



SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ HAMİDİYE ULUSLARARASI TIP FAKÜLTESİ

2.SINIF 2.DERS KURULU (KAN,LENF VE İMMUN SİSTEM)

2026-2027
EĞİTİM ÖĞRETİM YILI



ÖĞRENCİMİZ İÇİN BİR BAKIŞTA DERS KURULU



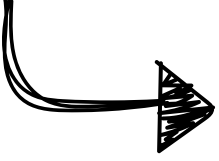
5 Hafta



80 Teorik



Kurul ağırlığı



Kurul Başkanı: Öğr Gör Dr Mehmet Aydın

Bu ders kurulu; öğrencilerin kan, lenf ve immün sistemlerin normal yapı ve işlevlerini bütüncül olarak kavramalarını, bu sistemlerin hücresel ve moleküler mekanizmalarını açıklamalarını ve mikroorganizmalar, immün yanıt ve ilaçlar arasındaki ilişkileri temel tıp bilimleri çerçevesinde değerlendirmelerini amaçlamaktadır.



İmmünoloji, Tıbbi Mikrobiyoloji, Tıbbi Farmakoloji ve Bilimsel Çalışmalara Giriş dersleri kurul boyunca longitudinal olarak yürütülmektedir. Böylece temel bilimler tek bir kurulda yoğunlaştırılmadan zamana yayılarak öğrenilmektedir.

Ders programı
Kurul;

Lenfatik Sistem → Kan ve Hematopoez → Doğal İmmünite → Edinsel İmmünite → Mikroorganizmalar → İmmün Yanıt → Farmakolojik Yaklaşım temaları etrafında yapılandırılmıştır.

Haftalık entegrasyon temaları

1.Hafta:

- Lenfatik Sistem, Doğal İmmünite ve Temel Farmakolojiye Giriş

2.Hafta:

- Hematopoez, Kan Hücreleri ve Antijen Sunumu

3.Hafta:

- İmmün Yanıtın Düzenlenmesi, Hemostaz ve Lenfoid Organlar

4.Hafta:

- Edinsel İmmünite, Kan Grupları ve Antimikrobiyal Yaklaşım

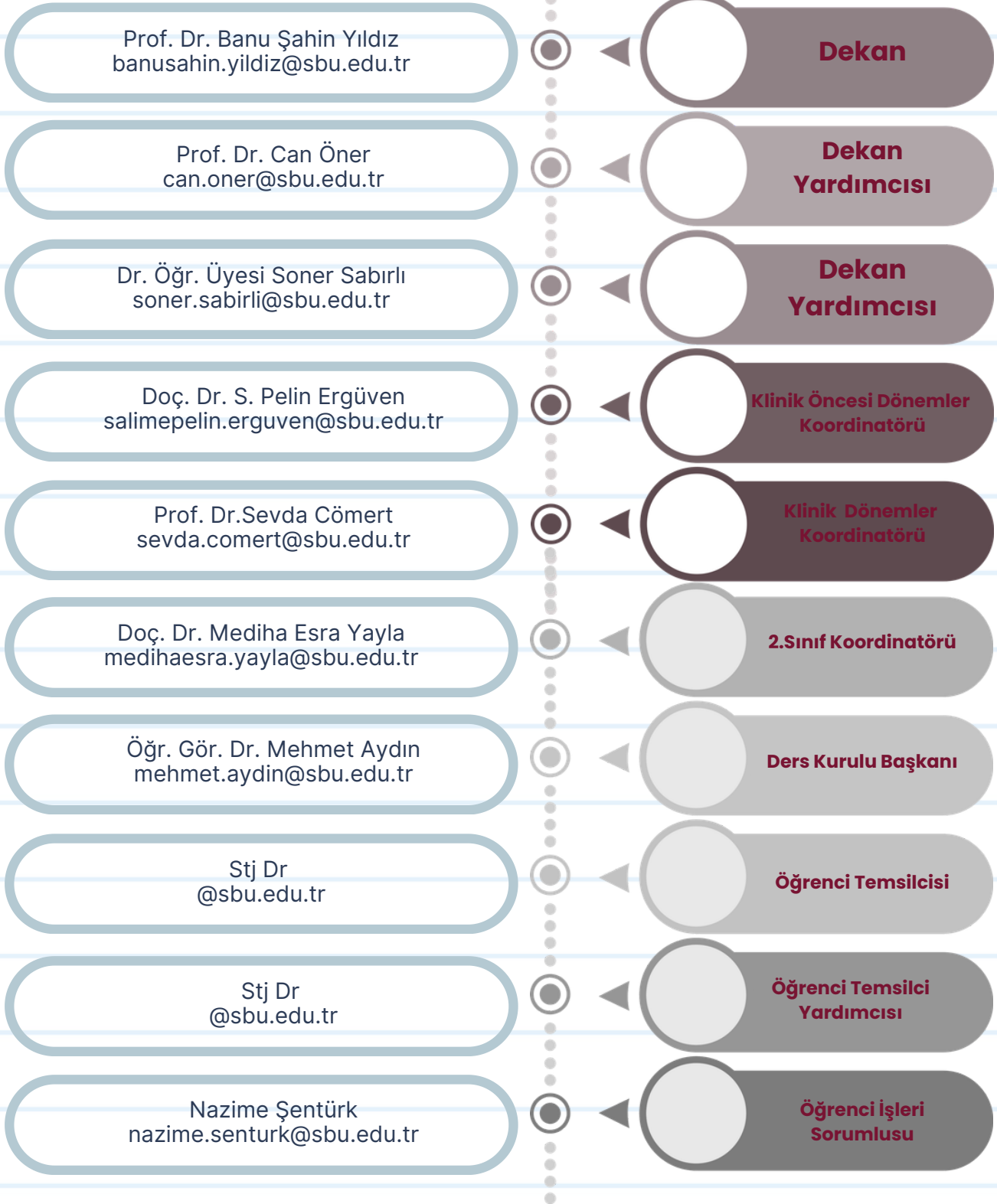
5.Hafta:

- Mikrodolaşım, Lenfatik Sistem ve Kurul Sonu Bütünleştirme

ÖĞRENME ARAÇLARI



DERS KURULUNUN AKADEMİK VE İDARİ YAPILANMASI



Ders kurulunun Öğrenci İş Yükü ve AKTS Hesaplama Tablosu

Öğrenme Etkinliği	Öğrenci İş Yükü
Kurul teorik dersleri	80 saat
Teorik derslere hazırlık ve tekrar	60 saat
Bilimsel Araştırmalara Giriş Danışman ile görüşme/Çalışma	17 saat
Laboratuvar uygulamaları	9 saat
Laboratuvar öncesi hazırlık ve sonrası tekrar	10 saat
Bireysel çalışma yönlendiricilerinin tamamlanması	15 saat
Kurul sonu sınavına hazırlık	20 saat
Laboratuvar ve kurul sonu sınavı ve değerlendirmeleri	8 saat
Toplam öğrenci iş yükü	232 saat
AKTS değeri	9

Kurul Bilgileri

Genel Bilgiler

Sınıf: 2.Sınıf

Kurul adı: Kan, Lenf ve İmmün Sistem

Ders düzeyi: Lisans

Ders türü: Zorunlu

AKTS değeri: 9 AKTS

Öğretim dili: İngilizce/Türkçe

Kurulun süresi: 5 hafta

Kurulun başlangıç tarihi: 2 Kasım 2026

Kurulun Bitiş tarihi: 4 Aralık 2026

Kurul Bileşeni Dersler

Anatomi

Bilimsel Çalışmalara Giriş

Fizyoloji

İmmünoloji

Histoloji ve Embriyoloji

Tıbbi Biyokimya

Tıbbi Farmakoloji

Tıbbi Mikrobiyoloji

Kurul Dışı Dersler

Seçmeli Dersler V ve VI



Kurulda Görevli Öğretim Üyeleri

Ders	Öğretim Elemanı	Teorik	Uygulamalı
Anatomi	Dr.Öğr. Üyesi Nurullah Yücel	6	6
Bilimsel Çalışmalara Giriş		-	17
Fizyoloji	Dr.Öğr. Üyesi Şeyma Yılmaz Taşcı	10	18
Histoloji ve Embriyoloji	Dr.Öğr. Üyesi Gulam Hekimoğlu	11	6
	Dr.Öğr. Üyesi Kübra Şevgin	4	6
İmmünoloji	Prof. Dr. Sevgi Kalkanlı Taş	16	-
Tıbbi Biyokimya	Dr.Öğr. Üyesi Ayşe Zehra Gül	2	-
Tıbbi Farmakoloji	Dr.Öğr. Üyesi Merve Kabasakal İlter	7	-
	Öğr Gör Dr Aylin Toplu Hocaoglu	2	-
	Öğr Gör Dr Kübra Karadağ Görgülü	2	-
Tıbbi Mikrobiyoloji	Dr.Öğr. Üyesi A Selma Çizmeci	20	-
Toplam Ders Saati		80	53
		133	

Ders Kurulunun Genel Amaç ve Hedefleri

Hedef 1: Kan ve lenfatik sistemin temel anatomik organizasyonunu ve bu sistemleri oluşturan başlıca yapıların birbirleriyle ilişkilerini açıklayabilir.

Hedef 2: Kan, lenfoid organlar ve immün sistemin temel histolojik özelliklerini ve hücresel organizasyonunu tanımlayabilir.

Hedef 3: Kan hücrelerinin oluşumu, yapısı ve temel işlevlerini açıklayabilir.

Hedef 4: Hemostaz, koagülasyon, kan grupları ve transfüzyonun temel fizyolojik ve biyokimyasal mekanizmalarını açıklayabilir.

Hedef 5: Mikrodolaşım ve lenfatik dolaşımın temel fizyolojik özelliklerini ve organizmadaki rollerini açıklayabilir.

Hedef 6: Doğal ve edinsel immün yanıtın temel bileşenlerini, hücresel ve moleküler mekanizmalarını ve bu yanıtların düzenlenmesini açıklayabilir.

Hedef 7: Antijen tanınması, antijen sunumu, lenfosit gelişimi, hümmoral ve hücresel immün yanıt arasındaki ilişkileri bütüncül olarak değerlendirebilir.

Hedef 8: Kurul kapsamında ele alınan tıbbi açıdan önemli mikroorganizmaların temel özelliklerini ve konak-mikroorganizma etkileşiminin temel ilkelerini açıklayabilir.

Hedef 9: İlaç-reseptör ilişkisi, doz-konsantrasyon-etki ilişkisi, ilaç etkileşimleri ve ilaç etkisini değiştiren faktörler gibi temel farmakodinamik ilkeleri açıklayabilir.

Hedef 10: Antibakteriyel ilaçların temel etki mekanizmalarını ve bakteriyel direnç mekanizmalarının temel prensiplerini açıklayabilir.

Hedef 11: Kan, lenf ve immün sistemlere ilişkin anatomik, histolojik, fizyolojik, biyokimyasal, immünolojik, mikrobiyolojik ve farmakolojik bilgileri yapı-işlev ilişkisi içerisinde bütünleştirir.

Ders Kurulunun Amaç ve Hedef Matrisi

Kurul Hedefi	Öğrenme Yöntemi	Ölçme-Değerlendirme
Hedef 1	Entegre teorik dersler, Laboratuvar uygulamaları	Kurul Sonu Sınavı (MCQ), Laboratuvar Sınavı
Hedef 2	Entegre teorik dersler, Laboratuvar uygulamaları	Kurul Sonu Sınavı (MCQ), Laboratuvar Sınavı
Hedef 3	Entegre teorik dersler, Laboratuvar uygulamaları	Kurul Sonu Sınavı (MCQ), Laboratuvar Sınavı
Hedef 4	Entegre teorik dersler, Laboratuvar uygulamaları	Kurul Sonu Sınavı (MCQ), Laboratuvar Sınavı
Hedef 5	Entegre teorik dersler	Kurul Sonu Sınavı (MCQ)
Hedef 6	Entegre teorik dersler	Kurul Sonu Sınavı (MCQ)
Hedef 7	Entegre teorik dersler	Kurul Sonu Sınavı (MCQ)
Hedef 8	Entegre teorik dersler	Kurul Sonu Sınavı (MCQ)
Hedef 9	Entegre teorik dersler	Kurul Sonu Sınavı (MCQ)
Hedef 10	Entegre teorik dersler	Kurul Sonu Sınavı (MCQ)
Hedef 11	Entegre teorik dersler, Laboratuvar uygulamaları	Kurul Sonu Sınavı (MCQ), Laboratuvar Sınavı

Ders Kurulunun Genel Hedeflerinin UÇEP 2020 Ulusal Yetkinlik ve Yeterliklere Katkısı

	Hedef	Yetkinlik/ Yeterlilik
H1	Kan ve lenfatik sistemin temel anatomik organizasyonunu ve bu sistemleri oluşturan başlıca yapıların birbirleriyle ilişkilerini açıklayabilir.	1.1.1
H2	Kan, lenfoid organlar ve immün sistemin temel histolojik özelliklerini ve hücresel organizasyonunu tanımlayabilir.	1.1.1
H3	Kan hücrelerinin oluşumu, yapısı ve temel işlevlerini açıklayabilir.	1.1.1
H4	Hemostaz, koagülasyon, kan grupları ve transfüzyonun temel fizyolojik ve biyokimyasal mekanizmalarını açıklayabilir.	1.1.1
H5	Mikrodolaşım ve lenfatik dolaşımın temel fizyolojik özelliklerini ve organizmadaki rollerini açıklayabilir.	1.1.1
H6	Doğal ve edinsel immün yanıtın temel bileşenlerini, hücresel ve moleküler mekanizmalarını ve bu yanıtların düzenlenmesini açıklayabilir.	1.1.1
H7	Antijen tanınması, antijen sunumu, lenfosit gelişimi, humoral ve hücresel immün yanıt arasındaki ilişkileri bütüncül olarak değerlendirebilir.	1.1.1 1.1.6 1.1.7
H8	Kurul kapsamında ele alınan tıbbi açıdan önemli mikroorganizmaların temel özelliklerini ve konak-mikroorganizma etkileşiminin temel ilkelerini açıklayabilir.	1.1.1 6.1.1
H9	İlaç-reseptör ilişkisi, doz-konsantrasyon-etki ilişkisi, ilaç etkileşimleri ve ilaç etkisini değiştiren faktörler gibi temel farmakodinamik ilkeleri açıklayabilir.	1.1.1 6.1.1
H10	Antibakteriyel ilaçların temel etki mekanizmalarını ve bakteriyel direnç mekanizmalarının temel prensiplerini açıklayabilir.	1.1.1 6.1.1
H11	Kan, lenf ve immün sistemlere ilişkin anatomik, histolojik, fizyolojik, biyokimyasal, immünolojik, mikrobiyolojik ve farmakolojik bilgileri yapı-işlev ilişkisi içerisinde bütünleştirir.	1.1.1 1.1.6 1.1.7 2.1.1

Ders Kurulunun Haftalık Tema Düzeyinde Öğrenme Hedefleri

(1.Hafta)

Lenfatik Sistem, Doğal İmmünite ve Temel Farmakolojiye Giriş

Hedef 1: Lenfatik sistemin temel anatomik organizasyonunu, lenfatik organları ve lenf damarlarının bölgesel dağılımını açıklar.

Hedef 2: Kanın temel fiziksel ve kimyasal özelliklerini ve organizmadaki temel işlevleriyle ilişkisini açıklar.

Hedef 3: Doğal immün sistemin temel hücresel ve moleküler bileşenlerini; antikor ve kompleman sisteminin temel özelliklerini açıklar.

Hedef 4: Stafilokok ve streptokokların temel mikrobiyolojik özelliklerini; ilaç–reseptör ilişkisi ve ilaçların etki mekanizmalarına ilişkin temel farmakolojik kavramları açıklar.

Hedef 5: Lenfatik sistemin yapısı ile kan ve immün sistemin temel işlevleri arasındaki ilişkileri bütüncül olarak değerlendirir.

Ders Kurulunun Haftalık Tema Düzeyinde Öğrenme Hedefleri

(2.Hafta)

Hematopoez, Kan Hücreleri ve Antijen Sunumu

Hedef 1: Hematopoez ve hemoglobin yapımının temel basamaklarını açıklar.

Hedef 2: Kan dokusu ve hücrelerinin temel histolojik özelliklerini; eritrosit ve lökositlerin yapı-işlev ilişkisini açıklar.

Hedef 3: Lenfosit gelişimi, immün çeşitliliğin oluşumu, MHC molekülleri, antijenin yakalanması ve lenfositlere sunulmasının temel mekanizmalarını açıklar.

Hedef 4: Enterokoklar ve Enterobacteriaceae ailesinin temel mikrobiyolojik özellikleri ile doz-konsantrasyon-etki ilişkisinin temel farmakolojik prensiplerini açıklar.

Hedef 5: Kan hücrelerinin oluşumu ve işlevleri ile immün sistemin antijeni tanıma ve yanıtlama süreçleri arasındaki ilişkileri bütüncül olarak değerlendirir.

Ders Kurulunun Haftalık Tema Düzeyinde Öğrenme Hedefleri

(3.Hafta)

İmmün Yanıtın Düzenlenmesi, Hemostaz ve Lenfoid Organlar

Hedef 1: Timus, lenf nodu ve dalağın temel histolojik organizasyonunu ve immün sistemdeki işlevleriyle ilişkisini açıklar.

Hedef 2: Trombositlerin işlevlerini ve koagülasyon mekanizmalarının temel fizyolojik özelliklerini açıklar.

Hedef 3: Hüморal immün mekanizmaları, antikor yanıtında hücreler arası iş birliğini ve immün yanıtın düzenlenmesinin temel mekanizmalarını açıklar.

Hedef 4: Kurul kapsamında ele alınan gram-negatif bakterilerin temel özelliklerini; antibakteriyel ilaçların ve direnç mekanizmalarının temel prensiplerini açıklar.

Hedef 5: Lenfoid organların yapısı ile hüморal immün yanıtın oluşumu ve düzenlenmesi arasındaki ilişkileri bütüncül olarak değerlendirir.

Ders Kurulunun Haftalık Tema Düzeyinde Öğrenme Hedefleri

(4.Hafta)

Edinsel İmmünite, Kan Grupları ve Antimikrobiyal Yaklaşım

Hedef 1: Edinsel immün sistemde antijen tanınması ve hücre aracılı immün yanıtın temel mekanizmalarını açıklar.

Hedef 2: Kan grupları, transfüzyon ve pıhtılaşmanın temel fizyolojik ve biyokimyasal mekanizmalarını açıklar.

Hedef 3: Neisseria, Campylobacter, Helicobacter, Vibrio, Aeromonas, Plesiomonas, Bordetella ve Legionella cinslerinin temel mikrobiyolojik özelliklerini açıklar.

Hedef 4: İlaçların istenmeyen etkileri, ilaç etkileşimleri, farmakogenetik ve farmakolojide kanıta dayalı uygulamaların temel ilkelerini açıklar.

Hedef 5: Edinsel immün yanıt, kan ve koagülasyon sistemleri ile antimikrobiyal farmakolojinin temel prensiplerini ilişkilendirir.

Ders Kurulunun Haftalık Tema Düzeyinde Öğrenme Hedefleri

(5.Hafta)

Mikrodolaşım, Lenfatik Sistem ve Kurul Sonu Bütünleştirme

Hedef 1: Mikrodolaşım ve lenfatik sistemin temel fizyolojik özelliklerini ve aralarındaki ilişkiyi açıklar.

Hedef 2: Haemophilus ve HACEK grubu bakterilerin temel mikrobiyolojik özelliklerini açıklar.

Hedef 3: Kan ve lenf sisteminin anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyokimyasal özelliklerini yapı-işlev ilişkisi içerisinde bütünleştirir.

Hedef 4: Doğal ve edinsel immün yanıt ile mikroorganizma-konak ilişkisine ait temel kavramları birbiriyle ilişkilendirir.

Hedef 5: Kurul boyunca edindiği kan, lenf, immünoloji, mikrobiyoloji ve farmakoloji bilgilerini bütüncül bir temel bilim yaklaşımıyla değerlendirir.

Haftalık Tema Düzeyinde Öğrenme Hedefleri ve Kurul Genel Hedefleri Arasındaki İlişki

	Kurul Hedefleri										
Haftalık Hedefler	KH1	KH2	KH3	KH4	KH5	KH6	KH7	KH8	KH9	KH10	KH 11
H 1.1	3	1	0	0	2	0	0	0	0	0	2
H 1.2	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	2
H 1.3	0	1	0	0	0	3	2	0	0	0	2
H 1.4	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1	0
H 1.5	2	1	1	1	2	2	1	0	0	0	3
H 2.1	0	1	3	1	0	0	0	0	0	0	2
H 2.2	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	2
H 2.3	0	1	1	0	0	2	3	0	0	0	2
H 2.4	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	1
H 2.5	0	2	2	0		2	3	0	0	0	3
H 3.1	1	3	0	0	0	2	2	0	0	0	2
H 3.2	0	0	2	3	0	0	0	0		0	2
H 3.3	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	2
H 3.4	0	0	0	0	0	0	0	3	2	3	2
H 3.5	1	2	0	0		3	3	0	0	0	3

3	2	1
Doğrudan katkı	Destekleyici katkı	Dolaylı katkı

Haftalık Tema Düzeyinde Öğrenme Hedefleri ve Kurul Genel Hedefleri Arasındaki İlişki

	Kurul Hedefleri										
Haftalık Hedefler	KH1	KH2	KH3	KH4	KH5	KH6	KH7	KH8	KH9	KH10	KH11
H 4.1	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	2
H 4.2	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	2
H 4.3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	1
H 4.4	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1
H 4.5	0	0	0	2	0	2	2	2	2	2	3
H 5.1	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	2
H 5.2		0	0	0	0	0	0	3	0	1	1
H 5.3	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	3
H 5.4	0	0	0	0	0	3	3	2	0	0	3
H 5.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3

3	2	1
Doğrudan katkı	Destekleyici katkı	Dolaylı katkı

Bireysel Çalışmalar

Ders Konusu	Bireysel Çalışma 1 02.11.2026-05.11.2026 08:30-9:20
Öğrenme Görevleri & Yönlendiricileri	• Lenfatik sistemin ana organlarını ve lenf damarlarının temel anatomik dağılımını şematik olarak gösteriniz. • Kanın temel fiziksel ve kimyasal özelliklerini kısa bir özet hâlinde hazırlayınız. • Doğal immün sistemin temel hücrelerini ve başlıca görevlerini karşılaştırmalı bir tablo hâlinde düzenleyiniz. • Antikorlar ve kompleman sisteminin temel bileşenlerini ve işlevlerini kavram haritası şeklinde özetleyiniz. • Stafilokok ve streptokokların temel mikrobiyolojik özellikleri ile ilaç-reseptör ilişkisi ve ilaçların etki mekanizmalarının temel kavramlarını ayrı kısa tablolar hâlinde tekrar ediniz.

Ders Konusu	Bireysel Çalışma 2 09.11.2026-12.11.2026 08:30-09:20
Öğrenme Görevleri & Yönlendiricileri	• Hematopoezin temel basamaklarını ve kan hücrelerinin gelişim sürecini şematize ediniz. • Eritrosit ve lökositlerin temel yapı ve işlev özelliklerini karşılaştırınız. • Hemoglobin yapımının temel basamaklarını kısa bir akış şeması hâlinde özetleyiniz. • Lenfosit gelişimi, MHC molekülleri ve antijen sunumu arasındaki ilişkiyi kavram haritası şeklinde gösteriniz. • Enterokoklar ve Enterobacteriaceae ailesinin temel özellikleri ile doz-konsantrasyon-etki ilişkisinin temel farmakolojik prensiplerini tekrar ediniz.

Bireysel Çalışmalar

Ders Konusu	Bireysel Çalışma 3 16.11.2026- 19.11.2026 08:30-09:20
Öğrenme Görevleri & Yönlendiricileri	• Timus, lenf nodu ve dalağın temel histolojik özelliklerini ve immün sistemdeki rollerini karşılaştırınız. • Trombositlerin temel işlevlerini ve koagülasyon mekanizmasının ana basamaklarını şematize ediniz. • Hümmoral immün yanıtın temel basamaklarını ve antikor yanıtında hücreler arası iş birliğini açıklayan bir kavram haritası hazırlayınız. • İmmün yanıtın düzenlenmesinde rol alan temel hücresel ve moleküler mekanizmaları özetleyiniz. • Antibakteriyel ilaçların temel etki mekanizmaları ile bakteriyel direnç mekanizmalarını karşılaştırmalı bir tablo hâlinde düzenleyiniz.

Ders Konusu	Bireysel Çalışma 4 23.11.2026 -26.11.2026 08:30-09:20
Öğrenme Görevleri & Yönlendiricileri	• Edinsel immün sistemde antijen tanınması ve hücre aracılı immün yanıtın temel basamaklarını şematize ediniz. • Kan grupları ve transfüzyonun temel ilkelerini kısa bir tablo hâlinde özetleyiniz. • Pıhtılaşma biyokimyasının temel basamaklarını fizyolojik koagülasyon mekanizmalarıyla ilişkilendiriniz. • Bu hafta işlenen Neisseria, Campylobacter, Helicobacter, Vibrio, Aeromonas, Plesiomonas, Bordetella ve Legionella türlerini temel mikrobiyolojik özellikleri açısından sınıflandırınız. • İlaçların istenmeyen etkileri, ilaç etkileşimleri, farmakogenetik ve farmakolojide kanıta dayalı yaklaşım kavramlarını karşılaştırarak özetleyiniz.

Laboratuvar Çalışma Programı



LABORATUVAR	
Sınıf	2. Sınıf
Kurul	2. Kurul
Tarih ve Gün	5 Kasım 2026 Perşembe
Ders	Anatomi
Laboratuvar	MTSBIL 07
Öğretim Elmanı	Dr Nurullah Yücel
Konu	Lenfatik Sistem

09.30-11.00	A Grubu
11.00-12-30	B Grubu
13.30-15.00	C Grubu
15.00-16.30	D Grubu

LABORATUVAR	
Sınıf	2. Sınıf
Kurul	2. Kurul
Tarih ve Gün	12 Kasım 2026 Perşembe
Ders	Fizyoloji
Laboratuvar	MTSBIL 02
Öğretim Elmanı	Dr. Şeymanur Yılmaz Taşçı
Konu	Periferik Yayma

09.30-11.00	C Grubu
11.00-12-30	D Grubu
13.30-15.00	A Grubu
15.00-16.30	B Grubu

LABORATUVAR		
Sınıf	2. Sınıf	
Kurul	2. Kurul	
Tarih ve Gün	19 Kasım 2026 Perşembe	
Ders	Histoloji ve Embriyoloji	Fizyoloji
Laboratuvar	MTSBIL 03	MTSBIL 02
Öğretim Elmanı	Dr Kübra Şevgin	Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı
Konu	Kan dokusu ve hücrelerinin histolojisi	Kan Grupları Kanama ve Pıhtılaşma Zamanı

09.30-11.00	C Grubu	D Grubu
11.00-12.30	D Grubu	C Grubu
13.30-15.00	A Grubu	B Grubu
15.00-16.30	B Grubu	A Grubu

LABORATUVAR		
Sınıf	2. Sınıf	
Kurul	2. Kurul	
Tarih ve Gün	26 Kasım 2026 Perşembe	
Ders	Histoloji ve Embriyoloji	Fizyoloji
Laboratuvar	MTSBIL 03	MTSBIL 02
Öğretim Elmanı	Dr Gulam Hekimoğlu	Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı
Konu	Lenf nodu, dalak ve timus histolojisi	Hemotokrit Tayini

09.30-11.00	C Grubu	D Grubu
11.00-12.30	D Grubu	C Grubu
13.30-15.00	A Grubu	B Grubu
15.00-16.30	B Grubu	A Grubu

KURUL DERSLERİN DEVAM ZORUNLULUKLARI

Ders	Ders Saati	Devam zorunluluğu
Kurul Ders Bloğu	80	56*
Bilimsel Çalışmalara Giriş	17	Serbest Çalışma Zamanıdır.*
Anatomi Laboratuvarı	2	2**
Fizyoloji Laboratuvarı	3	3**
Histoloji ve Embriyoloji Laboratuvarı	3	3**

ÖNEMLİ HATIRLATMALAR

* Fakültemiz Eğitim Öğretim Yönergesi doğrultusunda Kurul Ders Bloğunun toplam teorik ders saatinin en az %70'ine devam edilmesi zorunludur. Devam zorunluluğunu karşılamayan öğrenciler kurul sonu sınavına alınmazlar.

** Fakültemiz Eğitim Öğretim Yönergesi doğrultusunda her bir laboratuvar ve uygulama ders saatinin en az %80'ine devam edilmesi zorunludur. Devam zorunluluğunu karşılamayan öğrenciler laboratuvar veya uygulama dersinin sınavına giremez. Laboratuvar ve uygulama derslerinde mazeret sınavı yoktur.

!!! Bir mazeret nedeni ile devamsızlık yapan öğrencimizin devamsızlığının “mazeret” olarak sayılabilmesi için Fakültemiz Eğitim Öğretim Yönergesi 13/5 hükmü doğrultusunda mazeretin bitmesi sonrası 5 gün içerisinde elektronik ortamda dekanlığa iletilmesi gerekir. Mazeretler Fakülte Yönetim Kurulunda değerlendirilecek ve kabul edilen mazeretler dekanlıkça ilan edilecektir. Öğrencilerimizin mağdur olmaması için doğru ve evrakları tam şekilde başvurusu, süreci takip etmeleri gerekir.



Kurulun Ölçme ve Değerlendirilmesi

Sınav Komisyonu

Doç Dr Mediha Esra Yayla
Başkan

Öğr Gör Dr Mehmet Aydın
Üye

Dr Öğr Üyesi A. Selma Çizmeci
Üye

Sınav Takvimi

Kurul Laboratuvar Sınavı	2220	3 Aralık 2026 Perşembe	08:30-17:30	*
Kurul Sonu Sınavı	2230	4 Aralık 2026 Cuma	09:30- 11:30	Çoktan seçmeli Klasik
Kurul Mazeret Sınavı	2140	25 Aralık 2026 Cuma	09:30- 11:30	Çoktan seçmeli Klasik Sözlü

*Sınavın türü (Uygulamalı, Klasik,Çoktan seçmeli, Sözlü, Rapor, Ödev vb) Kurul Başkanınca kurul başında ilan edilecektir.

*Sınav sorularına ve sonuçlarına itiraz süreçleri Fakültemiz Ders Kurulları Sınav Soru ve Sonuçlarına İtiraz Usul ve Esasları doğrultusunda yapılmalıdır. İlgili mevzuata aşağıdaki linkten ulaşılabilir.

https://sbu.edu.tr/uploads/7500448e-ff26-9c2d-bcac-3a0814c63405/snav_esaslar_e72087.pdf



Kurul Sonu Sınavı

Soru Dağılımı

Ders	Öğretim Elemanı	Soru Sayısı
Anatomi	Dr.Öğr. Üyesi Nurullah Yücel	8
Fizyoloji	Dr.Öğr. Üyesi Şeyma Yılmaz Taşcı	15
Histoloji ve Embriyoloji	Dr.Öğr. Üyesi Gulam Hekimoğlu	12
	Dr.Öğr. Üyesi Kübra Şevgin	6
İmmünoloji	Prof. Dr. Sevgi Kalkanlı Taş	20
Tıbbi Biyokimya	Dr.Öğr. Üyesi Ayşe Zehra Gül	3
Tıbbi Farmakoloji	Dr.Öğr. Üyesi Merve Kabasakal İler	10
	Öğr Gör Dr Aylin Toplu Hoccoğlu	3
	Öğr Gör Dr Kübra Karadağ Görgülü	3
Tıbbi Mikrobiyoloji	Dr.Öğr. Üyesi A Selma Çizmeci	20
Toplam soru		100

Final ve Bütünleme Sınavı

Soru Dağılımı

Ders	Final	Bütünleme
Anatomi	4	4
Fizyoloji	8	8
Histoloji ve Embriyoloji	9	9
İmmünoloji	9	9
Tıbbi Biyokimya	2	2
Tıbbi Farmakoloji	9	9
Tıbbi Mikrobiyoloji	9	9
Toplam soru	50	50

Mazeret Sınavı

Puan Dağılımı*

Ders	Puan
Anatomi	10 puan
Fizyoloji	15 puan
Histoloji ve Embriyoloji	15 puan
İmmünoloji	20 puan
Tıbbi Biyokimya	5 puan
Tıbbi Farmakoloji	15 puan
Tıbbi Mikrobiyoloji	20 puan

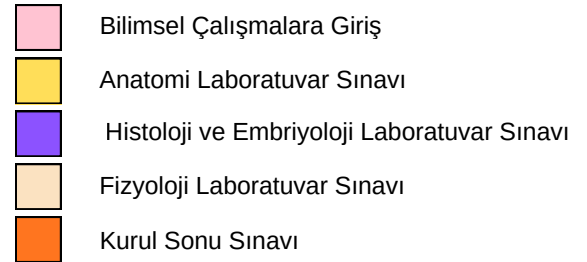
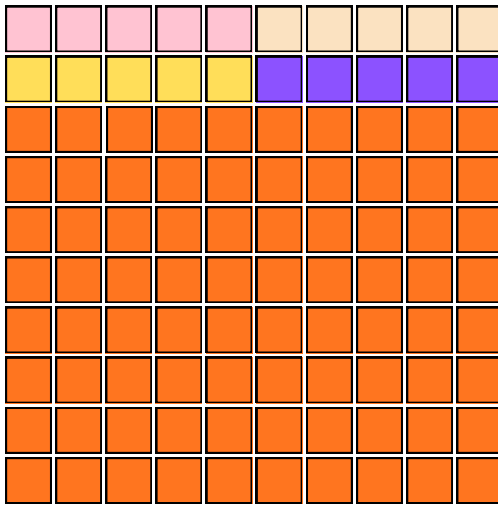
Sınav klasik yapılacaktır*

*Dekanlık sınav tipini değiştirebilir.

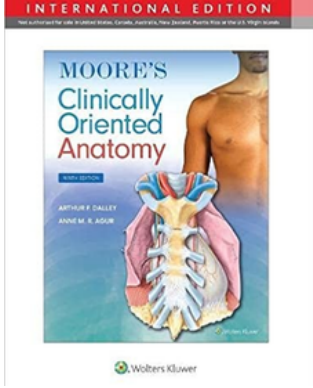
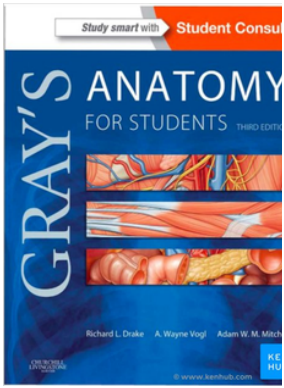
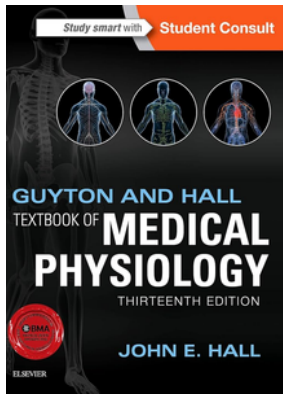
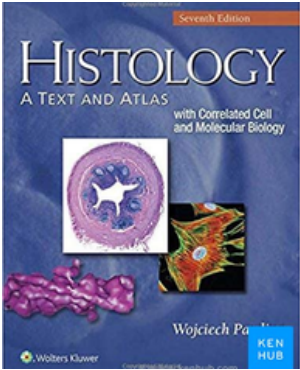
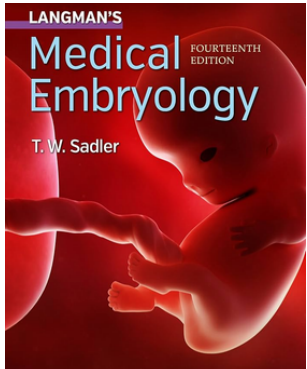
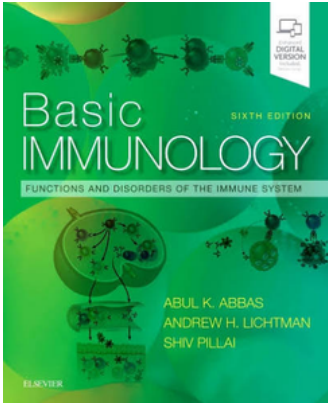
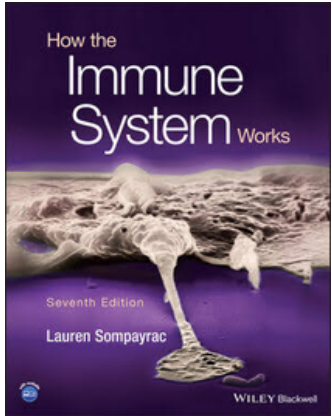


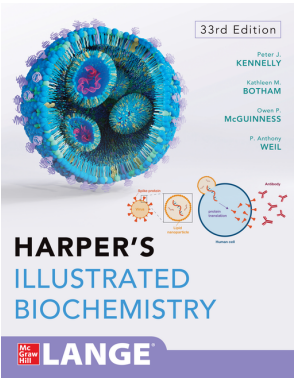
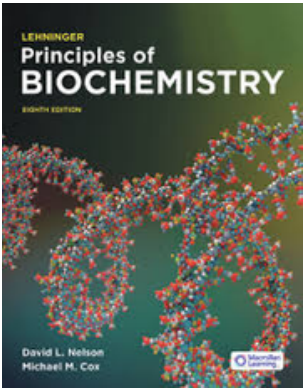
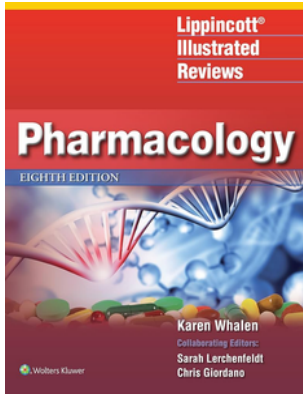
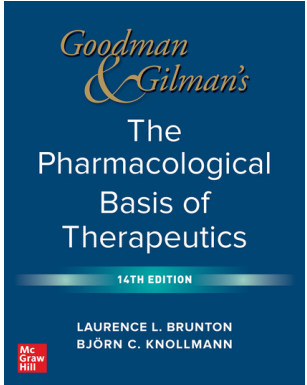
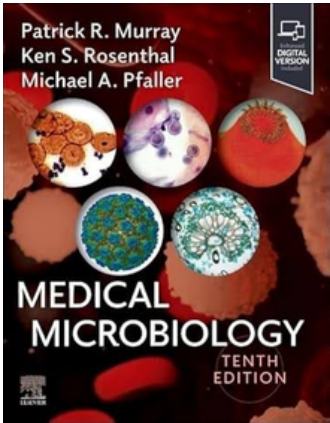
Kurulun Ölçme Değerlendirme Tablosu

Sınav	%
Kurul Sonu Sınavı	80
Anatomi Laboratuvar Sınavı	5
Fizyoloji Laboratuvar Sınavı	5
Histoloji ve Embriyoloji Laboratuvar Sınavı	5
Bilimsel Çalışmalara Giriş	5
Toplam	100



Ders Kaynağı Önerileri

Anatomi		
Fizyoloji		
Histoloji ve Embriyoloji		
İmmünoloji		

Tıbbi Biyokimya		
Tıbbi Farmakoloji		
Tıbbi Mikrobiyoloji		

DERS PROGRAMI



Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Hamidiye Uluslararası Tıp Fakültesi
2. Sınıf 2.Kurul (Kan, Lenf ve İmmün Sistem) Ders Programı

Hafta	Saat	2 Kasım 2026 Pazartesi	3 Kasım 2026 Salı	4 Kasım 2026 Çarşamba	5 Kasım 2026 Perşembe	6 Kasım 2026 Cuma	
1	08:30-09:20					İmmünoloji	
		Bireysel Çalışma 1	Bireysel Çalışma 1	Bireysel Çalışma 1	Bireysel Çalışma 1	Doğal immün sistem	
						Dr Sevgi Kalkanlı Taş	
	09:30-10:20	Anatomi	Tıbbi Farmakoloji (İng)	Anatomi	Laboratuvar MTS BİL 07 Dr Nurullah Yücel	İmmünoloji	
		Lenfatik sisteme giriş	İlaç-Reseptör ilişkileri	Gövde ve alt ekstremiteler lenfatik sistemi		Doğal immün sistem	
		Dr Nurullah Yücel	Dr. Merve Kabasakal İlter	Dr Nurullah Yücel		Dr Sevgi Kalkanlı Taş	
	10:30-11:20	Anatomi	Tıbbi Farmakoloji (İng)	Anatomi		Tıbbi Mikrobiyoloji	
		Lenfatik sistem organları ve lenf damarları	İlaç-Reseptör ilişkileri	Lenfatik sistemin topografik ve klinik anatomisi		Streptokoklar	
		Dr Nurullah Yücel	Dr. Merve Kabasakal İlter	Dr Nurullah Yücel		Dr A Selma Çizmeci	
	11:30-12:30	Öğle Arası				Tıbbi Mikrobiyoloji	
						Streptokoklar	
						Dr A Selma Çizmeci	
	12:30-13:20	Tıbbi Farmakoloji (İng)	Anatomi	İmmünoloji		Laboratuvar MTS BİL 07 Dr Nurullah Yücel	
		İlaçların etki mekanizmaları	Lenf düğümleri (nodları)	Antikorlar			Öğlen Arası
		Dr. Merve Kabasakal İlter	Dr Nurullah Yücel	Dr Sevgi Kalkanlı Taş			
	13:30-14:20	Tıbbi Mikrobiyoloji (İng)	Anatomi	İmmünoloji			Danışman Görüşmesi
		Stafilokoklar	Baş, boyun bölgesi ve üst ekstremiteler lenfatik sistemi	Kompleman sistem			Danışman Görüşmesi
		Dr A Selma Çizmeci	Dr Nurullah Yücel	Dr Sevgi Kalkanlı Taş			
	14:30-15:20	Tıbbi Mikrobiyoloji (İng)	İmmünoloji	Fizyoloji			Danışman Görüşmesi
		Stafilokoklar	İmmün sisteme giriş	Kanın fiziksel ve kimyasal özellikleri			Danışman Görüşmesi
		Dr A Selma Çizmeci	Dr Sevgi Kalkanlı Taş	Dr Şeymanur Yılmaz Taşçı			
	15:30-16:20	Bilimsel Araştırmalara Giriş	İmmünoloji	Fizyoloji			Seçmeli Dersler
		Danışmanlarla Serbest Çalışma	İmmün Sistemin Dokuları, Organları ve Hücreleri	Kanın fiziksel ve kimyasal özellikleri			
			Dr Sevgi Kalkanlı Taş	Dr Şeymanur Yılmaz Taşçı			
	16:30-17:20	Bilimsel Araştırmalara Giriş					Seçmeli Dersler
		Danışmanlarla Serbest Çalışma	Kulüp Çalışması	Kulüp Çalışması	Kulüp Çalışması		



Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Hamidiye Uluslararası Tıp Fakültesi
2. Sınıf 2.Kurul (Kan, Lenf ve İmmün Sistem) Ders Programı

Hafta	Saat	9 Kasım 2026 Pazartesi	10 Kasım 2026 Salı	11 Kasım 2026 Çarşamba	12 Kasım 2026 Perşembe	13 Kasım 2026 Cuma	
2	08:30-09:20					Tıbbi Farmakoloji	
		<i>Bireysel Çalışma 2</i>	<i>Bireysel Çalışma 2</i>	<i>Bireysel Çalışma 2</i>	<i>Bireysel Çalışma 2</i>	Doz-Konsantrasyon-Etki ilişkileri	
							<i>Dr. Merve Kabasakal İltir</i>
	09:30-10:20	Fizyoloji	Fizyoloji	Fizyoloji	Laboratuvar	Tıbbi Farmakoloji	
		Hematopoez ve hemoglobin yapımı	Eritrositlerin İşlevleri	Lökositlerin İşlevleri		Doz-Konsantrasyon-Etki ilişkileri	
		<i>Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı</i>	<i>Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı</i>	<i>Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı</i>		<i>Dr. Merve Kabasakal İltir</i>	
	10:30-11:20	Fizyoloji	Fizyoloji	Fizyoloji		Tıbbi Mikrobiyoloji	
		Hematopoez ve hemoglobin yapımı	Eritrositlerin İşlevleri	Lökositlerin İşlevleri		Enterobacteriaceae ailesi	
		<i>Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı</i>	<i>Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı</i>	<i>Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı</i>		<i>Dr A Selma Çizmeci</i>	
	11:30-12:30	Öğle Arası				Tıbbi Mikrobiyoloji	
						Enterobacteriaceae ailesi	
						<i>Dr A Selma Çizmeci</i>	
	12:30-13:20	Tıbbi Mikrobiyoloji	İmmünoloji	İmmünoloji		Fizyoloji MTS BİL 02 Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı	Öğle Arası
		Enterokoklar	İmmün çeşitliliğin oluşumu	Antijene cevap, antijenin yakalanması ve lenfositlere sunumu			
		<i>Dr A Selma Çizmeci</i>	<i>Dr Sevgi Kalkanlı Taş</i>	<i>Dr Sevgi Kalkanlı Taş</i>			
	13:30-14:20	Tıbbi Mikrobiyoloji	İmmünoloji	İmmünoloji	Danışman Görüşmesi		
		Enterobacteriaceae ailesi	MHC molekülleri	Lenfosit gelişimi	Danışman Görüşmesi		
		<i>Dr A Selma Çizmeci</i>	<i>Dr Sevgi Kalkanlı Taş</i>	<i>Dr Sevgi Kalkanlı Taş</i>			
	14:30-15:20	Bilimsel Araştırmalara Giriş	Bilimsel Araştırmalara Giriş	Histoloji ve Embriyoloji	Danışman Görüşmesi		
		<i>Danışmanlarla Serbest Çalışma</i>	<i>Danışmanlarla Serbest Çalışma</i>	Kan dokusu ve hücrelerinin histolojisi	Danışman Görüşmesi		
				Dr Kübra Şevgin			
	15:30-16:20	Bilimsel Araştırmalara Giriş	Bilimsel Araştırmalara Giriş	Bilimsel Araştırmalara Giriş	Seçmeli Dersler		
		<i>Danışmanlarla Serbest Çalışma</i>	<i>Danışmanlarla Serbest Çalışma</i>	<i>Danışmanlarla Serbest Çalışma</i>			
	16:30-17:20	Danışman Görüşmesi	Danışman Görüşmesi	Danışman Görüşmesi	Danışman Görüşmesi	Seçmeli Dersler	
		Danışman Görüşmesi	Danışman Görüşmesi	Danışman Görüşmesi	Danışman Görüşmesi		



Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Hamidiye Uluslararası Tıp Fakültesi
2. Sınıf 2.Kurul (Kan, Lenf ve İmmün Sistem) Ders Programı

Hafta	Saat	16 Kasım 2026 Pazartesi	17 Kasım 2026 Salı	18 Kasım 2026 Çarşamba	19 Kasım 2026 Perşembe	20 Kasım 2026 Cuma	
3	08:30-09:20					İmmünoloji	
		<i>Bireysel Çalışma 3</i>	<i>Bireysel Çalışma 3</i>	<i>Bireysel Çalışma 3</i>	<i>Bireysel Çalışma 3</i>	İmmün yanıtların düzenlenmesi	
							<i>Dr Sevgi Kalkanlı Taş</i>
	09:30-10:20	Fizyoloji	Fizyoloji	Histoloji ve Embiryoloji	Laboratuvar	İmmünoloji	
		İmmün sistem fizyolojisi	Trombositler ve koagülasyon mekanizmaları	Dalak histolojisi		Dokulardaki immün cevaplar	
		<i>Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı</i>	<i>Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı</i>	Dr Gulam Hekimoğlu		<i>Dr Sevgi Kalkanlı Taş</i>	
	10:30-11:20	Fizyoloji	Fizyoloji	Histoloji ve Embiryoloji		Tıbbi Farmakoloji	
		İmmün sistem fizyolojisi	Trombositler ve koagülasyon mekanizmaları	Timus histolojisi		İlaç etkisini değiştiren faktörler	
		<i>Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı</i>	<i>Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı</i>	Dr Gulam Hekimoğlu		<i>Dr. Aylin Toplu Hocaoğlu</i>	
	11:30-12:30	<i>Öğle Arası</i>				Tıbbi Farmakoloji	
						İlaç etkileşimleri	
						<i>Dr. Merve Kabasakal İlter</i>	
	12:30-13:20	Histoloji ve Embiryoloji	Tıbbi Mikrobiyoloji	İmmünoloji		Fizyoloji MTS BİL 02 Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı	<i>Öğle Arası</i>
		Lenf nodu histolojisi	Antibakteriyel ilaçlar ve direnç mekanizmaları	Antikor yanıtlarında hücre iş birliği			
		Dr Gulam Hekimoğlu	<i>Dr A Selma Çizmeci</i>	<i>Dr Sevgi Kalkanlı Taş</i>			
	13:30-14:20	Histoloji ve Embiryoloji	Tıbbi Mikrobiyoloji	İmmünoloji	Histoloji ve Embriyoloji MST BİL 03 Dr Kübra Şevgin	Danışman Görüşmesi	
		Lenf nodu histolojisi	Antibakteriyel ilaçlar ve direnç mekanizmaları	Hümmoral immün mekanizmalar		Danışman Görüşmesi	
		Dr Gulam Hekimoğlu	<i>Dr A Selma Çizmeci</i>	<i>Dr Sevgi Kalkanlı Taş</i>			
	14:30-15:20	Tıbbi Mikrobiyoloji	Bilimsel Araştıamlara Giriş	Bilimsel Araştıamlara Giriş		Danışman Görüşmesi	
		Enterobactericeae ailesi	<i>Danışmanlarla Serbest Çalışma</i>	<i>Danışmanlarla Serbest Çalışma</i>		Danışman Görüşmesi	
		<i>Dr A Selma Çizmeci</i>					
	15:30-16:20	Tıbbi Mikrobiyoloji	Bilimsel Araştıamlara Giriş	Bilimsel Araştıamlara Giriş		Seçmeli Dersler	
		Pseudomonas türü	<i>Danışmanlarla Serbest Çalışma</i>	<i>Danışmanlarla Serbest Çalışma</i>			
		<i>Dr A Selma Çizmeci</i>					
	16:30-17:20						Seçmeli Dersler
		<i>Kulüp Çalışması</i>	<i>Kulüp Çalışması</i>	<i>Kulüp Çalışması</i>		<i>Kulüp Çalışması</i>	



Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Hamidiye Uluslararası Tıp Fakültesi
2. Sınıf 2.Kurul (Kan, Lenf ve İmmün Sistem) Ders Programı

Hafta	Saat	23 Kasım 2026 Pazartesi	24 Kasım 2026 Salı	25 Kasım 2026 Çarşamba	26 Kasım 2026 Perşembe	27 Kasım 2026 Cuma	
4	08:30-09:20					Tıbbi Mikrobiyoloji	
		Bireysel Çalışma 4	Bireysel Çalışma 4	Bireysel Çalışma 4	Bireysel Çalışma 4	Campylobacter ve Helicobacter cinsleri	
							Dr A Selma Çizmeci
	09:30-10:20	Tıbbi Biyokimya	Fizyoloji	Tıbbi Mikrobiyoloji	Laboratuvar	Tıbbi Mikrobiyoloji	
		Pıhtılaşma biyokimyası	Kan grupları ve transfüzyon	Neisseria		Vibrio, Aeromonas ve Plesiomonas cinsleri	
		Dr A Zehra Gül	Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı	Dr A Selma Çizmeci		Dr A Selma Çizmeci	
	10:30-11:20	Tıbbi Biyokimya	Fizyoloji	Tıbbi Mikrobiyoloji		Tıbbi Farmakoloji	
		Pıhtılaşma biyokimyası	Kan grupları ve transfüzyon	Neisseria		İlaçların istenmeyen etkileri	
		Dr A Zehra Gül	Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı	Dr A Selma Çizmeci		Dr. Aylin Toplu Hoccoğlu	
	11:30-12:30					Tıbbi Farmakoloji	
						Farmakogenetik	
						Dr. Merve Kabasakal İltır	
	12:30-13:20	Tıbbi Mikrobiyoloji	İmmünoloji	Tıbbi Farmakoloji		Fizyoloji MTS BİL 02 Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı	Öğle Arası
		Bordetella ve Legionella cinsleri	Edinsel immün sistemde antijen tanıma	Farmakolojide kanıta dayalı uygulamalar			
		Dr A Selma Çizmeci	Dr Sevgi Kalkanlı Taş	Dr. Soner Sabırlı			
	13:30-14:20	Tıbbi Mikrobiyoloji	İmmünoloji	Tıbbi Farmakoloji		Histoloji ve Embriyoloji MST BİL 03 Dr Gulam Hekimoğlu	Danışman Görüşmesi
		Diğer fırsatçı nonfermentatifler	Hücre aracılı immün cevaplar	Farmakolojide kanıta dayalı uygulamalar			Danışman Görüşmesi
		Dr A Selma Çizmeci	Dr Sevgi Kalkanlı Taş	Dr. Soner Sabırlı			
	14:30-15:20	Bilimsel Araştırmalara Giriş	Bilimsel Araştırmalara Giriş	Bilimsel Araştırmalara Giriş	Danışman Görüşmesi		
		Danışmanlarla Serbest Çalışma	Danışmanlarla Serbest Çalışma	Danışmanlarla Serbest Çalışma	Danışman Görüşmesi		
	15:30-16:20	Bilimsel Araştırmalara Giriş	Bilimsel Araştırmalara Giriş	Bilimsel Araştırmalara Giriş	Seçmeli Dersler		
		Danışmanlarla Serbest Çalışma	Danışmanlarla Serbest Çalışma	Danışmanlarla Serbest Çalışma			
	16:30-17:20	Danışman Görüşmesi	Danışman Görüşmesi	Danışman Görüşmesi	Danışman Görüşmesi	Seçmeli Dersler	
		Danışman Görüşmesi	Danışman Görüşmesi	Danışman Görüşmesi	Danışman Görüşmesi		



Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Hamidiye Uluslararası Tıp Fakültesi
2. Sınıf 2.Kurul (Kan, Lenf ve İmmün Sistem) Ders Programı

Hafta	Saat	30 Kasım 2026 Pazartesi	1 Aralık 2026 Salı	2 Aralık 2026 Çarşamba	3 Aralık 2026 Perşembe	4 Aralık 2026 Cuma	
5	08:30-09:20				Laboratuvar Sınavı		
		Sınav için serbest çalışma	Sınav için serbest çalışma	Sınav için serbest çalışma		Sınav için serbest çalışma	
	09:30-10:20	Tıbbi Mikrobiyoloji				Kurul Sınavı	
		Haemophilus cinsi	Sınav için serbest çalışma	Sınav için serbest çalışma			
		Dr A Selma Çizmeci					
	10:30-11:20	Tıbbi Mikrobiyoloji					
		HACEK grup bakterileri	Sınav için serbest çalışma	Sınav için serbest çalışma			
		Dr A Selma Çizmeci					
	11:30-12:30	Öğle Arası					Kurul Sonu Değerlendirmesi
	12:30-13:20	Fizyoloji				Laboratuvar Sınavı	Öğle Arası
		Mikrodolaşım ve lenfatik sistem	Sınav için serbest çalışma	Sınav için serbest çalışma			
		Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı					
	13:30-14:20	Fizyoloji					Danışman Görüşmesi
		Mikrodolaşım ve lenfatik sistem	Sınav için serbest çalışma	Sınav için serbest çalışma			Danışman Görüşmesi
		Dr Şeymanur Yılmaz Taşcı					
	14:30-15:20						Danışman Görüşmesi
		Sınav için serbest çalışma	Sınav için serbest çalışma	Sınav için serbest çalışma			Danışman Görüşmesi
	15:30-16:20						Seçmeli Dersler
		Sınav için serbest çalışma	Sınav için serbest çalışma	Sınav için serbest çalışma			
	16:30-17:20						Seçmeli Dersler
Sınav için serbest çalışma		Sınav için serbest çalışma	Sınav için serbest çalışma				

**Verimli ve Başarılı bir eğitim öğretim
yılı dileriz.**

SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
HAMİDİYE ULUSLARARASI TIP FAKÜLTESİ
DEKANLIĞI

