



**T.C.
KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ**

**DÖNEM II
DOLAŞIM SİSTEMİ KURULU**

**2023–2024
EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

(DERS KURULU-2)



KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ

2023 – 2024
EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI

DÖNEM II

DOLAŞIM SİSTEMİ DERS KURULU
(DERS KURULU-2)

DEKAN	Prof. Dr. Fatma Emel KOÇAK
BAŞ KOORDİNATÖR	Prof. Dr. Raziye AKCILAR
DÖNEM II KOORDİNATÖRÜ	Doç. Dr. Nuriye DEĞİRMEN
DÖNEM II KOORDİNATÖR YARDIMCISI	Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER
DERS KURULU BAŞKANI	Dr. Öğr. Üyesi Fatmagül CAN

DERS KURULU TARİHLERİ : **30 Ekim 2023- 08 Aralık 2023**
EĞİTİM SÜRESİ : **6 Hafta**
AKTS KREDİSİ : **7 Kredi**

KURUL 2 DERS SAATİ VE SORU SAYILARI					
DERSLER	DERS SAATİ			SORU SAYISI	
	TEORİK	PRATİK	TOPLAM	TEORİK	PRATİK
ANATOMİ	24	8 (X2)	32		
FİZYOLOJİ	45	6(X4),1(X8)	52		
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ	14	2(X4)	16		
BİYOKİMYA	24	2 (X2)	26		
MİKROBİYOLOJİ	9	1 (X2)	10		
İMMÜNOLOJİ	16	1(x2)	17		
BİYOFİZİK	3	-	3		
TEMEL MESLEKİ BECERİLER	-	2(X4)	2		
TOPLAM	135	23	158		

SERBEST ÇALIŞMA SAATİ: 27 saat

TEMEL MESLEKİ BECERİLER

1. Dikiş atma becerisi: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Fatih EKİCİ

SEÇMELİ DERSLER I	
DERS	DERS SAATİ
SEÇMELİ DERSLER I	10
TOPLAM	10

DÖNEM II KURUL 2 DERS KURULU ÜYELERİ

ANATOMİ	Prof. Dr. Cem KOPUZ Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER
FİZYOLOJİ	Prof. Dr. Ayşegül KÜÇÜK Prof. Dr. Raziye AKCILAR Dr. Öğr. Üyesi Hatice SOLAK Dr. Öğr. Üyesi Esra TEKİN Dr. Öğr. Gör. Dr. Ali Koray KAYA
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ	Doç. Dr. Orhan ÖZATİK Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK Dr. Öğr. Üyesi Nezihane Senem ARI Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÇAKIR GÜNDOĞDU Dr. Öğr. Üyesi Suna KARADENİZ SAYGILI
BİYOKİMYA	Prof. Dr. F. Emel KOÇAK Prof. Dr. Said ALTIKAT Dr. Öğr. Üyesi Fatmagül CAN Arş. Gör. Dr. Mustafa KIRÇA
MİKROBİYOLOJİ	Prof. Dr. Duygu PERÇİN RENDERS Prof. Dr. Aynur GÜLCAN Doç. Dr. Özlem GENÇ Dr. Öğr. Üyesi Serpil GENÇ
İMMÜNOLOJİ	Prof. Dr. Aynur GÜLCAN
BİYOFİZİK	Dr. Öğr. Üyesi FULYA YÜKÇÜ
TEMEL MESLEKİ BECERİLER	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Fatih EKİCİ

DÖNEM II KURUL 2 ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ	
TEORİK	
Sınıf dersi	+
Probleme Dayalı Öğrenme	+
Panel	+
PRATİK	
Laboratuvar	+
Mesleki Beceri Eğitimleri	+
Hasta Başı Pratik Eğitimler	
Saha Çalışması	
Serbest Çalışma	+

DÖNEM II KURUL 2 PANEL	
PANEL 1	ANABİLİM DALLARI
Kalp sağlığı ve egzersiz	Prof.Dr. Taner ŞEN (Moderatör) Dr.Öğr.Üyesi Fatıma YAMAN Dr.Öğr.Üyesi Esra TEKİN

DÖNEM II KURUL 2 SINAV TAKVİMİ		
	TARİH	SAAT
LABORATUVAR UYGULAMA SINAVI		
FİZYOLOJİ	06.12.2023	10.30-11.15
ANATOMİ	06.12.2023	13.30-16.15
KURUL TEORİK SINAVI	07.12.2023	10:00-13.40
SEÇMELİ DERSLER	08.11.2023	15:30-17:15

DERS KURULUNUN AMACI

Bu kurulda, çeşitli maddelerin dokular arasında taşınmasını, bağışıklık mekanizmalarının gelişimini, kanama ve pıhtılaşmanın kontrolü gibi fonksiyonlara sahip olan kan dokusunun yapısını, bileşenleri ve bu bileşenlerin fonksiyonlarını ile kanın dokulara pompalanmasında görevli kalp ve iletiminde görev alan damar sisteminin normal yapı, fonksiyon ve dolaşımın hemodinamik özelliklerinin öğrenmesi amaçlanmaktadır.

DERS KURULUNUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Kalp, damar ve dolaşım sistemlerinin anatomisini ve lokalizasyonunu kavrar,
2. Dolaşım sistemi ile hemapoetik sistemin özelliklerinin yapısal doku ve hücresel düzeyde gelişimlerini açıklar,
3. Dolaşım ve hemapoetik sistemlerin fizyolojik özelliklerinin, birbirleri ile olan ilişkileri ve her bir sistemin etkilerini, düzenlenişini ve kontrol mekanizmalarını açıklar,
4. Bazı sık rastlanan kalp hastalıklarının tanı ve takibinde kullanılan EKG ile kalbin elektrofizyolojik özelliklerinin ilişkilendirilmesini öğrenir,
5. Kalp ve damar sisteminin ilişkisi, morfolojik ve histolojik özellikleri ve embriyolojik gelişimlerini kavrar,
6. Dolaşım ve hemapoetik sistemlerin biyokimyasal özelliklerini kavrar,
7. Dolaşım sisteminde yerleşen mikrobiyal ajanlarla ilgili temel bilgileri öğrenir,
8. Dolaşım sisteminin genel çalışma ilkelerini ve dinamiklerini biyofiziksel kavramlarla açıklar,
9. Dikiş atma becerisini kazanır.

DÖNEM II KURUL 2
EĞİTİM ETKİNLİKLERİ-ÖĞRENİM HEDEFİ İLİŞKİSİ

DERS	ÖĞRENİM HEDEFİ	EĞİTİM YÖNTEMİ	ÖLÇME DEĞERLENDİRME
ANATOMİ			
Thorax anatomisi ve göğüs içi organlara genel bakış	1	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Kalp ve pericardium anatomisi	1	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Büyük damarlar	1	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Üst ekstremitte damarları	1	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Alt ekstremitte damarları	1	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Sistemik, pulmoner ve fetal dolaşım	1	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Lenfatik sistem genel bilgiler	1	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Baş ve boyun lenfatik sistem anatomisi	1	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Üst ekstremitte ve göğüs duvarı lenfatik sistem anatomisi	1	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Alt ekstremitte, karın ön duvarı ve pelvis lenfatik sistem anatomisi	1	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Göğüs ve karın boşluğu lenfatik sistem anatomisi	1	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
ANATOMİ PRATİK			
1. Thorax duvarı anatomisi, göğüs içi organlar	1	Pratik	Lab. Uygulama Sınavı
2. Kalp anatomisi ve büyük damarlar	1	Pratik	Lab. Uygulama Sınavı
3. Ekstremitte damarları	1	Pratik	Lab. Uygulama Sınavı
4. Lenfatik sistem anatomisi	1	Pratik	Lab. Uygulama Sınavı

FİZYOLOJİ			
Kanın genel özellikleri	2, 3, 4	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Eritrositlerin genel özellikleri ve fonksiyonları	2, 3, 4	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Lökositlerin genel özellikleri ve fonksiyonları	2, 3, 4	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Bağışıklık ve Allerji	2, 3, 4	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Kan grupları ve transfüzyon	2, 3, 4	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Hemostaz ve Kan Pıhtılaşması	2, 3, 4	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Kalp kasının fonksiyonel özellikleri ve kalpte aksiyon potansiyeli	2, 3, 4	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Kalbin pompalama işlevinin düzenlenmesi	2, 3, 4	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Kalp Kasında Uyarı-İleti Sistemi Mekanizması	2, 3, 4	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Kalp kapaklarının fonksiyonel özellikleri ve kalp sesleri	2, 3, 4	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Kalp siklusu ve kalpte basınç değişiklikleri	2, 3, 4	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Kalbin elektrofizyolojisi	2, 3, 4	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Kalp debisi ve venöz dönüş düzenlenmesi	2, 3, 4	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Sistemik dolaşım ve hemodinamiği	2, 3, 4	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Özel dolaşım bölgeleri	2, 3, 4	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Dokulardaki kan akımının düzenlenmesi	2, 3, 4	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Kan basıncı ve düzenlenmesi	2, 3, 4	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Kardiyovasküler sistemin egzersize cevabı	2, 3, 4	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Kardiyovasküler fizyopatoloji	2, 3, 4	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
FİZYOLOJİ PRATİK			
1. Eritrosit tayini	2, 3, 4	Pratik	Lab. Uygulama Sınavı
2. Hemoglobün, Hematokrit ve Sedimentasyon tayini	2, 3, 4	Pratik	Lab. Uygulama Sınavı
3. Lökosit tayini	2, 3, 4	Pratik	Lab. Uygulama Sınavı

4. Periferik Yayma	2, 3, 4	Pratik	Lab. Uygulama Sınavı
5. Kan gruplarının saptanması, Kanama ve Pıhtılaşma zamanı tayini	2, 3, 4	Pratik	Lab. Uygulama Sınavı
6. Arterial Kan basıncının ölçümü ve Kalp sesleri			
7. EKG kaydı ve değerlendirilmesi			

HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ			
Dolaşım sistemi embriyolojisi	5	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Dolaşım sistemi histolojisi	5	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
İmmün yanıtta rol oynayan hücreler	5	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Lenforetiküler sistem histolojisi	5	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Dalak ve timus histolojisi	5	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ PRATİK			
1. Kalp ve Damar Histolojisi	5	Pratik	Lab. Uygulama Sınavı
2. Lenfoid sistem Histolojisi	5	Pratik	Lab. Uygulama Sınavı

BİYOKİMYA			
Kan doku biyokimyası, kan hücreleri ve plazma	6	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Demir ve bakır metabolizması	6	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Porfirinlerin yapısı, özellikleri, hem sentezi ve porfirialar	6	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Hem yıkımı, bilirubin metabolizması ve hiperbilirubinemiler	6	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Hemoglobin, miyoglobin yapı ve fonksiyonları	6	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Kan proteinleri	6	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Koagülasyon kaskadı ve fibrinoliz	6	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Endotel biyokimyası ve ateroskleroz	6	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Su ve elektrolit metabolizması	6	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
BİYOKİMYA PRATİK			
1. Kan alma teknikleri, numune tüp çeşitleri ve santrifügasyon	6	Pratik	Lab. Uygulama Sınavı

MİKROBİYOLOJİ			
Yüzeyel mikoz etkenleri	7	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Fırsatçı mikoz etkenleri	7	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Sistemik mikoz etkenleri	7	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Tıbbi önemi olan mayalar	7	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Mantar toksinleri	7	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
MİKROBİYOLOJİ PRATİK			
1. Maya ve küflerin izolasyon ve identifikasyonu	7	Pratik	Lab. Uygulama Sınavı

İMMÜNOLOJİ			
İmmünolojiye giriş ve immün sistem doku ve hücreleri	2	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Doğal immünite ve bağışıklık sistemindeki yeri	2	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
MHC ve T lenfositlere Antijen Sunumu	2	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Edinsel immün sistemde antijen tanımı, T ve B hücre ontogenezi	2	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
İmmün sistemin aktivasyonu ve hücre immünite	2	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Hümmoral immünite, Antikorlar	2	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Kompleman sistemi, sitokinler, kemokinler	2	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav

İmmün sistemin efektör mekanizmaları ve immünolojik bellek	2	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Tip 1-4 aşırı duyarlılık reaksiyonu, doku reddi/otoimmün hastalık mekanizmaları	2	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
In vitro antijen-antikor birleşmesi: Serolojik yöntemler	2	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
İMMÜNOLOJİ PRATİK			
1. Serolojik Yöntemler	1,2	Pratik	Lab. Uygulama Sınavı

BİYOFİZİK			
Kalp aksiyon potansiyeli	8	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Dolaşım dinamiği	8	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav

TEMEL MESLEKİ BECERİLER			
Dikiş atma becerisi	9	Pratik	Nesnel Yapılandırılmış Klinik Sınav

2. KURUL 1. HAFTA

30.10.2023 Pazartesi			
08.30-09.15	Kan doku biyokimyası, kan hücreleri ve plazma	Biyokimya	Dr. Fatmagül CAN
09.30-10.15	Kan doku biyokimyası, kan hücreleri ve plazma	Biyokimya	Dr. Fatmagül CAN
10.30-11.15	Kan doku biyokimyası, kan hücreleri ve plazma	Biyokimya	Dr. Fatmagül CAN
11.30-12.15	Yüzeysel mikoz etkenleri	Mikrobiyoloji	Dr. Özlem GENÇ
Öğle Arası			
13.30-14.15	Yüzeysel mikoz etkenleri	Mikrobiyoloji	Dr. Özlem GENÇ
14.30-15.15	Yüzeysel mikoz etkenleri	Mikrobiyoloji	Dr. Özlem GENÇ
15.30-16.15	Kanın genel özellikleri	Fizyoloji	Dr. Esra TEKİN
16.30-17.15	Kanın genel özellikleri	Fizyoloji	Dr. Esra TEKİN

31.10.2023 Salı			
08.30-09.15	Eritrositlerin genel özellikleri ve fonksiyonları	Fizyoloji	Dr. Esra TEKİN
09.30-10.15	Eritrositlerin genel özellikleri ve fonksiyonları	Fizyoloji	Dr. Esra TEKİN
10.30-11.15	Eritrositlerin genel özellikleri ve fonksiyonları	Fizyoloji	Dr. Esra TEKİN
11.30-12.15	Eritrositlerin genel özellikleri ve fonksiyonları	Fizyoloji	Dr. Esra TEKİN
Öğle Arası			
13.30-14.15	Lab-1: Fizyoloji, Eritrosit tayini (A)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
14.30-15.15	Lab-1: Fizyoloji, Eritrosit tayini (B)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
15.30-16.15	Lab-1: Fizyoloji, Eritrosit tayini (C)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
16.30-17.15	Lab-1: Fizyoloji, Eritrosit tayini (D)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri

01.11.2023 Çarşamba			
08.30-09.15	Lökositlerin genel özellikleri ve fonksiyonları	Fizyoloji	Dr. Esra TEKİN
09.30-10.15	Lökositlerin genel özellikleri ve fonksiyonları	Fizyoloji	Dr. Esra TEKİN
10.30-11.15	Fırsatçı mikoz etkenleri	Mikrobiyoloji	Dr. Özlem GENÇ
11.30-12.15	Fırsatçı mikoz etkenleri	Mikrobiyoloji	Dr. Özlem GENÇ
Öğle Arası			
13.30-14.15	Lökositlerin genel özellikleri ve fonksiyonları	Fizyoloji	Dr. Esra TEKİN
14.30-15.15	Trombositlerin genel özellikleri Hemostaz ve Kan Pıhtılaşması	Fizyoloji	Dr. Esra TEKİN
15.30-16.15	Seçmeli dersler	Seçmeli Dersler	
16.30-17.15	Seçmeli dersler	Seçmeli Dersler	

02.11.2023 Perşembe			
08.30-09.15	Serbest çalışma		
09.30-10.15	Demir ve bakır metabolizması	Biyokimya	Dr. Fatmagül CAN
10.30-11.15	Demir ve bakır metabolizması	Biyokimya	Dr. Fatmagül CAN
11.30-12.15	Demir ve bakır metabolizması	Biyokimya	Dr. Fatmagül CAN
Öğle Arası			
13.30-14.15	Trombositlerin genel özellikleri Hemostaz ve Kan Pıhtılaşması	Fizyoloji	Dr. Esra TEKİN
14.30-15.15	Trombositlerin genel özellikleri Hemostaz ve Kan Pıhtılaşması	Fizyoloji	Dr. Esra TEKİN
15.30-16.15	Porfirinlerin yapısı, özellikleri, hem sentezi ve porfirialar	Biyokimya	Dr. Fatmagül CAN
16.30-17.15	Porfirinlerin yapısı, özellikleri, hem sentezi ve porfirialar	Biyokimya	Dr. Fatmagül CAN

03.11.2023 Cuma			
08.30-09.15	Lab-2: Fizyoloji, Hemoglobin, Hematokrit ve Sedimentasyon tayini (A)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
09.30-10.15	Lab-2: Fizyoloji, Hemoglobin, Hematokrit ve Sedimentasyon tayini (B)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
10.30-11.15	Lab-2: Fizyoloji, Hemoglobin, Hematokrit ve Sedimentasyon tayini (C)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
11.30-12.15	Lab-2: Fizyoloji, Hemoglobin, Hematokrit ve Sedimentasyon tayini (D)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
Öğle Arası			

13.30-14.15	Hem yıkımı, bilirubin metabolizması ve hiperbilirubinemiler	Biyokimya	Dr. Fatmagül CAN
14.30-15.15	Hem yıkımı, bilirubin metabolizması ve hiperbilirubinemiler	Biyokimya	Dr. Fatmagül CAN
15.30-16.15	Thorax anatomisi ve göğüs içi organlara genel bakış	Anatomi	Dr. Cem KOPUZ
16.30-17.15	Thorax anatomisi ve göğüs içi organlara genel bakış	Anatomi	Dr. Cem KOPUZ

2. KURUL 2. HAFTA

06.11.2023 Pazartesi			
08.30-09.15	Serbest çalışma		
09.30-10.15	Bağışıklık ve Allerji	Fizyoloji	Dr. Esra TEKİN
10.30-11.15	Bağışıklık ve Allerji	Fizyoloji	Dr. Esra TEKİN
11.30-12.15	Bağışıklık ve Allerji	Fizyoloji	Dr. Esra TEKİN
Öğle Arası			
13.30-14.15	Hemoglobin, miyoglobin yapı ve fonksiyonları	Biyokimya	Dr. Fatmagül CAN
14.30-15.15	Hemoglobin, miyoglobin yapı ve fonksiyonları	Biyokimya	Dr. Fatmagül CAN
15.30-16.15	Hemoglobin, miyoglobin yapı ve fonksiyonları	Biyokimya	Dr. Fatmagül CAN
16.30-17.15	Serbest çalışma		

07.11.2023 Salı			
08.30-09.15	Sistemik mikoz etkenleri	Mikrobiyoloji	Dr. Özlem GENÇ
09.30-10.15	Sistemik mikoz etkenleri	Mikrobiyoloji	Dr. Özlem GENÇ
10.30-11.15	Tıbbi önemi olan mayalar	Mikrobiyoloji	Dr. Özlem GENÇ
11.30-12.15	Mantar toksinleri	Mikrobiyoloji	Dr. Özlem GENÇ
Öğle Arası			
13.30-14.15	Kan grupları ve transfüzyon	Fizyoloji	Dr. Esra TEKİN
14.30-15.15	Kan proteinleri	Biyokimya	Dr. Emel KOÇAK
15.30-16.15	Kan proteinleri	Biyokimya	Dr. Emel KOÇAK
16.30-17.15	Kan proteinleri	Biyokimya	Dr. Emel KOÇAK

08.11.2023 Çarşamba			
08.30-09.15	Dolaşım sistemi embriyolojisi	Histoloji ve Embriyoloji	Dr. Nezihha Senem Arı
09.30-10.15	Dolaşım sistemi embriyolojisi	Histoloji ve Embriyoloji	Dr. Nezihha Senem Arı
10.30-11.15	Dolaşım sistemi embriyolojisi	Histoloji ve Embriyoloji	Dr. Nezihha Senem Arı
11.30-12.15	Koagülasyon kaskadı ve fibrinoliz	Biyokimya	Dr. Emel KOÇAK
Öğle Arası			
13.30-14.15	Koagülasyon kaskadı ve fibrinoliz	Biyokimya	Dr. Emel KOÇAK
14.30-15.15	Koagülasyon kaskadı ve fibrinoliz	Biyokimya	Dr. Emel KOÇAK
15.30-16.15	Seçmeli dersler ARASINAV	Seçmeli Dersler	
16.30-17.15	Seçmeli dersler ARASINAV	Seçmeli Dersler	

09.11.2023 Perşembe			
08.30-09.15	Lab-3: Fizyoloji, Lökosit tayini (A)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
09.30-10.15	Lab-3: Fizyoloji, Lökosit tayini (B)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
10.30-11.15	Lab-3: Fizyoloji, Lökosit tayini (C)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
11.30-12.15	Lab-3: Fizyoloji, Lökosit tayini (D)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
08.30-09.15	Lab-3: Biyokimya, Kan alma teknikleri, numune tüp çeşitleri ve santrifügasyon (D)	LABORATUVAR UYGULAMA	E.Koçak, F.Can, M.Kırça
09.30-10.15	Lab-3: Biyokimya, Kan alma teknikleri, numune tüp çeşitleri ve santrifügasyon (C)	LABORATUVAR UYGULAMA	E.Koçak, F.Can, M.Kırça
10.30-11.15	Lab-3: Biyokimya, Kan alma teknikleri, numune tüp çeşitleri ve santrifügasyon (B)	LABORATUVAR UYGULAMA	E.Koçak, F.Can, M.Kırça
11.30-12.15	Lab-3: Biyokimya, Kan alma teknikleri, numune tüp çeşitleri ve santrifügasyon (A)	LABORATUVAR UYGULAMA	E.Koçak, F.Can, M.Kırça
Öğle Arası			
13.30-14.15	Lab-4: Anatomi, Thorax Duvarı Anatomisi (A)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
14.30-15.15	Lab-4: Anatomi, Thorax Duvarı Anatomisi (A)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
15.30-16.15	Lab-4: Anatomi, Thorax Duvarı Anatomisi (B)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
16.30-17.15	Lab-4: Anatomi, Thorax Duvarı Anatomisi (B)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri

10.11.2023 Cuma			
08.30-09.15	İmmünolojiye giriş ve immün sistem doku ve hücreleri	İmmünoloji	Dr. Aynur GÜLCAN
09.30-10.15	İmmünolojiye giriş ve immün sistem doku ve hücreleri	İmmünoloji	Dr. Aynur GÜLCAN
10.30-11.15	Endotel biyokimyası ve ateroskleroz	Biyokimya	Dr. Emel KOÇAK
11.30-12.15	Endotel biyokimyası ve ateroskleroz	Biyokimya	Dr. Emel KOÇAK
Öğle Arası			
13.30-14.15	Kalp ve pericardium anatomisi	Anatomi	Dr. Ufuk ÇORUMLU
14.30-15.15	Kalp ve pericardium anatomisi	Anatomi	Dr. Ufuk ÇORUMLU
15.30-16.15	Kalp ve pericardium anatomisi	Anatomi	Dr. Ufuk ÇORUMLU
16.30-17.15	Kalp ve pericardium anatomisi	Anatomi	Dr. Ufuk ÇORUMLU

2. KURUL 3. HAFTA			
13.11.2023 Pazartesi			
08.30-09.15	Büyük damarlar	Anatomi	Dr. Sezer AKÇER
09.30-10.15	Büyük damarlar	Anatomi	Dr. Sezer AKÇER
10.30-11.15	Kalp kasının fonksiyonel özellikleri ve aksiyon potansiyeli	Fizyoloji	Dr. Hatice SOLAK
11.30-12.15	Kalp kasının fonksiyonel özellikleri ve aksiyon potansiyeli	Fizyoloji	Dr. Hatice SOLAK
Öğle Arası			
13.30-14.15	Su ve elektrolit metabolizması	Biyokimya	Dr. Said ALTIKAT
14.30-15.15	Su ve elektrolit metabolizması	Biyokimya	Dr. Said ALTIKAT
15.30-16.15	Kalp aksiyon potansiyeli	Biyofizik	Dr. Fulya YÜKÇÜ
16.30-17.15	Serbest çalışma		

14.11.2023 Salı			
08.30-09.15	Serbest çalışma		
09.30-10.15	Dolaşım sistemi histolojisi	Histoloji ve Embriyoloji	Dr. Neziha Senem Arı
10.30-11.15	Dolaşım sistemi histolojisi	Histoloji ve Embriyoloji	Dr. Neziha Senem Arı
11.30-12.15	Dolaşım sistemi histolojisi	Histoloji ve Embriyoloji	Dr. Neziha Senem Arı
Öğle Arası			
13.30-14.15	Lab-5: Fizyoloji, Periferik Yayma (A) / Histoloji (D), Kalp ve Damar Histolojisi	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
14.30-15.15	Lab-5: Fizyoloji, Periferik Yayma (B) / Histoloji (C), Kalp ve Damar Histolojisi	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
15.30-16.15	Lab-5: Fizyoloji, Periferik Yayma (C) / Histoloji (B), Kalp ve Damar Histolojisi	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
16.30-17.15	Lab-5: Fizyoloji, Periferik Yayma (D) / Histoloji (A), Kalp ve Damar Histolojisi	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri

15.11.2023 Çarşamba			
08.30-09.15	Doğal immünite ve bağışıklık sistemindeki yeri	İmmünoloji	Dr. Aynur GÜLCAN
09.30-10.15	Doğal immünite ve bağışıklık sistemindeki yeri	İmmünoloji	Dr. Aynur GÜLCAN
10.30-11.15	Kalbin pompalama işlevinin düzenlenmesi	Fizyoloji	Dr. Hatice SOLAK
11.30-12.15	Kalbin pompalama işlevinin düzenlenmesi	Fizyoloji	Dr. Hatice SOLAK
Öğle Arası			
13.30-14.15	Lab-6: Anatomi, Kalp anatomisi ve büyük damarlar (A)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
14.30-15.15	Lab-6: Anatomi, Kalp anatomisi ve büyük damarlar (A)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
15.30-16.15	Lab-6: Anatomi, Kalp anatomisi ve büyük damarlar (B)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
16.30-17.15	Lab-6: Anatomi, Kalp anatomisi ve büyük damarlar (B)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri

16.11.2023 Perşembe			
08.30-09.15	Seçmeli dersler	Seçmeli Dersler	
09.30-10.15	Seçmeli dersler	Seçmeli Dersler	
10.30-11.15	MHC ve T lenfositlere Antijen Sunumu	İmmünoloji	Dr. Aynur GÜLCAN
11.30-12.15	Edinsel immün sistemde antijen tanımı, T ve B hücre ontogenezi	İmmünoloji	Dr. Aynur GÜLCAN
Öğle Arası			
13.30-14.15	Lab-7: Mikrobiyoloji, Maya ve küflerin izolasyon ve identifikasyonu (A)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri

14.30-15.15	Lab-7: Mikrobiyoloji, Maya ve küflerin izolasyon ve identifikasyonu (B)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
15.30-16.15	İmmün yanıtta rol oynayan hücreler	Histoloji ve Embriyoloji	Dr. Neziha Senem Arı
16.30-17.15	İmmün yanıtta rol oynayan hücreler	Histoloji ve Embriyoloji	Dr. Neziha Senem Arı

17.11.2023 Cuma			
08.30-09.15	Serbest çalışma		
09.30-10.15	İmmün sistemin aktivasyonu ve hücrel immünite	İmmünoloji	Dr. Aynur GÜLCAN
10.30-11.15	Hümmoral immünite, Antikorlar	İmmünoloji	Dr. Aynur GÜLCAN
11.30-12.15	Hümmoral immünite, Antikorlar	İmmünoloji	Dr. Aynur GÜLCAN
Öğle Arası			
13.30-14.15	Kalp Kasında Uyarı-İleti Sistemi Mekanizması	Fizyoloji	Dr. Hatice SOLAK
14.30-15.15	Üst ekstremitte damarları	Anatomi	Dr. Cem KOPUZ
15.30-16.15	Üst ekstremitte damarları	Anatomi	Dr. Cem KOPUZ
16.30-17.15	Üst ekstremitte damarları	Anatomi	Dr. Cem KOPUZ

2. KURUL 4. HAFTA			
20.11.2023 Pazartesi			
08.30-09.15	Lab-8: Fizyoloji, Kan gruplarının saptanması, Kanama ve Pıhtılaşma zamanı tayini (A)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
09.30-10.15	Lab-8: Fizyoloji, Kan gruplarının saptanması, Kanama ve Pıhtılaşma zamanı tayini (B)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
10.30-11.15	Lab-8: Fizyoloji, Kan gruplarının saptanması, Kanama ve Pıhtılaşma zamanı tayini (C)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
11.30-12.15	Lab-8: Fizyoloji, Kan gruplarının saptanması, Kanama ve Pıhtılaşma zamanı tayini (D)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
Öğle Arası			
13.30-14.15	Kalp kapaklarının fonksiyonel özellikleri ve kalp sesleri	Fizyoloji	Dr. Hatice SOLAK
14.30-15.15	Kalp siklusu ve kalpte basınç değişiklikleri	Fizyoloji	Dr. Hatice SOLAK
15.30-16.15	Kalp siklusu ve kalpte basınç değişiklikleri	Fizyoloji	Dr. Hatice SOLAK
16.30-17.15	Kalp siklusu ve kalpte basınç değişiklikleri	Fizyoloji	Dr. Hatice SOLAK

21.11.2023 Salı			
08.30-09.15	Serbest çalışma		
09.30-10.15	Kalbin elektrofizyolojisi	Fizyoloji	Dr. Hatice SOLAK
10.30-11.15	Kalbin elektrofizyolojisi	Fizyoloji	Dr. Hatice SOLAK
11.30-12.15	Kalbin elektrofizyolojisi	Fizyoloji	Dr. Hatice SOLAK
Öğle Arası			
13.30-14.15	Dikiş atma becerisi (A)	TEMEL MESLEKİ BECERİLER	Dr. Mehmet Fatih EKİCİ
14.30-15.15	Dikiş atma becerisi (A)	TEMEL MESLEKİ BECERİLER	Dr. Mehmet Fatih EKİCİ
15.30-16.15	Dikiş atma becerisi (B)	TEMEL MESLEKİ BECERİLER	Dr. Mehmet Fatih EKİCİ
16.30-17.15	Dikiş atma becerisi (B)	TEMEL MESLEKİ BECERİLER	Dr. Mehmet Fatih EKİCİ

22.11.2023 Çarşamba			
08.30-09.15	Serbest çalışma		
09.30-10.15	Alt ekstremitte damarları	Anatomi	Dr. Sezer AKÇER
10.30-11.15	Alt ekstremitte damarları	Anatomi	Dr. Sezer AKÇER
11.30-12.15	Alt ekstremitte damarları	Anatomi	Dr. Sezer AKÇER
Öğle Arası			
13.30-14.15	Kompleman sistemi, sitokinler, kemokinler	İmmünoloji	Dr. Aynur GÜLCAN
14.30-15.15	Kompleman sistemi, sitokinler, kemokinler	İmmünoloji	Dr. Aynur GÜLCAN
15.30-16.15	Seçmeli dersler	Seçmeli Dersler	
16.30-17.15	Seçmeli dersler	Seçmeli Dersler	

23.11.2023 Perşembe			
08.30-09.15	Lab-9: Fizyoloji, Arterial Kan basıncının ölçümü ve Kalp sesleri (A)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri

09.30-10.15	Lab-9: Fizyoloji, Arterial Kan basıncının ölçümü ve Kalp sesleri (B)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
10.30-11.15	Lab-9: Fizyoloji, Arterial Kan basıncının ölçümü ve Kalp sesleri (C)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
11.30-12.15	Lab-9: Fizyoloji, Arterial Kan basıncının ölçümü ve Kalp sesleri (D)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
Öğle Arası			
13.30-14.15	Lab-10: Anatomi, Ekstremitte damarları (A)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
14.30-15.15	Lab-10: Anatomi, Ekstremitte damarları (A)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
15.30-16.15	Lab-10: Anatomi, Ekstremitte damarları (B)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
16.30-17.15	Lab-10: Anatomi, Ekstremitte damarları (B)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri

24.11.2023 Cuma			
08.30-09.15	Lab-11: Fizyoloji, EKG kaydı ve değerlendirilmesi (A)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
09.30-10.15	Lab-11: Fizyoloji, EKG kaydı ve değerlendirilmesi (B)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
10.30-11.15	Lab-11: Fizyoloji, EKG kaydı ve değerlendirilmesi (C)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
11.30-12.15	Lab-11: Fizyoloji, EKG kaydı ve değerlendirilmesi (D)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
Öğle Arası			
13.30-14.15	Kalp debisi ve venöz dönüş düzenlenmesi	Fizyoloji	Dr. Hatice SOLAK
14.30-15.15	Kalp debisi ve venöz dönüş düzenlenmesi	Fizyoloji	Dr. Hatice SOLAK
15.30-16.15	Kalp debisi ve venöz dönüş düzenlenmesi	Fizyoloji	Dr. Hatice SOLAK
16.30-17.15	Serbest çalışma		

2. KURUL 5. HAFTA			
27.11.2023 Pazartesi			
08.30-09.15	Dolaşım dinamiği	Biyofizik	Dr. Fulya YÜKÇÜ
09.30-10.15	Dolaşım dinamiği	Biyofizik	Dr. Fulya YÜKÇÜ
10.30-11.15	Lenforetiküler sistem histolojisi	Histoloji ve Embriyoloji	Dr. Neziha Senem Arı
11.30-12.15	Lenforetiküler sistem histolojisi	Histoloji ve Embriyoloji	Dr. Neziha Senem Arı
Öğle Arası			
13.30-14.15	Sistemik dolaşım ve hemodinamiği	Fizyoloji	Dr. Hatice SOLAK
14.30-15.15	Sistemik dolaşım ve hemodinamiği	Fizyoloji	Dr. Hatice SOLAK
15.30-16.15	Sistemik dolaşım ve hemodinamiği	Fizyoloji	Dr. Hatice SOLAK
16.30-17.15	Serbest çalışma		

28.11.2023 Salı			
08.30-09.15	Sistemik, pulmoner ve fetal dolaşım	Anatomi	Dr. Cem KOPUZ
09.30-10.15	Lenfatik sistem	Anatomi	Dr. Sezer AKÇER
10.30-11.15	Dokulardaki kan akımının düzenlenmesi	Fizyoloji	Dr. Hatice SOLAK
11.30-12.15	Dokulardaki kan akımının düzenlenmesi	Fizyoloji	Dr. Hatice SOLAK
Öğle Arası			
13.30-14.15	İmmün sistemin efektör mekanizmaları ve immünolojik bellek	İmmünoloji	Dr. Aynur GÜLCAN
14.30-15.15	Tip 1-4 aşırı duyarlılık reaksiyonu, doku reddi/otoimmün hastalık mekanizmaları	İmmünoloji	Dr. Aynur GÜLCAN
15.30-16.15	Tip 1-4 aşırı duyarlılık reaksiyonu, doku reddi/otoimmün hastalık mekanizmaları	İmmünoloji	Dr. Aynur GÜLCAN
16.30-17.15	Serbest çalışma		

29.11.2023 Çarşamba			
08.30-09.15	Serbest çalışma		
09.30-10.15	Özel dolaşım bölgeleri	Fizyoloji	Dr. Hatice SOLAK
10.30-11.15	Özel dolaşım bölgeleri	Fizyoloji	Dr. Hatice SOLAK
11.30-12.15	Özel dolaşım bölgeleri	Fizyoloji	Dr. Hatice SOLAK
Öğle Arası			
13.30-14.15	Baş ve boyun lenfatik sistem anatomisi	Anatomi	Dr. Ufuk ÇORUMLU
14.30-15.15	Baş ve boyun lenfatik sistem anatomisi	Anatomi	Dr. Ufuk ÇORUMLU
15.30-16.15	Seçmeli dersler	Seçmeli Dersler	
16.30-17.15	Seçmeli dersler	Seçmeli Dersler	

30.11.2023 Perşembe			
08.30-09.15	Invitro antijen-antikor birleşmesi: Serolojik yöntemler	İmmünoloji	Dr. Aynur GÜLCAN
09.30-10.15	Invitro antijen-antikor birleşmesi: Serolojik yöntemler	İmmünoloji	Dr. Aynur GÜLCAN
10.30-11.15	Lab-12: Mikrobiyoloji, Serolojik Yöntemler (A)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
11.30-12.15	Lab-12: Mikrobiyoloji, Serolojik Yöntemler (B)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
Öğle Arası			
13.30-14.15	Üst ekstremitte ve göğüs duvarı lenfatik sistem anatomisi	Anatomi	Dr. Cem KOPUZ
14.30-15.15	Üst ekstremitte ve göğüs duvarı lenfatik sistem anatomisi	Anatomi	Dr. Cem KOPUZ
15.30-16.15	Alt ekstremitte, karın ön duvarı ve pelvis lenfatik sistem ana.	Anatomi	Dr. Sezer AKÇER
16.30-17.15	Alt ekstremitte, karın ön duvarı ve pelvis lenfatik sistem ana.	Anatomi	Dr. Sezer AKÇER

01.12.2023 Cuma			
08.30-09.15	Göğüs ve karın boşluğu lenfatik sistem anatomisi	Anatomi	Dr. Ufuk ÇORUMLU
09.30-10.15	Göğüs ve karın boşluğu lenfatik sistem anatomisi	Anatomi	Dr. Ufuk ÇORUMLU
10.30-11.15	Dalak ve timus histolojisi	Histoloji ve Embriyoloji	Dr. Neziha Senem Arı
11.30-12.15	Dalak ve timus histolojisi	Histoloji ve Embriyoloji	Dr. Neziha Senem Arı
Öğle Arası			
13.30-14.15	Lab-13: Anatomi Lenfatik sistem anatomisi (A)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
14.30-15.15	Lab-13: Anatomi Lenfatik sistem anatomisi (A)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
15.30-16.15	Lab-13: Anatomi Lenfatik sistem anatomisi (B)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
16.30-17.15	Lab-13: Anatomi Lenfatik sistem anatomisi (B)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri

2. KURUL 6. HAFTA			
04.12.2023 Pazartesi			
08.30-09.15	Serbest çalışma		
09.30-10.15	Kan basıncı ve düzenlenmesi	Fizyoloji	Dr. Hatice SOLAK
10.30-11.15	Kan basıncı ve düzenlenmesi	Fizyoloji	Dr. Hatice SOLAK
11.30-12.15	Kan basıncı ve düzenlenmesi	Fizyoloji	Dr. Hatice SOLAK
Öğle Arası			
13.30-14.15	Lab-14: Histoloji (A), Lenfoid sistem histolojisi / Fizyoloji, EKG kaydı ve değerlendirilmesi (D)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
14.30-15.15	Lab-14: Histoloji (B), Lenfoid sistem histolojisi / Fizyoloji, EKG kaydı ve değerlendirilmesi (C)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
15.30-16.15	Lab-14: Histoloji (C), Lenfoid sistem histolojisi / Fizyoloji, EKG kaydı ve değerlendirilmesi (B)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri
16.30-17.15	Lab-14: Histoloji (D), Lenfoid sistem histolojisi / Fizyoloji, EKG kaydı ve değerlendirilmesi (A)	LABORATUVAR UYGULAMA	Tüm Öğr. Üyeleri

05.12.2023 Salı			
08.30-09.15	Serbest çalışma		
09.30-10.15	Kardiyovasküler sistemin egzersize cevabı	Fizyoloji	Dr. Hatice SOLAK
10.30-11.15	Kardiyovasküler sistemin egzersize cevabı	Fizyoloji	Dr. Hatice SOLAK
11.30-12.15	Kardiyovasküler fizyopatoloji	Fizyoloji	Dr. Hatice SOLAK
Öğle Arası			
13.30-14.15	PANEL... Kalp sağlığı ve egzersiz	PANEL	
14.30-15.15	PANEL... Kalp sağlığı ve egzersiz	PANEL	
15.30-16.15	PDÖ Oturumu		
16.30-17.15	PDÖ Oturumu		

06.12.2023 Çarşamba			
08.30-09.15	Serbest çalışma		
09.30-10.15	Serbest çalışma		
10.30-11.15	FİZYOLOJİ LABORATUVAR UYGULAMA SINAVI		
11.30-12.15	Serbest çalışma		
Öğle Arası			

13.30-14.15	ANATOMİ LABORATUVAR UYGULAMA SINAVI		
14.30-15.15	ANATOMİ LABORATUVAR UYGULAMA SINAVI		
15.30-16.15	ANATOMİ LABORATUVAR UYGULAMA SINAVI		
16.30-17.15	Serbest çalışma		

07.12.2023 Perşembe			
08.30-09.15	Serbest çalışma		
10.00-11.40	KURUL SONU TEORİK SINAVI		
12.00-13.40	KURUL SONU TEORİK SINAVI		

08.12.2023 Cuma			
08.30-09.15	Serbest çalışma		
09.30-10.15	Serbest çalışma		
10.30-11.15	Serbest çalışma		
11.30-12.15	Serbest çalışma		
Öğle Arası			
13.30-14.15	Serbest çalışma		
14.30-15.15	Serbest çalışma		
15.30-16.15	Serbest çalışma		
16.30-17.15	Serbest çalışma		

LABORATUVAR UYGULAMALARI

31.10.2023 Salı	LAB-1: FİZYOLOJİ GRUP A-B Tüm Öğr. Üyeleri
13.30-14.15	Eritrosit tayini (A)
14.30-15.15	Eritrosit tayini (B)
01.11.2023 Salı	LAB-1: FİZYOLOJİ GRUP C-D Tüm Öğr. Üyeleri
15.30-16.15	Eritrosit tayini (C)
16.30-17.15	Eritrosit tayini (D)

03.11.2023 Cuma	LAB-2: FİZYOLOJİ GRUP A-B Tüm Öğr. Üyeleri
08.30-09.15	Hemoglobin, Hematokrit ve Sedimentasyon tayini (A)
09.30-10.15	Hemoglobin, Hematokrit ve Sedimentasyon tayini (B)
03.11.2023 Cuma	LAB-2: FİZYOLOJİ GRUP C-D Tüm Öğr. Üyeleri
10.30-11.15	Hemoglobin, Hematokrit ve Sedimentasyon tayini (C)
11.30-12.15	Hemoglobin, Hematokrit ve Sedimentasyon tayini (D)

09.11.2023 Perşembe	LAB-3: FİZYOLOJİ GRUP A-B Tüm Öğr. Üyeleri	LAB-3: BİYOKİMYA GRUP D-C Dr. E. Koçak, F. Can, M. Kırça
08.30-09.15	Lökosit tayini (A)	Kan alma teknikleri, numune tüp çeşitleri ve santrifügasyon (D)
09.30-10.15	Lökosit tayini (B)	Kan alma teknikleri, numune tüp çeşitleri ve santrifügasyon (C)
09.11.2023 Perşembe	LAB-3: FİZYOLOJİ GRUP C-D Tüm Öğr. Üyeleri	LAB-3: BİYOKİMYA GRUP B-A Dr. E. Koçak, F. Can, M. Kırça
10.30-11.15	Lökosit tayini (C)	Kan alma teknikleri, numune tüp çeşitleri ve santrifügasyon (B)
11.30-12.15	Lökosit tayini (D)	Kan alma teknikleri, numune tüp çeşitleri ve santrifügasyon (A)

09.11.2023 Perşembe	LAB-4: ANATOMİ GRUP A-B Tüm Öğr. Üyeleri
13.30-14.15	Thorax Duvarı Anatomisi (A)
14.30-15.15	Thorax Duvarı Anatomisi (A)
09.11.2023 Perşembe	LAB-4: ANATOMİ GRUP C-D Tüm Öğr. Üyeleri
15.30-16.15	Thorax Duvarı Anatomisi (B)
16.30-17.15	Thorax Duvarı Anatomisi (B)

14.11.2023 Salı	LAB-5: FİZYOLOJİ GRUP A-B Tüm Öğr. Üyeleri	LAB-5: HİSTOLOJİ GRUP D-C Tüm Öğr. Üyeleri
13.30-14.15	Periferik Yayma (A)	Kalp ve Damar Histolojisi (D)
14.30-15.15	Periferik Yayma (B)	Kalp ve Damar Histolojisi (C)
14.11.2023 Salı	LAB-5: FİZYOLOJİ GRUP C-D Tüm Öğr. Üyeleri	LAB-5: HİSTOLOJİ GRUP B-A Tüm Öğr. Üyeleri
15.30-16.15	Periferik Yayma (C)	Kalp ve Damar Histolojisi (B)
16.30-17.15	Periferik Yayma (D)	Kalp ve Damar Histolojisi (A)

15.11.2023 Çarşamba	LAB-6: ANATOMİ GRUP A Tüm Öğr. Üyeleri
13.30-14.15	Kalp anatomisi ve büyük damarlar (A)
14.30-15.15	Kalp anatomisi ve büyük damarlar (A)
15.11.2023 Çarşamba	LAB-6: ANATOMİ GRUP B Tüm Öğr. Üyeleri
15.30-16.15	Kalp anatomisi ve büyük damarlar (B)
16.30-17.15	Kalp anatomisi ve büyük damarlar (B)

16.11.2023 Perşembe	LAB-7: MİKROBİYOLOJİ GRUP A Tüm Öğr. Üyeleri
13.30-14.15	Maya ve küflerin izolasyon ve identifikasyonu
16.11.2023 Perşembe	LAB-7: MİKROBİYOLOJİ GRUP B Tüm Öğr. Üyeleri
14.30-15.15	Maya ve küflerin izolasyon ve identifikasyonu

20.11.2023 Pazartesi	LAB-8: FİZYOLOJİ GRUP A-B Tüm Öğr. Üyeleri
08.30-09.15	Kan gruplarının saptanması, Kanama ve Pıhtılaşma zamanı tayini (A)
09.30-10.15	Kan gruplarının saptanması, Kanama ve Pıhtılaşma zamanı tayini (B)
20.11.2023 Pazartesi	LAB-8: FİZYOLOJİ GRUP C-D Tüm Öğr. Üyeleri
10.30-11.15	Kan gruplarının saptanması, Kanama ve Pıhtılaşma zamanı tayini (C)
11.30-12.15	Kan gruplarının saptanması, Kanama ve Pıhtılaşma zamanı tayini (D)

23.11.2023 Perşembe	LAB-9: FİZYOLOJİ GRUP A-B Tüm Öğr. Üyeleri
08.30-09.15	Fizyoloji Arterial Kan basıncının ölçümü ve Kalp sesleri (A)
09.30-10.15	Fizyoloji Arterial Kan basıncının ölçümü ve Kalp sesleri (B)
23.11.2023 Perşembe	LAB-9: FİZYOLOJİ GRUP C-D Tüm Öğr. Üyeleri
10.30-11.15	Fizyoloji Arterial Kan basıncının ölçümü ve Kalp sesleri (C)
11.30-12.15	Fizyoloji Arterial Kan basıncının ölçümü ve Kalp sesleri (D)

23.11.2023 Perşembe	LAB-10: ANATOMİ GRUP A Tüm Öğr. Üyeleri
13.30-04.15	Ekstremitte damarları (A)
14.30-15.15	Ekstremitte damarları (A)
23.11.2023 Perşembe	LAB-10: ANATOMİ GRUP A Tüm Öğr. Üyeleri
15.30-16.15	Ekstremitte damarları (B)
16.30-17.15	Ekstremitte damarları (B)

24.11.2023 Cuma	LAB-11: FİZYOLOJİ GRUP A-B Tüm Öğr. Üyeleri
08.30-09.15	EKG kaydı ve değerlendirilmesi (A)
09.30-10.15	EKG kaydı ve değerlendirilmesi (B)
24.11.2023 Cuma	LAB-11: FİZYOLOJİ GRUP C-D Tüm Öğr. Üyeleri
10.30-11.15	EKG kaydı ve değerlendirilmesi (C)
11.30-12.15	EKG kaydı ve değerlendirilmesi (D)

30.11.2023 Perşembe	LAB-12: İMMÜNOLOJİ GRUP A Tüm Öğr. Üyeleri
10.30-11.15	Serolojik Yöntemler (A)
30.11.2023 Perşembe	LAB-12: İMMÜNOLOJİ GRUP B Tüm Öğr. Üyeleri
11.30-12.15	Serolojik Yöntemler (B)

01.12.2023 Cuma	LAB-13: ANATOMİ GRUP A Tüm Öğr. Üyeleri
13.30-14.15	Lenfatik sistem anatomisi (A)
14.30-15.15	Lenfatik sistem anatomisi (A)
01.12.2023 Cuma	LAB-13: ANATOMİ GRUP B Tüm Öğr. Üyeleri
15.30-16.15	Lenfatik sistem anatomisi (B)
16.30-17.15	Lenfatik sistem anatomisi (B)

04.12.2023 Pazartesi	LAB-14: HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ GRUP A Tüm Öğr. Üyeleri	LAB-14: FİZYOLOJİ GRUP D Tüm Öğr. Üyeleri
13.30-14.15	Lenfoid sistem histolojisi	EKG kaydı ve değerlendirilmesi (D)
04.12.2023 Pazartesi	LAB-14: HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ GRUP B Tüm Öğr. Üyeleri	LAB-14: FİZYOLOJİ GRUP C Tüm Öğr. Üyeleri
14.30-15.15	Lenfoid sistem histolojisi	EKG kaydı ve değerlendirilmesi (C)
04.12.2023 Pazartesi	LAB-14: HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ GRUP C Tüm Öğr. Üyeleri	LAB-14: FİZYOLOJİ GRUP B Tüm Öğr. Üyeleri
15.30-16.15	Lenfoid sistem histolojisi	EKG kaydı ve değerlendirilmesi (B)
04.12.2023 Pazartesi	LAB-14: HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ GRUP D Tüm Öğr. Üyeleri	LAB-14: FİZYOLOJİ GRUP A Tüm Öğr. Üyeleri
16.30-17.15	Lenfoid sistem histolojisi	EKG kaydı ve değerlendirilmesi (A)

**TEMEL
MESLEKİ BECERİLER (UYGULAMA)**

21.11.2023 Pazartesi		
13.30-14.15	Dikiş atma becerisi (A)	Dr. Mehmet Fatih EKİCİ
14.30-15.15	Dikiş atma becerisi (B)	Dr. Mehmet Fatih EKİCİ
15.30-16.15	Dikiş atma becerisi (C)	Dr. Mehmet Fatih EKİCİ
16.30-17.15	Dikiş atma becerisi (D)	Dr. Mehmet Fatih EKİCİ