

**SANKO ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  
**DERS KURULU 205: KAN-BAĞIŞIKLIK SİSTEMİ VE**  
**HASTALIKLARI**

**Ders Kurulu Başkanı:**

Prof. Dr. Mehtap Özkur / Tıbbi Farmakoloji

**Başkan Yardımcıları:**

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Sökücü / Tıbbi Patoloji

Dr. Öğr. Üyesi Demet Arı Yılmaz / Acil Tıp ve Tıp Eğitimi

**Üyeler:**

Prof. Dr. Ayşen Bayram / Tıbbi Mikrobiyoloji

Prof. Dr. Lütfi Çakar / Fizyoloji

Prof. Dr. Şahin A. Sırmalı / Histoloji ve Embriyoloji

Prof. Dr. Mehmet Yılmaz / İç Hastalıkları

**Dersin AKTS Kredisi: 8**

**Kurul Başlangıç Tarihi: 3 Mayıs 2019**

**Kurul Bitiş Tarihi: 31 Mayıs 2019**

**Kurul Ara Sınav Tarihi: 10 Haziran 2019\***

**Kurul Final Sınavı Tarihi: 12 Haziran 2019 (Saat 10:30)**

**Kurul Bütünleme Sınavı Tarihi: 4 Temmuz 2019 (Saat 10:30)**

**\*Ara Sınav Aşamaları:**

**Yazılı Sınav:** 10 Haziran 2019; Saat 10:30 (Etki Oranı %85)

**Mikrobiyoloji Uygulama Sınavı:** 10 Haziran 2019; Saat 13:30 (Etki Oranı %10)

**MBU Uygulama Katkı Puanı:** (Performans Etki Oranı %5)

**SANKO ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  
**DERS KURULU 205: KAN-BAĞIŞIKLIK SİSTEMİ VE**  
**HASTALIKLARI**

**KURUL DERS VE SORU DAĞILIM TABLOSU**

Dersler	Anabilim Dalı	Teorik (saat)	Uygulama (saat)	Ara Sınav T. Soru Sayısı	Final Sınavı Soru Sayısı
<i>Biyokimya</i>	Tıbbi Biyokimya	6	8	8	10
<i>Farmakoloji</i>	Tıbbi Farmakoloji	12	0	10	12
<i>Fizyoloji</i>	Fizyoloji	9	10	12	14
<i>Histoloji/Embriyoloji</i>	Histoloji ve Embriyoloji	6	4	7	8
<i>Klinik Yaklaşım</i>	Karma	30	0	25	28
<i>Genel Cerrahi</i>	<i>Genel Cerrahi</i>	2	0		
<i>İç Hastalıkları</i>	<i>İç Hastalıkları</i>	18	0		
<i>Klinik Olgu Değerlendirmesi (KOD)</i>	<i>İç Hastalıkları</i>	2	0		
<i>Nükleer Tıp</i>	<i>Nükleer Tıp</i>	1	0		
<i>Pediyatri</i>	<i>Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları</i>	5	0		
<i>Tıbbi Genetik</i>	<i>Tıbbi Biyoloji</i>	2	0		
<i>Mesleki Beceri Uygulamaları (MBU)</i>	Tıp Eğitimi	0	4	0*	0*
<i>Mikrobiyoloji</i>	Tıbbi Mikrobiyoloji	16	4	12	16
<i>Patoloji</i>	Tıbbi Patoloji	12	2	11	12
<b>Toplam</b>		<b>91**</b>	<b>32</b>	<b>85</b>	<b>100</b>

\*Mesleki Beceri Uygulamaları (MBU) derslerinde, öğrencinin uygulamalar sırasındaki performansına göre sorumlu öğretim elemanlarınca verilecek puanlar Ara Sınav toplam puanına %5 katkı yapacak şekilde değerlendirilecektir. Ders Kurulu Final Sınavında MBU yer almayacaktır.

\*\*Bir saatlik Ders Kurulu Tanıtım Dersi ile birlikte teorik derslerin toplamı 92 saattir. Ders Kurulu teorik dersleri rutin olarak 1. Kat 118 no'lu derslikte yapılacaktır.

Dersin Adı	Dersin Kodu	Sınıf	Teorik (Saat)	Uygulama (Saat)	AKTS
<i>Kan-Bağışıklık Sistemi ve Hastalıkları</i>	TIP 205	2. Sınıf / Bahar Yarıyılı	91	32	8
<b>Önkoşul:</b> Yok					
<b>Dersin Dili:</b> Türkçe					
<b>Dersin Türü:</b> Zorunlu					
<b>Dersin Öğrenme ve Öğretme Teknikleri:</b>		Anlatım, Tartışma, Soru-Yanıt, İnteraktif Sunum, Takım/Grup Çalışması, Gözlem, Uygulama			
<b>Dersin Sorumluları:</b>		Prof. Dr. Mehtap Özkur, Ders Kurulu Başkanı Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Sökücü, Ders Kurulu Bşk. Yrd. Dr. Öğr. Üyesi Demet Arı Yılmaz, Ders Kurulu Bşk. Yrd.			

Bu ders kurulu; Fizyoloji, Histoloji ve Embriyoloji, Tıbbi Biyokimya, Tıbbi Farmakoloji, Tıbbi Mikrobiyoloji ve Tıbbi Patoloji Anabilim Dallarının katılımıyla oluşur. Mesleki Beceri Uygulamaları (MBU), Tıp Eğitimi Anabilim Dalının koordinasyonu ile farklı anabilim dallarından öğretim elemanlarının katılımıyla gerçekleştirilir. Bunun yanı sıra Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları, Genel Cerrahi, İç Hastalıkları, Nükleer Tıp ve Tıbbi Genetik Anabilim Dallarının katılımıyla oluşan Klinik Yaklaşım dersleri verilir.

#### **Ders Kurulunun İçeriği:**

Hematopoetik sistem ve bağışıklık sisteminin normal yapısı, gelişimi, işlevleri, fizyopatolojisi ve diğer sistemlerle etkileşimleri, bu sistemle ilgili hastalıkların etyopatogenezi, epidemiyolojisi, belirtileri, temel klinik ve laboratuvar bulguları, tanı yöntemleri ve tedavilerinde kullanılan ilaçlar hakkında genel bilgiler verilir. Temel immünoloji konularının yanında bağışıklık sistemine etki eden viral ajanlar ve hastalıkları hakkında ayrıntılı bilgi sunulur.

Küçük gruplar halinde düzenlenen Mesleki Beceri uygulamaları (MBU) derslerinde; periferik kan yayması hazırlama ve değerlendirme ile turnike uygulamaları yaptırılır.

Birlikte tartışma şeklinde işlenen Klinik Olgu Değerlendirmesi (KOD) derslerinde ise farklı olgulara bilimsel yaklaşım konusunda öngörü sunulur.

#### **Ders Kurulunun Amacı:**

Bu kurul sonunda öğrencilerin; hematopoetik sistem ve bağışıklık sisteminin temel elemanları, gelişimi, işlev mekanizmaları, bu sistemle ilgili hastalıkların etyopatogenezi, belirtileri, temel klinik ve laboratuvar bulguları, tanı yöntemleri ve tedavilerinde kullanılan ilaçlar hakkında genel bilgi kazanmaları; klinik bir olguya temel yaklaşım hakkında bilgi sahibi olmaları ve konu ile ilgili temel mesleki beceri uygulamalarını bizzat yapabilmeleri amaçlanmaktadır.

**Öğrenim Çıktıları:**

1. Hematopoetik sistem ve bağışıklık sisteminin temel elemanlarını eksiksiz sayabilme ve ayırt edebilme
2. Embriyolojik kökenleri ve gelişimlerini sırasıyla açıklayabilme
3. Histolojik yapılarını ve fizyolojik mekanizmalarını tanımlayabilme
4. Sistem ile ilgili temel hastalıkların etyopatogenezini, belirtilerini, klinik, laboratuvar ve histopatolojik temel bulgularını sayabilme
5. Sistem ile ilgili temel hastalıklarda uygulanan tedavi yöntemlerini ve kullanılan ilaçların etkilerini, etki mekanizmalarını, farmakokinetiğini, yan etkilerini ve ilaç etkileşimlerini genel anlamda sıralayabilme
6. Bağışıklık sistemine etki eden viral ajanları, bu ajanların yol açtığı hastalıkların tanı ve tedavi yaklaşımlarını sayabilme
7. Periferik kan yayması hazırlama ve değerlendirme ile turnike uygulamalarını bizzat yerine getirebilme

**SANKO ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  
**DERS KURULU 205: KAN-BAĞIŞIKLIK SİSTEMİ VE**  
**HASTALIKLARI**

**TEORİK DERS PROGRAMI**

Ders No	Tarih ve Saat	Konu	Öğretim Elemanı	Dersin Adı
205000	03.05.2019 08:30	Ders Kurulunun Tanıtımı, Amaç ve Hedefleri	Prof. Dr. Mehtap Özkur	Kurul Tanıtım Dersi
205001	03.05.2019 09:30	Kan Dokusu ve Hematopoez (1/3)	Dr. Duygu Gök Yurtseven	Histoloji/Embriyoloji
205002	03.05.2019 10:30	Kan Dokusu ve Hematopoez (2/3)	Dr. Duygu Gök Yurtseven	Histoloji/Embriyoloji
205003	03.05.2019 11:30	Eritrosit ve Lökositlerin Biyokimyası	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
205004	03.05.2019 15:30	Kan Dokusu ve Hematopoez (3/3)	Dr. Duygu Gök Yurtseven	Histoloji/Embriyoloji
205005	03.05.2019 16:30	Eritropoez	Prof. Dr. Lütfi Çakar	Fizyoloji
205006	06.05.2019 08:30	Lenforetiküler Sistem ve Gelişimi	Dr. Duygu Gök Yurtseven	Histoloji/Embriyoloji
205007	06.05.2019 09:30	Lökopoez	Prof. Dr. Lütfi Çakar	Fizyoloji
205008	06.05.2019 10:30	Bağışıklık Sisteminin Organizasyonu	Prof. Dr. Ayşen Bayram	Mikrobiyoloji
205009	06.05.2019 11:30	Bağışıklıkta Rol Alan Hücre ve Organlar	Prof. Dr. Ayşen Bayram	Mikrobiyoloji
205010	07.05.2019 08:30	Demir Metabolizması ve Hemoglobin	Dr. Burçin Altınbaş	Fizyoloji
205011	07.05.2019 09:30	Doğal Bağışıklığın Fizyolojik Mekanizmaları	Dr. Burçin Altınbaş	Fizyoloji
205012	07.05.2019 10:30	Doğal Bağışıklık	Prof. Dr. Ayşen Bayram	Mikrobiyoloji
205013	07.05.2019 11:30	Hücrel Bağışıklık	Prof. Dr. Ayşen Bayram	Mikrobiyoloji
205014	08.05.2019 08:30	Lenforetiküler Sistem Histolojisi (1/2)	Dr. Duygu Gök Yurtseven	Histoloji/Embriyoloji
205015	08.05.2019 09:30	Lenforetiküler Sistem Histolojisi (2/2)	Dr. Duygu Gök Yurtseven	Histoloji/Embriyoloji
205016	08.05.2019 10:30	Fagositoz ve Enflamasyon	Dr. Burçin Altınbaş	Fizyoloji
205017	08.05.2019 11:30	Edinilmiş Bağışıklık Sistemi	Dr. Burçin Altınbaş	Fizyoloji
205018	09.05.2019 08:30	Humoral Bağışık Yanıt ve Antikorlar	Prof. Dr. Ayşen Bayram	Mikrobiyoloji
205019	09.05.2019 09:30	Antijen-Antikor Reaksiyonları	Prof. Dr. Ayşen Bayram	Mikrobiyoloji
205020	09.05.2019 10:30	İmmunomodülatör İlaçlar	Dr. Necla Benlier	Farmakoloji
205021	09.05.2019 11:30	Hem Katabolizması ve Hiperbilirubinemiler	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
205022	10.05.2019 08:30	Anemiler	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
205023	10.05.2019 09:30	Hemoglobinopatiler	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
205024	10.05.2019 10:30	Trombopoez	Prof. Dr. Lütfi Çakar	Fizyoloji
205025	10.05.2019 11:30	Hemostaz ve Fibrinolitik Sistem	Prof. Dr. Lütfi Çakar	Fizyoloji
205026	10.05.2019 15:30	Aşırı Duyarlılık Reaksiyonlarının Patogenezi (1/2)	Prof. Dr. Kemal Bakır	Patoloji
205027	10.05.2019 16:30	Aşırı Duyarlılık Reaksiyonlarının Patogenezi (2/2)	Prof. Dr. Kemal Bakır	Patoloji
205028	13.05.2019 08:30	Kan Grupları	Prof. Dr. Lütfi Çakar	Fizyoloji
205029	13.05.2019 09:30	Aktif ve Pasif Bağışıklığın Oluşumu	Prof. Dr. Ayşen Bayram	Mikrobiyoloji
205030	13.05.2019 10:30	Kompleman Sistemi	Prof. Dr. Ayşen Bayram	Mikrobiyoloji
205031	13.05.2019 11:30	Transplantasyonların Reddi	Prof. Dr. Kemal Bakır	Patoloji
205032	14.05.2019 08:30	Coombs Testleri	Dr. Hadiye Demirbakan	Mikrobiyoloji

Ders No	Tarih ve Saat	Konu	Öğretim Elemanı	Dersin Adı
205033	14.05.2019 09:30	Aşırı Duyarlılık Reaksiyonları	Dr. Hadiye Demirbakan	Mikrobiyoloji
205034	14.05.2019 10:30	Otoimmün Hastalıkların Patogenezi (1/2)	Prof. Dr. Kemal Bakır	Patoloji
205035	14.05.2019 11:30	Otoimmün Hastalıkların Patogenezi (2/2)	Prof. Dr. Kemal Bakır	Patoloji
205036	15.05.2019 08:30	Otoimmün Hastalıklar	Prof. Dr. Mehmet Baştemir	Klinik Yaklaşım
205037	15.05.2019 09:30	İmmünolojik Tolerans ve Otoimmünite	Prof. Dr. Ayşen Bayram	Mikrobiyoloji
205038	15.05.2019 10:30	Aktif Bağışıklama	Prof. Dr. Fadıl Vardar	Klinik Yaklaşım
205039	15.05.2019 11:30	İmmün Yetersizliklerin Tanımı ve Genel Özellikleri	Doç. Dr. Y. Ünal Sarıkabadayı	Klinik Yaklaşım
205040	16.05.2019 08:30	Otoimmün Hastalıkların Genetiği	Doç. Dr. Zafer Çetin	Klinik Yaklaşım
205041	16.05.2019 09:30	HTLV I ve II	Prof. Dr. Ayşen Bayram	Mikrobiyoloji
205042	16.05.2019 10:30	Anemiler (1/2)	Prof. Dr. Kemal Bakır	Patoloji
205043	16.05.2019 11:30	Anemiler (2/2)	Prof. Dr. Kemal Bakır	Patoloji
205044	17.05.2019 08:30	Çocuklarda Hematopoetik Sistem	Doç. Dr. Y. Ünal Sarıkabadayı	Klinik Yaklaşım
205045	17.05.2019 09:30	Transplantasyon Cerrahisinin Temel İlkeleri	Dr. Ahmet Orhan Gürer	Klinik Yaklaşım
205046	17.05.2019 10:30	Hematopoetik Hastalıklara Yaklaşım	Prof. Dr. Mehmet Yılmaz	Klinik Yaklaşım
205047	17.05.2019 11:30	Periferik Kan ve Kemik İliği İncelenmesi	Prof. Dr. Mehmet Yılmaz	Klinik Yaklaşım
205048	17.05.2019 15:30	Tümör Virüsleri	Prof. Dr. Ayşen Bayram	Mikrobiyoloji
205049	17.05.2019 16:30	Histamin ve Antihistaminikler	Prof. Dr. Mehtap Özkur	Farmakoloji
205050	20.05.2019 08:30	Erişkinlerde Anemi	Prof. Dr. Mehmet Yılmaz	Klinik Yaklaşım
205051	20.05.2019 09:30	Demir Eksikliği Anemisi	Prof. Dr. Mehmet Yılmaz	Klinik Yaklaşım
205052	20.05.2019 10:30	Çocuklarda Anemi	Doç. Dr. Y. Ünal Sarıkabadayı	Klinik Yaklaşım
205053	20.05.2019 11:30	Dezenfektan ve Antiseptikler	Dr. Necla Benlier	Farmakoloji
205054	21.05.2019 08:30	HIV I ve II (1/2)	Prof. Dr. Ayşen Bayram	Mikrobiyoloji
205055	21.05.2019 09:30	HIV I ve II (2/2)	Prof. Dr. Ayşen Bayram	Mikrobiyoloji
205056	21.05.2019 10:30	Hemolitik Anemiler	Prof. Dr. Mehmet Yılmaz	Klinik Yaklaşım
205057	21.05.2019 11:30	Kalıtsal Hemolitik Anemiler	Prof. Dr. Mehmet Yılmaz	Klinik Yaklaşım
205058	22.05.2019 08:30	Edinsel Hemolitik Anemiler	Prof. Dr. Mehmet Yılmaz	Klinik Yaklaşım
205059	22.05.2019 09:30	Megaloblastik Anemiler	Prof. Dr. Mehmet Yılmaz	Klinik Yaklaşım
205060	22.05.2019 10:30	Antiviraller ve İnterferonlar	Prof. Dr. Ayşen Bayram	Mikrobiyoloji
205061	22.05.2019 11:30	Antiviral İlaçlar	Dr. Necla Benlier	Farmakoloji
205062	23.05.2019 08:30	Hemostatik İlaçlar	Dr. Necla Benlier	Farmakoloji
205063	23.05.2019 09:30	Pansitopeniler ve Aplastik Anemi	Prof. Dr. Mehmet Yılmaz	Klinik Yaklaşım
205064	23.05.2019 10:30	Antianemik İlaçlar ve Eritropoetin (1/2)	Prof. Dr. Mehtap Özkur	Farmakoloji
205065	23.05.2019 11:30	Antianemik İlaçlar ve Eritropoetin (2/2)	Prof. Dr. Mehtap Özkur	Farmakoloji
205066	24.05.2019 08:30	Kanama Bozuklukları (1/2): Trombosit Hastalıkları	Prof. Dr. Mehmet Yılmaz	Klinik Yaklaşım

Ders No	Tarih ve Saat	Konu	Öğretim Elemanı	Dersin Adı
205067	24.05.2019 09:30	Kanama Bozuklukları (2/2): Pıhtılaşma Bozuklukları	Prof. Dr. Mehmet Yılmaz	Klinik Yaklaşım
205068	24.05.2019 10:30	Antitrombositler, Antikoagülanlar ve Trombolitik İlaçlar (1/2)	Dr. Necla Benlier	Farmakoloji
205069	24.05.2019 11:30	Antitrombositler, Antikoagülanlar ve Trombolitik İlaçlar (2/2)	Dr. Necla Benlier	Farmakoloji
205070	24.05.2019 15:30	Beyaz Kan Hücrelerinin Non-Neoplastik Hastalıkları (1/2)	Prof. Dr. Kemal Bakır	Patoloji
205071	24.05.2019 16:30	Beyaz Kan Hücrelerinin Non-Neoplastik Hastalıkları (2/2)	Prof. Dr. Kemal Bakır	Patoloji
205072	27.05.2019 08:30	Kronik Miyeloproliferatif Hastalıklar (KMPH) (1/2) : Kronik Miyelositer Lösemi	Prof. Dr. Mehmet Yılmaz	Klinik Yaklaşım
205073	27.05.2019 09:30	Kronik Miyeloproliferatif Hastalıklar (KMPH) (2/2) : BCR-ABL Negatif KMPH	Prof. Dr. Mehmet Yılmaz	Klinik Yaklaşım
205074	27.05.2019 10:30	Beyaz Kan Hücrelerinin Neoplastik Hastalıkları (1/2)	Prof. Dr. Kemal Bakır	Patoloji
205075	27.05.2019 11:30	Beyaz Kan Hücrelerinin Neoplastik Hastalıkları (2/2)	Prof. Dr. Kemal Bakır	Patoloji
205076	28.05.2019 08:30	Çocukluk Çağında Hemorajik Diyatez	Doç. Dr. Y. Ünal Sarıkabadayı	Klinik Yaklaşım
205077	28.05.2019 09:30	Dalak ve Timus Hastalıkları	Prof. Dr. Kemal Bakır	Patoloji
205078	28.05.2019 10:30	Lenfadenopatiler	Prof. Dr. Mehmet Yılmaz	Klinik Yaklaşım
205079	28.05.2019 11:30	Splenomegali	Prof. Dr. Mehmet Yılmaz	Klinik Yaklaşım
205080	29.05.2019 08:30	Lenfomalar (1/2): Non-Hodgkin Lenfomalar	Prof. Dr. Mehmet Yılmaz	Klinik Yaklaşım
205081	29.05.2019 09:30	Lenfomalar (2/2): Hodgkin Lenfoma	Prof. Dr. Mehmet Yılmaz	Klinik Yaklaşım
205082	29.05.2019 10:30	Hematolojik Malignitelere Moleküler Bulgular	Dr. Elif Pala	Klinik Yaklaşım
205083	29.05.2019 11:30	Antineoplastik İlaçlar (1/3)	Prof. Dr. Mehtap Özkur	Farmakoloji
205084	30.05.2019 08:30	Enflamasyon Biyokimyası	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
205085	30.05.2019 09:30	<b>KOD:</b> Anemi	Prof. Dr. Mehmet Yılmaz	Klinik Yaklaşım
205086	30.05.2019 10:30	Antineoplastik İlaçlar (2/3)	Prof. Dr. Mehtap Özkur	Farmakoloji
205087	30.05.2019 11:30	Antineoplastik İlaçlar (3/3)	Prof. Dr. Mehtap Özkur	Farmakoloji
205088	31.05.2019 08:30	Kanamalı Hastaya Yaklaşım	Dr. Başar Aksoy	Klinik Yaklaşım
205089	31.05.2019 09:30	<b>KOD:</b> Lösemi	Prof. Dr. Mehmet Yılmaz	Klinik Yaklaşım
205090	31.05.2019 10:30	Hematolojide Nükleer Tıp	Dr. Şinasi Özkılıç	Klinik Yaklaşım
205091	31.05.2019 11:30	Porfiryalar	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya

**KOD=Klinik Olgu Değerlendirmesi**

## UYGULAMA DERS PROGRAMI

### Biyokimya

- Uygulama 1:** Eritrosit İzolasyonu
- Uygulama 2:** Lökosit İzolasyonu
- Uygulama 3:** Elektroforez
- Uygulama 4:** Hemogloblin Elektroforezi

### Fizyoloji

- Uygulama 1:** Lökosit Sayımı
- Uygulama 2:** Eritrosit Sayımı
- Uygulama 3:** Hemogloblin Tayini ve Kanama-Pıhtılaşma Zamanı Tayini
- Uygulama 4:** Kan Transfüzyonu
- Uygulama 5:** Ozmotik Frajlite Testi ve Kan Grupları Tayini

### Histoloji/Embriyoloji

- Uygulama 1:** Kan Hücreleri ve Kemik İliği
- Uygulama 2:** Lenforetiküler Sistem

### Mesleki Beceri Uygulamaları (MBU)

**Uygulama Koordinatörü:** Dr. Öğr. Üyesi Demet Arı Yılmaz

- Uygulama 1:** Ateş Ölçümü, Subkutan ve İntradermal Enjeksiyon
- Uygulama 2:** Periferik Yayma Hazırlama ve Değerlendirme

### Mikrobiyoloji

- Uygulama 1:** Antijen-Antikor Reaksiyonları
- Uygulama 2:** Coombs Testleri

### Patoloji

- Uygulama 1:** Beyaz Kan Hücrelerinin Neoplastik Hastalıkları



**SANKO ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  
**DERS KURULU 205: KAN-BAĞIŞIKLIK SİSTEMİ VE**  
**HASTALIKLARI**

**UYGULAMA ROTASYON PROGRAMI**

Gün	Tarih	Biyokimya	Fizyoloji	Histoloji/Embr.	Mikrobiyoloji	Patoloji	MBU
01	06.05.2019; 13:30	-	1. Uyg./Grup 1	1. Uyg./Grup 2	-	-	-
02	07.05.2019; 13:30	-	1. Uyg./Grup 2	1. Uyg./Grup 1	-	-	-
03	08.05.2019; 13:30	1. Uyg./Grup 2	2. Uyg./Grup 1	-	-	-	-
04	09.05.2019; 13:30	1. Uyg./Grup 1	2. Uyg./Grup 2	-	-	-	-
05	13.05.2019; 13:30	-	3. Uyg./Grup 1	2. Uyg./Grup 2	-	-	-
06	14.05.2019; 13:30	-	3. Uyg./Grup 2	2. Uyg./Grup 1	-	-	-
07	15.05.2019; 13:30	2. Uyg./Grup 1	-	-	1. Uyg./Grup 2	-	-
08	16.05.2019; 13:30	2. Uyg./Grup 2	-	-	1. Uyg./Grup 1	-	-
09	20.05.2019; 13:30	3. Uyg./Grup 1	-	-	2. Uyg./Grup 2	-	-
10	21.05.2019; 13:30	3. Uyg./Grup 2	-	-	2. Uyg./Grup 1	-	-
11	22.05.2019; 13:30	-	4. Uyg./Grup 1	-	-	-	1. Uyg./Grup 2
12	23.05.2019; 13:30	-	4. Uyg./Grup 2	-	-	-	1. Uyg./Grup 1
13	27.05.2019; 13:30	-	5. Uyg./Grup 1	-	-	1. Uyg./Grup 2	-
14	28.05.2019; 13:30	-	5. Uyg./Grup 2	-	-	1. Uyg./Grup 1	-
15	29.05.2019; 13:30	4. Uyg./Grup 1	-	-	-	-	2. Uyg./Grup 2
16	30.05.2019; 13:30	4. Uyg./Grup 2	-	-	-	-	2. Uyg./Grup 1

*Histoloji/Embriyoloji uygulama dersi Dijital Laboratuvarda (B13), Biyokimya, Fizyoloji, Mikrobiyoloji ve Patoloji uygulama dersleri Multidisiplin Laboratuvarlarında (B10 ve B12), MBU dersleri 6. Kat Mesleki Beceri Uygulama Laboratuvarında (No: 605) ve Simülasyon Laboratuvarında (B03) yapılacaktır.*

**Öğrencilerin Gruplara Dağılımı**

Grup	Öğrenci no'ları
Grup 1	Tek numaralar
Grup 2	Çift numaralar