksiyonların patogenezi | Halime DAĞGEZ |
| 09:20 - 10:00 | TM207 | Bakteriyel infeksiyonların patogenezi | Halime DAĞGEZ |
| 10:10 - 10:50 | İMM207 | Aşırı duyarlılık reaksiyonları | Mehmet YABAŞ |
| 11:00 - 11:40 | İMM207 | Aşırı duyarlılık reaksiyonları | Mehmet YABAŞ |
| 13:10 - 13:50 | TP207 | İnflamasyonun genel özellikleri | Fahriye Seçil TECELLİOĞLU |
| 14:00 - 14:40 | TP207 | İnflamasyonda kimyasal mediatörler | Fahriye Seçil TECELLİOĞLU |
| 14:50 - 15:30 | TP207 | Patolojinin tanımı | Hatice ELMAS |
| 15:40 - 16:20 | TP207 | Hücre adaptasyonu ve zedelenmesi | Abdullah Fahri ŞAHİN |
| **30 Nisan 2027** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | MBU207 | MBU XII: Mikroskobik inceleme için boyalı-boyasız preparat hazırlayabilme | Işılay Gökçe BENK |
| 09:20 - 10:00 | MBU207 | MBU XII: Mikroskobik inceleme için boyalı-boyasız preparat hazırlayabilme | Işılay Gökçe BENK |
| 10:10 - 10:50 | MBU207 | MBU XII: Mikroskobik inceleme için boyalı-boyasız preparat hazırlayabilme | Işılay Gökçe BENK |
| 11:00 - 11:40 | MBU207 | MBU XII: Mikroskobik inceleme için boyalı-boyasız preparat hazırlayabilme | Işılay Gökçe BENK |
| 13:10 - 13:50 | TBL207 | Sinyal iletim yolakları | Serdar SARITAŞ |
| 14:00 - 14:40 | TBL207 | Sinyal iletim yolakları | Serdar SARITAŞ |
| 14:50 - 15:30 | İMM207 | İmmünolojik Tolerans ve Otoimmünite | Mehmet YABAŞ |
| 15:40 - 16:20 | İMM207 | İmmünolojik Tolerans ve Otoimmünite | Mehmet YABAŞ |
| **3 Mayıs 2027** | **Pazartesi** | **Dersin Adı** | **Öğretim Üyesi** |
| 08:30 - 09:10 | TP207 | Hücre Hasarı | Abdullah Fahri ŞAHİN |
| 09:20 - 10:00 | TP207 | Hücre Hasarı | Abdullah Fahri ŞAHİN |
| 10:10 - 10:50 | TBL207 | Sitogenetik Tanı Endikasyonları | Serdar SARITAŞ |
| 11:00 - 11:40 | TBL207 | Sitogenetik Tanı Endikasyonları | Serdar SARITAŞ |
| 13:10 - 13:50 | İMM207 | Transplantasyon immünolojisi | Mehmet YABAŞ |
| 14:00 - 14:40 | İMM207 | Transplantasyon immünolojisi | Mehmet YABAŞ |
| 14:50 - 15:30 | TBK207 | Akut faz cevap | Tuğba Raika KIRAN |
| 15:40 - 16:20 | TBK207 | Nitrik oksit | Tuğba Raika KIRAN |
| **4 Mayıs 2027** | **Salı** | | |
| 08:30 - 09:10 | TBL207 | Hücre ölüm mekanizmaları | Serdar SARITAŞ |
| 09:20 - 10:00 | TBL207 | Hücre ölüm mekanizmaları | Serdar SARITAŞ |
| 10:10 - 10:50 | İMM207 | Tümör immünolojisi | Mehmet YABAŞ |
| 11:00 - 11:40 | İMM207 | Tümör immünolojisi | Mehmet YABAŞ |
| 13:10 - 13:50 | GÖĞH207 | Tütün kullanım bozukluğunun biyolojik temelleri | Nurcan KIRICI BERBER |
| 14:00 - 14:40 | GÖĞH207 | Tütün kullanım bozukluğunun biyolojik temelleri | Nurcan KIRICI BERBER |
| 14:50 - 15:30 | İH207 | Ezilme sendromunun biyolojik temelleri | İrem PEMBEGÜL |
| 15:40 - 16:20 | İH207 | Böbrek hastalıklarının biyolojik temelleri | İrem PEMBEGÜL |

| **5 Mayıs 2027** | **Çarşamba** | | |
|---|---|---|---|
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | **SEÇMELİ DERS** | Feyza İNCEOĞLU |
| 10:10 - 10:50 | | **SEÇMELİ DERS** | Feyza İNCEOĞLU |
| 11:00 - 11:40 | | **SEÇMELİ DERS** | Feyza İNCEOĞLU |
| 13:10 - 13:50 | | **SEÇMELİ DERS** | |
| 14:00 - 14:40 | | **SEÇMELİ DERS** | |
| 14:50 - 15:30 | | **SEÇMELİ DERS** | |
| 15:40 - 16:20 | | **SEÇMELİ DERS** | |
| **6 Mayıs 2027** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | MBU207 | MBU XIII: Kültür için örnek alabilme | Işılay Gökçe BENK |
| 10:10 - 10:50 | MBU207 | MBU XIII: Kültür için örnek alabilme | Işılay Gökçe BENK |
| 11:00 - 11:40 | MBU207 | MBU XIII: Kültür için örnek alabilme | Işılay Gökçe BENK |
| 13:10 - 13:50 | MBU207 | MBU XIII: Kültür için örnek alabilme | Işılay Gökçe BENK |
| 14:00 - 14:40 | TP207 | Hücre içi birikimler ve Amiloidozis | Abdullah Fahri ŞAHİN |
| 14:50 - 15:30 | TM207 | Zoonotik infeksiyon etkenleri | Işılay Gökçe BENK |
| 15:40 - 16:20 | TM207 | Viral hastalıkların patogenezi | Işılay Gökçe BENK |
| **7 Mayıs 2027** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | TBL207 | İmmünogenetik | Zeynep MUTLU COŞKUN |
| 09:20 - 10:00 | TBL207 | İmmünogenetik | Zeynep MUTLU COŞKUN |
| 10:10 - 10:50 | TP207 | İnflamasyonda morfolojik paternler ve klinik | Fahriye Seçil TECELLİOĞLU |
| 11:00 - 11:40 | TP207 | Kronik inflamasyon ve yara iyileşmesi | Fahriye Seçil TECELLİOĞLU |
| 13:10 - 13:50 | PRZ207 | Parazitolojiye giriş ve sınıflandırma | Işılay Gökçe BENK |
| 14:00 - 14:40 | PRZ207 | Parazit hastalıklarının patogenezi | Işılay Gökçe BENK |
| 14:50 - 15:30 | FİZ207 | Strese verilen metabolik yanıt | Cihat UÇAR |
| 15:40 - 16:20 | FİZ207 | Strese verilen metabolik yanıt | Cihat UÇAR |
| **10 Mayıs 2027** | **Pazartesi** | **Dersin Adı** | **Öğretim Üyesi** |
| 08:30 - 09:10 | TBL207 | Kromozom Anomalileri | Serdar SARITAŞ |
| 09:20 - 10:00 | TBL207 | Kromozom Anomalileri | Serdar SARITAŞ |
| 10:10 - 10:50 | TBK207 | Transuda Eksuda Ayrımı | Önder OTLU |
| 11:00 - 11:40 | TBK207 | Serbest radikal oluşumu ve serbest radikal hasar mek. | Önder OTLU |
| 13:10 - 13:50 | TBK207 | Sıvı elektrolit bozuklukları | Mehmet ERDEM |
| 14:00 - 14:40 | TBK207 | Sıvı elektrolit bozuklukları | Mehmet ERDEM |
| 14:50 - 15:30 | FİZ207 | İyon kanalı bozukluklarının yol açtığı hastalıklar | Cihat UÇAR |
| 15:40 - 16:20 | FİZ207 | İyon kanalı bozukluklarının yol açtığı hastalıklar | Cihat UÇAR |
| **11 Mayıs 2027** | **Salı** | | |
| 08:30 - 09:10 | TBL207 | Farmakogenetik | Zeynep MUTLU COŞKUN |
| 09:20 - 10:00 | TBL207 | Farmakogenetik | Zeynep MUTLU COŞKUN |
| 10:10 - 10:50 | TBK207 | Serbest Radikallere karşı savunma mekanizması | Önder OTLU |
| 11:00 - 11:40 | TBK207 | Serbest Radikallere karşı savunma mekanizması | Önder OTLU |
| 13:10 - 13:50 | TBK207 | Felaketlere hazırlık- Kimyasal tehditler | Mehmet ERDEM |
| 14:00 - 14:40 | TBK207 | Felaketlere hazırlık- Kimyasal tehditler | Mehmet ERDEM |
| 14:50 - 15:30 | TM207 | Felaketlere hazırlık- biyolojik tehditler | Işılay Gökçe BENK |
| 15:40 - 16:20 | TM207 | Mikolojiye giriş, terminoloji ve major mikoz grupları | Işılay Gökçe BENK |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **12 Mayıs 2027** | **Çarşamba** | | |
| 08:30 - 09:10 | TBL207 | Kanser patogenezi | Zeynep MUTLU COŞKUN |
| 09:20 - 10:00 | TBK207 | Karbonhidrat metabolizması bozuklukları | Önder OTLU |
| 10:10 - 10:50 | TBK207 | Karbonhidrat metabolizması bozuklukları | Önder OTLU |
| 11:00 - 11:40 | FİZ207 | Otonom Sinir Sistemi Disfonksiyonu ve Kardiyovasküler Hastalıklar | Cihat UÇAR |
| 13:10 - 13:50 | FİZ207 | Otonom Sinir Sistemi Disfonksiyonu ve Kardiyovasküler Hastalıklar | Cihat UÇAR |
| 14:00 - 14:40 | TP207 | Ödem, hiperemi, konjesyon, Emboli, İnfarktus | Abdullah Fahri ŞAHİN |
| 14:50 - 15:30 | TP207 | Şok, Hemostaz, Tromboz, hemoraji | Fahriye Seçil TECELLİOĞLU |
| 15:40 - 16:20 | TP207 | Çevresel patoloji ve Nütrisyonel Patoloji | Fahriye Seçil TECELLİOĞLU |
| **13 Mayıs 2027** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | RD207 | Felaketlere hazırlık, Nük. tehdit ve Rad. etkileri patogenezi | Rukan KARACA |
| 09:20 - 10:00 | RD207 | Felaketlere hazırlık, Nük. tehdit ve Rad. etkileri patogenezi | Rukan KARACA |
| 10:10 - 10:50 | TM207 | Fungal patogenezi | Işılay Gökçe BENK |
| 11:00 - 11:40 | | **SEÇMELİ DERS** | Feyza İNCEOĞLU |
| 13:10 - 13:50 | | **SEÇMELİ DERS** | Feyza İNCEOĞLU |
| 14:00 - 14:40 | | **SEÇMELİ DERS** | Feyza İNCEOĞLU |
| 14:50 - 15:30 | | **SEÇMELİ DERS** | Feyza İNCEOĞLU |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **14 Mayıs 2027** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | | **SEÇMELİ DERS** | |
| 09:20 - 10:00 | | **SEÇMELİ DERS** | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **17 Mayıs 2027** | **Pazartesi** | **Dersin Adı** | **Öğretim Üyesi** |
| 08:30 - 09:10 | **KURBAN BAYRAMI 2. GÜNÜ** | | |
| 09:20 - 10:00 | | | |
| 10:10 - 10:50 | | | |
| 11:00 - 11:40 | | | |
| 13:10 - 13:50 | | | |
| 14:00 - 14:40 | | | |
| 14:50 - 15:30 | | | |
| 15:40 - 16:20 | | | |
| **18 Mayıs 2027** | **Salı** | | |
| 08:30 - 09:10 | **KURBAN BAYRAMI 3. GÜNÜ** | | |
| 09:20 - 10:00 | | | |
| 10:10 - 10:50 | | | |
| 11:00 - 11:40 | | | |
| 13:10 - 13:50 | | | |
| 14:00 - 14:40 | | | |
| 14:50 - 15:30 | | | |
| 15:40 - 16:20 | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **19 Mayıs 2027** | **Çarşamba** | | |
| 08:30 - 09:10 | **KURBAN BAYRAMI 4. GÜNÜ**<br>**19 MAYIS ATATÜRK'Ü ANMA GENÇLİK ve SPOR BAYRAMI** | | |
| 09:20 - 10:00 | | | |
| 10:10 - 10:50 | | | |
| 11:00 - 11:40 | | | |
| 13:10 - 13:50 | | | |
| 14:00 - 14:40 | | | |
| 14:50 - 15:30 | | | |
| 15:40 - 16:20 | | | |
| **20 Mayıs 2027** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **21 Mayıs 2027** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |

| **24 Mayıs 2027** | **Pazartesi** | **Dersin Adı** | **Öğretim Üyesi** |
|---|---|---|---|
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **25 Mayıs 2027** | **Salı** | | |
| 08:30 - 09:10 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 09:20 - 10:00 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 10:10 - 10:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 11:00 - 11:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 13:10 - 13:50 | | SERBEST ÇALIŞMA | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 14:00 - 14:40 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 14:50 - 15:30 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| 15:40 - 16:20 | | SERBEST ÇALIŞMA | |
| **26 Mayıs 2027** | **Çarşamba** | | |
| 08:30 - 09:10 | | **TEORİK SINAV** | |
| 09:20 - 10:00 | | | |
| 10:10 - 10:50 | | | |
| 11:00 - 11:40 | | **TEORİK SINAV SORULARI DEĞERLENDİRME** | |
| 13:10 - 13:50 | | | |
| 14:00 - 14:40 | | | |
| 14:50 - 15:30 | | | |
| 15:40 - 16:20 | | | |
| **27 Mayıs 2027** | **Perşembe** | | |
| 08:30 - 09:10 | | **PRATİK SINAV** | |
| 09:20 - 10:00 | | | |
| 10:10 - 10:50 | | | |
| 11:00 - 11:40 | | | |
| 13:10 - 13:50 | | | |
| 14:00 - 14:40 | | | |
| 14:50 - 15:30 | | | |
| 15:40 - 16:20 | | | |
| **28 Mayıs 2027** | **Cuma** | | |
| 08:30 - 09:10 | | | |
| 09:20 - 10:00 | | | |
| 10:10 - 10:50 | | | |
| 11:00 - 11:40 | | | |
| 13:10 - 13:50 | | | |
| 14:00 - 14:40 | | | |
| 14:50 - 15:30 | | | |
| 15:40 - 16:20 | | | |