

2025-2026 DÖNEM II
Med203-Dolaşım Sistemi Ders Kurulu
(20.10.2025-28.11.2025)
6 Hafta/128 Saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	12	8	20
Histoloji ve Embriyoloji	10	4	14
Fizyoloji	28	6	34
Biyokimya	13	6	19
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	34	128

Teorik Sınav: 26/11/2025

Saat: 14.00-17:00

Pratik Sınav: 28/11/2025

Saat: 08:00-17:00

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

Dekan

Baş Koordinatör

Dönem II Koordinatörü

Dönem II Koordinatör Yrd.

Dönem II Koordinatör Yrd.

Ders Kurulu Sorumlusu

Prof. Dr. İsmail DURSUN

Prof. Dr. Zeynep BAYKAN

Prof. Dr. Mehtap NİSARİ

Doç. Dr. Özge GÖKTEPE

Dr. Öğr. Üyesi Sümeyye UÇAR

Dr. Öğr. Üyesi Özge AL

DERS KURULU ÜYELERİ

Prof. Dr. M. Altay ATALAY

Prof. Dr. Aysun ÇETİN

Prof. Gökçen DİNÇ

Prof. Dr. Selma GÖKAHMETOĞLU

Prof. Aycan GÜNDÖĞDÜ

Prof. Dr. Çiğdem KARAKÜKÇÜ

Prof. Dr. Ayşe Nedret KOÇ

Prof. Dr. M. Mümtaz MAZICIOĞLU

Prof. Dr. Mehtap NİSARİ

Prof. Dr. Fatma MUTLU SARIGÜZEL

Prof. Dr. Aykut ÖZDARENDELİ

Prof. Dr. Cem SÜER

Prof. Dr. Erdoğan UNUR

Prof. Dr. Harun ÜLGER

Prof. Dr. Arzu Hanım YAY

Prof. Dr. Cevat YAZICI

Doç. Dr. Ömer AYDIN

Doç. Dr. Esra BALCIOĞLU

Doç. Dr. Recep BAYDEMİR

Doç. Dr. Didem BARLAK KETİ

Doç. Dr. Özge GÖKTEPE

Doç. Dr. Derya KARABULUT

Doç. Dr. Şaban KELEŞOĞLU

Doç. Dr. Gözde Özge ÖNDER

Doç. Dr. Pınar SAĞIROĞLU

Doç. Dr. Burak TAN

Doç. Dr. Çağman TAN

Doç. Dr. İlyas UÇAR

Dr. Öğr. Üyesi Özge AL

Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin AVCILAR

Dr. Öğr. Üyesi Ercan BABUR

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Akif BAKTIR

Dr. Öğr. Üyesi Kemal Erdem BAŞARAN

Dr. Öğr. Üyesi Hatice GÜLER

Dr. Öğr. Üyesi Ömür Mustafa PARKAN

Dr. Öğr. Üyesi Tuğçe Merve ÖZTÜRK

Dr. Öğr. Üyesi Sümeyye UÇAR

Dr. Öğr. Üyesi Menekşe ÜLGER

Öğr. Gör. Dr. Bilal KOŞAR

Öğr. Gör. Dr. Zeynep SARIMERMER YÜCEL

Öğr. Gör. Dr. Merve ERTÜRK MELEZ

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. Harun ÜLGER Prof. Dr. Erdoğan UNUR Prof. Dr. Mehtap NİSARİ Doç. Dr. İlyas UÇAR Dr. Öğr. Üyesi Özge AL Dr. Öğr. Üyesi Hatice GÜLER Dr. Öğr. Üyesi Sümeyye UÇAR Öğr. Gör. Dr. Zeynep SARIMERMER YÜCEL Arş. Gör. Fatih Mehmet KOCA Arş. Gör. Sema Nihal KÜÇÜKOĞLU	HİSTOLOJİ-EMB. ANABİLİM DALI Prof. Dr. Arzu Hanım YAY Doç. Dr. Esra BALCIOĞLU Doç. Dr. Özge GÖKTEPE Doç. Dr. Derya KARABULUT Doç. Dr. Gözde Özge ÖNDER Dr. Öğr. Üyesi Tuğçe Merve ÖZTÜRK Dr. Öğr. Üyesi Menekşe ÜLGER Arş. Gör. Özge Cengiz MAT Arş. Gör. Eda KÖSEOĞLU Arş. Gör. Ayşegül SİPAHİ Arş. Gör. Işıl Tuğçe TURAN
BİYOKİMYA ANABİLİM DALI Prof. Dr. Güliden BAŞKOL Prof. Dr. Aysun ÇETİN Prof. Dr. Çiğdem KARAKÜKCÜ Prof. Dr. Eser KILIÇ Prof. Dr. Cevat YAZICI Doç. Dr. Didem BARLAK KETİ Dr. Öğr. Üyesi Merve ÖZEL Öğr. Gör. Dr. Hatice SARAÇOĞLU Arş. Gör. Halenur Simay ARI Arş. Gör. Zeliha ATLIĞ ERDOĞAN Arş. Gör. Büşra ÇETİNKAYA TÜRKMEN Arş. Gör. Dr. Semanur DOĞAN Arş. Gör. Sacide DOĞAN Arş. Gör. Duygu TAKA Arş. Gör. Ayşe IŞIK Arş. Gör. Shırin KURBANOVA Arş. Gör. Mehmet Akif TAŞYAPAN Arş. Gör. Neslihan SUNGUR	FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI Prof. Dr. Nurcan DURSUN Prof. Dr. Cem SÜER Doç. Dr. Burak TAN Dr. Öğr. Üyesi Ercan BABUR Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Akif BAKTIR Dr. Öğr. Üyesi Kemal Erdem BAŞARAN Öğr. Gör. Dr. Bilal KOŞAR Arş. Gör. Muharrem Özer BAŞTÜRK Arş. Gör. Buse GÜNAYDIN TÜRKER Arş. Gör. Ayça Yağmur DEMİREL Arş. Gör. Tuğba ERASLAN Arş. Gör. Nihal TOY Arş. Gör. Zeynep Büşra UZUNCAN Arş. Gör. Oğuzhan YAYLALI

MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI Prof. Dr. M. Altay ATALAY Prof. Dr. Gökçen DİNÇ Prof. Dr. Aycan GÜNDOĞDU Prof. Dr. Selma GÖKAHMETOĞLU Prof. Dr. A. Nedret KOÇ Prof. Dr. Fatma MUTLU SARIGÜZEL Prof. Dr. Aykut ÖZDARENDELİ Doç. Dr. Pınar SAĞIROĞLU Dr. Öğr. Üyesi Büşra KAPLAN Dr. Öğr. Üyesi Ömür Mustafa PARKAN Öğr. Gör. Dr. Merve ERTÜRK MELEZ Arş. Gör. Sıtkı Özgür ALTOP Arş. Gör. Günsu AYDIN Arş. Gör. Ebru BAŞALAN SAKALLI Arş. Gör. Sema Nur DEDE Arş. Gör. MUSTAFA DAŞ Arş. Gör. Ayşe Yüceil KARABULUT Arş. Gör. Sümeyra Ebru MENEKŞE YURT Arş. Gör. Büşra SÖYLER DAŞ Arş. Gör. Aynur TÜRKAN Arş. Gör. Hatice Sena ÜNAL Arş. Gör. Elif Şüheda YAZICI Arş. Gör. Sümeyye ZENGİN	İMMUNOLOJİ ANABİLİM DALI Doç. Dr. Çağman TAN
--	--

DOLAŞIM SİSTEMİ DERS KONULARI

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 sayabilecek ve dolaşım sisteminde yerleşen mikrobiyal ajanlarla ilgili temel bilgileri öğrenirler.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

“Dolaşım Sistemi” ders kurulu sonunda dönem II öğrencileri;

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. Göğüs duvarının anatomik yapısını maket ve kadavra üzerinde tanır ve gösterir, kalbin projeksiyon noktaları ve dinleme odaklarının izdüşümlerini kadavra üzerinde gösterir,
6. Perikardium, kalp, koroner damarlar, vücuttaki arter ve venlerin anatomik yapısını maket ve kadavra üzerinde tanır ve gösterir,
7. Arter, ven ve lenf damarlarının genel histolojik yapısını açıklar, tiplerini sayar,
8. Kalbin histolojisini açıklar, kalp duvarlarının histolojisini tanımlar,
9. Kan damarlarının ve kalbin embriyolojik gelişimini açıklar, kalp ve damarların konjenital anomalilerinin önemini kavrar. Fetal kan dolaşımını yorumlar,
10. Kan yapımının evrelerini, eritrosit, granülosit ve trombosit yapım yerlerini ve özelliklerini kavrar,
11. Lenfoid doku ve organlarının genel yapısını ve histolojik özelliklerini açıklar,
12. Lenf düğümünün, dalak, timus ve tonsillaların histolojisini kavrar,
13. Lenfoid organların embriyonik gelişim sürecini açıklar,
14. Arter, ven ve kalbin histolojik tabakalarını mikroskopta gösterir,
15. Lenf düğümünün, dalak, timus ve tonsillaların histolojisini mikroskopta gösterir,
16. Kalp kasının fizyolojik özelliklerini açıklar,
17. Kalp çalışmasını düzenleyen mekanizmaları açıklar,

18. Kalp kas hücrelerinde aksiyon potansiyel oluşum mekanizması ile kasılma ilişkisini kavrar,
19. Kalpte elektriksel uyarının oluşumu, uyarının akışını açıklar,
20. Kalp çalışmasını düzenleyen mekanizmaları açıklar,
21. Elektrokardiyografi yönteminin elektriksel temelini ve değerlendirme esaslarını kavrar,
22. Elektrokardiyogram dalgalarını değerlendirerek kalp ile ilgili patolojileri yorumlar,
23. Kardiyovasküler sistemde oluşabilecek fizyopatolojik değişiklikleri önemini kavrar,
24. Kalp döngüsünde gelişen kalp seslerinin oluşum mekanizmasını açıklar,
25. Kalp döngüsünde aort, ventriküler, atriyumlardaki hacim, basınç, akım değişimlerini açıklar,
26. Yüksek basınca dayanıklı, direnç ve basınç regülasyonu yapan iletim damarları arterlerin önemini kavrar,
27. Kan deposu görevi gören, düşük basınçlı ve kapasitans damarları olan venlerin önemini kavrar,
28. Arter-ven yapı farkı ile nabız fenomenini ilişkilendirerek klinik muayenenin önemini kavrar,
29. Dolaşım sisteminin dinamiğini, kan basıncı ve düzenlenme süreçlerini açıklar,
30. Doku kan akımının nasıl düzenlendiğini ve bunu etkileyen faktörleri kavrar,
31. Kalp debisinin nasıl düzenlendiğini ve bunu etkileyen faktörleri kavrar,
32. Venöz dönüşün düzenlenme mekanizmalarını ve fizyolojisini açıklar,
33. Fick prensibiyle kalp debisinin nasıl ölçüldüğünü kavrar,
34. Koroner dolaşımın fizyolojisini ve bunu etkileyen faktörleri kavrar,
35. Vücutta özellik gösteren özel dolaşım bölgelerini ve bu bölgelerdeki dolaşımın özelliklerini kavrar,
36. Kan basıncını etkileyen faktörleri açıklar,
37. Kan basıncı düzenleme mekanizmalarını açıklar,
38. Yaşam evrelerine (fetüs, çocuk, erişkin, yaşlı) ve çevresel streslere (egzersiz, rakım, sıcak/soğuk) karşı kardiyovasküler sistemin nasıl yanıt verdiğini kavrar,
39. Kalp hastalıklarının fizyoloji ve klinik yansımalarını ve diğer bazı hastalıklarda ne gibi kompensasyon mekanizmalarının oluştuğunu kavrar,
40. Kalp yetmezliğinin sınıflamasını ve fizyolojisini kavrar,

41. Kurbağa kalbinde vagus sinirinin uyarılmasıyla gelişen kalp hızı yavaşlamasını ve vagal kaçışı gözlemler,
42. Adrenalin (epinefrin), asetilkolin, Ca^{2+} , K^+ , dijital vb. maddelerin kalp fonksiyonuna etkilerini uygular ve kaydeder,
43. Manşon ve stetoskop kullanarak oskültasyon yöntemiyle doğru kan basıncı ölçümü yapar,
44. Sistolik ve diyastolik basınç kavramlarını tanımlayarak ölçüm sonuçlarını yorumlar,
45. Egzersizin nabız ve kan basıncı üzerindeki etkilerini tanımlar,
46. Kan plazmasının bileşimini ve temel biyokimyasal özelliklerini tanımlar, ayrıca kan hücrelerinin yapısı ve biyokimyasal özellikleri ile metabolik faaliyetlerini sayar,
47. Kan proteinlerinin yapısı, sınıflandırılması, görevleri ve biyokimyasal özelliklerini kavrar,
48. Kan proteinlerinin hastalıklarla ilişkisini kavrar ve protein düzeylerindeki değişikliklerin klinik açıdan yorumunu yapar, vücut için önemini açıklar,
49. Plazma enzimlerinin özelliklerini, görevlerini ve biyokimyasal açıdan önemlerini kavrar, tanıda ne şekilde yararlanacağını ifade eder,
50. Plazma enzimlerini sınıflandırır,
51. Plazma enzimlerinin kaynaklandıkları dokulardan salınım ve dolaşımdan temizlenme hızını etkileyen faktörleri kavrar,
52. Plazmada açığa çıkan enzimlerin hangi dokulardan köken aldığını ve aktivitelerindeki değişimlerin hangi hastalıkları ortaya koyduğunu dolayısıyla klinik önemlerini tanımlar,
53. Kan enzim düzeylerini etkileyen fizyolojik faktörleri listeler ve klinik önemi olan enzimlerin analiz yöntemlerini kavrar,
54. Plazmada bulunan elektrolitleri sayar, bu elektrolitlerin özelliklerini, fonksiyonlarını, metabolik yollardaki rollerini ve vücut için önemlerini kavrar,
55. Temel fizyolojik elektrolitleri sayar,
56. Vücutta gerek katyon gerekse anyon olarak bulunan iyonların fizyolojik görevlerini sayar ve her birinin sağlıklı kişilerdeki referans aralıklarını ifade eder, ölçüm yöntemleri açıklar,
57. Elektrolitlerin anormallikleri durumunda ne gibi hastalıkların ortaya çıkabileceğini ya da ne gibi durumların bu anormalliklere sebep olabileceğini kavrar,
58. Hemoglobin, myoglobin yapısını açıklar, fonksiyonlarını sayar, metabolik faaliyetlerdeki önemini açıklar,
59. Hem sentez basamaklarını sayar, sentez basamaklarında görevli enzimlerin eksikliği veya

- inhibisyonu sonucu ortaya çıkan porfiryaların özelliklerini sayar, klinik açıdan porfiryaları yorumlar,
60. Hem yıkımı (bilirubin metabolizması) basamaklarını sayar ve bilirubin metabolizması bozukluklarını açıklar, hiperbilirubinemi tiplerinin sınıflandırılmasını yapar, klinik ve biyokimyasal önemini kavrar,
 61. Serum protein elektroforezinin prensibini açıklar ve değerlendirir,
 62. Laboratuvar örneğini uygun koşullarda alır ve laboratuvara ulaştırır,
 63. Hemoglobin ve porfobilinojen ölçüm prensibini kavrar ve değerlendirir,
 64. Yüzeysel mikoz etkenlerini sayar, etkenlerin mikrobiyolojik özelliklerini, epidemiyolojisi, klinik önemi kavrar, laboratuvar tanısı ve korunmasını açıklar,
 65. Tıbbi önemi olan mayaları sayar, etkenlerin mikrobiyolojik özelliklerini, epidemiyolojisini, klinik önemi, laboratuvar tanısı ve korunmasını açıklar,
 66. Sistemik mikoz etkenlerini sayar, etkenlerin mikrobiyolojik özelliklerini, epidemiyolojisi, klinik önemi, laboratuvar tanısı ve korunmasını açıklar,
 67. Fırsatçı mikoz etkenlerini sayar, etkenlerin mikrobiyolojik özelliklerini, epidemiyolojisi, klinik önemi, laboratuvar tanısı ve korunmasını açıklar,
 68. Antijenlerin özelliklerini, yapısını ve çeşitlerini sayar,
 69. Enfeksiyon etkenlerine karşı çıkan hümmoral ve hümmresel tip hümmün cevap ürünlerini sayar,
 70. Enfeksiyon etkenlerine karşı oluşan hümmün cevapta çeşitli hümmünglobinlerin özelliklerini açıklar,
 71. Serolojik yöntemleri sınıflar ve prensiplerini açıklar,
 72. Serolojik testlerin viral enfeksiyonların laboratuvar tanısındaki kullanımını açıklar,
 73. Moleküler tanı yöntemlerini sınıflar ve prensiplerini açıklar,
 74. Tıbbi önemi olan mayaların, izolasyon ve identifikasyonunu yapar ve mikroskopta tanır,
 75. Klinik örneklerden küf mantarlarını uygun besiyerlerine ekerek izole eder ve mikroskopik incelemeye temel morfolojik özelliklerini (hif, konidya vb.) değerlendirerek cins düzeyinde identifikasyon yapar,
 76. Serolojik testlerin değerlendirmesini yapar ve sonuçlarını yorumlar,
 77. Hümmün sistemde görev alan lenfoid organları, görev alan hümmreleri ve bu hümmrelerin aktivasyonunu açıklar,
 78. Dođer bağerışıklığı ve oluşturan bileşenleri sayar,
 79. Sitokinler, kemokinler ve hümmnolojik hafızayı açıklar,
 80. Kompleman sistemi ve aktivasyon mekanizmalarını açıklar,
 81. Antijen kavramını tanımlar; antijenin hümmnojenisite ve tolerojenisite özelliklerini açıklar. Merkezi ve periferik hümmnolojik tolerans mekanizmalarını (klonal delesyon, anerji, regülatör T hümmreleri vb.)

- örneklerle açıklar ve immün toleransın bozulmasının otoimmün hastalıklarla ilişkisini yorumlar.
82. İnsan vücudunda self-nonsel self ayırımının nasıl gerçekleştiğini, T hücre gelişimini ve alt tiplerini açıklar,
 83. B hücre gelişimi ve humoral immün yanıt oluşumunu açıklar,
 84. İmmünoglobülinlerin yapısı, görevleri ve izotiplerini açıklar,
 85. İmmünoglobulin yapısını ve çeşitlerini sayar,
 86. HLA sistemi ve T lenfositlere antijen sunumunu açıklar,
 87. Aşırı duyarlık reaksiyonlarını tanımlar, görev alan hücre ve salınan mediatörleri yorumlar,
 88. İmmünolojinin tanımını ve immün sistemin efektör mekanizmalarını açıklar,
 89. İmmün sistem hücrelerinin izolasyonunu yapar, periferik yaymada tanımlar ve video-animasyon eşliğinde immün sistem
 90. Kalp yetmezliği ile ilgili temel bilgiye sahip olur ve yaygın nedenlerini sayar.

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	Serum protein elektroforezi ve değerlendirmesi	Dr. A. Çetin- Dr. Ç. Karakükçü
2.pratik	2	Laboratuvar örneğini uygun koşullarda alabilme ve laboratuvara ulaştırabilme	Dr. D. Barlak Ketİ- Dr. C. Yazıcı
3.pratik	2	Hemoglobin ve porfobilinojen ölçümü ve değerlendirilmesi	Dr. A. Çetin- Dr. D. Barlak Ketİ
		İmmunoloji Pratik Ders Konuları	
1.pratik	2	İmmün sistem hücrelerinin izolasyonu ve periferik yaymada tanımlanması ve video animasyonla immün sistemin işleyişi	Dr. Ç. Tan

	PANEL DERS	ÖĞRETİM ELEMANI
1	Kalp yetmezliği	Dr. Ş. Keleşoğlu Dr. M. A. Baktır
	BİİYEG	Öğretim Elemanı
2	Nanotıp	Dr. Ö. Aydın
2	Biyomedikal Mühendisliği Uygulamaları	Dr. Ö. Aydın

2	Kanıtı Dayalı Tıp	Dr. M. Mazıcıoğlu
---	-------------------	-------------------

Süre	Ders Konusu 1. Hafta	Öğretim Elemanı
20.10.2025	Pazartesi	
08.10-09.00	Serbest çalışma	
09.10-10.00	Dekan öğrenci Buluşması	Dr. İ.Dursun
10.10-11.00	Thorax anatomisi ve göğüs içi organlara genel bakış	Dr. M. Nisari
11.10-12.00	Koordinatörlük saati	Dr.M.Nisari/Dr.Ö.Göktepe/Dr.S.Uçar
13.10-14.00	Serbest çalışma	
14.10-15.00	Yüzeyel mikoz etkenleri	Dr. M. A. Atalay
15.10-16.00	Yüzeyel mikoz etkenleri	Dr. M. A. Atalay
16.10-17.00	Kan plazması ve yapısı	Dr. A. Çetin
21.10.2025	Salı	
08.10-09.00	Tıbbi önemi olan mayalar	Dr. N. Koç
09.10-10.00	Tıbbi önemi olan mayalar	Dr. N. Koç
10.10-11.00	Dolaşım sistemi ve damarların histolojisi	Dr. G. Ö. Önder
11.10-12.00	Dolaşım sistemi ve damarların histolojisi	Dr. G. Ö. Önder
13.10-14.00	Plazma Proteinleri	Dr. A. Çetin
14.10-15.00	Plazma Proteinleri	Dr. A. Çetin
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
22.10.2025	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	İmmünolojiye Giriş	Dr. Ç. Tan
11.10-12.00	Serbest çalışma	
13.10-14.00	Danışmanlık saati	
14.10-15.00	Farklı Disiplinler, Ortak Gelecek: Tıbbın Yeni Yolu	
15.10-16.00	Sistemik mikoz etkenleri	Dr. N. Koç
16.10-17.00	Sistemik mikoz etkenleri	Dr. N. Koç
23.10.2025	Perşembe	
08.10-09.00	Doğal immün yanıt ve bağışıklık sistemdeki yeri	Dr. H. Avcılar
09.10-10.00	Dolaşım sistemi embriyolojisi	Dr. G. Ö. Önder
10.10-11.00	Dolaşım sistemi embriyolojisi	Dr. G. Ö. Önder
11.10-12.00	Cumhuriyet Bayramı Etkinliği	
13.10-14.00	Cumhuriyet Bayramı Etkinliği	
14.10-15.00	Plazma Enzimleri	Dr. A. Çetin
15.10-16.00	Plazma Enzimleri	Dr. A. Çetin
16.10-17.00	Serbest çalışma	
24.10.2025	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	Humoral İmmünite (Antikorlar, Sitokinler, Kemokinler)	Dr. H. Avcılar
15.10-16.00	Seçmeli Dersler	
16.10-17.00	Seçmeli Dersler	

Süre	Ders Konusu 2. Hafta	Öğretim Elemanı
27.10.2025	Pazartesi	
08.10-09.00	Kompleman sistemi ve aktivasyon mekanizmaları	Dr. H. Avcılar
09.10-10.00	Rektör öğrenci Buluşması	
10.10-11.00	Rektör öğrenci Buluşması	
11.10-12.00	Antijen ve immünolojik Tolerans	Dr. Ç. Tan
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	Serbest çalışma	
28.10.2025	Salı	
08.10-09.00	Serbest çalışma	
09.10-10.00	Serbest çalışma	
10.10-11.00	Lenfoid Sistem Histolojisi	Dr. Ö. Göktepe
11.10-12.00	Lenfoid Sistem Histolojisi	Dr. Ö. Göktepe
13.10-14.00	RESMİ TATİL	
14.10-15.00	RESMİ TATİL	
15.10-16.00	RESMİ TATİL	
16.10-17.00	RESMİ TATİL	
29.10.2025	Çarşamba	
	RESMİ TATİL 29 Ekim Cumhuriyet Bayramı	
30.10.2025	Perşembe	
08.10-09.00	Serbest çalışma	
09.10-10.00	Arterler (1,2)	Dr. M. Nisari
10.10-11.00	Arterler (1,2)	Dr. M. Nisari
11.10-12.00	Kalbin ritim bozuklukları	Dr. C. Süer
13.10-14.00	Plazma elektrolitleri	Dr. A. Çetin
14.10-15.00	Plazma elektrolitleri	Dr. A. Çetin
15.10-16.00	Hematopoezis	Dr. D. Karabulut
16.10-17.00	Serbest çalışma	
31.10.2025	Cuma	
08.10-09.00	Serbest çalışma	
09.10-10.00	Arterler (3)	Dr. M. Nisari
10.10-11.00	Kalp döngüsü ve kalp sesleri	Dr. C. Süer
11.10-12.00	Kalp döngüsü ve kalp sesleri	Dr. C. Süer
13.10-14.00	Hemoglobin ve miyogloblin yapı ve özellikleri	Dr. A. Çetin
14.10-15.00	Hemoglobin ve miyogloblin yapı ve özellikleri	Dr. A. Çetin
15.10-16.00	Seçmeli Dersler	
16.10-17.00	Seçmeli Dersler	

Süre	Ders Konusu 3. Hafta	Öğretim Elemanı
03.11.2025	Pazartesi	
08.10-09.00	Arter ve venlerin fizyolojisi, nabız	Dr. E. Babur
09.10-10.00	Arter ve venlerin fizyolojisi, nabız	Dr. E. Babur
10.10-11.00	Dolaşım sisteminde kan akımı, kan akım hızı, kan basıncını etkileyen faktörler (1)	Dr. M. A. Baktır
11.10-12.00	Dolaşım sisteminde kan akımı, kan akım hızı, kan basıncını etkileyen faktörler (2,3)	Dr. M. A. Baktır
13.10-14.00	Serbest çalışma	
14.10-15.00	B Hücre Gelişimi ve Humoral İmmün Yanıt Oluşumu	Dr. Ç. Tan
15.10-16.00	Fırsatçı Miko Etkenleri	Dr. N. Koç
16.10-17.00	Fırsatçı Miko Etkenleri	Dr. N. Koç
04.11.2025	Salı	
	Laboratuvar 1	
08.10-10.00	Anatomi 1. pratik Biyokimya 1. pratik Fizyoloji 1. pratik Mikrobiyoloji 1. pratik	Grup 1 Grup 2 Grup 3 Grup 4
10.10-12.00	Anatomi 1. pratik Biyokimya 1. pratik Fizyoloji 1. pratik Mikrobiyoloji 1. pratik	Grup 2 Grup 3 Grup 4 Grup 1
13.10-15.00	Anatomi 1. pratik Biyokimya 1. pratik Fizyoloji 1. pratik Mikrobiyoloji 1. pratik	Grup 3 Grup 4 Grup 1 Grup 2
15.10-17.00	Anatomi 1. pratik Biyokimya 1. pratik Fizyoloji 1. pratik Mikrobiyoloji 1. pratik	Grup 4 Grup 1 Grup 2 Grup 3

05.11.2025	Çarşamba	
08.10-09.00	Serbest çalışma	
09.10-10.00	'Hem' sentezi ve Porfiryalar	Dr. A. Çetin
10.10-11.00	'Hem' sentezi ve Porfiryalar	Dr. A. Çetin
11.10-12.00	Patojen etkenlere karşı oluşan antikorlar	Dr. F. Mutlu Sarıgüzel
13.10-14.00	Danışmanlık saati	
14.10-15.00	Farklı Disiplinler, Ortak Gelecek: Tıbbın Yeni Yolu	
15.10-16.00	Dolaşım sisteminde kan akımı, kan akım hızı, kan basıncını etkileyen faktörler (2,3)	Dr. M. A. Baktır
16.10-17.00	Mikroorganizmaların antijenleri ve özellikleri	Dr. Ö. M. Parkan
06.11.2025	Perşembe	
08.10-09.00	Timus ve T hücre gelişimi	Dr. H. Avcılar
09.10-10.00	MHC sistemi ve T lenfositlere antijen sunumu	Dr. H. Avcılar
10.10-11.00	Venler	Dr. M. Nisari
11.10-12.00	Venler	Dr. M. Nisari
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

07.11.2025	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
10.11.2025	Pazartesi	
08.10-09.00	Serbest çalışma	
09.10-10.00	Koroner dolaşım	Dr.M.A.Baktır
10.10-11.00	PANEL DERS: Kalp Yetmezliği	Dr. Ş. Keleşoğlu- Dr.M.A.Baktır
11.10-12.00	Enfeksiyon etkenlerine karşı immün cevaplar: Hücrel ve humoral immün cevap	Dr. F. Mutlu Sarıgözel
13.10-14.00	Serbest çalışma	
14.10-15.00	In vitro antijen-antikor birleşmesi: Serolojik yöntemler	Dr. Ö. M. Parkan
15.10-16.00	In vitro antijen-antikor birleşmesi: Serolojik yöntemler	Dr. Ö. M. Parkan
16.10-17.00	Serbest çalışma	
11.11.2025	Salı	
	Laboratuvar 2	
08.10-10.00	Anatomi 2. pratik Histoloji 1. pratik Fizyoloji 2. pratik Mikrobiyoloji 2. pratik	Grup 1 Grup 2 Grup 3 Grup 4
10.10-12.00	Anatomi 2. pratik Histoloji 1. pratik Fizyoloji 2. pratik Mikrobiyoloji 2. pratik	Grup 2 Grup 3 Grup 4 Grup 1
13.10-15.00	Anatomi 2. pratik Histoloji 1. pratik Fizyoloji 2. pratik Mikrobiyoloji 2. pratik	Grup 3 Grup 4 Grup 1 Grup 2
15.10-17.00	Anatomi 2. pratik Histoloji 1. pratik Fizyoloji 2. pratik Mikrobiyoloji 2. pratik	Grup 4 Grup 1 Grup 2 Grup 3
12.11.2025	Çarşamba	
08.10-09.00	Özel dolaşım bölgeleri	M.Akif Baktır
09.10-10.00	Özel dolaşım bölgeleri	M.Akif Baktır
10.10-11.00	Viral enfeksiyonlarda serolojik tanı yöntemleri	Dr. Ö. M. Parkan
11.10-12.00	Allerji ve Hipersensitivite	Dr. Ç. Tan
13.10-14.00	Danışmanlık saati	
14.10-15.00	BİYEG:Nanotıp	Dr.Ö.Aydın
15.10-16.00	BİYEG:Nanotıp	Dr.Ö.Aydın
16.10-17.00	Serbest çalışma	

13.11.2025	Perşembe	
	Laboratuvar 3	
08.10-10.00	Anatomi 3. pratik Biyokimya 2. pratik Histoloji 2. pratik Mikrobiyoloji 3. pratik	Grup 1 Grup 2 Grup 3 Grup 4
10.10-12.00	Anatomi 3. pratik Biyokimya 2. pratik Histoloji 2. pratik Mikrobiyoloji 3. pratik	Grup 2 Grup 3 Grup 4 Grup 1
13.10-15.00	Anatomi 3. pratik Biyokimya 2. pratik Histoloji 2. pratik Mikrobiyoloji 3. pratik	Grup 3 Grup 4 Grup 1 Grup 2
15.10-17.00	Anatomi 3. pratik Biyokimya 2. pratik Histoloji 2. pratik Mikrobiyoloji 3. pratik	Grup 4 Grup 1 Grup 2 Grup 3
14.11.2025	Cuma	
08.10-09.00	BİYEG: Kanıta Dayalı Tıp	Dr. M. Mümtaz Mazıcıoğlu
09.10-10.00	BİYEG: Kanıta Dayalı Tıp	Dr. M. Mümtaz Mazıcıoğlu
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	Kan basıncı ve düzenlenmesi	Dr.E.Babur
14.10-15.00	Kan basıncı ve düzenlenmesi	Dr.E.Babur
15.10-16.00	Seçmeli Dersler	
16.10-17.00	Seçmeli Dersler	
Süre	Ders Konusu 5. Hafta	Öğretim Elemanı
17.11.2025	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	Dr.E.Babur
15.10-16.00	Moleküler tanı yöntemleri	Dr. Ö. M. Parkan
16.10-17.00	Serbest çalışma	
18.11.2025	Salı	
	Laboratuvar 4	
08.10-10.00	Anatomi 4. pratik Biyokimya 3. pratik Mikrobiyoloji 4.pratik Fizyoloji 3. pratik	Grup 1 Grup 2 Grup 3 Grup 4
10.10-12.00	Anatomi 4. pratik Biyokimya 3. pratik Mikrobiyoloji 4.pratik Fizyoloji 3. pratik	Grup 2 Grup 3 Grup 4 Grup 1
13.10-15.00	Anatomi 4. pratik Biyokimya 3. pratik Mikrobiyoloji 4.pratik Fizyoloji 3. pratik	Grup 3 Grup 4 Grup 1 Grup 2
15.10-17.00	Anatomi 4. pratik Biyokimya 3. pratik Mikrobiyoloji 4.pratik Fizyoloji 3. pratik	Grup 4 Grup 1 Grup 2 Grup 3

19.11.2025	Çarşamba	
08.10-10.00	İmmunoloji 1. pratik	Grup 1
10.10-12.00	İmmunoloji 1. pratik	Grup 2
13.10-15.00	İmmunoloji 1. pratik	Grup 3
15.10-17.00	İmmunoloji 1. pratik	Grup 4
20.11.2025	Perşembe	
08.10-09.00	Serbest çalışma	
09.10-10.00	Serbest çalışma	
10.10-11.00	Kardiyovasküler sistemin gelişimsel ve çevresel adaptasyonu	Dr. E. Babur
11.10-12.00	Kardiyovasküler sistemin gelişimsel ve çevresel adaptasyonu	Dr. E. Babur
13.10-14.00	PANEL DERS: İnme	Dr.M.Nisari/Dr.R.Baydemir
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	
21.11.2025	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
24.11.2025	Pazartesi	
08.10-17.00	Serbest çalışma	
25.11.2025	Salı	
08.10-17.00	Serbest çalışma	
26.11.2025	Çarşamba	
14.00-17.00	TEORİK SINAV	
27.11.2025	Perşembe	
08.10-17.00	Serbest çalışma	
28.11.2025	Cuma	
08.10-17.00	PRATİK SINAV	

PRATİK SINAVIN YAPILIŞI

28.11.2025	08.10-10.00	10.10-12.00	13.30-15.00	15.10-17.00
Anatomi	Grup 4	Grup 3	Grup 1	Grup 2
Histoloji	Grup 3	Grup 4	Grup 2	Grup 1
Biyokimya	Grup 1	Grup 2	Grup 3	Grup 4
Mikrobiyoloji	Grup 2	Grup 1	Grup 4	Grup 3

Laboratuvar Grupları: Öğrenci grupları MOD4 algoritmasına göre oluşturulacaktır. Grup listeleri ilerleyen süreçte paylaşılacaktır.