

2026-2027 DÖNEM II
MED203-DOLAŞIM SİSTEMİ DERS KURULU
(19.10.2026-27.11.2026)
6 Hafta/124 Saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	12	8	20
Histoloji ve Embriyoloji	10	4	14
Fizyoloji	28	6	34
Biyokimya	13	2	15
Mikrobiyoloji	15	8	23
İmmünoloji	10	2	12
Panel Ders (Fizyoloji AD. ve Kardiyoloji AD.)	1	-	1
Panel Ders (Anatomi AD. ve Nöroloji AD.)	1	-	1
Bilim İnsanı Yetiştirme (BİYEG)	4	-	4
Kurul Dersleri Toplamı	94	30	124

Teorik Sınav: 25.11.2026 **Saat:** 14.00-17:00
Pratik Sınav: 27.11.2026 **Saat:** 08:30-17:00

Not: Pratik sınavları Anatomi,Fizyoloji,Mikrobiyoloji,Biyokimya ve Histoloji-Embriyoloji derslerinden yapılacaktır. Fizyoloji ve Biyokimya pratik sınavı, kurul sonu teorik sınav sorularının devamına eklenerek çoktan seçmeli test şeklinde teorik sınav ile birlikte yapılacaktır.

Dekan Prof. Dr. İsmail DURSUN
Baş Koordinatör Prof. Dr. Zeynep BAYKAN
Dönem II Koordinatörü Doç. Dr. Özge GÖKTEPE
Dönem II Koordinatör Yrd. Dr.Öğr.Üyesi Sümeyye UÇAR
Dönem II Koordinatör Yrd. Dr.Öğr.Üyesi Muazzez DERYA ANDEDEN
Ders Kurulu Sorumlusu Dr.Öğr.Üyesi Özge AL

DERS KURULU ÜYELERİ

Prof. Dr. Arzu Hanım YAY	Prof. Dr. Selma GÖKAHMETOĞLU	Dr. Öğr. Üyesi Hatice GÜLER
Prof. Dr. Aykut ÖZDARENDELİ	Doç. Dr. Burak TAN	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin AVCILAR
Prof. Dr. Ayşe Nedret KOÇ	Doç. Dr. Çağman TAN	Dr. Öğr. Üyesi Kemal Erdem BAŞARAN
Prof. Dr. Aysun ÇETİN	Doç. Dr. Derya KARABULUT	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Akif BAKTIR
Prof. Dr. Cem SÜER	Doç. Dr. Didem BARLAK KETİ	Dr. Öğr. Üyesi Menekşe ÜLGER
Prof. Dr. Cevat YAZICI	Doç. Dr. Esra BALCIOĞLU	Dr. Öğr. Üyesi Ömür Mustafa PARKAN
Prof. Dr. Çiğdem KARAKÜKÇÜ	Doç. Dr. Gözde Özge ÖNDER	Dr. Öğr. Üyesi Özge AL
Prof. Dr. Erdoğan UNUR	Doç. Dr. İlyas UÇAR	Dr. Öğr. Üyesi Sümeyye UÇAR
Prof. Dr. Fatma MUTLU SARIGÜZEL	Doç. Dr. ÖMER AYDIN	Dr. Öğr. Üyesi Tuğçe Merve ÖZTÜRK
Prof. Gökçen DİNÇ	Doç. Dr. Özge GÖKTEPE	Öğr. Gör. Dr. Bilal KOŞAR
Prof. Dr. Harun ÜLGER	Doç. Dr. Pınar SAĞIROĞLU	Öğr. Gör. Dr. Işıl Tuğçe TURAN
Prof. Dr. M. Altay ATALAY	Doç. Dr. Recep BAYDEMİR	Öğr. Gör. Dr. Merve Ertürk Melez
Prof. Dr. M. Mümtaz MAZICIOĞLU	Doç. Dr. Şaban KELEŞOĞLU	Öğr. Gör. Dr. Zeynep SARIMERMER YÜCEL
Prof. Dr. Mehtap NİSARİ	Doç. Dr. Üyesi Ercan BABUR	

ÖĞRETİM ÜYESİ VE ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE

1. Derse devamın sağlıklı takip edilebilmesi için ders başlangıç ve bitiş saatlerinin programda yazıldığı gibi olmasına dikkat edilmelidir.
2. Ders sırasında ses ve/veya görüntü kaydı yapılması yasaktır. Aksine davrananlar hakkında yasal işlem yapılacaktır.
3. Cep telefonu, kayıt cihazı gibi araçların ders sırasında masa üzerinde bulundurulması yasaktır. Uymayanlar hakkında yasal işlem yapılacaktır.

LABORATUVARLARDA GÖREVLİ ÖĞRETİM ÜYELERİ VE ELEMANLARI	
ANATOMİ ANABİLİM DALI Prof. Dr. Erdoğan UNUR Prof. Dr. Harun ÜLGER Prof. Dr. Mehtap NİSARİ Doç. Dr. Hatice GÜLER Doç. Dr. İlyas UÇAR Dr. Öğr. Üyesi Özge AL Dr. Öğr. Üyesi Sümeyye UÇAR Öğr. Gör. Dr. Emine ÖZTAŞ Öğr. Gör. Dr. Sema Nihal KÜÇÜKOĞLU Öğr. Gör. Dr. Zeynep SARIMERMER YÜCEL Arş. Gör. Fatih Mehmet KOCA	HİSTOLOJİ-EMB. ANABİLİM DALI Prof. Dr. Arzu Hanım YAY Doç. Dr. Derya KARABULUT Doç. Dr. Esra BALCIOĞLU Doç. Dr. Gözde Özge ÖNDER Doç. Dr. Özge GÖKTEPE Dr. Öğr. Üyesi Menekşe ÜLGER Dr. Öğr. Üyesi Tuğçe Merve ÖZTÜRK Öğr. Gör. Dr. Işıl Tuğçe TURAN Arş. Gör. Ayşegül SİPAHİ Arş. Gör. Eda KÖSEOĞLU Arş. Gör. Özge Cengiz MAT
BİYOKİMYA ANABİLİM DALI Prof. Dr. Aysun ÇETİN Prof. Dr. Cevat YAZICI Prof. Dr. Çiğdem KARAKÜKCÜ Prof. Dr. Eser KILIÇ Prof. Dr. Güliden BAŞKOL Doç. Dr. Didem BARLAK KETİ Dr. Öğr. Üyesi Merve ÖZEL Öğr. Gör. Dr. Hatice SARAÇOĞLU Arş. Gör. Ayşe IŞIK Arş. Gör. Büşra ÇETİNKAYA TÜRKMEN Arş. Gör. Halenur Simay ARI Arş. Gör. Mehmet Akif TAŞYAPAN Arş. Gör. Neslihan SUNGUR Arş. Gör. Sacide DOĞAN Arş. Gör. Zeliha ATLIĞ ERDOĞAN	FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI Prof. Dr. Cem SÜER Prof. Dr. Nurcan DURSUN Doç. Dr. Burak TAN Doç. Dr. Ercan BABUR Dr. Öğr. Üyesi Kemal Erdem BAŞARAN Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Akif BAKTİR Öğr. Gör. Dr. Bilal KOŞAR Arş. Gör. Ayça Yağmur DEMİREL Arş. Gör. Buse GÜNAYDIN TÜRKER Arş. Gör. Muharrem Özer BAŞTÜRK Arş. Gör. Nihal TOY Arş. Gör. Oğuzhan YAYLALI Arş. Gör. Tuğba ERASLAN Arş. Gör. Zeynep Büşra UZUNCAN
MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI Prof. Dr. Ayşe Nedret KOÇ Prof. Dr. Aykut ÖZDARENDELİ Prof. Dr. Fatma MUTLU SARIGÜZEL Prof. Dr. Gökçen DİNÇ Prof. Dr. M. Altay ATALAY Prof. Dr. Selma GÖKAHMETOĞLU Doç. Dr. Pınar SAĞIROĞLU Dr. Öğr. Üyesi Ömür Mustafa PARKAN Öğr. Gör. Dr. Merve ERTÜRK MELEZ Arş. Gör. Aynur TÜRKAN Arş. Gör. Ayşe Yüceil KARABULUT Arş. Gör. Elif Şüheda YAZICI Arş. Gör. Günsu AYDIN Arş. Gör. Hatice Sena ÜNAL Arş. Gör. Hüseyin Sabri YILDIRIM Arş. Gör. Mustafa DAŞ Arş. Gör. Sıtkı Özgür ALTOP Arş. Gör. Yasemin YILDIRIM	IMMUNOLOJİ ANABİLİM DALI Prof. Dr. Mustafa Yavuz KÖKER Doç. Dr. Çağman TAN Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin AVCILAR

AMAÇ:

“Dolaşım Sistemi” ders kurulu sonunda dönem II öğrencileri; klinik derslere temel teşkil edecek olan dolaşım sistemine ait anatomik, histolojik, embriyolojik, fizyolojik ve biyokimyasal özellikleri sayar ve dolaşım sisteminde yerleşen mikrobiyal ajanlarla ilgili bilgi sahibi olurlar.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

“Dolaşım Sistemi” ders kurulu sonunda dönem II öğrencileri;

Bilgi Hedefleri

1. Göğüs duvarının anatomik yapısını, beslenmesini, damar ve sinirlerini sayar ve isimlendirir,
2. Kalp ve damarlar (arter, ven ve lenf damarları) hakkında temel kavramları açıklar,
3. Kalbin anatomik yapısını tanımlar, dolaşım sistemi ile ilgili muhtemel varyasyonların önemini kavrar,
4. Vücuttaki arterlerin, venlerin ve lenflerin dağılımını açıklar, bölgesel olarak damarları isimlendirir,
5. Arter, ven ve lenf damarlarının genel histolojik yapısını açıklar, tiplerini sayar,
6. Kalbin histolojisini açıklar, kalp duvarlarının histolojisini tanımlar,
7. Kan damarlarının ve kalbin embriyolojik gelişimini açıklar, kalp ve damarların konjenital anomalilerinin önemini kavrar. Fetal kan dolaşımını yorumlar,
8. Kan yapımının evrelerini, eritrosit, granülosit ve trombosit yapım yerlerini ve özelliklerini kavrar,
9. Lenfoid doku ve organlarının genel yapısını ve histolojik özelliklerini açıklar,
10. Lenf düğümünün, dalak, timus ve tonsillaların histolojisini kavrar,
11. Lenfoid organların embriyonik gelişim sürecini açıklar,
12. Kalp kasının fizyolojik özelliklerini açıklar,
13. Kalp çalışmasını düzenleyen mekanizmaları açıklar,
14. Kalp kas hücrelerinde aksiyon potansiyel oluşum mekanizması ile kasılma ilişkisini kavrar,
15. Kalpte elektriksel uyarının oluşumu, uyarının akışını açıklar,
16. Kalp çalışmasını düzenleyen mekanizmaları açıklar,
17. Elektrokardiyografi yönteminin elektriksel temelini ve değerlendirme esaslarını kavrar,
18. Elektrokardiyogram dalgalarını değerlendirerek kalp ile ilgili patolojileri yorumlar,

19. Kardiyovasküler sistemde oluşabilecek fizyopatolojik değişiklikleri önemini kavrar,
20. Kalp döngüsünde gelişen kalp seslerinin oluşum mekanizmasını açıklar,
21. Kalp döngüsünde aort, ventriküler, atriyumlardaki hacim, basınç, akım değişimlerini açıklar,
22. Yüksek basınca dayanıklı, direnç ve basınç regülasyonu yapan iletim damarları arterlerin önemini kavrar,
23. Kan deposu görevi gören, düşük basınçlı ve kapasitans damarları olan venlerin önemini kavrar,
24. Arter-ven yapı farkı ile nabız fenomenini ilişkilendirerek klinik muayenenin önemini kavrar,
25. Dolaşım sisteminin dinamiğini, kan basıncı ve düzenlenme süreçlerini açıklar,
26. Doku kan akımının nasıl düzenlendiğini ve bunu etkileyen faktörleri kavrar,
27. Kalp debisinin nasıl düzenlendiğini ve bunu etkileyen faktörleri kavrar,
28. Venöz dönüşün düzenlenme mekanizmalarını ve fizyolojisini açıklar,
29. Fick prensibiyle kalp debisinin nasıl ölçüldüğünü kavrar,
30. Koroner dolaşımın fizyolojisini ve bunu etkileyen faktörleri kavrar,
31. Vücutta özellik gösteren özel dolaşım bölgelerini ve bu bölgelerdeki dolaşımın özelliklerini kavrar,
32. Kan basıncını etkileyen faktörleri açıklar,
33. Kan basıncı düzenleme mekanizmalarını açıklar,
34. Yaşam evrelerine (fetüs, çocuk, erişkin, yaşlı) ve çevresel streslere (egzersiz, rakım, sıcak/soğuk) karşı kardiyovasküler sistemin nasıl yanıt verdiğini kavrar,
35. Kalp hastalıklarının fizyoloji ve klinik yansımalarını ve diğer bazı hastalıklarda ne gibi kompensasyon mekanizmalarının oluştuğunu kavrar,
36. Kalp yetmezliğinin sınıflamasını ve fizyolojisini kavrar,
37. Kan plazmasının bileşimini ve temel biyokimyasal özelliklerini tanımlar, ayrıca kan hücrelerinin yapısı ve biyokimyasal özellikleri ile metabolik faaliyetlerini sayar,
38. Kan proteinlerinin yapısı, sınıflandırılması, görevleri ve biyokimyasal özelliklerini kavrar,
39. Kan proteinlerinin hastalıklarla ilişkisini kavrar ve protein düzeylerindeki değişikliklerin klinik açıdan yorumunu yapar, vücut için önemini açıklar,
40. Plazma enzimlerinin özelliklerini, görevlerini ve biyokimyasal açıdan önemlerini kavrar, tanıda ne şekilde yararlanacağını ifade eder,
41. Plazma enzimlerini sınıflandırır,

42. Plazma enzimlerinin kaynaklandıkları dokulardan salınım ve dolaşımdan temizlenme hızını etkileyen faktörleri kavrar,
43. Plazmada açığa çıkan enzimlerin hangi dokulardan köken aldığını ve aktivitelerindeki değişmelerin hangi hastalıkları ortaya koyduğunu dolayısıyla klinik önemlerini tanımlar,
44. Kan enzim düzeylerini etkileyen fizyolojik faktörleri listeler ve klinik önemi olan enzimlerin analiz yöntemlerini kavrar,
45. Plazmada bulunan elektrolitleri sayar, bu elektrolitlerin özelliklerini, fonksiyonlarını, metabolik yollardaki rollerini ve vücut için önemlerini kavrar,
46. Temel fizyolojik elektrolitleri sayar,
47. Vücutta gerek katyon gerekse anyon olarak bulunan iyonların fizyolojik görevlerini sayar ve her birinin sağlıklı kişilerdeki referans aralıklarını ifade eder, ölçüm yöntemleri açıklar,
48. Elektrolitlerin anormallikleri durumunda ne gibi hastalıkların ortaya çıkabileceğini ya da ne gibi durumların bu anormalliklere sebep olabileceğini kavrar,
49. Hemoglobin, myoglobin yapısını açıklar, fonksiyonlarını sayar, metabolik faaliyetlerdeki önemini açıklar,
50. Hem sentez basamaklarını sayar, sentez basamaklarında görevli enzimlerin eksikliği veya inhibisyonu sonucu ortaya çıkan porfiryaların özelliklerini sayar, klinik açıdan porfiryaları yorumlar,
51. Hem yıkımı (bilirubin metabolizması) basamaklarını sayar ve bilirubin metabolizması bozukluklarını açıklar, hiperbilirubinemi tiplerinin sınıflandırılmasını yapar, klinik ve biyokimyasal önemini kavrar,
52. Yüzeyel mikoz etkenlerini sayar, etkenlerin mikrobiyolojik özelliklerini, epidemiyolojisi, klinik önemi kavrar, laboratuvar tanısı ve korunmasını açıklar,
53. Tıbbi önemi olan mayaları sayar, etkenlerin mikrobiyolojik özelliklerini, epidemiyolojisini, klinik önemi, laboratuvar tanısı ve korunmasını açıklar,
54. Sistemik mikoz etkenlerini sayar, etkenlerin mikrobiyolojik özelliklerini, epidemiyolojisi, klinik önemi, laboratuvar tanısı ve korunmasını açıklar,
55. Fırsatçı mikoz etkenlerini sayar, etkenlerin mikrobiyolojik özelliklerini, epidemiyolojisi, klinik önemi, laboratuvar tanısı ve korunmasını açıklar,
56. Antijenlerin özelliklerini, yapısını ve çeşitlerini sayar,
57. Enfeksiyon etkenlerine karşı çıkan hümmoral ve hüccresel tip immün cevap ürünlerini sayar,
58. Enfeksiyon etkenlerine karşı oluşan immün cevapta çeşitli immünglobinlerin özelliklerini açıklar,
59. Serolojik yöntemleri sınıflar ve prensiplerini açıklar,

60. Serolojik testlerin viral enfeksiyonların laboratuvar tanısındaki kullanımını açıklar,
61. Moleküler tanı yöntemlerini sınıflar ve prensiplerini açıklar,
62. İmmün sistemde görev alan lenfoid organları, görev alan hücreleri ve bu hücrelerin aktivasyonunu açıklar,
63. Doğal bağışıklığı ve oluşturan bileşenleri sayar,
64. Sitokinler, kemokinler ve immünolojik hafızayı açıklar,
65. Kompleman sistemi ve aktivasyon mekanizmalarını açıklar,
66. Antijen kavramını tanımlar; antijenin immünojenisite ve tolerojenisite özelliklerini açıklar. Merkezi ve periferik immünolojik tolerans mekanizmalarını (klonal delesyon, anerji, regülatör T hücreleri vb.) örneklerle açıklar ve immün toleransın bozulmasının otoimmün hastalıklarla ilişkisini yorumlar.
67. İnsan vücudunda self-nonsel self ayrımının nasıl gerçekleştiğini, T hücre gelişimini ve alt tiplerini açıklar,
68. B hücre gelişimi ve humoral immün yanıt oluşumunu açıklar,
69. İmmünoglobülinlerin yapısı, görevleri ve izotiplerini açıklar,
70. İmmünoglobulin yapısını ve çeşitlerini sayar,
71. HLA sistemi ve T lenfositlere antijen sunumunu açıklar,
72. Aşırı duyarlık reaksiyonlarını tanımlar, görev alan hücre ve salınan mediatörleri yorumlar,
73. İmmünolojinin tanımını ve immün sistemin efektör mekanizmalarını açıklar,
74. Kalp yetmezliği ile ilgili temel bilgiye sahip olur ve yaygın nedenlerini sayar.
75. Beyni besleyen damardan A. carotis interna ve A. vertebralis'in dalları sırasıyla sayar.
76. İnme tiplerini sınıflandırır, a. cerebri anterior, a. cerebri media, a. cerebri posterior tıkanıklığı bulgularını tanımlar,

Beceri Hedefleri

77. Göğüs duvarının anatomik yapısını maket ve kadavra üzerinde tanır ve gösterir, kalbin projeksiyon noktaları ve dinleme odaklarının izdüşümlerini kadavra üzerinde gösterir,
78. Perikardium, kalp, koroner damarlar, vücuttaki arter ve venlerin anatomik yapısını maket ve kadavra üzerinde tanır ve gösterir,
79. Arter, ven ve kalbin histolojik tabakalarını mikroskopta gösterir,

80. Lenf düğümünün, dalak, timus ve tonsillaların histolojisini mikroskopta gösterir,
81. Kurbağa kalbinde vagus sinirinin uyarılmasıyla gelişen kalp hızı yavaşlamasını ve vagal kaçışı gözlemler,
82. Adrenalin (epinefrin), asetilkolin, Ca^{2+} , K^{+} , dijital vb. maddelerin kalp fonksiyonuna etkilerini uygular ve kaydeder,
83. Manşon ve steteskop kullanarak oskültasyon yöntemiyle doğru kan basıncı ölçümü yapar,
84. Sistolik ve diyastolik basınç kavramlarını tanımlayarak ölçüm sonuçlarını yorumlar,
85. Egzersizin nabız ve kan basıncı üzerindeki etkilerini tanımlar,
86. Serum protein elektroforezinin prensibini açıklar ve değerlendirir,
87. Laboratuvar örneğini uygun koşullarda alır ve laboratuvara ulaştırır,
88. Hemoglobin ve porfobilinojen ölçüm prensibini kavrar ve değerlendirir,
89. Tıbbi önemi olan mayaların, izolasyon ve identifikasyonunu yapar ve mikroskopta tanıır,
90. Klinik örneklerden küf mantarlarını uygun besiyerlerine ekerek izole eder ve mikroskopik incelemeyle temel morfolojik özelliklerini (hif, konidya vb.) değerlendirerek cins düzeyinde identifikasyon yapar,
91. Serolojik testlerin değerlendirmesini yapar ve sonuçlarını yorumlar,
92. İmmün sistem hücrelerinin izolasyonunu yapar, periferik yaymada tanımlar ve video-animasyon eşliğinde immün sistemin işleyişi

Pratik no	Süre	Anatomi Pratik Ders Konuları	
1.pratik	2	Thorax anatomisi, Kalbin projeksiyon noktaları ve dinleme odakları	Anabilim Dalı Tüm Öğretim Üye ve Görevlileri
2.pratik	2	Pericardium, Kalp ve koroner damarlar anatomisi	Anabilim Dalı Tüm Öğretim Üye ve Görevlileri
3.pratik	2	Vücuttaki arterlerin anatomisi	Anabilim Dalı Tüm Öğretim Üye ve Görevlileri
4.pratik	2	Vücuttaki venlerin anatomisi	Anabilim Dalı Tüm Öğretim Üye ve Görevlileri
		Fizyoloji Pratik Ders Konuları	
1.pratik	2	Kurbağa kalbinde otonom sinir, bazı hormon ve iyon etkilerinin gösterilmesi	Anabilim Dalı Tüm Öğretim Üye ve Görevlileri
2.pratik	2	Elektrokardiyografi kaydı ve değerlendirilmesi Kalp seslerinin dinlenmesi Kan basıncı ölçümü	Anabilim Dalı Tüm Öğretim Üye ve Görevlileri
3.pratik	2	Egzersiz nabız ve kan basıncına etkisinin gösterilmesi	Anabilim Dalı Tüm Öğretim Üye ve Görevlileri
		Histoloji Pratik Ders Konuları	

1.pratik	2	Dolaşım sistemi	Anabilim Dalı Tüm Öğretim Üye ve Görevlileri
2.pratik	2	Lenfoid sistem	Anabilim Dalı Tüm Öğretim Üye ve Görevlileri
		Mikrobiyoloji Pratik Ders Konuları	
1.pratik	2	Mayaların izolasyon ve identifikasyonu	Anabilim Dalı Tüm Öğretim Üye ve Görevlileri
2.pratik	2	Küflerin izolasyon ve identifikasyonu	Anabilim Dalı Tüm Öğretim Üye ve Görevlileri
3.pratik	2	Serolojik Yöntemler I	Anabilim Dalı Tüm Öğretim Üye ve Görevlileri
4. pratik	2	Serolojik Yöntemler II	Anabilim Dalı Tüm Öğretim Üye ve Görevlileri
		Biyokimya Pratik Ders Konuları	
1.pratik	2	Laboratuvar örneğini uygun koşullarda alabilme ve laboratuvara ulaştırabilme	Tüm Öğretim Elemanları
		İmmunoloji Pratik Ders Konuları	
1.pratik	2	İmmün sistem hücrelerinin izolasyonu ve periferik yaymada tanımlanması ve video animasyonla immün sistemin işleyişi	Tüm Öğretim Elemanları

	PANEL DERS	ÖĞRETİM ELEMANI
1	Kalp yetmezliği	Dr. Ş. Keleşoğlu ve Dr. M. A. Baktır
1	İnme	Dr. M. Nisari ve Dr. R. Baydemir
	BİYEG	Öğretim Elemanı
2	Nanotıp	Dr. Ö. Aydın
2	Biyomedikal Mühendisliği Uygulamaları	Dr. Ö. Aydın

Süre	Ders Konusu 1. Hafta	Öğretim Elemanı
19.10.2026	Pazartesi	
08.10-09.00	Serbest çalışma	
09.10-10.00	Thorax anatomisi ve göğüs içi organlara genel	Dr. M. Nisari

	bakış	
10.10-11.00	Koordinatörlük saati	Dr.Ö.Göktepe/Dr.S.Uçar/Dr.M.Andeden
11.10-12.00	Dekanlık Program	
13.10-14.00	Serbest çalışma	
14.10-15.00	Tıbbi önemi olan mayalar	Dr. N. Koç
15.10-16.00	Tıbbi önemi olan mayalar	Dr. N. Koç
16.10-17.00	Serbest çalışma	
20.10.2026	Salı	
08.10-09.00	İmmünolojiye Giriş	Dr. Ç. Tan
09.10-10.00	Fırsatçı Mikoze Etkenleri	Dr. N. Koç
10.10-11.00	Fırsatçı Mikoze Etkenleri	Dr. N. Koç
11.00-12.00	Kan plazması ve yapısı	Dr. A. Çetin
13.10-14.00	Dolaşım sistemi ve damarların histolojisi	Dr. T. M. Öztürk
14.10-15.00	Dolaşım sistemi ve damarların histolojisi	Dr. T. M. Öztürk
15.10-16.00	Kalp ve pericardium anatomisi (1,2)	Dr. İ. Uçar
16.10-17.00	Kalp ve pericardium anatomisi (1,2)	Dr. İ. Uçar
21.10.2026	Çarşamba	
08.10-09.00	Kalp kasının mekanik özellikleri, sistol ve diastol	Dr. C. Süer
09.10-10.00	Kalp kasının elektriksel özellikleri ve aksiyon potansiyeli	Dr. C. Süer
10.10-11.00	Plazma proteinleri	Dr. A. Çetin
11.10-12.00	Plazma proteinleri	Dr. A. Çetin
13.10-14.00	Danışmanlık saati	
14.10-15.00	Farklı Disiplinler: Tıbbın Yeni Yolu	
15.10-16.00	Sistemik mikoz etkenleri	Dr. N. Koç
16.10-17.00	Sistemik mikoz etkenleri	Dr. N. Koç
22.10.2026	Perşembe	
08.10-09.00	Serbest çalışma	
09.10-10.00	Dolaşım sistemi embriyolojisi	Dr. T. M. Öztürk
10.10-11.00	Dolaşım sistemi embriyolojisi	Dr. T. M. Öztürk
11.10-12.00	Yüzeyel mikoz etkenleri	Dr. M. A. Atalay
13.10-14.00	Yüzeyel mikoz etkenleri	Dr. M. A. Atalay
14.10-15.00	Plazma Enzimleri	Dr. A. Çetin
15.10-16.00	Plazma Enzimleri	Dr. A. Çetin
16.10-17.00	Serbest çalışma	
23.10.2026	Cuma	
08.10-09.00	Kalbin iletim sistemi	Dr. C. Süer
09.10-10.00	Kalp ritminin düzenlenmesi	Dr. C. Süer
10.10-11.00	Kalp ve pericardium anatomisi (3,4)	Dr. İ. Uçar
11.10-12.00	Kalp ve pericardium anatomisi (3,4)	Dr. İ. Uçar
13.10-14.00	Serbest çalışma	
14.10-15.00	Doğal immün yanıt ve bağışıklık sistemdeki yeri	Dr. H. Avcılar
15.10-16.00	Seçmeli Dersler	
16.10-17.00	Seçmeli Dersler	

Süre	Ders Konusu 2. Hafta	Öğretim Elemanı
26.10.2026	Pazartesi	
08.10-09.00	Humoral İmmünite (Antikorlar, Sitokinler, Kemokinler)	Dr. H. Avcılar

09.10-10.00	Kompleman sistemi ve aktivasyon mekanizmaları	Dr. H. Avcılar
10.10-11.00	Serbest çalışma	
11.10-12.00	Serbest çalışma	
13.10-14.00	Serbest çalışma	
14.10-15.00	Elektrokardiyogram	Dr. C. Süer
15.10-16.00	Elektrokardiyogram	Dr. C. Süer
16.10-17.00	Hematopoezis	Dr. D. Karabulut
27.10.2026	Salı	
08.10-09.00	Serbest çalışma	
09.10-10.00	Kalbin ritim bozuklukları	Dr. C. Süer
10.10-11.00	Arterlerin anatomisi (1,2)	Dr. M. Nisari
11.10-12.00	Arterler in anatomisi (1,2)	Dr. M. Nisari
13.10-14.00	Plazma elektrolitleri	Dr. A. Çetin
14.10-15.00	Plazma elektrolitleri	Dr. A. Çetin
15.10-16.00	Lenfoid Sistem Histolojisi	Dr. Ö. Göktepe
16.10-17.00	Lenfoid Sistem Histolojisi	Dr. Ö. Göktepe
28.10.2026	Çarşamba	
08.10-09.00	Serbest çalışma	
09.10-10.00	Kalp döngüsü ve kalp sesleri	Dr. C. Süer
10.10-11.00	Kalp döngüsü ve kalp sesleri	Dr. C. Süer
11.10-12.00	Arterler in anatomisi (3)	Dr. M. Nisari
13.10-14.00	Resmi Tatil	
14.10-15.00	Resmi Tatil	
15.10-16.00	Resmi Tatil	
16.10-17.00	Resmi Tatil	
29.10.2026	Perşembe	
08.10-17.00	Resmi Tatil- 29 Ekim Cumhuriyet Bayramı	
30.10.2026	Cuma	
08.10-09.00	Serbest çalışma	
09.10-10.00	Arter ve venlerin fizyolojisi, nabız	Dr. E. Babur
10.10-11.00	Arter ve venlerin fizyolojisi, nabız	Dr. E. Babur
11.10-12.00	Serbest çalışma	
13.10-14.00	Dolaşım sisteminde kan akımı, kan akım hızı, kan basıncını etkileyen faktörler (1,2)	Dr. M. A. Baktır
14.10-15.00	Dolaşım sisteminde kan akımı, kan akım hızı, kan basıncını etkileyen faktörler (1,2)	Dr. M. A. Baktır
15.10-16.00	Seçmeli Dersler	
16.10-17.00	Seçmeli Dersler	

Süre	Ders Konusu 3. Hafta	Öğretim Elemanı
02.11.2026	Pazartesi	
08.10-09.00	Serbest çalışma	
09.10-10.00	Venlerin anatomisi	Dr. M. Nisari
10.10-11.00	Venlerin anatomisi	Dr. M. Nisari
11.10-12.00	Antijen ve immünolojik Tolerans	Dr. Ç. Tan
13.10-14.00	Serbest çalışma	
14.10-15.00	Hemoglobin ve miyogloblin yapı ve özellikleri	Dr. A. Çetin
15.10-16.00	Hemoglobin ve miyogloblin yapı ve özellikleri	Dr. A. Çetin

16.10-17.00	Serbest çalışma	
03.11.2026	Salı	
	Laboratuvar 1	
08.10-10.00	Anatomi 1. pratik Biyokimya pratik Fizyoloji 1. pratik Mikrobiyoloji 1. pratik	Grup 1 Grup 2A Grup 3 Grup 4
10.10-12.00	Anatomi 1. pratik Biyokimya pratik Fizyoloji 1. pratik Mikrobiyoloji 1. pratik	Grup 2 Grup 3A Grup 4 Grup 1
13.10-15.00	Anatomi 1. pratik Biyokimya pratik Fizyoloji 1. pratik Mikrobiyoloji 1. pratik	Grup 3 Grup 4A Grup 1 Grup 2
15.10-17.00	Anatomi 1. pratik Biyokimya pratik Fizyoloji 1. pratik Mikrobiyoloji 1. pratik	Grup 4 Grup 1A Grup 2 Grup 3

04.11.2026	Çarşamba	
08.10-09.00	Serbest çalışma	
09.10-10.00	Timus ve T hücre gelişimi	Dr. H. Avcılar
10.10-11.00	'Hem' sentezi ve Porfiryalılar	Dr. A. Çetin
11.10-12.00	'Hem' sentezi ve Porfiryalılar	Dr. A. Çetin
13.10-14.00	Danışmanlık saati	
14.10-15.00	PANEL DERS: Kalp Yetmezliği	Dr. Ş. Keleşoğlu- Dr.M.A.Baktır
15.10-16.00	Dolaşım sisteminde kan akımı, kan akım hızı, kan basıncını etkileyen faktörler (3)	Dr. M. A. Baktır
16.10-17.00	Serbest çalışma	
05.11.2026	Perşembe	
08.10-09.00	Serbest çalışma	
09.10-10.00	Mikroorganizmaların antijenleri ve özellikleri	Dr. Ö. M. Parkan
10.10-11.00	B hücre gelişimi ve humoral immün yanıt oluşumu	Dr. Ç. Tan
11.10-12.00	MHC sistemi ve T lenfositlere antijen sunumu	Dr. H. Avcılar
13.10-14.00	Lenf düğümleri, Dalak, Timus ve Tonsillaların histolojisi	Dr. Ö. Göktepe
14.10-15.00	Lenf düğümleri, Dalak, Timus ve Tonsillaların histolojisi	Dr. Ö. Göktepe
15.10-16.00	Dokularda kan akımının düzenlenmesi	Dr. M. A. Baktır
16.10-17.00	Dokularda kan akımının düzenlenmesi	Dr. M. A. Baktır
06.11.2026	Cuma	
08.10-09.00	Kalp debisi ve venöz dönüş düzenlenmesi	Dr. M. A. Baktır
09.10-10.00	Kalp debisi ve venöz dönüş düzenlenmesi	Dr. M. A. Baktır
10.10-11.00	'Hem' yıkımı ve Hiperbilirubinemiler	Dr. A. Çetin
11.10-12.00	'Hem' yıkımı ve Hiperbilirubinemiler	Dr. A. Çetin
13.10-14.00	Serbest çalışma	
14.10-15.00	Lenfoid sistem gelişimi	Dr. Ö. Göktepe
15.10-16.00	Seçmeli Dersler	
16.10-17.00	Seçmeli Dersler	
	Ders Konusu 4. Hafta	Öğretim Elemanı
09.11.2026	Pazartesi	
08.10-09.00	Serbest çalışma	

09.10-10.00	Patojen etkenlere karşı oluşan antikorlar	Dr. F. Mutlu Sarıg�zel
10.10-11.00	Enfeksiyon etkenlerine karşı immün cevaplar: Hücresel ve hümoral immün cevap	Dr. F. Mutlu Sarıg�zel
11.10-12.00	Koroner dolaşım	Dr.M.A.Baktır
13.10-14.00	Serbest �alıřma	
14.10-15.00	In vitro antijen-antikor birleřmesi: Serolojik yöntemler	Dr. �. M. Parkan
15.10-16.00	In vitro antijen-antikor birleřmesi: Serolojik yöntemler	Dr. �. M. Parkan
16.10-17.00	Serbest �alıřma	
10.11.2026	Salı	
	Laboratuvar 2	
08.10-10.00	Anatomi 2. pratik Histoloji 1. pratik Biyokimya pratik Mikrobiyoloji 2. Pratik	Grup 1 Grup 2 Grup 3B Grup 4
10.10-12.00	Anatomi 2. pratik Histoloji 1. pratik Biyokimya pratik Mikrobiyoloji 2. pratik	Grup 2 Grup 3 Grup 4B Grup 1
13.10-15.00	Anatomi 2. pratik Histoloji 1. pratik Biyokimya pratik Mikrobiyoloji 2. pratik	Grup 3 Grup 4 Grup 1B Grup 2
15.10-17.00	Anatomi 2. pratik Histoloji 1. pratik Biyokimya pratik Mikrobiyoloji 2. pratik	Grup 4 Grup 1 Grup 2B Grup 3
11.11.2026	�arřamba	
08.10-09.00	�zel dolaşım bölgeleri	M.A. Baktır
09.10-10.00	�zel dolaşım bölgeleri	M.A. Baktır
10.10-11.00	Viral enfeksiyonlarda serolojik tanı yöntemleri	Dr. �. M. Parkan
11.10-12.00	Allerji ve Hipersensitivite	Dr. �. Tan
13.10-14.00	Danışmanlık saati	
14.10-15.00	B�YEG:Nanotıp	Dr.�.Aydın
15.10-16.00	B�YEG:Nanotıp	Dr.�.Aydın
16.10-17.00	Serbest �alıřma	
12.11.2026	Perşembe	
	Laboratuvar 3	
08.10-10.00	Anatomi 3. pratik Fizyoloji 2.pratik Histoloji 2. pratik Mikrobiyoloji 3. pratik	Grup 1 Grup 2 Grup 3 Grup 4
10.10-12.00	Anatomi 3. pratik Fizyoloji 2.pratik Histoloji 2. pratik Mikrobiyoloji 3. pratik	Grup 2 Grup 3 Grup 4 Grup 1
13.10-15.00	Anatomi 3. pratik Fizyoloji 2.pratik Histoloji 2. pratik Mikrobiyoloji 3. pratik	Grup 3 Grup 4 Grup 1 Grup 2
15.10-17.00	Anatomi 3. pratik Fizyoloji 2.pratik Histoloji 2. pratik Mikrobiyoloji 3. pratik	Grup 4 Grup 1 Grup 2 Grup 3
13.11.2026	Cuma	
08.10-09.00	Serbest �alıřma	

09.10-10.00	Moleküler tanı yöntemleri	Dr. Ö. M. Parkan
10.10-11.00	Lenf dolaşımı ve thymus bezinin anatomisi	Dr. İ.Uçar
11.10-12.00	Lenf dolaşımı ve thymus bezinin anatomisi	Dr. İ.Uçar
13.10-14.00	Serbest Çalışma	
14.10-15.00	Kan basıncı ve düzenlenmesi 1	Dr.E.Babur
15.10-16.00	Seçmeli Dersler	
16.10-17.00	Seçmeli Dersler	
Süre	Ders Konusu 5. Hafta	Öğretim Elemanı
16.11.2026	Pazartesi	
08.10-09.00	Serbest çalışma	
09.10-10.00	BİYEG:Biyomedikal mühendisliği uygulamaları	Dr. Ö.Aydın
10.10-11.00	BİYEG:Biyomedikal mühendisliği uygulamaları	Dr. Ö.Aydın
11.10-12.00	İmmün sistemin efektör mekanizmaları	Dr. Ç. Tan
13.10-14.00	Serbest çalışma	
14.10-15.00	Kan basıncı ve düzenlenmesi 2	Dr.E.Babur
15.10-16.00	Kan basıncı ve düzenlenmesi 3	Dr.E.Babur
16.10-17.00	Serbest Çalışma	
17.11.2026	Salı	
	Laboratuvar 4	
08.10-10.00	Anatomi 4. pratik Biyokimya pratik Mikrobiyoloji 4.pratik Fizyoloji 3. pratik	Grup 1 Grup 2C Grup 3 Grup 4
10.10-12.00	Anatomi 4. pratik Biyokimya pratik Mikrobiyoloji 4.pratik Fizyoloji 3. pratik	Grup 2 Grup 3C Grup 4 Grup 1
13.10-15.00	Anatomi 4. pratik Biyokimya pratik Mikrobiyoloji 4.pratik Fizyoloji 3. pratik	Grup 3 Grup 4C Grup 1 Grup 2
15.10-17.00	Anatomi 4. pratik Biyokimya pratik Mikrobiyoloji 4.pratik Fizyoloji 3. pratik	Grup 4 Grup 1C Grup 2 Grup 3
18.11.2026	Çarşamba	
08.10-10.00	İmmunoloji 1. Pratik Biyokimya pratik	Grup 1 Grup 4D
10.10-12.00	İmmunoloji 1. Pratik Biyokimya pratik	Grup 2 Grup 3D
13.10-15.00	İmmunoloji 1. Pratik Biyokimya pratik	Grup 3 Grup 2D
15.10-17.00	İmmunoloji 1. Pratik Biyokimya pratik	Grup 4 Grup 1D
19.11.2026	Perşembe	
08.10-09.00	Serbest çalışma	
09.10-10.00	PANEL DERS: İnme	Dr.M.Nisari/Dr.R.Baydemir
10.10-11.00	Kardiovasküler sistemin gelişimsel ve çevresel adaptasyonu	Dr. E. Babur
11.10-12.00	Kardiovasküler sistemin gelişimsel ve çevresel adaptasyonu	Dr. E. Babur
13.10-14.00	Serbest çalışma	
14.10-15.00	Hastalıkta Kardiyovasküler kompenzasyon mekanizmaları	Dr. M. A. Baktır

15.10-16.00	Hastalıkta Kardiyovasküler kompenzasyon mekanizmaları	Dr. M. A. Baktır
16.10-17.00	Serbest çalışma	
20.11.2026	Cuma	
08.10-09.00	Serbest çalışma	
09.10-10.00	Serbest çalışma	
10.10-12.00	Dönem 3 Teorik sınav	
13.10-14.00	Serbest çalışma	
14.10-16.00	Dönem 1 Teorik sınav	
15.10-17.00	Dönem 1 Teorik sınav	

Süre	Ders Konusu 6. Hafta	Öğretim Elemanı
23.11.2026	Pazartesi	
08.10-17.00	Serbest çalışma	
24.11.2026	Salı	
08.10-17.00	Serbest çalışma	
25.11.2026	Çarşamba	
14.00-17.00	TEORİK SINAV	
26.11.2026	Perşembe	
08.10-17.00	Serbest çalışma	
27.12.2026	Cuma	
08.30-17.00	PRATİK SINAV	

PRATİK SINAVIN YAPILIŞI

27.11.2026	08.30-10.00	10.30-12.00	13.30-15.00	15.30-17.00
Anatomi	Grup 4	Grup 3	Grup 1	Grup 2
Histoloji	Grup 3	Grup 4	Grup 2	Grup 1
Mikrobiyoloji	Grup 2	Grup 1	Grup 4	Grup 3