**T.C. MALTEPE ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

**LİSANS PROGRAMI
2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**

**AKADEMİK PROGRAM EĞİTİM BİLGİ PAKETİ**

| **DERS BİLGİLERİ** |
| --- |
| **Dersin Adı** | Dönem 2 Meslek Dersleri | **Dersin Kodu** | **TIP 200** |
| **Dersin Dönemi** | 2 | **Dersin Seviyesi** | Lisans | **Dersin Dili**  | Türkçe |
| **Dersin Veriliş Şekli** | Yüz yüze, Uzaktan veya Hibrit | **Ders Türü** | Zorunlu |
| **Varsa, uygulama yeri** | Temel Tıp Bilimleri Öğrenci Labotaruvarları | **Önerilen İlave Dersler** | Yok |
| **Koşullar** | Ön Koşullar: TIP 100 | Eş Dönemli Koşullar:Yok |

| **AKTS / ECTS** |
| --- |
| **AKTS Kredisi** | **Teorik Ders Saati** | **Uygulamalı Ders Saati** | **Dersin Süresi** |
| 52 | 490 | 126 | 35 hafta |

| **EĞİTİM KOORDİNATÖRLERİ VE ÖĞRETİM ÜYELERİ** |
| --- |
| **Dönem Koordinatörü ve Yardımcısı**Prof. Dr. Barış ÇakırDr. Öğr. Üyesi Zeynep Akbulut**Ders Kurul Başkanları**

| Sinir Sistemi  | Prof. Dr. Necla Öztürk |
| --- | --- |
| Kan Dolaşımı ve Solunum Sİstemi | Doç. Dr. Mustafa Erinç Sitar |
| Sindirim Sistemi ve Metabolizma | Prof.Dr. Canan Külah |
| Endokrin ve Ürogenital Sistem | Prof. Dr. Mehmet Cıncık |
| Hastalıkların Biyolojik Temeli-1 | Dr.Öğr.Üyesi Zeynep Akbulut |

| **Öğretim Üyeleri**Prof. Dr. Mehmet CINCIK, Prof. Dr. Cemil ÇELİK, Prof. Dr. Ebru DEMIRALAY, Prof. Dr. Canan KÜLAH, Prof. Dr. A. Çağlar ÖĞÜTMAN, Prof. Dr. Necla ÖZTÜRK, Prof. Dr. Esra K. SAĞLAM, Prof. Dr. Şükrü YILDIRIM, Doç. Dr. M. Erinç SİTAR, Dr. Öğr.Üyesi Uğur Baran KASIRGA, Dr. Öğr. Üyesi Esra M. AYDOĞMUŞ, Dr. Öğr. Üyesi Pınar EKER, Dr. Öğr. Üyesi Nesrin ÖZCANLI, Dr. Öğr. Üyesi Mustafa SARIKAYA, Dr.Öğr.Üyesi Hale BAYRAM |
| --- |

 |

| **DERSİN GENEL AMACI ve KATEGORİSİ** |
| --- |
| Vücuttaki doku, organ ve sistemlerin yapısı, fonksiyonları, birbirleri ile etkileşimleri, fonksiyonel bozuklukları ve hastalık oluşturacak mikroorganizmalar hakkında bilgi edindirmek.

| **DERSİN KATEGORİSİ** |
| --- |
| 1. Temel Meslek Dersi
 | **X** |
| 1. Uzmanlık/Alan Dersi
 |  |
| 1. Destek Dersi
 |  |
| 1. Aktarılabilir Beceri Dersi
 |  |
| 1. Beşeri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersleri
 |  |

 |

| **DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI, ALT BECERİLER VE YETERLİLİKLERİ** |
| --- |
|

| **Sıra No.** | **Öğrenme Çıktısı / Alt Beceri** | **Eğitim Yöntemi** | **ÖD Yöntemi** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | Vücutta bulunan organların üzerlerindeki önemli oluşumları, birbirleriyle olan komşuluklarını sıralayabilir,  | EY1, EY3 | ÖD1, ÖD2 |
| **2** | İnsan vücudundaki doku ve hücreler hakkındaki genel bilgileri açıklayabilir, | EY1, EY3 | ÖD1, ÖD2 |
| **3** | Vücuttaki dokuların mikroskobik yapısını, gelişimini ve özelliklerini sayabilir, | EY1, EY3 | ÖD1, ÖD2 |
| **4** | Vücuttaki doku ve organların çalışma ve etkileşme prensiplerini açıklayabilir, | EY1, EY3 | ÖD1, ÖD2 |
| **5** | Vücuttaki kimyasal maddeleri temel özellikleriyle birlikte sıralayabilir, | EY1, EY3 | ÖD1, ÖD2 |
| **6** | Vücuttaki biyokimyasal mekanizmaları açıklayabilir, | EY1, EY3 | ÖD1, ÖD2 |
| **7** | İnsan vücudunda etkili olabilecek bakteri, virus, mantar ve protozoa’ların genel özelliklerini laboratuvar tanı yöntemlerini, oluşturdukları hastalıkları ve kullanılan etken maddeleri listeleyebilir | EY1, EY3 | ÖD1, ÖD2 |
| **8** | Mikroorganizmaların vücutta hastalık oluşturma mekanizmalarını sayabilir | EY1, EY3 | ÖD1, ÖD2 |
| **9** | Vücutta mikroorganizmalara karşı oluşacak immune mekanizmaları anlatabilir, | EY1, EY3 | ÖD1, ÖD2 |
| **10** | İlaçların kullanım şekillerini, etki yollarını sayabilir | EY1, EY3 | ÖD1, ÖD2 |
| **11** | İmmun sistemi oluşturan yapıların embriyolojik gelişimini, histolojik yapısını anlatabilir | EY1, EY3 | ÖD1, ÖD2 |
| **12** | Hastalıklar sırasında oluşabilecek biyokimyasal mekanizmaları ve değişiklikleri açıklayabilir, | EY1, EY3 | ÖD1, ÖD2 |

 |

| **GENEL YETERLİLİKLER** |
| --- |
| 1. Üretken
2. Akılcı
3. Sorgulayan
4. Girişimci
5. Yaratıcı
6. Etik kurallara uyan
7. Farklılıklara saygı gösteren
8. Toplumsal sorunlara duyarlı
9. Anadilini etkili kullanan
10. Çevreye duyarlı
11. Bir yabancı dili etkili kullanan
12. Farklı durumlara ve sosyal rollere uyum sağlayabilen
13. Takım halinde çalışabilen
14. Zamanı etkili kullanan
15. Eleştirel düşünebilen
 |

| **DERS İÇERİKLERİ** |
| --- |
| **Kurul 1: Sinir Sistem Ders Kurulu**1. Nöroanatomi, sinir sistem anatomisinin sınıflandırılması ve lokalizasyonunu
2. Sinirlerde elektrotonik ve aksiyon potansiyellerinin iletimi, bilginin entegrasyonu
3. Görme ve işitmenin fizik ilke ve kavramlarıyla açıklanması
4. EEG’nin oluşum mekanizması
5. Merkezi ve otonom sinir sistemini oluşturan organların ince yapısı ve bu sistemlerin fonksiyonları ile olan ilişkisi
6. Beyin sapı, serebellum fonksiyonları, sinir sisteminin yüksek fonksiyonları, uyku ve uyanıklık
7. Genel duyular (taktil duyular, derin duyu, ağrı ve ısı duyuları) ve özel duyular (görme, işitme, tat, koku duyuları)'ın morfolojisi, fonksiyonları

**Kurul 2: Kurul 2: Kan, Dolaşım ve Solunum Sistemi Ders Kurulu**1. Kardiyovasküler sistemdeki organların yapısal bileşenlerini ve bunların arasındaki ilişkileri multidisipliner bir şekilde açıklanması
2. Kalbin yapısı, pozisyonu ve lokalizasyonu, diyaframı, alt ve üst sistemlerin birbirleri arasındaki fonksiyonları
3. Kalbin gelişimi ve morfolojik yapısı, gelişimi,
4. Kalbin eelktriksel aktivitesi, EKG’nin oluşum mekanizması, EKG’nin anlamı, kalp dipolü, kalbin yapıtığı iş
5. Vasküler sistemin fonksiyonları
6. Hemodinamik, kan akımı-kan basıncı arasındaki ilişki, laminar ve viskoz akım, vasküler direnç
7. Kan basıncı kontrol sistemi
8. Lenfoid sistem ve gelişimi
9. Kan hücrelerinin oluşumu, eritropoezin tanımlanması
10. Kanın bileşenleri, bu bileşenlerin ve kalbin metabolizması, oksijen ve karbondioksitin taşınımında hemoglobinin önemi, kanamaya cevap olarak koagulasyon basamaklarının aktivasyonu
11. Savunmada hücrelerin önemi, antikor ve antijenlerin yapısı ve fonksiyonları, sitokinlerin, komplemen sistemlerin yapısı ve fonksiyonları ile humoral ve hücresel cevapta B ve T lenfositlerin olgunlaşması ve aktivasyonunun incelenmesi
12. Solunumun dinamiği

**Kurul 3: Sindirim Sistemi ve Metabolizma Ders Kurulu**1. Sindirim sisteminde rol alan organların anatomisi

1. Gastrointestinal sistemdeki organların morfolojik yapısı, fonksiyonları ve gelişimleri

1. Gastrointestinal sistemde sindirim, emilim ve taşınım

1. Vücudumuzdaki toksik materyallerin detoksifikasyonu ve beslenme metabolizması

1. Biyolojik sistemlerin enerji transferleri ve bunlara ilişkin termodinamik kavramlar, biyolojik sistemin enerji bakımından dış dünya ile ilişkileri

1. Gastrointestinal sistemde bulunan bakterilerin karakteristik yapıları, biyokimyasal özellikleri, gastrointestinal sistemdeki virusların karakteristikleri

**Kurul 4: Endokrin ve Ürogenital Ders Kurulu**1. Boşaltma sistemi fonksiyonu olarak glomerular filtrasyon, temizleme ve işeme
2. Hormonların ve bunların mekanizmalarıyla ilişkili endokrin bezlerin salgılarının yapısı ve hormonların sentezinin genel özellikleri
3. Üreme sisteminin sınıflandırılması ve lokalizasyonu
4. Dişi ve erkek genital sistemin gelişimi, yapısı ve fonksiyonunu
5. Fungus, protozoon, helmintlerin yerleşimlerinin genel özellikleri
6. Fungus, protozoon ve helmintlerin yol açtığı hastalıklar

**Kurul 5:Hastalıkların Biyolojik Temeli I**1. Patoloji ve fizyopatolojinin temel kavramları ve hastalıkların oluşum mekanizmaları
2. İlaçların etki mekanizmaları, farmakokinetik ve farmakodinamik etkileşmeler
3. Mikroorganizmaların infeksiyon hastalıklarını meydana getirme mekanizmalar ve immünolojik mekanizmalar
4. Doku hasarı sırasında meydana gele patoloji ve fizyopatolojinin temel kavramları ve hastalıkların oluşum mekanizmaları
 |

| **DERSİN KİTAPLARI VE YARDIMCI OKUMALAR** |
| --- |
| **Ders Kitapları*** Öğretim üyelerinin Ders notları;
* Guyton Tıbbi Fizyoloji;
* Ganong-Tıbbi Fizyoloji;
* Berne Levy Fizyoloji;
* Vander İnsan Fizyolojisi;
* Physiology,Schoenwolf G,
* Biyofizik Prof. Dr. Ferit Pehlivan;
* Foundations of Cellular Neurophysiology by Daniel Johnston and Samuel Miao-Sin Wu;
* Junqueira's Basic Histology: Text and Atlas, Fourteenth Edition by Anthony Mescher (Textbook)
* Di Fiore's Atlas of Histology with Functional Correlations by Victor P. Eroschenko (Atlas)
* Histology: a Text and Atlas by Wojciech Pawlina; Michael H. Ross (Textbook)
* The Developing Human - Clinically Oriented Embryology by Keith L. Moore, T. V. N. Persaud, Mark G. Torchia (Textbook)
* Human Embryology and Developmental Biology by Bruce M. Carlson (Textbook)
* Larsen’s Human Embryology
* The Developing Human Clinically Oriented Embryology, 5th.W.B. Sunders Company
* Human Embryology, Churchill Livingstone, Moore and Persaud;
* Netter’s Atlas of Human Embryology
* Carroll, K. C., Butel, J.S., ve Morse, S. A. (2015). Jawetz Melnick & Adelbergs Tıbbi Mikrobiyoloji 27 E. McGraw Hill Professional.
* Carroll, K. C., Butel, J. S., & Morse, S. A. (2015). Jawetz Melnick & Adelbergs Medical Microbiology 27 E. McGraw Hill Professional. LANGE
* Riedel, S., Morse, S., Mietzner, T., Miller S., (Author) (2019). Jawetz Melnick & Adelbergs Medical Microbiology 28 E. McGraw Hill Professional. LANGE
* Madigan, M.T., Bender K.S., Buckley, D.H., Sattley, W.M., Stahl, D.A. (2018). Brock Mikroorganizmaların biyolojisi. 15. baskı
* Murray, P. R., Rosenthal, K. S. ve Pfaller, M. A. (2015). Tıbbi mikrobiyoloji. Elsevier Sağlık Bilimleri.
* Kliniğe Yönelik Anatomi Fonksiyonel Anatomi BaşBoyun ve İç Organlar;Tıp Fakültesi Öğrencileri İçin Klinik Anatomi,
* Rodwell V.W. Harper’s Biochemistry, Prentice-Hall İnternational;

**Yardımcı Okumalar**Nelson D.L., Cox M.M. Lehninger Principles of Biochemistry, Smith C., Marks A., Lieberman M. Mark’s Temel Tıbbi Biyokimyası, Mathews C. K., van Holde K.E. Biochemistry, The Benjamin/Cumming Publishing Company, Second edition, Temel Histoloji |

| **DERSİN ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME SİSTEMİ** |
| --- |
|

| **Sıra No.** | **Sınav** | **Katkı Oranı** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Komite Sonu Sınavların Aritmetik Ortalaması | %60 |
| 2 | Final Sınavı / Bütünleme Sınavı | %40 |

Ölçme Değerlendirme Sistemi, T.C. Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Eğitim ve Öğretim Yönetmeliğine göre düzenlenmektedir. |

| **AKTS ÖĞRENCİ İŞ YÜKLÜ TABLOSU** |
| --- |
|

| **Etkinlikler** | **Sayısı** | **Süresi (Saat)** | **Toplamİş Yükü** |
| --- | --- | --- | --- |
| Ders Süresi  | 490 | 1 | 490 |
| Laboratuvar | 126 | 1 | 126 |
| Uygulama | - | - | - |
| Derse Özgü Staj (varsa)  | - | - | - |
| Alan Çalışması | - | - | - |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme, vb) | 35 | 7 | 280 |
| Sunum / Seminer Hazırlama | - | - | - |
| Proje | - | - | - |
| Ödevler | - |  |  |
| Kurul Sınavları | 5 | 25 | 125 |
| Final Sınavı | 1 | 100 | 100 |
| **Toplam İş Yükü**  | **1121** |

 |

| **DÖNEM 2 MESLEK DERSİNİN ÖĞRENIM ÇIKTILARININ EĞİTİM PROGRAMI YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ** |
| --- |
|

| **No.** | **Program Yeterlilikleri/Çıktıları** | **KATKI DÜZEYİ** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **1** | Organizmanın normal yapı ve fonksiyonlarını anlatabilmek. |  |  |  |  | **X** |
| **2** | Hastalıkların patogenezini, klinik ve tanısal özelliklerini açıklayabilmek. |  | **X** |  |  |  |
| **3** | Hastanın hikayesini alabilmek ve genel-sistem bazlı fizik muayeneleri yapabilmek | **X** |  |  |  |  |
| **4** | Hayatı tehdit eden acil hastalıkları tedavi edebilmek ve gerektiğinde hasta transportunu sağlayabilmek. | **X** |  |  |  |  |
| **5** | Hastalıkların tanı ve tedavisi için gerekli temel tıbbi girişimleri uygulayabilmek. | **X** |  |  |  |  |
| **6** | Koruyucu hekimlik ve adli tıp uygulamalarını yerine getirebilmek. |  | **X** |  |  |  |
| **7** | Ulusal Sağlık Sistemi’nin yapılanması ve işleyişi hakkında genel bilgilere sahip olmak. |  | **X** |  |  |  |
| **8** | Yasal sorumluluklarını sayabilmek ve etik prensipleri tanımlayabilmek |  | **X** |  |  |  |
| **9** | Toplumda sık görülen temel hastalıkların birinci basamak tedavilerini bilimsel verilere dayalı etkinliği yüksek yöntemlerle yapabilmek. | **X** |  |  |  |  |
| **10** | Bilimsel toplantılar ve projeler düzenlemek ve yürütmek. | **X** |  |  |  |  |
| **11** | Tıpla ilgili bilgilerini güncellemek için literatür izleyecek kadar yabancı dil bilmek, bilimsel çalışmaları değerlendirebilecek ölçüde istatistik ve bilgisayar yöntemlerini kullanabilmek. |  |  |  | **X** |  |

\* 1 en düşük, 2 düşük, 3 orta, 4 yüksek, 5 en yüksek olarak belirtilecektir. |

| **DÖNEM 2 MESLEK DERSİNİN DERS LİSTESİ VE SIRALAMASI** |
| --- |
| **Kurul 1: Sinir Sistem Ders Kurulu**

| Sıra No | Ders/Yetkinlik | Eğitici |
| --- | --- | --- |
| 1 | Santral sinir sistemine giriş (Teorik: 1 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 2 | Sinir sistemi histolojisi (Teorik: 2 Saat) | HaleBayram |
| 3 | Sinir sistemi gelişmesi (Teorik: 2 Saat) | Hale Bayram |
| 4 | Göz gelişimi (Teorik: 1 Saat) | Hale Bayram |
| 5 | Sinirlerde Pasif İleti (Teorik: 3 Saat) | Necla Öztürk |
| 6 | Beyin zarları (Teorik: 2 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 7 | Duysal korteks (Teorik: 2 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 8 | Dural Sinuslar, Sisterna Subaraknoidalis, BOS (Teorik: 3 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 9 | SSS Damarları (Teorik: 1 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 10 | Motor korteks ve piramidal sistem (Teorik: 2 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 11 | Bazal ganglionlar (Teorik: 2 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 12 | Limbik sistem (Teorik: 2 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 13 | Korteks Serebri (Teorik:1 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 14 | Bazal Çekirdekler (Teorik: 1 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 15 | Diensefalon (Teorik: 2 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 16 | Serebral korteks ve sinir sisteminin yüksek fonksiyonları öğrenme ve bellek (Teorik: 2 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 17 | Limbik Sistem (Teorik: 1 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 18 | Talamus fonksiyonları (Teorik: 1 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 19 | Duyuların Biyofiziksel Karakteristikleri (Teorik: 2 Saat) | Necla Öztürk Biyofizik |
| 20 | Beynin Birleştirici Yolları (Teorik: 1 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 21 | Serebrospinal Sıvı (Teorik: 2 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 22 | Görme Fizyolojisi (Teorik: 2 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 23 | Tat ve koku duyusu (Teorik: 1 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 24 | İşitme Fizyolojisi (Teorik: 2 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 25 | Serebellum (Teorik: 1 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 26 | Uyku Fizyolojisi (Teorik: 2 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 27 | EEG (Teorik: 2 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 28 | Bakteriyel Patogenezin Mekanizması (Teorik: 1 Saat) | Canan Külah |
| 29 | Bakteriyel Hastalıkların Laboratuvar Tanısı (Teorik: 1 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 30 | Stafilokoklar (Teorik: 2 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 31 | Streptokoklar (Teorik: 2 Saat) | Canan Külah |
| 32 | Enterokoklar ve diğer Gram pozitif koklar (Teorik: 1 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 33 | Elektroensafalografinin (EEG) Biyofizik Temelleri (Teorik: 2 Saat) | Necla Öztürk Biyofizik |
| 34 | Serebellum (Teorik: 1 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 35 | Beyin sapı (Teorik: 1 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 36 | Kranial Sinirler (Teorik: 5 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 37 | Simpatik Sinir Sistemi (Teorik: 2 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 38 | Gram pozitif aerop sporsuz basiller (Teorik: 2 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 39 | Gram negatif koklar (Teorik: 1 Saat) | Canan Külah |
| 40 | Medulla Spinalis (Teorik: 2 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 41 | Actinomycetes, Nocardia, Rhodococcus (Teorik: 1 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 42 | Mycoplasma ve Ureoplasma (Teorik: 1 Saat) | Canan Külah |
| 43 | Mikobakteriler ve Lepra (Teorik: 2 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 44 | Göz histolojisi (Teorik: 2 Saat) | Hale Bayram |
| 45 | Kulak gelişmesi (Teorik: 1 Saat) | Hale Bayram |
| 46 | Spiroketler (Teorik: 2 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 47 | Rickettsia ve Coxiella (Teorik: 1 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 48 | İşitme Biyofiziği (Teorik: 3 Saat) | Necla Öztürk Biyofizik |
| 49 | Chlamydia ve Chlamydophila (Teorik: 2 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 50 | Kulak histolojisi (Teorik: 2 Saat) | Hale Bayram |
| 51 | Sinir Dokusu (Teorik: 1 Saat) | Hale Bayram |
| 52 | ANATOMİ LAB: Beyin Zarları, Ventriküller, Sinüsler (Pratik: 1 Saat) | Betül Aslan, Uğur Baran Kasırga |
| 53 | HİSTOLOJİ LAB: Sinir Sistemi Grup I (Pratik: 1 Saat) | Hale Bayram, SEVTAP GÖKALP |
| 54 | ANATOMİ LAB: Medulla Spinalis Grup I (Pratik: 1 Saat) | BETÜL ASLAN,  Uğur Baran Kasırga |
| 55 | HİSTOLOJİ LAB: Sinir Sistemi ve Duyu Grup 1 (Pratik: 1 Saat) | Hale Bayram, SEVTAP GÖKALP |
| 56 | FİZYOLOJİ LAB: İşitme, Görme 1 (Pratik: 1 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 57 | FİZYOLOJİ LAB: İşitme, Görme 2 (Pratik: 1 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 58 | ANATOMİ LAB: Beyin Sapı ve Kranial Sinirler 1 (Pratik: 1 Saat) | BETÜL ASLAN,  Uğur Baran Kasırga |
| 59 | ANATOMİ LAB: Beyin Sapı ve Kranial Sinirler 2 (Pratik: 1 Saat) | BETÜL ASLAN, Uğur Baran Kasırga |
| 60 | MİKROBİYOLOJİ LAB: Gram Pozitif Koklar 1 (Pratik: 1 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 61 | MİKROBİYOLOJİ LAB: Gram Pozitif Koklar 2 (Pratik: 1 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 62 | ANATOMİ LAB: Corteks Cerebri, Cerebellum, Hypothalamus, Basal Ganglionlar, Thalamus 1 (Pratik: 1 Saat) | BETÜL ASLAN, Uğur Baran Kasırga |
| 63 | ANATOMİ LAB: Corteks Cerebri, Cerebellum, Hypothalamus, Basal Ganglionlar, Thalamus 2 (Pratik: 1 Saat) | BETÜL ASLAN, Uğur Baran Kasırga |
| 64 | ANATOMİ LAB: Santral Sinir Sistemi Damarları 1 (Pratik: 1 Saat) | BETÜL ASLAN, Uğur Baran Kasırga |
| 65 | ANATOMİ LAB: Santral Sinir Sistemi Damarları 2 (Pratik: 1 Saat) | BETÜL ASLAN, Uğur Baran Kasırga |
| 66 | ANATOMİ LAB: Kulak 1 (Pratik: 1 Saat) | BETÜL ASLAN, Uğur Baran Kasırga |
| 67 | ANATOMİ LAB: Kulak 2 (Pratik: 1 Saat) | BETÜL ASLAN, Uğur Baran Kasırga |
| 68 | ANATOMİ LAB: Göz, Görme yolları, Kulak Grup 1 (Pratik: 1 Saat) | BETÜL ASLAN, Uğur Baran Kasırga |
| 69 | ANATOMİ LAB: Göz, Görme yolları, Kulak Grup 2 (Pratik: 1 Saat) | BETÜL ASLAN, Uğur Baran Kasırga |
| 70 | FİZYOLOJİ LAB: Öğrenme ve Bellek 1 (Pratik: 2 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 71 | FİZYOLOJİ LAB: Öğrenme ve Bellek 2 (Pratik: 2 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 72 | MİKROBİYOLOJİ LAB: Gram Pozitif çomaklar ve G- koklar 1 (Pratik: 1 Saat) | Canan Külah |
| 73 | MİKROBİYOLOJİ LAB: Gram Pozitif çomaklar ve G- koklar 2 (Pratik: 1 Saat) | Canan Külah |
| 74 | FİZYOLOJİ LAB: EEG Grup 1 (Pratik: 1 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 75 | FİZYOLOJİ LAB: EEG Grup 2 (Pratik: 1 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 76 | MİKROBİYOLOJİ LAB: Miko Bakteriler 1 (Pratik: 1 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 77 | MİKROBİYOLOJİ LAB: Miko Bakteriler 2 (Pratik: 1 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 78 | FİZYOLOJİ LAB: Duyu Fizyolojisi 1 (Pratik: 1 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 79 | Spinal Refleksler (Teorik: 2 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 80 | Gram pozitif aerob sporlu basiller (Teorik: 1 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 81 | Tartışma (Teorik: 1 Saat) | Necla Öztürk Biyofizik |
| 82 | Medulla Spinalis (Teorik: 4 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 83 | Duyu Organları (Göz Anatomisi) (Teorik: 1 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 84 | Duyu Organları (Kulak Anatomisi) - Ders (Teorik: 1 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 86 | Görme Biyofiziği - Ders (Teorik: 3 Saat) | Necla Öztürk Biyofizik |
| 88 | ANATOMİ LAB: Medulla Spinalis Grup II (Pratik: 1 Saat) | BETÜL ASLAN, Uğur Baran Kasırga |
| 89 | ANATOMİ LAB: Beyin Zarları, Ventriküller, Sinüsler Grup 1 (Pratik: 1 Saat) | BETÜL ASLAN, Uğur Baran Kasırga |
| 90 | ANATOMİ LAB: Beyin Zarları, Ventriküller, Sinüsler Grup 2 (Pratik: 1 Saat) | BETÜL ASLAN, Uğur Baran Kasırga |
| 91 | HİSTOLOJİ LAB: Sinir Sistemi Grup II (Pratik: 1 Saat) | Hale Bayram, SEVTAP GÖKALP |
| 92 | HİSTOLOJİ LAB: Sinir Sistemi ve Duyu 2 (Pratik: 1 Saat) | Hale Bayram, SEVTAP GÖKALP |

**Kurul 2: Kan, Dolaşım ve Solunum Sistemi Ders Kurulu**

| Sıra No | Ders/Yetkinlik | Eğitici |
| --- | --- | --- |
| 1 | Kanın Biyokimyasal Özellikleri (Teorik 2 Saat) | Pınar Eker |
| 2 | Burun Anatomisi, Paranasal Sinuslar (Teorik: 1 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 3 | Larenks Anatomisi (Teorik: 2 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 4 | Hem Proteinleri (Teorik 2 Saat)  | Pınar Eker |
| 5 | Kanın Görevleri Ve Özellikleri (Teorik 2 Saat) | Mustafa Sarikaya |
| 6 | Eritrosit Fonksiyonları (Teorik 2 Saat) | Mustafa Sarikaya |
| 7 | Kan Yapımı Ve Düzenlenmesi (Teorik 2 Saat) | Mustafa Sarikaya |
| 8 | Hemoglobinin Yapı Ve Işlevleri (Teorik 2 Saat) | Pınar Eker |
| 9 | Enterobakterilerin Genel Özellikleri | Demet Hacıseyitoğlu |
| 10 | Kalpteki Biyoelektrik Olaylar (Teorik 2 Saat) | Necla Öztürk |
| 11 | Trakea Anatomisi (Teorik: 2 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 12 | Akciğerler, Plevra Anatomisi (Teorik: 2 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 13 | Göğüs Ön Duvarı Ve Mediastinum (Teorik 1 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 14 | Escherichiae Coli (Teorik 2 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 15 | Klebsiella, Proteus Ve Yersinia (Teorik 2 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 16 | Eritrosit Yapısı Ve Metabolizması (Teorik 2 Saat) | Pınar Eker |
| 17 | Kan Grupları Ve Transfüzyon (Teorik 2 Saat) | Mustafa Sarikaya |
| 18 | Kalb Ve Perikardium (Teorik 2 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 19 | Kanın Pıhtılaşması Ve Fibrinolizis (Teorik 2 Saat)  | M.Erinç Sitar |
| 20 | Lökosit Fonksiyonları (Teorik 2 Saat) | Mustafa Sarikaya |
| 21 | Kan | Hale Bayram |
| 22 | Diyafram, Toraks kasları (Teorik: 2 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 23 | Aorta (Aorta Ascendens, Arcus Aortae) Thoracica (Teorik: 4 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 24 | Üst Extremite Arterleri (Teorik: 1 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 25 | Kansızlığın Biyokimyasal Açıklaması (Teorik 3 Saat) | M.Erinç Sitar |
| 26 | Trombosit Fonksiyonları Ve Pıhtılaşma Mekanizmaları (Teorik 2 Saat) | Mustafa Sarikaya |
| 27 | Salmonella Ve Shigella (Teorik 2 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 28 | Alt Ekstremite Arterleri (Teorik: 2 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 29 | Kan Yapımı (Hematopoez) | Hale Bayram |
| 30 | Kalp Histolojisi | Hale Bayram |
| 31 | Haemophilus | Demet Hacıseyitoğlu |
| 32 | Francisella - Legionella  | Demet Hacıseyitoğlu |
| 33 | Kalp Kası Metabolizması  | M.Erinç Sitar |
| 34 | Ekg’nin Temel Ilkeleri (Teorik 2 Saat) | Necla Öztürk |
| 35 | Damar Histolojisi (Teorik 2 Saat) | Hale Bayram |
| 36 | Vasküler Olguların Biyokimyasal Açıklaması | M.Erinç Sitar |
| 37 | Hemodinamiğin Temel Kavramları (Teorik 3 Saat) | Necla Öztürk |
| 38 | Abdominal Aorta | Mustafa Sarikaya |
| 39 | Kalp Kasının Fizyolojik Özellikleri (Teorik 2 Saat) | Mustafa Sarikaya |
| 40 | Kalp Ve Damarlar Gelişmesi | Mehmet Cıncık |
| 41 | Fetal Dolaşım | Mehmet Cıncık |
| 42 | Bordetella  | Demet Hacıseyitoğlu |
| 43 | Pseudomonas Ve Diğer Non-Fermentatifler | Demet Hacıseyitoğlu |
| 44 | Vibrio | Demet Hacıseyitoğlu |
| 45 | Kalp Çalışmasının Düzenlenmesi (Teorik 2 Saat) | Mustafa Sarikaya |
| 46 | Ekg (Elektrokardiyogram) (Teorik 2 Saat) | Mustafa Sarikaya |
| 47 | Campylobacter Ve Helicobacter | Demet Hacıseyitoğlu |
| 48 | Brucella | Demet Hacıseyitoğlu |
| 49 | Immün Sistem (Teorik 2 Saat) | Hale Bayram |
| 50 | Fizyolojik Kontrol Sistemleri (Teorik 2 Saat) | Necla Öztürk |
| 51 | Venler (Teorik 2 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 52 | Lenfatik Sistem (Teorik: 1 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 53 | Lenfoid Sistem Histolojisi (Teorik 2 Saat) | Hale Bayram |
| 54 | Kalp Kapaklarının Görevi Ve Kalp Sesleri (Teorik 2 Saat) | Mustafa Sarikaya |
| 55 | Kan Basıncı (Teorik 2 Saat) | Mustafa Sarikaya |
| 56 | Kan Basıncı Kontrol Sistemi (Teorik 2 Saat) | Necla Öztürk |
| 57 | Anaerop Bakteriler (Teorik 2 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 58 | Dolaşım Sistemi Fizyopatolojisi (Teorik 2 Saat) | Mustafa Sarikaya |
| 59 | Solunum Fizyolojisine Giriş | Mustafa Sarikaya |
| 60 | Solunum Sistemi (Teorik 2 Saat) | Hale Bayram |
| 61 | Solunum Sisteminin Gelişmesi | Hale Bayram |
| 62 | Klostridiyum | Canan Külah |
| 63 | Solunum Sisteminin Dinamiği (Teorik 2 Saat) | Esra Münire Aydoğmuş |
| 64 | Akciğer Ventilasyon Ve Perfüzyon Ilişkileri (Teorik 4 Saat) | Mustafa Sarikaya |
| 65 | Solunumun Düzenlenmesi (Teorik 2 Saat) | Mustafa Sarikaya |
| 66 | Kan Gazlarının Taşınması (Teorik 2 Saat) | Mustafa Sarikaya |
| 67 | Fizyoloji Lab: Kan Grupları Ve Kanama Zamanı (Pratik 2 Saat) | F-Lab |
| 68 | Fizyoloji Lab: Kan Sayımı (Pratik 2 Saat) | F-Lab |
| 69 | Anatomi Lab: Nazal Boşluklar, Larenks.  | A-Lab |
| 70 | Anatomi Lab: Kalp, Perikard, Diyafram  | F-Lab |
| 71 | Fizyoloji Lab: Ecg (Pratik 2 Saat) | F-Lab |
| 72 | Histoloji Lab:Kan, Damar Ve Kalp(Pratik 2 Saat) | H-Lab |
| 73 | Fizyoloji Lab: Solunum Fonksiyon Testleri (Pratik 2 Saat) | F-Lab |
| 74 | Histoloji Lab: Solunum Sistemi (Pratik 2 Saat) | H-Lab |
| 75 | Biokimya Lab: Kan Biyokimyası (E. Sitar) (Pratik 2 Saat) | B-Lab |
| 76 | Fizyoloji Lab: Kalp Sesler, Kan Basıncı Ve Nabız (Pratik 2 Saat) | F-Lab |
| 77 | Histoloji Lab: Lenfoid Sistem(Pratik 2 Saat) | H-Lab |
| 78 | Mikrobiyoloji Lab: Gram Negatif Çomaklar (D.Hacıseyitoğlu) (Pratik 3 Saat) | M-Lab |

Kurul 3: Sindirim Sistemi ve Metabolizma Ders Kurulu

| Sıra No | Ders/Yetkinlik | Eğitici |
| --- | --- | --- |
| 1 | [Sindirim Fizyolojisine Giriş, Ağızda Sindirim Ve Yutma](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/4288)(Teorik: 2 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 2 | [Ağız Boşluğu](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2924)(Teorik: 1 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 3 | [Tükrük Bezleri, Dişler](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2925)(Teorik: 1 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 4 | [Midede Sindirim](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2929)(Teorik: 2 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 5 | [Vitaminlerin Biyokimyasal Önemi](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2932)(Teorik: 2 Saat) | Pinar Eker  |
| 6 | [Farenks](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2933)(Teorik: 1 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
|  | Özofagus (Teorik: 1 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 7 | [Karbonhidratların Metabolizması](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2935)(Teorik: 2 Saat) | Pinar Eker  |
| 8 | [Alt Sindirim Sistemi Histolojisi](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2934)(Teorik: 2 Saat) | Mehmet Cıncık |
| 9 | [Lipidlerin Ve Lipoproteinlerin Metabolizması](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2945)(Teorik:4 Saat) | Pinar Eker  |
| 10 | [Gastrointestinal Hormonlar](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2936)(Teorik: 2 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 11 | [Üst Sindirim Sistemi Histolojisi](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2926)(Teorik: 2 Saat) | Mehmet Cıncık |
| 12 | [Karın Ön Duvarı, Canalis Inguinalis, Canalis Femoralis, Fıtık](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2940)(Teorik: 2 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 13 | [Herpes Virüsler](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2942)(Teorik: 2 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 14 | [Viral Patogenez Mekanizmaları](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2930)(Teorik: 2 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 15 | [Ince Ve Kalın Barsaklarda Sindirim](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2941)(Teorik: 1 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 16 | [Pankreas, Dalak](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2959)(Teorik: 1 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 17 | [Karaciğer Ve Safra Yolları](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2960)(Teorik: 2 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 18 | [Amino Asit Metabolizmasına Giriş](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2946)(Teorik: 1 Saat) | Cemil Çelik |
| 19 | [Amonyak Metabolizması](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2949)(Teorik: 2 Saat) | Cemil Çelik |
| 20 | [Mide Ve Barsak Kanalında Emilim](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2950)(Teorik: 1 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 21 | [Karaciğer Fonksiyonları Ve Safranın Sindirimdeki Rolü](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2956)(Teorik: 2 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 22 | [Poxvirüsler Ve Picornavirüsler](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5112)(Teorik: 2 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 23 | [Parvovirüs-Reovirüs](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5113)(Teorik: 1 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 24 | [Mide](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2954)(Teorik: 1 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 25 | [Ince Bağırsaklar](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2955)(Teorik: 2 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 26 | Kalın Bağırsaklar (Teorik: 2 Saat)  | Uğur Baran Kasırga |
| 27 | [Sindirime Bağlı Büyük Bezler](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5114)(Teorik: 2 Saat) | Mehmet Cıncık |
| 28 | [Periton](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2947)(Teorik: 2 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 29 | [Biyolojik Aminler, Endojen Amino Asitler](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2961)(Teorik: 1 Saat) | Cemil Çelik |
| 30 | [Amino Asitlerin Karbon Iskeletlerinin Metabolizması](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2962)(Teorik: 1 Saat) | Cemil Çelik |
| 31 | [Amino Asitlerin Özel Metabolik Yolları](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2967)(Teorik: 2 Saat) | Cemil Çelik |
| 32 | [Beslenme Biyokimyası Önemi, Enerji Ve Aktivite](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5115)(Teorik: 2 Saat) | Pinar Eker  |
| 33 | [Besinlerin Sindirimi Ve Emilimi](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2927)(Teorik: 2 Saat) | Pinar Eker  |
| 34 | [Papovavirüsler](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2931)(Teorik: 1 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 35 | [Adenovirüsler](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2958)(Teorik: 1 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 36 | [Pankreasın Dış Salgıları](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2969)(Teorik: 2 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 37 | [Nükleotidlerin Metabolizması](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2970)(Teorik: 2 Saat) | Cemil Çelik |
| 38 | [Fizyolojik Tampon Sistemler](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2971)(Teorik: 2 Saat) | Nesrin Özcanlı, Cemil Çelik |
| 39 | [Korona Ve Norovirüsler](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5116)(Teorik: 2 Saat) | Canan Külah |
| 40 | [Vücut Sıcaklığının Düzenlenmesi](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2973)(Teorik: 1 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 41 | [Bazal Metabolik Hız, Dengeli Beslenme, Açlık,Tokluk](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2974)(Teorik: 1 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 42 | [Orthomyxovirüs](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2968)(Teorik: 2 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 43 | [Porfirinler Ve Safra Pigmentleri](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2972)(Teorik: 2 Saat) | Pinar Eker  |
| 44 | [Hepatit Virüsleri](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2980)(Teorik: 2 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 45 | [Retrovirüs Ve Hiv](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2986)(Teorik: 1 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 46 | [Inorganik Bileşiklerin Metabolizması](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2977)(Teorik: 3 Saat) | Mustafa Erinç Sitar, Cemil Çelik |
| 47 | [Rhabdovirüs](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2979)(Teorik: 1 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 48 | [Sindirim Sistemi Gelişmesi](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2976)(Teorik: 2 Saat) | Mehmet Cıncık |
| 49 | [Togavirüs, Flavivirüs, Bunyavirüs](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2981)(Teorik: 1 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 50 | [Paramyxovirüsler](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5117)(Teorik: 1 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 51 | [Virüsler Ve Karsinogenez](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2983)(Teorik: 1 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 52 | [Yavaş Virüs Enfeksiyonları Ve Prionlar](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5118)(Teorik: 1 Saat) | Canan Külah |
| 53 | [Viral Enfeksiyonların Laboratuvar Tanısı](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5119)(Pratik: 2 Saat) | Canan Külah  |
| 54 | [Alkol Metabolizması Ve Detoksifikasyon Mekanizmaları](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5120)(Teorik: 1 Saat) | Cemil Çelik |
| 55 | [Anatomi Lab: Ağız Boşluğu, Farenks, Özofagus](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5625)(Pratik: 1 Saat) | Betül Aslan,Uğur Baran Kasırga |
| 56 | [Anatomi Lab: Ağız Boşluğu, Farenks, Özofagus Grup 2](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5626)(Pratik: 1 Saat) | Betül Aslan, Uğur Baran Kasırga |
| 57 | [Histoloji Lab: Üst Sindirim Sistemi. Grup 2](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5627)(Pratik: 2 Saat) | Mehmet Cıncık, Sevtap Gökalp |
| 58 | [Histoloji Lab: Üst Sindirim Sistemi.](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5628)(Pratik: 2 Saat) | Mehmet Cıncık, Sevtap Gökalp |
| 59 | [Anatomy Lab: Mide, Ince Ve Kalın Bağırsaklar](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5630)(Pratik: 1 Saat) | Betül Aslan, Uğur Baran Kasırga |
| 60 | [Anatomy Lab: Mide, Ince Ve Kalın Bağırsaklar Grup 2](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5629)(Pratik: 1 Saat) | Betül Aslan, Uğur Baran Kasırga |
| 61 | [Anatomi Lab: Periton, Karın Ön Ve Arka Duvarı](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5631)(Pratik: 1 Saat) | Betül Aslan,  Uğur Baran Kasırga |
| 62 | [Anatomi Lab: Periton, Karın Ön Ve Arka Duvarı Grup 2](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5632)(Pratik: 1 Saat) | Betül Aslan,  Uğur Baran Kasırga |
| 63 | [Anatomi Lab: Karaciğer, Safra Yolları, Pankreas, Dalak](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5634)(Pratik: 1 Saat) | Betül Aslan, Uğur Baran Kasırga |
| 64 | [Anatomi Lab: Karaciğer, Safra Yolları, Pankreas, Dalak Grup 2](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5633)(Pratik: 1 Saat) | Betül Aslan,Uğur Baran Kasırga |
| 65 | [Biyokimya Lab: Sindirim Enzimleri.](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5635)(Pratik: 3 Saat) | Nesrin Özcanlı |
| 66 | [Fizyoloji Lab: Protein, Karbonhidrat Ve Yağ Sindirimi. Grup 2](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5636)(Pratik: 2 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 67 | [Fizyoloji Lab: Protein, Karbonhidrat Ve Yağ Sindirimi.](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5637)(Pratik: 2 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 68 | [Biyokimya Lab: Sindirim Enzimleri. Grup 2](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5638)(Pratik: 3 Saat) | Nesrin Özcanlı |
| 69 | [Biyokimya Lab: Lipitler Ve Kolesterol Tayini.](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5640)(Pratik: 2 Saat) | Nesrin Özcanlı, Mustafa Erinç Sitar, Pınar Eker |
| 70 | [Biyokimya Lab: Lipitler Ve Kolesterol Tayini. Grup 2](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5639)(Pratik: 2 Saat) | Nesrin Özcanlı,  Pınar Eker |
| 71 | [Histoloji Lab: Alt Sindirim Sistemi.](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5662)(Pratik: 1 Saat) | Mehmet Cıncık, Sevtap Gökalp |
| 72 | [Histoloji Lab: Alt Sindirim Sistemi. Grup 2](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5663)(Pratik: 1 Saat) | Mehmet Cıncık, Sevtap Gökalp |
| 73 | [Fizyoloji Lab: Rat Kesimi.](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5666)(Pratik: 2 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 74 | [Fizyoloji Lab: Rat Kesimi. Grup 2](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5665)(Pratik: 2 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 75 | [Histoloji Lab: Sindirime Bağlı Bezler.](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5667)(Pratik: 1 Saat) | Mehmet Cıncık, Sevtap Gökalp |
| 76 | [Histoloji Lab: Sindirime Bağlı Bezler. Grup 2](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5668)(Pratik: 1 Saat) | Mehmet Cıncık, Sevtap Gökalp |
| 77 | [Tartışma](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5736)(Teorik: 1 Saat) | Canan Külah,   |
| 78 | [Sindirime Bağlı Büyük Bezler](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5664)(Teorik: 2 Saat) | Mehmet Cıncık |
| 79 | [Anatomi Lab: Ağız Boşluğu, Farenks, Özofagus Grup 1](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5881)(Pratik: 1 Saat) | Betül Aslan, Uğur Baran Kasırga |
| 80 | [Histoloji Lab: Üst Sindirim Sistemi. Grup 1](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5882)(Pratik: 2 Saat) | Sevtap Gökalp, Mehmet Cıncık |
| 81 | [Anatomy Lab: Mide, Ince Ve Kalın Bağırsaklar Grup 1](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5883)(Pratik: 1 Saat) | Betül Aslan,Uğur Baran Kasırga |
| 82 | [Anatomi Lab: Periton, Karın Ön Ve Arka Duvarı Grup 1](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5884)(Pratik: 1 Saat) | Betül Aslan, Uğur Baran Kasırga |
| 83 | [Anatomi Lab: Karaciğer, Safra Yolları, Pankreas, Dalak Grup 1](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5885)(Pratik: 1 Saat) | Betül Aslan, Uğur Baran Kasırga |
| 84 | [Biyokimya Lab: Sindirim Enzimleri. Grup 1](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5886)(Pratik: 3 Saat) | Nesrin Özcanlı |
| 85 | [Fizyoloji Lab: Protein, Karbonhidrat Ve Yağ Sindirimi. Grup 1](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5887)(Pratik: 2 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 86 | [Biyokimya Lab: Lipitler Ve Kolesterol Tayini. Grup 1](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5888)(Pratik: 2 Saat) | Nesrin Özcanlı, Pınar Eker |
| 87 | [Histoloji Lab: Alt Sindirim Sistemi. Grup 1](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5889)(Pratik: 1 Saat) | Mehmet Cıncık, Sevtap Gökalp |
| 88 | [Fizyoloji Lab: Rat Kesimi. Grup 1](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5890)(Pratik: 2 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 89 | [Histoloji Lab: Sindirime Bağlı Bezler. Grup 1](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5891)(Pratik: 1 Saat) | Mehmet Cıncık, Sevtap Gökalp |
| 90 | [Mikrobiyoloji Lab: Virüslerin Laboratuvar Tanı Metodları](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5892)(Pratik: 2 Saat) | Canan Külah |
| 91 | [Mikrobiyoloji Lab: Virüslerin Laboratuvar Tanı Metodları Grup 1](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5893)(Pratik: 2 Saat) | Canan Külah |
| 92 | [Mikrobiyoloji Lab: Virüslerin Laboratuvar Tanı Metodları Grup 2](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5894)(Pratik: 2 Saat) | Canan Külah |
| 93 | [Vitaminler Ve Koenzimlerin Yapıları](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2542)(Teorik: 1 Saat) | Cemil Çelik |

Kurul 4: Endokrin ve Ürogenital Ders Kurulu

| Sıra No | Ders/Yetkinlik | Eğitici |
| --- | --- | --- |
| 1 | Böbrek Anatomisi (Teorik: 2 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 2 | [Üreter, Mesane](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2989)(Teorik: 1 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 3 | [Boşaltım Fizyolojisine Giriş Ve Böbreklerin Görevleri](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2990)(Teorik: 1 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 4 | [Yüzeyel Mikozlar](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2991)(Teorik: 2 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 5 | [Pelvis, Perine](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2993)(Teorik: 2 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 6 | [Üriner Sistemi Histolojisi](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2992)(Teorik: 2 Saat) | Hale Bayram |
| 7 | [Böbrek Glomerüllerinin Fonksiyonları](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2996)(Teorik: 2 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 8 | [Gerçek Sistemik (Endemik) Mikozlar](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2998)(Teorik: 1 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 9 | [Subkutanöz Mikozlar](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2995)(Teorik: 1 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 10 | [Böbrek Tübülüslerinin Fonksiyonları](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/2999)(Teorik: 2 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 11 | [Üriner Sistemi Gelişmesi](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/3000)(Teorik: 2 Saat) | Hale Bayram |
| 12 | [İntestinal Ve Ürogenital Protozoonlar](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/3028)(Teorik: 2 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 13 | [Kadın Genital Sistemi](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/3005)(Teorik: 2 Saat) | Uğur Baran Kasırga, Mehmet Cıncık |
| 14 | [Dişi Üreme Organları Histolojisi](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/3003)(Teorik: 2 Saat) | Hale Bayram |
| 15 | [Klirens Ve Miksiyon](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/3002)(Teorik: 2 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 16 | [Fırsatçı Mikozlar](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/3001)(Teorik: 2 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 17 | [Erkek Genital Sistemi](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/3004)(Teorik: 2 Saat) | Uğur Baran Kasırga, Mehmet Cıncık |
| 18 | [Endokrin Bezler](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/3007)(Teorik: 1 Saat) | Uğur Baran Kasırga |
| 19 | [Erkek Üreme Organları Histolojisi](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/3010)(Teorik: 2 Saat) | Hale Bayram |
| 20 | [Endokrin Bezlerin Gelişimi](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/3011)(Teorik: 1 Saat) | Hale Bayram |
| 21 | [Erkek Ve Dişi Üreme Organlarının Gelişmesi](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/3012)(Teorik: 2 Saat) | Hale Bayram |
| 22 | [Asit Baz Dengesi](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5121)(Teorik: 1 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 23 | [Hipofiz Ve Hipotalamus Hormonları Fizyolojisi](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/3018)(Teorik: 2 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 24 | [Hormonlara Giriş I](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/3013)(Teorik: 2 Saat) | Nesrin Özcanlı |
| 25 | [Hormonlara Giriş I](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/3016)I (Teorik: 2 Saat) | Nesrin Özcanlı |
| 26 | [Hormonlar Hakkında Genel Bilgiler](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/3017)(Teorik: 1 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 27 | [Tiroid Hormonları Fizyolojisi](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/3019)(Teorik: 2 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 28 | [Endokrin Sistem Histolojisi](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/3015)(Teorik: 2 Saat) | Hale Bayram |
| 29 | [Paratiroid Hormonları Ve Kalsitonin Fızyolojisi](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/3020)(Teorik: 1 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 30 | [Kan Ve Doku Protozoonları](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/4473)(Teorik: 2 Saat) | Canan Külah |
| 31 | [Hipotalamus-Hipofiz Hormonları](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/3022)(Teorik: 2 Saat) | Nesrin Özcanlı |
| 32 | [Böbreküstü Bezi Hormonları Fızyolojisi](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/3027)(Teorik: 2 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 33 | [Kalsiyum Ve Fosfor Metabolizması Hormonları](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/3023)(Teorik: 2 Saat) | Nesrin Özcanlı |
| 34 | [Pankreas Hormonları](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/3026)(Teorik: 2 Saat) | Nesrin Özcanlı |
| 35 | [Erkek Genital Sistemi Ve Hormonları](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/3031)(Teorik: 2 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 36 | [Endokrin Pankreas Fizyolojisi](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/3030)(Teorik: 2 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 37 | [Nematodlar](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/3029)(Teorik: 2 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 38 | [Tremadotlar](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/3032)(Teorik: 1 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 39 | [Sestodlar](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5122)(Teorik: 1 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 40 | [Steroid Hormonları](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/3035)(Teorik: 3 Saat) | Pınar Eker  |
| 41 | [Katekolaminler](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/3036)(Teorik: 1 Saat) | Pınar Eker  |
| 42 | [Eikozanoidler](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/4496)(Teorik: 1 Saat) | Pınar Eker  |
| 43 | [Tiroid Hormonları](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/3038)(Teorik: 1 Saat) | Pınar Eker  |
| 44 | [Renin, Anjiyotensin, Aldosteron Ve Anp](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/3039)(Teorik: 1 Saat) | Pınar Eker  |
| 45 | [Kadın Genital Sistemi Ve Hormonları](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/3040)(Teorik: 2 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 46 | [Yağ Dokusu Hormonları Fizyolojisi](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/3034)(Teorik: 1 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 47 | [Biyokimya Lab: İdrar Analizi](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5706)(Pratik: 1 Saat) | Pınar Eker  |
| 48 | [Fizyoloji Lab: Renal Fizyoloji](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5733)(Pratik: 1 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 49 | [Fizyoloji Lab: Endokrin Sistem Fizyolojisi](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5734)(Pratik: 1 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 50 | [Histoloji Lab: Üriner Sistemi](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5732)(Pratik: 1 Saat) | Sevtap Gökalp,Hale Bayram |
| 51 | [Histoloji Lab: Dişi Üreme Organları](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5720)(Pratik: 1 Saat) | Sevtap Gökalp, Hale Bayram |
| 52 | [Histoloji Lab: Erkek Üreme Organları](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5722)(Pratik: 1 Saat) | Sevtap Gökalp, Hale Bayram |
| 53 | [Anatomi Lab: Pelvis Ve Perine](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5727)(Pratik: 1 Saat) | Betül Aslan, Uğur Baran Kasırga |
| 54 | [Anatomi Lab: Böbrek, Mesane](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5726)(Pratik: 1 Saat) | Betül Aslan, Uğur Baran Kasırga |
| 55 | [Anatomi Lab: Kadın Genital Sistemi](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5730)(Pratik: 1 Saat) | Betül Aslan,  Uğur Baran Kasırga |
| 56 | [Anatomi Lab: Erkek Genital Sistemi](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5731)(Pratik: 1 Saat) | Betül Aslan,  Uğur Baran Kasırga |
| 57 | [Mikrobiyoloji Lab: Mantarların İncelenmesi. Grup 1](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5753)(Pratik: 2 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 58 | [Mikrobiyoloji Lab: Mantarların İncelenmesi. Grup 2](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5754)(Pratik: 2 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 59 | [Tıbbi Mikrobiyoloji Lab: Protozoon Ve Helmintlerin İncelenmesi Grup 2](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5755)(Pratik: 2 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 60 | [Tıbbi Mikrobiyoloji Lab: Protozoon Ve Helmintlerin İncelenmesi Grup 1](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5756)(Pratik: 2 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 61 | [Tıbbi Mikrobiyoloji Lab: Protozoon Ve Helmintlerin İncelenmesi](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/3042)(Pratik: 1 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 62 | [Tartışma](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5736)(Teorik: 1 Saat) | Hale Bayram |
| 63 | [Pankreas Hormonları - Ders](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5839)(Teorik: 2 Saat) | Nesrin Özcanlı |
| 64 | [Kalsiyum Ve Fosfor Metabolizması Hormonları - Ders](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5840)(Teorik: 2 Saat) | Nesrin Özcanlı |
| 65 | [Fırsatçı Mikozlar - Ders](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5841)(Teorik: 2 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 66 | [Mikrobiyoloji Lab: Mantarların İncelenmesi](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5729)(Pratik: 2 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 67 | [Biyokimya Lab: Hormon Analizleri](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5897)(Pratik: 1 Saat) | Pınar Eker |
| 68 | [Biyokimya Lab: Vaka Örnekleriyle İdrar Analizleri.](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5917)(Pratik: 1 Saat) | Pınar Eker |
| 69 | [Biyokimya Lab: İdrar Analizi Grup 1](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5943)(Pratik: 1 Saat) | Pınar Eker |
| 70 | [Biyokimya Lab: İdrar Analizi Grup 2](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5944)(Pratik: 1 Saat) | Pınar Eker |
| 71 | [Fizyoloji Lab: Renal Fizyoloji Grup 1](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5941)(Pratik: 1 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 72 | [Fizyoloji Lab: Renal Fizyoloji Grup 2](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5942)(Pratik: 1 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 73 | [Fizyoloji Lab: Endokrin Sistem Fizyolojisi Grup 1](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5945)(Pratik: 1 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 74 | [Fizyoloji Lab: Endokrin Sistem Fizyolojisi Grup 2](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5946)(Pratik: 1 Saat) | Mustafa Sarıkaya |
| 75 | [Histoloji Lab: Üriner Sistemi Grup 1](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5947)(Pratik: 1 Saat) | Hale Bayram, Sevtap Gökalp |
| 76 | [Histoloji Lab: Üriner Sistemi Grup 2](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5948)(Pratik: 1 Saat) | Hale Bayram, Sevtap Gökalp |
| 77 | [Histoloji Lab: Dişi Üreme Organları Grup 1](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5949)(Pratik: 1 Saat) | Hale Bayram, Sevtap Gökalp |
| 78 | [Histoloji Lab: Dişi Üreme Organları Grup 2](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5950)(Pratik: 1 Saat) | Hale Bayram, Sevtap Gökalp |
| 79 | [Histoloji Lab: Erkek Üreme Organları Grup 1](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5951)(Pratik: 1 Saat) | Sevtap Gökalp, Hale Bayram |
| 80 | [Histoloji Lab: Erkek Üreme Organları Grup 2](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5952)(Pratik: 1 Saat) | Hale Bayram, Sevtap Gökalp |
| 81 | [Anatomi Lab: Pelvis Ve Perine Grup 1](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5955)(Pratik: 1 Saat) | Betül Aslan, Uğur Baran Kasırga |
| 82 | [Anatomi Lab: Pelvis Ve Perine Grup 2](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5956)(Pratik: 1 Saat) | Betül Aslan, Uğur Baran Kasırga |
| 83 | [Anatomi Lab: Böbrek, Mesane Grup 1](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5957)(Pratik: 1 Saat) | Betül Aslan, Uğur Baran Kasırga |
| 84 | [Anatomi Lab: Böbrek, Mesane Grup 2](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5958)(Pratik: 1 Saat) | Betül Aslan, Uğur Baran Kasırga |
| 85 | [Anatomi Lab: Kadın Genital Sistemi Grup 1](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5959)(Pratik: 1 Saat) | Betül Aslan, Uğur Baran Kasırga |
| 86 | [Anatomi Lab: Kadın Genital Sistemi Grup 2](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5960)(Pratik: 1 Saat) | Betül Aslan, Uğur Baran Kasırga |
| 87 | [Anatomi Lab: Erkek Genital Sistemi Grup 1](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5961)(Pratik: 1 Saat) | Betül Aslan, Uğur Baran Kasırga |
| 88 | [Anatomi Lab: Erkek Genital Sistemi Grup 2](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5962)(Pratik: 1 Saat) | Betül Aslan, Uğur Baran Kasırga |
| 89 | [Biyokimya Lab: Hormon Analizleri Grup 1](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5963)(Pratik: 1 Saat) | Pınar Eker |
| 90 | [Biyokimya Lab: Hormon Analizleri Grup 2](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5964)(Pratik: 1 Saat) | Pınar Eker |
| 91 | [Biyokimya Lab: Vaka Örnekleriyle İdrar Analizleri. Grup 1](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5965)(Pratik: 1 Saat) | Pınar Eker |
| 92 | [Biyokimya Lab: Vaka Örnekleriyle İdrar Analizleri. Grup 2](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/5966)(Pratik: 1 Saat) | Pınar Eker |
| 93 | [Histoloji Lab: Endokrin Sistem](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/6045)(Pratik: 1 Saat) | Hale Bayram, Sevtap Gökalp |
| 94 | [Histoloji Lab: Endokrin Sistem Grup 1](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/6046)(Pratik: 1 Saat) | Hale Bayram, Sevtap Gökalp |
| 95 | [Histoloji Lab: Endokrin Sistem Grup 2](https://keypstip.maltepe.edu.tr/n/belirtke-tablosu/6047)(Pratik: 1 Saat) | Hale Bayram, Sevtap Gökalp |

Kurul 5: Hastalıkların Biyolojik Temeli I

| Sıra No | Ders/Yetkinlik | Eğitici |
| --- | --- | --- |
| 1 | İmmunolojiye Giriş (Teorik: 2 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 2 | Klinik Biyokimyaya Giriş Ve Enstrümantasyon (Teorik: 1 Saat) | Pınar Eker |
| 3 | Patolojiye Giriş (Teorik: 1 Saat) | Şükrü Yıldırım |
| 4 | Vücut Sıvılarının Klinik Biyokimyası (Teorik: 1 Saat) | Pınar Eker |
| 5 | Klinik Enzimoloji-Enzimlerin Kana Geçmesini Belirleyen Faktörler (Teorik: 1 Saat) | Pınar Eker |
| 6 | Hasara Hücresel Cevap (Teorik: 1 Saat) | Ebru Demiralay |
| 7 | Adaptasyon Mekanizmaları (Teorik: 1 Saat) | Ebru Demiralay |
| 8 | Doğal Bağışıklık (Teorik: 2 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 9 | Hücre Zedelenmesi Ve Hücre Ölümü (Teorik: 1 Saat) | Ebru Demiralay |
| 10 | Hücre Hasarında Morfolojik Değişiklikler (Teorik: 1 Saat) | Ebru Demiralay |
| 11 | Farmakolojiye Giriş (Teorik: 2 Saat) | Esra Sağlam |
| 12 | İlaç Uygulama Yolları (Teorik: 2 Saat) | Esra Sağlam |
| 13 | Hücre Hasarı Mekanizmaları (Teorik: 1 Saat) | Ebru Demiralay |
| 14 | İskemik, Hipoksik Ve Toksik Hasar (Teorik: 1 Saat) | Ebru Demiralay |
| 15 | Apoptozis (Teorik: 1 Saat) | Ebru Demiralay |
| 16 | Hücre İçi Birikimler (Teorik: 1 Saat) | Ebru Demiralay |
| 17 | Patolojik Kalsifikasyon Ve Yaşlanma (Teorik: 1 Saat) | Ebru Demiralay |
| 18 | Serbest Radikaller (Teorik: 1 Saat) | Nesrin Özcanlı |
| 19 | İlaçların Biyo. Memb. Geçiş Ve Abs. (Teorik: 2 Saat) | Tuğba Gümüştaş |
| 20 | Sitokinler (Teorik: 1 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 21 | Antijen Sunumu Ve Antijen Tanıma (Teorik: 2 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 22 | İlaçların Dağılımı (Teorik: 2 Saat) | Tuğba Gümüştaş |
| 23 | Hücre Aracılı İmmün Yanıt Ve Etki Mekanizmaları (Teorik: 3 Saat)  | Demet Hacıseyitoğlu |
| 24 | Hümoral İmmün Yanıt Ve Etki Mekanizmaları (Teorik: 2 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 25 | Doz Konsantrasyon Etki İlişkisi (Teorik: 2 Saat) | Tuğba Gümüştaş |
| 26 | Yaşlanma Biyokimyası (Teorik: 1 Saat)  | Nesrin Özcanlı |
| 27 | İmmun Tolerans Ve Otoimmünite (Teorik: 1 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 28 | İlaç Reseptör İlişkisi (Teorik: 2 Saat) | Tuğba Gümüştaş |
| 29 | İlaçların Etki Mekanizması (Teorik: 2 Saat) | Esra Sağlam |
| 30 | İnflamasyonun Genel Özellikleri (Patoloji) (Teorik: 2 Saat) | Ebru Demiralay |
| 31 | Tümöre Karşı İmmün Yanıt (Teorik: 1 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 32 | Transplanta Karşı İmmün Yanıt (Teorik: 1 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 33 | Akut İnflamasyonun Patolojisi (Teorik: 1 Saat) | Şükrü Yıldırım |
| 34 | İnflamasyonda Mediatörler (Patoloji) (Teorik: 1 Saat) | Şükrü Yıldırım |
| 35 | İlaçların Etkisini Değiştiren Faktörler (Teorik: 2 Saat) | Esra Sağlam |
| 36 | Aşırı Duyarlık Reaksiyonları (Teorik: 2 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 37 | Kronik İnflamasyonun Patolojisi (Teorik: 1 Saat) | Şükrü Yıldırım |
| 38 | Yara İyileşmesi Ve Tamir Mekanizmaları (Teorik: 1 Saat) | Şükrü Yıldırım |
| 39 | İmmun Yetmezlikler (Teorik: 1 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 40 | Aşılar (Teorik: 1 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 41 | İmmunolojik Laboratuvar Testleri (Teorik: 1 Saat) | Demet Hacıseyitoğlu |
| 42 | İlaçların Toksik Etkileri (Teorik: 2 Saat) | Esra Sağlam |
| 43 | İmmün Sistemin Patolojisi (Teorik: 2 Saat) | Şükrü Yıldırım |
| 44 | İlaçlar Arası Etkileşmeler (Teorik: 2 Saat) | Esra Sağlam |
| 45 | Farmakogenetik (Teorik: 2 Saat) | Esra Sağlam |
| 46 | Çevre Toksikolojisi (Teorik: 3 Saat) | Ali Çağlar Öğütman |
| 47 | Reçete Yazımı (Teorik: 1 Saat) | Esra Sağlam |
| 48 | İlaç Yan Etkileri Ve Toksik Etkileri (Teorik: 2 Saat) | Esra Sağlam |
| 49 | İlaçların Farmasötik Şekilleri (Teorik: 2 Saat) | Esra Sağlam |
| 50 | İlaçların Metabolizması (Teorik: 2 Saat) | Tuğba Gümüştaş |
| 51 | Patoloji Lab (Pratik: 3 Saat) | Şükrü Yıldırım |
| 52 | İlaçların İtrahı (Teorik: 2 Saat) | Tuğba Gümüştaş |
| 53 | Farmakovigilans (Teorik: 1 Saat) | Tuğba Gümüştaş |
| 54 | D2k5 - Patoloji Pratik (Teorik: 1 Saat) (Pratik: 1 Saat) | Ebru Demiralay |
| 55 | Hemodinamik Bozuklukların Patolojisi (Teorik: 1 Saat)  | Ebru Demiralay |
| 56 | Farmakoloji Lab: İlaç Uygulama Yolları Ve Farmasötik Biçimler Beceri (Pratik: 4 Saat) | Tuğba Gümüştaş? |
| 57 | Akts Formu (Teorik: 1 Saat) | Özgür Bıyık |
| 58 | Patoloji Lab Grup 1 (Pratik: 3 Saat) | Şükrü Yıldırım |
| 59 | Farmakoloji Lab: İlaç Uygulama Yolları Ve Farmasötik Biçimler Beceri Grup 1 (Pratik: 4 Saat) | Ali Çağlar Öğütman |
| 60 | Farmakoloji Lab: İlaç Uygulama Yolları Ve Farmasötik Biçimler Beceri Grup 2 (Pratik: 4 Saat) | Ali Çağlar Öğütman |
| 61 | Patoloji Lab Grup 2 (Pratik: 3 Saat) | Şükrü Yıldırım |

 |
|  |

|

| NOT: Bu tabloyu dersinizin her haftası için hazırlayınız.**EĞİTİM YÖNTEMLERİ KILAVUZU** |
| --- |
| **KODU** | **YÖNTEMİN ADI** | **AÇIKLAMA** |
| **EY1** | Amfi Dersi | Tüm sınıfın bir arada bulunduğu, klinik öncesi eğitimde uygulanan derslerdir. |
| **EY2** | Sınıf Dersi | Klinik dönemde, küçük gruplar halinde uygulanan derslerdir. |
| **EY3** | Laboratuvar Uygulaması | Klinik öncesi dönemde uygulanan laboratuvar dersleridir. |
| **EY4** | Beceri Eğitimi Uygulaması | Sanal Klinikte veya başka ortamda yapılacak olan, öğrencinin gerçek hasta ile karşılaşmadan önce maket veya manken üzerinde yaptığı çalışmalardır. |
| **EY5** | Klinik Eğitim | Eğitici gözetiminde yapılan gerçek hastalarla hasta başı eğitim ya da modeller üzerinden uygulanarak klinik yeterlilik sağlayan etkinliklerdir. |
| **EY6** | Bağımsız Çalışma Saatleri | Öğrencinin öğrendiklerini tekrarlama ve yeni ders oturumlarına hazırlanmaları için ders programında yer alan sürelerdir. |
| **EY7** | Topluma Dayalı Eğitim Uygulaması | Alan uygulamaları, birim dışı mesleki uygulamalar vb. içerir. |
| **EY8** | Probleme Dayalı Öğrenme | PDÖ oturumları |
| **EY9** | Özel Çalışma Modülü | Öğrenciye bireysel olarak veya grup olarak bir konu hakkında derinlemesine bilgi edinmelerini sağlayacak uygulamalardır. |
| **EY10** | Bilimsel Araştırma Çalışması | Öğrencinin bilimsel araştırma yetkinliğini geliştirmeye yönelik uygulamalardır. |
| **EY11** | Diğer | Bu kod kullanılması halinde eğitim yönteminin detaylı yazılması gerekmektedir. |

 |

| **ÖLÇME DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ KILAVUZU** |
| --- |
| **KODU** | **YÖNTEMİN ADI** | **AÇIKLAMA** |
| **ÖD1** | Kuramsal Sınav (Çoktan Seçmeli, Çoklu Seçmeli vb sorular içeren) | Komite, final sınavlarında kullanılan sınavdır. |
| **ÖD2** | Pratik sınav | Laboratuvar uygulamaları için kullanılmalıdır. |
| **ÖD3** | Klasik Sözlü |  |
| **ÖD4** | Yapılandırılmış Sözlü | Soru ve cevapların önceden bir form üzerinde hazırlanmış olduğu sözlü sınavdır. |
| **ÖD5** | OSCE | Nesnel Yapılandırılmış Klinik Sınav |
| **ÖD6** | CORE | Klinik Akıt Yürütme Sınavı |
| **ÖD7** | ICE (İş Başı Değerlendirme) | Eğiticinin öğrenciyi hasta başında veya uygulama esnasında yaptığı değerlendirmedir. |
| **ÖD8** | Diğer | Mutlaka açıklamanın yapılması gerekir. |

 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |