



# KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2024-2025  
EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

DÖNEM II  
DERS PROGRAMI



KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ  
Tıp Fakültesi



# KOCaeli ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2024-2025  
EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

DÖNEM II  
DERS PROGRAMI





*“Dünyada her şey için, maddiyat için, maneviyat için, muvaffakiyet için en hakiki yol gösterici ilimdir, fendir; ilim ve fennin haricinde kılavuz aramak dalgınlıktır, bilgisizliktir, doğru yoldan sapmaktır.”*

**Mustafa Kemal ATATÜRK**

## KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ

**Rektör:**

Prof. Dr. N. Zafer CANTÜRK

## TIP FAKÜLTESİ

**Dekan**

Prof. Dr. Alparslan KUŞ

**Dekan Yardımcısı:**

Prof. Dr. Ayten YAZICI

**Dekan Yardımcısı:**

Prof. Dr. İpek KOMSUOĞLU ÇELİKYURT

**Dönem II Koordinatörü:**

Doç. Dr. Aylin KANLI

**Dönem II Koordinatör Yard:**

Doç. Dr. Gupse TURAN

**Dönem II Koordinatör Yard:**

Dr. Öğr. Üyesi Berrin ÖZTAŞ

## İLETİŞİM

**Tıp Fakültesi (santral):**

0 (262) 303 75 75

**Dönem II Koordinatörü:**

0 (262) 303 74 41

**KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM II AKADEMİK TAKVİMİ**

**I. DERS KURULU: Dolaşım Ve Solunum Sistemi (7 hafta)**

Başlangıç Tarihi	09 Eylül 2024
Bitiş Tarihi	25 Ekim 2024
Kurul Başkanı	Prof. Dr. Tuncay ÇOLAK

**II. DERS KURULU: Sindirim Sistemi ve Metabolizma (5 hafta)**

Başlangıç Tarihi	28 Ekim 2024
Bitiş Tarihi	29 Kasım 2024
Kurul Başkanı	Doç. Dr. Fatma Ceyla ERALDEMİR

**III. DERS KURULU: Ürogenital ve Endokrin Sistem (7 hafta)**

Başlangıç Tarihi	02 Aralık 2024
Bitiş Tarihi	17 Ocak 2025
Kurul Başkanı	Prof. Dr. Ayşe KARSON

**IV. DERS KURULU: Sinir Sistem ve Duyu Organları (9 hafta)**

Başlangıç Tarihi	03 Şubat 2025
Bitiş Tarihi	04 Nisan 2025
Kurul Başkanı	Prof. Dr. Melda YARDIMOĞLU YILMAZ

**V. DERS KURULU: Hastalıkların Biyolojik ve Psikososyal Nedenleri (8 hafta)**

Başlangıç Tarihi	07 Nisan 2025
Bitiş Tarihi	23 Mayıs 2025
Kurul Başkanı	Prof. Dr. Tijen UTKAN

**YARIYIL TATİLİ: 20 - 31 Ocak 2025**

**Yıl Sonu Sınav Tarihleri**

<b>Mazeret Sınavları (Laboratuvar/Pratik)</b>	10 - 11 Haziran 2025 (Salı-Çarşamba)
<b>Mazeret Sınavları (Teorik)</b>	12 - 13 Haziran 2025 (Perşembe-Cuma)
<b>Yıl Sonu Final Sınavı</b>	18 Haziran 2025 (Çarşamba)
<b>Yıl Sonu Bütünleme Sınavı</b>	02 Temmuz 2025 (Çarşamba)

<b>Resmi Tatiller</b>	
<b>Cumhuriyet Bayramı</b>	29 Ekim 2024 (Salı)
<b>Yılbaşı Tatili</b>	01 Ocak 2025 (Çarşamba)
<b>Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı</b>	23 Nisan 2025 (Çarşamba)
<b>Emek ve Dayanışma Günü</b>	01 Mayıs 2025 (Perşembe)
<b>Atatürk'ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı</b>	19 Mayıs 2025 (Pazartesi)
<b>Ramazan Bayramı</b>	30 Mart – 01 Nisan 2025 (Çarşamba – Cuma)
<b>Kurban Bayramı</b>	06 – 09 Haziran 2025 (Cuma – Pazartesi)

## DÖNEMİN AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

İnsan vücudunda organ ve sistemlerin embriyonik ve fetal gelişimlerini, makroskobik (kontrol) ve mikroskobik (histolojik) yapılarını, işlevlerini fizyoloji, biyofizik ve biyokimya bilgisi yardımıyla tanımlanması, kavranması ve klinik korelasyonlar ve probleme dayalı öğretim (PDÖ) çalışmalarıyla pekiştirilmesi hedeflenmektedir. Son kurulda hastalıkların biyolojik ve psiko-sosyal temellerine ilişkin mikrobiyoloji, biyokimya, patoloji, farmakoloji, aile hekimliği, çocuk sağlığı ve hastalıkları, çocuk ruh sağlığı, iç hastalıklar gibi derslerle Dönem-III'e ön hazırlık sağlanmış olur. Ayrıca her kurulda verilen klinik beceri laboratuvarları (KBL)'nin katkısıyla dönemin sonunda temel bilgi ve becerisi ile insanı değerlendirebilme yetisi ve tutumunu kazanmış, araştıran ve bilgiye ulaşmasını bilen, analiz ve sentez kabiliyeti kazanmış, bilgiyi irdeleyebilen hekim yetiştirmektir.

### Bilgi:

1. Embriyonik gelişim sürecini algılamak ve öğrenir.
2. Vücudumuzda organ ve yapıların kontrol yapısını öğrenir.
3. Normal yapıdaki doku ve organların mikroskobik yapılarını algılamak ve kavrar.
4. Vücudumuzdaki fizyolojik mekanizmaları öğrenir ve kavrar.
5. Biyokimyasal sentez mekanizmalarını fizyolojisiyle ilişkilendirir.
6. Araştırma ve veri toplama yöntemlerini öğrenir ve pekiştirir. İnsanın biyolojik ve psikososyal bir bütün olduğunu kavrar.
7. Her kurulun sonunda yer alan klinik korelasyon dersleriyle temel tıp derslerini ilişkilendirir.

### Beceri:

1. Anatomi laboratuvarlarında maket ve kadvralar ile yaptıkları uygulamaları ile öğrenciler normal vücut yapısını, organların konumlarını kavrama yetisini sağlar.
2. Histoloji laboratuvarlarında mikroskoplar ile yapılan uygulamalar ile öğrencilerin normal doku ve organların mikroskobik özelliklerini tanıma yetisini sağlar.
3. Fizyoloji laboratuvarlarında fizyolojik mekanizmaların işleyişini deney düzenekleri ile pekiştirir ve uygular.
4. Biyokimya laboratuvarlarında organizmamızda sentezlenen makro ve mikro moleküllerin varlığını tayin etme yetisi kazanır.
5. KBL ile öğrenciler maketler üzerinde yaptıkları çalışmalarla mesleki beceri kazanmalarını sağlar.
6. PDÖ ile internette tıbbi bilimsel yayınları taramaları ve değerlendirme yetisini pekiştirir, bilgi kaynaklarını etkin kullanır.
7. Tıpta iletişim becerilerini etkin kullanarak ve hasta-hekim yaklaşımlarını profesyonel bir biçimde uygulayarak empati kurabilir.

### Tutum

1. İnsan ilişkilerinde saygılı olur ve etik sorunlarının farkında olur.
2. Hekimliğe giden eğitim sürecinde iletişimci ve işbirliği halinde grup çalışması yapabilir. Çağdaş, bilimsel ve eleştirel düşünceyle sorumluluk taşıyabilir.
3. Hekimliğe hazırlık program sürecinde ilk yardım ve yönlendirici sorumluluk taşıyabilir. Hekimlik mesleğinin gerektirdiği bilgi, beceri, tutum ve davranışları taşıyabilir.
4. İnceleyen, sorgulayan, araştıran, bilgi üretmeye istekli olan, sorumluluk sahibi tutum sergileyebilir.
5. Temel tıp bilgileriyle klinik tablo karşısında analiz ve sentez yapabilme yetisini kazanır.
6. Toplum sağlığının korunması ile ilgili tutum kazanır.

**DÖNEM II PROGRAMINDA YER ALAN BÖLÜMLERİN KURULLARA GÖRE  
TOPLAM DERS SAATLERİ**

Dersler	Kurul I		Kurul II		Kurul III		Kurul IV		Kurul V		Toplam
	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	
Anatomi	21	28	21	32	17	24	47	40			230
Fizyoloji	56	60	14	12	35	8	47	48			280
Histoloji ve Embriyoloji	30	16	17	12	27	16	23	8			149
Tıbbi Biyokimya	7	8	28	16	25	8	2		15	16	125
Tıbbi Mikrobiyoloji									32	12	44
Tıbbi Patoloji									14	4	18
Farmakoloji									26		26
Çocuk Sağlığı ve Hast.									2		2
Çocuk Ruh Sağlığı									3		3
Aile Hekimliği									6		6
Klinik Korelasyon	3		1		2		4				10
Kardiyoloji	1										
Radyoloji	1						1				
Göğüs Hastalıkları	1										
Nefroloji					1						
Endokrinoloji					1						
Nöroloji							1				
Beyin Cerrahisi							1				
Göz							1				
Çocuk Sağlığı			1								
Sosyal Ders (Genel Cerrahi)				1							1
Sosyal Ders (Tıbbi Çizim)				1							1
Sosyal Ders (Çocuk Sağlığı)	1				1						2
Danışmanlık Saati		1		1		1		1		1	5
Probleme Dayalı Öğrenim		4				4				4	12
Kanıt Dayalı Tıp				6							6
Klinik Beceri Lab.		20		16		24		32		24	116
Yabancı Dil	10		10		10		14		14		58
Seçmeli Ders							24		18		42
<b>TOPLAM</b>	<b>128</b>	<b>137</b>	<b>91</b>	<b>97</b>	<b>117</b>	<b>85</b>	<b>161</b>	<b>129</b>	<b>130</b>	<b>61</b>	<b>1136</b>

T: Teorik; P: Pratik



**DÖNEM II PROGRAMINDA YER ALAN BÖLÜMLERİN KURULLARA GÖRE  
ÖĞRENCİ BAŞINA DÜŞEN DERS SAATLERİ**

Dersler	Kurul I		Kurul II		Kurul III		Kurul IV		Kurul V		Toplam
	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	
Anatomi	21	14	21	16	17	12	47	20			168
Fizyoloji	56	16	14	4	35	2	47	12			186
Histoloji ve Embriyoloji	30	8	17	6	27	8	23	4			123
Tıbbi Biyokimya	7	1	28	4	25	2	2		15	4	88
Tıbbi Mikrobiyoloji									32	6	38
Tıbbi Patoloji									14	2	16
Farmakoloji									26		26
Çocuk Sağlığı ve Hast.									2		2
Çocuk Ruh Sağlığı									3		3
Aile Hekimliği									6		6
Klinik Korelasyon	3		1		2		4				10
Kardiyoloji	1										
Radyoloji	1						1				
Göğüs Hastalıkları	1										
Nefroloji					1						
Endokrinoloji					1						
Nöroloji							1				
Beyin Cerrahisi							1				
Göz							1				
Çocuk Sağlığı			1								
Sosyal Ders (Genel Cerrahi)				1							1
Sosyal Ders (Tıbbi Çizim)				1							1
Sosyal Ders (Çocuk Sağlığı)	1				1						2
Danışmanlık Saati		1		1		1		1		1	5
Probleme Dayalı Öğrenim		4				4				4	12
Kanıtı Dayalı Tıp				6							6
Klinik Beceri Lab.		2		2		2		4		2	12
Yabancı Dil	10		10		10		14		14		58
Seçmeli Ders							24		18		42
<b>TOPLAM</b>	<b>128</b>	<b>46</b>	<b>91</b>	<b>41</b>	<b>117</b>	<b>33</b>	<b>161</b>	<b>41</b>	<b>130</b>	<b>19</b>	<b>805</b>

T: Teorik; P: Pratik

<b>I. DERS KURULU: DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMLERİ</b>			
<b>Dersin Adı</b>	<b>Teorik Saat</b>	<b>Pratik Saat (öğrenci başına / toplam)</b>	<b>Toplam Saat (öğrenci başına / toplam)</b>
Fizyoloji	56	16 / 60	72 / 116
Histoloji ve Embriyoloji	30	8 / 16	38 / 46
Anatomi	21	14 / 28	35 / 49
Tıbbi Biyokimya	7	1 / 8	8 / 15
Probleme Dayalı Öğrenim	-	4	4
Klinik Beceri Laboratuvarı	-	2 / 20	2 / 20
<b>KLİNİK KORELASYON</b>			
Kardiyoloji	1	-	1
Radyoloji	1	-	1
Göğüs Hastalıkları	1	-	1
Sosyal Ders (Çocuk Sağlığı)	1	-	1
Yabancı Dil (Mesleki İngilizce 1)	10	-	10
Danışmanlık Saati	-	1	1
<b>TOPLAM</b>	<b>128</b>	<b>46 / 137</b>	<b>174 / 265</b>

**DERS KURULU BAŞKANI:** Prof. Dr. Tuncay ÇOLAK (Anatomi)

<b>DERS KURULUNA KATILAN ÖĞRETİM ÜYELERİ</b>		<b>Ders saati</b>
Prof. Dr. Belgin BAMAÇ	(Anatomi)	2
Prof. Dr. Deniz ŞAHİN	(Fizyoloji)	16
Prof. Dr. Melda YARDIMOĞLU YILMAZ	(Histoloji ve Embriyoloji)	18
Prof. Dr. Nurbay ATEŞ	(Fizyoloji)	16
Prof. Dr. Süheyla GONCA	(Histoloji ve Embriyoloji)	10
Prof. Dr. Tuncay ÇOLAK	(Anatomi)	7
Prof. Dr. Yusufhan YAZIR	(Histoloji ve Embriyoloji)	2
Prof. Dr. Gül İLBAY	(Fizyoloji)	24
Prof. Dr. Selim ÖNCEL	(Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları)	1
Dr. Öğr. Üyesi Ayla TEKİN	(Anatomi)	3
Dr. Öğr. Üyesi Abdullah ÖRS	(Anatomi)	4
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Deniz YENER	(Anatomi)	5
Dr. Öğr. Üyesi Berrin ÖZTAŞ	(Tıbbi Biyokimya)	9

<b>KLİNİK KORELASYON DERSİNİN ÖĞRETİM ÜYELERİ</b>		<b>Ders saati</b>
Prof. Dr. Ayşen AĞAÇDİKEN AĞIR	(Kardiyoloji)	1
Prof. Dr. İlknur BAŞYİĞİT	(Göğüs Hastalıkları)	1
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet YALNIZ	(Radyoloji)	1

**Kurul Başlama Tarihi:** 09 Eylül 2024 Pazartesi  
**Kurul Sonu Sınavı:** 25 Ekim 2024 Cuma

## DERS KURULUNUN AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Kurulun amacı; kardiyovasküler, kan, kemikiliği, lenfoid organlar ve solunum sistemlerinin gelişimsel, yapısal makroskopik hücresel düzeyde ve işlevsel açıdan incelenmesidir.

Bu kurulda;

- Kalp, dolaşım ve solunum sistemlerinin anatomisi, lokalizasyonu ve bu sistemler ile hematopoetik sistemin özelliklerinin yapısal doku ve hücresel düzeyde gelişimlerini detaylı olarak açıklayarak bilgi kazanılmasını sağlamak,
- Solunum ve dolaşım sisteminin genel çalışma ilkelerini ve dinamiklerini biyofizik kavramlarla açıklamak, hematopoetik sistemin özellik ve gelişimini kavramak,
- Bu sistemlerin fizyolojik özelliklerinin, birbirleri ile olan ilişkileri ve her bir sistemin etkilerini, düzenlenişini ve kontrol mekanizmalarının öğrenilmesi amaçlanmıştır.

Bu kurulun öğrenim hedefleri;

1. Kalp, damarlar ve akciğerlerin anatomik yapısı ve işlevleri ile ilgili temel bilgileri öğrenir.
2. Kardiyak elektriksel aktivitenin başlaması ve iletilmesini tanımlar ve elektrokardiyogram ile ilişkisini öğrenir.
3. Dolaşım sistemi ve hemodinamik prensipler, kalp siklusu ve kalp debisini tanımlar.
4. Dolaşım sisteminin organizasyonunu, sistemik ve pulmoner dolaşımını açıklayabilir. Arteriyal basıncın regülasyonunu açıklayabilir.
5. Kalp seslerini ve odakları tanımlar.
6. Kanın bileşimi ve kalp dokusuyla olan ilişkisini kavrar.
7. EKG çekimi ve Tansiyon ölçümünü, temel bilgilerini kullanarak, oluşumundaki mekanizmalarını bilerek ölçebilir. Olası uygulama hatalarını düzeltebilir.
8. Normal Elektrokardiyogram (EKG) bileşenlerini açıklar.
9. Hemotopoezi tanımlar. Doğum öncesi ve doğum sonrası, gelişiminin farklı evrelerinde, Kan Hücreleri yapımını kavrar.
10. Kanın bileşenlerini (eritrosit, lökosit, trombosit, iyonlar, proteinler) normal değerlerini vererek tanımlar. Eritrosit sayısı, hematokrit ve hemoglobün konsantrasyonunu birbiriyle ilişkilendirir.
11. Eritrosit, Lökosit sayımı (manuel) yapabilir. Hemogram raporunu temel düzeyde yorumlayabilir.
12. Kırmızı kan hücresi yüzey antijenlerinin, A, B, O kan tiplendirmesini ve Rh faktörünü nasıl oluşturduğunu açıklar. Bu antijenlere dayanarak "genel bağışçı" ve "genel alıcı" kan türünü tanımlar.
13. Transfüzyon reaksiyonlarını öğrenir klinik durumlarla ilişkisini kurabilir. Reaksiyonun şiddetini azaltacak ilk klinik davranışı uygulayabilir.
14. Hemostaz ve Yaralanma, Kanama, Şok fizyopatolojisini tanımlar.
15. Kanda oksijen ve karbon dioksit taşınmasının nasıl yapıldığını açıklar.
16. Solunum sistemindeki yapıları sırasıyla tanımlar ve solunum sistemi mekanizmalarını bilir.
17. Solunum yollarından havanın geçişi esnasında gaz basınçlarında gözlenen değişiklikleri öğrenir, akım ve direnç ilişkisini kurabilir.
18. Ventilasyon mekaniğini düzenleyen faktörler (akciğerlerin elastik yapısı ve negatif göğüs içi basıncı v.s) ve solunum fonksiyon testlerini temel düzeyde yorumlar
19. Akciğerlerde Oksijen ve Karbondioksit gaz değişiminin ve bu gazların dokulara taşınması sırasında meydana gelen biyokimyasal tepkimelerin yorumlar
20. Solunum aktivitesini düzenleyen beyin sapındaki merkezleri, bunların işleyişini, bu merkezlere veri taşıyan periferik ve santral kemoreseptörlerin yapı ve fonksiyonlarını tanımlar ve bu sistemlerin egzersiz, yükseklik ve su altında gösterdiği değişiklikler ile ilişkisini kavrar.
21. İmmün yanıtta rol oynayan hücrelerin özelliklerini ve görevleri öğrenir, lenfoid organların embriyolojisi ve histolojisi hakkında bilgileri öğrenir.

22. KBL uygulamaları ile (i) Venöz kan alabilir, (ii) Intravenöz enjeksiyon uygulayabilir, (iii) Kadın ve erkekte üriner kateterizasyon yapabilir, (iv) sütür atabilir, (v) kadında meme muayenesi yapabilir.
23. PDÖ ile kurul konusu ile ilişkili vaka üzerinden internette tıbbi bilimsel yayınları taramaları ve değerlendirme yetisini pekiştirir, bilgi kaynaklarını etkin kullanır.
24. Klinik korelasyon dersleriyle temel tıp derslerini ilişkilendirir.

<b>I.DERS KURULU DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMLERİ</b>		
<b><u>09 Eylül 2024 Pazartesi</u></b>		
09.00 – 09.30	Koordinatörlük Saati ve Genel Bilgilendirme Kurul Tanıtımı	Koordinatörlük ve Kurul Başkanı
09.40 – 11.30	Kalp ve Damar Gelişimi-I	Dr. S. Gonca
11.40 – 12.30	Kalp-Damar Sistemi Fizyolojine Giriş	Dr. G. İlbay
13.30 – 15.20	Toraks Duvarı Anatomisi ve Perikard	Dr. A. Tekin
15.30 – 17.20	Bağımsız Çalışma (Kalp-Damar Gelişimi Embr. Konu Tekrarı)	
<b><u>10 Eylül 2024 Salı</u></b>		
08.40 – 09.30	Bağımsız Çalışma (Kalp-Damar Sis. Fizyolojisi Konu Tekrarı)	
09.40 – 10.30	Kalp Biyokimyası	Dr. B. Öztaş
10.40 – 12.30	Kalp ve Perikardium	Dr. T. Çolak
13.30 – 15.20	Kalp ve Damar Gelişimi-II	Dr. S. Gonca
15.30 – 17.20	Kalbin uyarılması ve özel ileti sistemi	Dr. G. İlbay
<b><u>11 Eylül 2024 Çarşamba</u></b>		
08.40 – 09.30	Bağımsız Çalışma (Kalp-Damar, Perikardium Konu Tekrarı)	
09.40 – 11.30	Kalp Histolojisi	Dr. S. Gonca
11.40 – 12.30	Mediastinum	Dr. T. Çolak
13.30 – 17.20	Fizyoloji Lab-1: Kalp Kasının Uyarılma ve Mekaniksel Özelliklerinin Kurbağa Kalbinde Gösterilmesi (Yer: Islak Lab) (Grup Sayısı: 2)	Fizyoloji Öğr. Üyeleri
<b><u>12 Eylül 2024 Perşembe</u></b>		
08.40 – 12.30	Anatomi Lab-1: Toraks Duvarı Anatomisi (Yer: Anatomi Lab) (Grup Sayısı: 2)	Anatomi Öğr. Üyeleri
13.30 – 15.20	Damar Histolojisi-I	Dr. S. Gonca
15.30 – 17.20	Kalpteki Biyoelektrik Olaylar ve Elektrokardiyografinin Temel İlkeleri	Dr. G. İlbay
<b><u>13 Eylül 2024 Cuma</u></b>		
08.40 – 10.30	Damar Histolojisi-II	Dr. S. Gonca
10.40 – 12.30	Büyük Damarlar ve Arka Mediastinumdaki Oluşumlar	Dr. T. Çolak
13.30 – 15.20	Normal EKG ve Aritmilerde EKG Değişiklikleri-I	Dr. G. İlbay
15.30 – 17.20	Bağımsız Çalışma (Kardiyovasküler Sistem Konu Tekrarı)	
<b><u>16 Eylül 2024 Pazartesi</u></b>		
08.40 – 10.30	Normal EKG ve Aritmilerde EKG Değişiklikleri-II	Dr. G. İlbay
10.40 – 12.30	Kardiyak Biyobelirteçler	Dr. B. Öztaş

13.30 – 17.20	Dönüşümlü Anatomi Lab-2: Mediastinum, Kalp ve Perikardium Anatomisi (Yer: Anatomi Lab) (Grup Sayısı: 2) / Histoloji Lab-1: Kalp ve Damar Histolojisi (Yer: Kuru Lab) (Grup Sayısı: 2)	Anatomi / Histoloji ve Embriyoloji Öğr. Üyeleri
<b><u>17 Eylül 2024 Salı</u></b>		
08.40 – 09.30	<b>Bağımsız Çalışma (Kardiyovasküler Sistem Konu Tekrarı)</b>	
10.40 – 11.30	Diyafragma	Dr. A. Tekin
11.40 – 12.30	Kalp Döngüsü ve Kalp Sesleri	Dr. G. İlbay
13.30 – 15.20	Kan Histolojisi	Dr. M. Yardımoğlu Yılmaz
15.30 – 17.20	Hematolojiye Biyokimyasal Yaklaşım	Dr. B. Öztaş
<b><u>18 Eylül 2024 Çarşamba</u></b>		
08.40 – 12.30	Dönüşümlü Fizyoloji Lab-2: İnsanda Kalp Sesleri, Nabız Sayısı, Kan Basıncı Ölçümü (Yer: Islak Lab) (Grup Sayısı:4) / Anatomi Lab-3: Büyük Damarlar, Posterior Mediastinumdaki Oluşumlar ve Diyafragma (Yer: Anatomi Lab) (Grup Sayısı:2)	Fizyoloji / Anatomi Öğr. Üyeleri
13.30 – 15.20	Kan Hücreleri	Dr. M. Yardımoğlu Yılmaz
15.30 – 17.20	<b>Bağımsız Çalışma (Kardiyovasküler Sistem Kaynak Tarama)</b>	
<b><u>19 Eylül 2024 Perşembe</u></b>		
08.40 – 10.30	<b>Bağımsız Çalışma (Kardiyovasküler Sistem Kaynak Tarama)</b>	
10.40 – 12.30	Hematopoez ve Kemik İliği Histolojisi	Dr. M. Yardımoğlu Yılmaz
13.30 – 17.20	Dönüşümlü Fizyoloji Lab-2: İnsanda Kalp Sesleri, Nabız Sayısı, Kan Basıncı Ölçümü (Yer: Islak Lab) (Grup Sayısı: 4)/ Histoloji Lab-2: Kan Histolojisi (Yer: Kuru Lab) (Grup Sayısı: 2)	Fizyoloji / Histoloji ve Embriyoloji Öğr. Üyeleri
<b><u>20 Eylül 2024 Cuma</u></b>		
08.40 – 10.30	İmmün Yanıtta Rol Oynayan Hücreler	Dr. M. Yardımoğlu Yılmaz
10.40 – 12.30	Eritrosit Biyokimyası	Dr. B. Öztaş
13.30 – 17.20	Fizyoloji Lab-3: İnsanda EKG (Yer: Islak Lab) (Grup Sayısı: 4)	Fizyoloji Öğr. Üyeleri
<b><u>23 Eylül 2024 Pazartesi</u></b>		
08.40 – 10.30	Kalp Debisi ve Etkileyen Faktörler	Dr. G. İlbay
10.40 – 12.30	Timus ve Kemik İliği Embriyolojisi, Malformasyonları ve Histolojisi	Dr. M. Yardımoğlu Yılmaz
13.30 – 17.20	Fizyoloji Lab-3: İnsanda EKG (Yer: Islak Lab) (Grup Sayısı: 4)	Fizyoloji Öğr. Üyeleri
<b><u>24 Eylül 2024 Salı</u></b>		
08.40 – 10.30	<b>Bağımsız Çalışma (Histoloji Konu Tekrarı)</b>	
10.40 – 12.30	Lenf Düğümü Embriyolojisi, Malformasyonları ve Histolojisi	Dr. M. Yardımoğlu Yılmaz

13.30 - 17.20	Dönüşümlü KBL-1: İntramusküler enjeksiyon ve venöz kan alma (Yer: KOÜSİM) / Fizyoloji Lab-4: Performans Testi (Yer: Islak Lab) (Grup Sayısı: 4)	Dr. M. Alvur, Dr. P. Daylan Koçkaya Dr. İ. U. Özturan / Fizyoloji Öğr. Üyeleri
<b><u>25 Eylül 2024 Çarşamba</u></b>		
08.40 - 10.30	Dalak, Tonsillalar ve MALT Embriyolojisi, Malformasyonları ve Histolojisi	Dr. M. Yardımoğlu Yılmaz
10.40 - 12.30	Hemodinamik Prensipler	Dr. G. İlbay
13.30 - 17.20	Dönüşümlü Histoloji Lab-3: Lenfoid Organların Histolojisi (Yer: Kuru Lab.) (Grup Sayısı: 2) / Fizyoloji Lab-4: Performans Testi (Yer: Islak Lab) (Grup Sayısı: 4)	Histoloji ve Embriyoloji / Fizyoloji Öğr. Üyeleri
<b><u>26 Eylül 2024 Perşembe</u></b>		
08.40 - 10.30	Burun ve İlgili Yapılar	Dr. A. Örs
10.40 - 12.30	Sistemik Dolaşım	Dr. G. İlbay
13.30 - 15.20	Yutak Yayıları ve Yüz Gelişimi	Dr. Y. Yazır
15.30 - 16.20	Progressif Rock	Dr. S. Öncel
15.30 - 17.20	Bağımsız Çalışma (Anatomi Konu Tekrarı)	
<b><u>27 Eylül 2024 Cuma</u></b>		
08.40 - 09.30	Bağımsız Çalışma (Kardiyovasküler Sistem Hızlı Tekrar)	
09.40 - 11.30	Mikrodolaşım	Dr. G. İlbay
11.40 - 12.30	Klinik Korelasyon (Kardiyoloji)	Dr. A. Ağaçdiken Ağır
13.30 - 15.20	Solunum Sisteminin Gelişimi ve Histolojisi-I	Dr. M. Yardımoğlu Yılmaz
15.30 - 17.20	Mesleki İngilizce 1-1. ders	İlgili Öğr. Görevlisi
<b><u>30 Eylül 2024 Pazartesi</u></b>		
08.40 - 10.30	Kanın Genel Özellikleri	Dr. D. Şahin
10.40 - 12.30	Solunum Sistemi Gelişimi ve Histolojisi-II	Dr. M. Yardımoğlu Yılmaz
13.30 - 15.20	Dolaşım Sisteminde Kontrol Mekanizmaları	Dr. G. İlbay
15.30 - 17.20	Farinks Anatomisi	Dr. B. Bamaç
<b><u>01 Ekim 2024 Salı</u></b>		
08.40 - 10.30	Larinks Anatomisi	Dr. T. Çolak
10.40 - 12.30	Koroner ve Pulmoner Dolaşım	Dr. G. İlbay
13.30 - 17.20	Dönüşümlü KBL-2: İntramusküler enjeksiyon ve venöz kan alma (Yer: KOÜSİM) / Anatomi Lab-4: Burun ve İlgili Yapılar (Yer: Anatomi Lab) (Grup Sayısı: 2)	Dr. M. Alvur, Dr. P. Daylan Koçkaya, Dr. İ. U. Özturan / Anatomi Öğr. Üyeleri
<b><u>02 Ekim 2024 Çarşamba</u></b>		
08.40 - 10.30	Trakea ve Akciğerler-I	Dr. M. D. Yener
10.40 - 12.30	Şok ve Hipertansiyon Patofizyolojisi	Dr. G. İlbay
13.30 - 15.20	Alyuvarlar ve Alyuvar Yapımı	Dr. D. Şahin
15.30 - 17.20	Pıhtılaşma Faktörleri	Dr. B. Öztas

<b><u>03 Ekim 2024 Perşembe</u></b>		
08.40 – 12.30	Dönüşümlü Fizyoloji Lab-5: Hct ve Hb ölçümü ve Alyuvarlarda osmotik direnç, kan gruplarının tayini (Yer: Islak Lab) (Grup Sayısı: 4) / Histoloji Lab-4: Solunum Sistemi Histolojisi (Yer: Kuru Lab) (Grup Sayısı: 2)	Fizyoloji / Histoloji ve Embriyoloji Öğr. Üyeleri
13.30 – 15.20	Kan Grupları	Dr. D. Şahin
15.30 – 17.20	Bağımsız Çalışma (Kardiyovasküler Sistem Hızlı Tekrar)	
<b><u>04 Ekim 2024 Cuma</u></b>		
08.40 – 12.30	Fizyoloji Lab-5 (Hct ve Hb ölçümü ve Alyuvarlarda Osmotik Direnç, Kan Gruplarının Tayini) (Yer: Islak Lab) (Grup Sayısı: 4)	Fizyoloji Öğr. Üyeleri
13.30 – 15.20	Hemoliz, Anemi ve Polisitemiler	Dr. D. Şahin
15.30 – 17.20	Mesleki İngilizce 1-2. ders	İlgili Öğr. Görevlisi
<b><u>07 Ekim 2024 Pazartesi</u></b>		
08.40 – 09.30	Bağımsız Çalışma (Solunum Sistemi Kaynak Tarama)	
09.40 – 11.30	Akyuvarlar	Dr. D. Şahin
11.40 – 12.30	Trakea ve Akciğerler-II	Dr. M. D. Yener
13.30 – 17.20	Dönüşümlü Fizyoloji Lab-6: Alyuvar – Akyuvar Sayım Yöntemleri (Yer: Islak Lab) (Grup Sayısı: 4) / Anatomi Lab-5: Farinks ve Larinks (Yer: Anatomi Lab) (Grup Sayısı: 2)	Fizyoloji / Anatomi Öğr. Üyeleri
<b><u>08 Ekim 2024 Salı</u></b>		
08.40 – 10.30	Boyun Kökü Anatomisi	Dr. M. D. Yener
10.40 – 12.30	Bağışıklık Mekanizmaları	Dr. D. Şahin
13.30 – 17.20	Dönüşümlü KBL-3: İntramusüler enjeksiyon ve venöz kan alma (Yer: KOÜSİM) / Fizyoloji Lab-6: Alyuvar – Akyuvar Sayım Yöntemleri (Yer: Islak Lab) (Grup Sayısı: 4)	Dr. M. Alvur, Dr. P. Daylan Koçkaya, Dr. İ. U. Özturan / Fizyoloji Öğr. Üyeleri
<b><u>09 Ekim 2024 Çarşamba</u></b>		
08.40 – 10.30	Özefagus	Dr. A. Örs
10.40 – 12.30	Trombositler ve Pıhtılaşma Mekanizmaları	Dr. D. Şahin
13.30 – 17.20	Dönüşümlü Fizyoloji Lab-7: Kan yayması ve Lökosit Formülü, Sedimentasyon, Kanama Zamanı ve Deneyi (Yer: Islak Lab) (Grup Sayısı: 4) / Anatomi Lab-6: Trakea ve Akciğerler (Yer: Anatomi Lab) (Grup Sayısı: 2)	Fizyoloji / Anatomi Öğr. Üyeleri
<b><u>10 Ekim 2024 Perşembe</u></b>		
08.40 – 10.30	Antikoagülanlar ve Fibrinolizis Kanama Bozuklukları ve Testleri	Dr. D. Şahin
10.40 – 12.30	PDÖ I. Oturum	İlgili Öğr. Üyeleri

13.30 - 17.20	Dönüşümlü Fizyoloji Lab-7: Kan yayması ve Lökosit Formülü, Sedimentasyon, Kanama Zamanı ve Deneyi (Yer: Islak Lab) (Grup Sayısı: 4) / Tıbbi Biyokimya Lab-1: Merkez Laboratuvarı İşleyişi; Klinik testlerin Preanalitik, Analitik, Postanalitik Süreçlerin İzlenmesi (Yer: Merkez Lab.) (Grup Sayısı: 8/16)	Fizyoloji / Biyokimya Öğr. Üyeleri
<b><u>11 Ekim 2024 Cuma</u></b>		
08.40 - 12.30	Dönüşümlü Tıbbi Biyokimya Lab-1: Merkez Laboratuvarı İşleyişi; Klinik Testlerin Preanalitik, Analitik, Postanalitik Süreçlerin İzlenmesi (Yer: Merkez Lab) (Grup Sayısı: 8/16) Anatomi Lab-7: Boyun Kökü ve Özefagus (Yer: Anatomi Lab) (Grup Sayısı: 2)	Biyokimya / Anatomi Öğr. Üyeleri
13.30 - 15.20	Solunum Sisteminin Organizasyonu, Solunum Yolları ve Solunum Membranı	Dr. N. Ateş
15.30 - 17.20	Mesleki İngilizce 1-3. ders	İlgili Öğr. Görevlisi
<b><u>14 Ekim 2024 Pazartesi</u></b>		
08.40 - 09.30	Bağımsız Çalışma (PDÖ Kaynak Tarama)	
10.40 - 12.30	Akciğerlerin Kompliyansı, Sürfaktan ve Pulmoner Bozukluklar	Dr. N. Ateş
13.30 - 15.20	Solunum Döngüsü, İspirasyon-Ekspirasyon	Dr. N. Ateş
15.30 - 16.20	Danışmanlık Saati	
16.30 - 17.20	Bağımsız Çalışma (Solunum Sistemi Kaynak Tarama)	
<b><u>15 Ekim 2024 Salı</u></b>		
08.40 - 09.30	Bağımsız Çalışma (PDÖ Kaynak Tarama)	
09.40 - 11.30	Solunum Fonksiyon Testleri, Akciğer ve Alveolar Ventilasyon, Egzersiz ve Ventilasyon	Dr. N. Ateş
11.40 - 12.30	Klinik Korelasyon (Radyoloji)	Dr. A. Yalnız
13.30 - 17.20	Dönüşümlü KBL-4: İntramusküler enjeksiyon ve venöz kan alma (Yer: KOÜSİM) / Fizyoloji Lab-8: Akciğer Fonksiyon Testleri (Yer: Islak Lab) (Grup Sayısı: 4)	Dr. M. Alvur, Dr. P. Daylan Koçkaya, Dr. İ. U. Özturan / Fizyoloji Öğr. Üyeleri
<b><u>16 Ekim 2024 Çarşamba</u></b>		
08.40 - 10.30	Bağımsız Çalışma (Solunum Sistemi Kaynak Tarama)	
10.40 - 12.30	Akciğerlerde Gaz Değişimi, Ventilasyon-Perfüzyon Oranı	Dr. N. Ateş
13.30 - 17.20	Fizyoloji Lab-8: Akciğer Fonksiyon Testleri (Yer: Islak Lab) (Grup Sayısı: 4)	Fizyoloji Öğr. Üyeleri
<b><u>17 Ekim 2024 Perşembe</u></b>		
08.40 - 10.30	Bağımsız Çalışma (Solunum Sistemi Kaynak Tarama)	
10.40 - 12.30	PDÖ II. Oturum	İlgili Öğr. Üyeleri
13.30 - 15.20	Kanda Oksijen Taşınması, Oksijen-Hb Ayrışma Eğrisi, CO ve Etkileri, Hipoksi Tipleri	Dr. N. Ateş
15.30 - 17.20	Bağımsız Çalışma (Kurul 1 Genel Tekrarı)	
<b><u>18 Ekim 2024 Cuma</u></b>		
08.40 - 09.30	Bağımsız Çalışma (Kurul 1 Genel Tekrarı)	



09.40 - 11.30	Kanda Karbondioksit Taşınması ve pH Düzenlenmesinde	Dr. N. Ateş
11.40 - 12.30	Klinik Korelasyon (Göğüs Hastalıkları)	Dr. İ. Başyiğit
13.30 - 15.20	Solunumun Nöronal ve Kimyasal Kontrolü	Dr. N. Ateş
15.30 - 17.20	Mesleki İngilizce 1-4. ders	İlgili Öğr. Görevlisi
<b><u>21 Ekim 2022 Pazartesi</u></b>		
08.40 - 12.30	Anatomi / Fizyoloji / Histoloji ve Embriyoloji Telafi Laboratuvarları (Yer: Anabilim Dalı tarafından belirlenir.)	Anatomi / Fizyoloji / Histoloji ve Embriyoloji Öğr. Üyeleri
13.30 - 17.20	Bağımsız Çalışma (Kurul 1 Genel Tekrarı)	
<b><u>22 Ekim 2024 Salı</u></b>		
08.40 - 12.30	Anatomi Pratik Sınavı (Yer: Anatomi Lab)	Anatomi Öğr. Üyeleri
13.30 - 17.20	KBL-5: İntramusküler enjeksiyon ve venöz kan alma (Yer: KOÜSİM)	Dr. M. Alvur, Dr. P. Daylan Koçkaya, Dr. İ. U. Özturan
<b><u>23 Ekim 2024 Çarşamba</u></b>		
08.40 - 12.30	Histoloji Pratik Sınavı (Yer: Bilgisayarlı Salon- Eğitim Bloğu)	Histoloji ve Embriyoloji Öğr. Üyeleri
13.30 - 17.20	Fizyoloji Pratik Sınavı (Yer: Dönem 2 Amfisi)	Fizyoloji Öğr. Üyeleri
<b><u>24 Ekim 2024 Perşembe</u></b>		
08.40 - 17.20	Bağımsız Çalışma (Kurul 1 Genel Tekrarı)	
<b><u>25 Ekim 2024 Cuma</u></b>		
10.00 - 11.40	<b>Teorik Kurul Sonu Sınavı</b>	
12.00 - 12.30	Kurul Değerlendirme Saati	Kurul Başkanı
13.30 - 15.20	Bağımsız Çalışma (Kurul 1 Genel Tekrarı ve Eksik Konuların Belirlenmesi)	
15.30 - 17.20	Mesleki İngilizce 1-5. ders	İlgili Öğr. Görevlisi

<b>II. DERS KURULU: SİNDİRİM SİSTEMİ VE METABOLİZMA</b>			
<b>Dersin Adı</b>	<b>Teorik Saat</b>	<b>Pratik Saat (öğrenci başına / toplam)</b>	<b>Toplam Saat (öğrenci başına / toplam)</b>
Tıbbi Biyokimya	28	4 / 16	32 / 44
Anatomi	21	16 / 32	37 / 53
Histoloji ve Embriyoloji	17	6 / 12	23 / 29
Fizyoloji	14	4 / 12	18 / 26
Kanıtı Dayalı Tıp	6	-	6
Klinik Beceri Laboratuvarı	-	2 / 16	2 / 16
<b>KLİNİK KORELASYON</b>			
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	1	-	1
Sosyal Ders (Genel Cerrahi)	-	1	1
Sosyal Ders (Tıbbi Çizim)	-	1	1
Yabancı Dil (Mesleki İngilizce 1)	10	-	10
Danışmanlık Saati	1	-	1
<b>TOPLAM</b>	<b>98</b>	<b>34 / 94</b>	<b>132 / 192</b>

**DERS KURULU BAŞKANI:** Doç. Dr. Fatma Ceyla ERALDEMİR (Biyokimya)

<b>DERS KURULUNA KATILAN ÖĞRETİM ÜYELERİ</b>		<b>Ders saati</b>
Prof. Dr. Belgin BAMAÇ	Anatomi	2
Prof. Dr. Gül İLBAY	Fizyoloji	14
Prof. Dr. Hale MARAL KIR	Tıbbi Biyokimya	8
Prof. Dr. Melda YARDIMOĞLU YILMAZ	Histoloji ve Embriyoloji	9
Prof. Dr. Meltem DİLLİOĞLUGİL	Tıbbi Biyokimya	6
Prof. Dr. Müge ALVUR	Aile Hekimliği	6
Prof. Dr. Süheyla GONCA	Histoloji ve Embriyoloji	6
Prof. Dr. Tuncay ÇOLAK	Anatomi	5
Doç. Dr. F. Ceyla ERALDEMİR	Tıbbi Biyokimya	13
Doç. Dr. Özgür MEHTAP	Hematoloji	2
Dr. Öğr. Üyesi Abdullah ÖRS	Anatomi	6
Dr. Öğr. Üyesi Ayla TEKİN	Anatomi	3
Dr. Öğr. Üyesi Berrin Öztaş	Tıbbi Biyokimya	2
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Deniz YENER	Anatomi	5
Dr. Öğr. Üyesi S. Ata GÜLER	Genel Cerrahi	1
Öğr Gör İ. Tahir ERDAL	Tıbbi Çizim	1

<b>KLİNİK KORELASYON DERSİNİN ÖĞRETİM ÜYELERİ</b>		<b>Ders saati</b>
Doç. Dr. Hafize Emine SÖNMEZ	Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	1

**Kurul Başlangıç Tarihi** 28 Ekim 2024 Pazartesi  
**Kurul Sonu Sınavı Tarihi** 29 Kasım 2024 Cuma

## DERS KURULUNUN AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

**Kurulun amacı;** sindirim sisteminin gelişimsel, yapısal ve işlevsel yönleri üzerinde durmak ve öğrencilere sindirim ve metabolizma konusunda gelişimsel, yapısal, biyokimyasal temel bilgiler sağlamaktır.

Bu kurulda;

- Ağız boşluğu, dil, dişler ve destekleyen dokular, tükürük bezleri, yemek borusu, mide, karaciğer, safra kesesi, pankreas, ince ve kalın bağırsakların yapısı ve işlevleri
- Karbohidratlar, lipitler, proteinlerin sindirimi ve emilimi, safranın oluşumu, salgılanması ve içeriği, nükleotit metabolizması, mineraller ve iz elementler öğrenilecektir.
- İlgili klinik branşlardan klinik korelasyon bilgileri verilecektir. Bu bölümde tıbbi beceriler, laboratuvar uygulamaları, parenteral solüsyonların uygulanması, preparasyon becerileri kazandırılması hedeflenir.
- Sindirim sisteminde organların anatomisinin, gelişiminin ve fizyolojisinin, moleküler düzeyde sindirim biyokimyası ve çeşitli organik bileşiklerin metabolizmasının anlaşılması hedeflenmektedir.

**Bu kurulun öğrenim hedefleri;**

1. Sindirim ve metabolizma ile ilişkili mekanizmaları, düzenlenmesini ve etkili faktörleri öğrenir.
2. Midenin depo, sindirim ve hareket rollerini açıklar.
3. Gastrointestinal motilite, salgı, sindirim ve emilim fonksiyonlarını öğrenir
4. Ana besin maddelerinin (karbonhidratlar, proteinler, yağlar), yutma, sindirim, absorpsiyon, salgılama ve atılım süreçlerini; her işlemin gerçekleştiği gastrointestinal kanal yerini bilir.
5. Karaciğer ve safra fizyolojisini öğrenir: Karaciğer kan akışının ve karaciğer yapısının karaciğer fonksiyonlarını nasıl etkilediğini açıklar.
6. Amino asitlerin, proteinlerin, lipitlerin, karbonhidratların nükleotidlerin ve minerallerin fonksiyonunu, metabolizmasını ve klinik önemini kavrar.
7. Besin alımı, alımın düzenlenmesi ve enerji metabolizmasını tanımlar.
8. Mide barsak hastalıklarının temel mekanizmalar ile ilişkilendirebilir
9. Ekzokrin pankreas tarafından salgılanan ana bileşenleri ve bu salgıda yer alan başlıca hücre tiplerini bilir. Kan şekeri konsantrasyonları ile insülin sekresyonu arasındaki ilişkiyi bilir. Glukagon salgılanmasının kontrolünü açıklar.
10. Vücut sıcaklığının regülasyonu kavrar: Isı üretimi (metabolizma, egzersiz, titreme) ve ısı kaybı (taşınım, iletim, radyasyon ve buharlaşma da dâhil olmak üzere) vücut için termal denge diyagramları tanımlar.
11. Öğrenciler sindirim sisteminin anomalileri ve temel işlevsel bozukluklarını öğrenir.
12. Tıp alanında ileri teknolojinin kullanım alanları hakkında fikir sahibi olma ve ileri teknolojinin kullanımıyla ortaya çıkan etik sorunları tanıma, yorumlama ve çözüm önerileri geliştirebilir.
13. Çevre ve sağlık etkileşimi hakkında farkındalık kazanır.
14. Yüksek teknoloji ile ilgili konuları analiz ederek etik olarak yanıt vermek ve davranmak için eleştirel düşünme becerilerini geliştirebilir ve kullanabilir.
15. KBL uygulamaları ile (i) Venöz kan alabilir, (ii) İntravenöz enjeksiyon uygulayabilir, (iii) Kadın ve erkeğe üriner kateterizasyon yapabilir, (iv) sütür atabilir, (v) kadında meme muayenesi yapabilir.
16. Bilimsel fikirlerini net bir şekilde iletmek için açık ve ikna edici bir şekilde yazabilir.
17. Kanıta dayalı tıp tanımını söyler, Kanıta dayalı tıp bileşenlerini sayar, Yanıtlanabilir klinik soru oluşturur ve yanıtlanabilir klinik sorunun yanıtına uygun araştırma tiplerini sayar.
18. Bu kurulun sonunda öğrenciler; Ağız boşluğu, dil, dişler ve destekleyen dokular, tükürük bezleri, yemek borusu, mide, karaciğer, safra kesesi, pankreas, ince ve kalın bağırsakların

normal gelişimi ve anatomisi, mikroskopik yapısı ve işlevleri ile ilgili temel kavramlar ve bilgileri öğrenir.

<b>II. DERS KURULU: SİNDİRİM SİSTEMİ VE METABOLİZMA</b>		
<b><u>28 Ekim 2024 Pazartesi</u></b>		
09.00 – 09.30	Kurul Tanıtımı	Kurul Başkanı
09.40 – 12.30	Bağımsız Çalışma (Kurul I Genel Tekrarı ve Kurul II'ye Hazırlık)	
13.30 – 17.20	<b>Cumhuriyet Bayramı Arifesi</b>	
<b><u>29 Ekim 2024 Salı</u></b> <b>Cumhuriyet Bayramı</b>		
<b><u>30 Ekim 2024 Çarşamba</u></b>		
08.40 – 09.30	Bağımsız Çalışma (Sindirim Sistemi Kyanak Tarama)	
09.40 – 10.30	Cavum Oris ve İçindeki Yapılar-I	Dr. T. Çolak
10.40 – 12.30	Cavum Oris ve İçindeki Yapılar-II	Dr. T. Çolak
13.30 – 15.20	Sindirim Sisteminin Gelişimi-I	Dr. M. Yardımoğlu Yılmaz
15.30 – 17.20	Tükrük Bezleri Embriyolojisi ve Histolojisi	Dr. S. Gonca
<b><u>31 Ekim 2024 Perşembe</u></b>		
08.40 – 09.30	Bağımsız Çalışma (Sindirim Sistemi Konu Tekrarı)	
09.40 – 10.30	Art. Temporamandibularis ve Çiğneme Kasları	Dr. A. Tekin
10.40 – 12.30	Sindirim Sisteminin Gelişimi-II	Dr. M. Yardımoğlu Yılmaz
13.30 – 17.20	Dönüşümlü Histoloji Lab-1: Tükrük Bezleri Histolojisi (Yer: Kuru Lab) (Grup Sayısı: 2) / Anatomi Lab-1: Cavum Oris ve İçindeki Yapılar (Yer: Anatomi Lab) (Grup Sayısı: 2)	Histoloji ve Embriyoloji / Anatomi Öğr. Üyeleri
<b><u>01 Kasım 2024 Cuma</u></b>		
08.40 – 10.30	Sindirim Sisteminin Histolojisi-I	Dr. M. Yardımoğlu Yılmaz
10.40 – 12.30	Karın Ön Duvarı	Dr. A. Örs
13.30 – 14.20	Canalis inguinalis	Dr. A. Örs
14.30 – 15.20	Tıbbi Çizim ve Görsel İletişim	Dr. İ. Tahir Erdal
15.30 – 17.20	Mesleki İngilizce 1-6. ders	İlgili Öğr. Görevlisi
<b><u>04 Kasım 2024 Pazartesi</u></b>		
08.40 – 09.30	Bağımsız Çalışma (Sindirim Sistemi Konu Tekrarı)	
08.40 – 09.30	Çiğneme ve Yutma	Dr. G. İlbay
09.40 – 11.30	Sindirim Sisteminin Histolojisi-II	Dr. M. Yardımoğlu Yılmaz
11.40 – 12.30	Sindirim Sisteminin Histolojisi-III	Dr. M. Yardımoğlu Yılmaz

13.30 - 17.20	Dönüşümlü Anatomi Lab-2: Art. Temporomandibularis ve Çiğneme Kasları (Yer: Anatomi Lab) (Grup Sayısı: 2) / Histoloji Lab-2: Sindirim Kanalı Histolojisi (Yer: Kuru Lab) (Grup Sayısı: 2)	Anatomi / Histoloji ve Embriyoloji Öğr. Üyeleri
<b><u>05 Kasım 2024 Salı</u></b>		
08.40 - 10.30	Azotlu Birleşikler, KH'ların ve Yağların Sindirimi-I	Dr. C. Eraldemir
10.40 - 11.30	Azotlu Birleşikler, KH'ların ve Yağların Sindirimi-II	Dr. C. Eraldemir
11.40 - 12.30	Gastrointestinal İşlevin Genel İlkeleri	Dr. G. İlbay
13.30 - 17.20	Dönüşümlü KBL-6: İntramüsküler enjeksiyon ve venöz kan alma (Yer: KOÜSİM) / Fizyoloji Lab-1: Biyo-feedback Deneyi (Yer: Islak Lab) (Grup Sayısı: 4)	Dr. M. Alvrur, Dr. P. Daylan Koçkaya, Dr. İ. U. Özturan / Fizyoloji Öğr. Üyeleri
<b><u>06 Kasım 2024 Çarşamba</u></b>		
08.40 - 09.30	Karın Ön Duvarı Topografisi	Dr. A. Örs
09.40 - 11.30	Mide ve Duodenum	Dr. M. D. Yener
11.40 - 12.30	Tıbbi Fotoğrafçılık	Dr. S. Ata Güler
13.30 - 17.20	Dönüşümlü Anatomi Lab-3: Karın Ön Duvarı, Canalis Inguinalis (Yer: Anatomi Lab) (Grup Sayısı: 2) Fizyoloji Lab-1: Biyo-feedback Deneyi (Yer: Islak Lab) (Grup Sayısı: 4)	Anatomi / Fizyoloji Öğr. Üyeleri
<b><u>07 Kasım 2024 Perşembe</u></b>		
08.40 - 09.30	<b>Bağımsız Çalışma (Sindirim Sistemi Konu Tekrarı)</b>	
09.40 - 10.30	Jejunum ve İleum	Dr. A. Tekin
10.40 - 12.30	Intestinum Crassum	Dr. B. Bamaç
13.30 - 15.20	Sindirilmiş Besinlerin Taşınımı	Dr. C. Eraldemir
15.30 - 17.20	Mide, Motilite ve Salgı	Dr. G. İlbay
<b><u>08 Kasım 2024 Cuma</u></b>		
08.40 - 09.30	Rectum ve Canalis Analis	Dr. M. D. Yener
09.40 - 11.30	Karaciğer Gelişimi ve Histolojisi-I	Dr. S. Gonca
11.40 - 12.30	Pankreas	Dr. G. İlbay
13.30 - 15.20	Karbonhidrat Metabolizması-I	Dr. C. Eraldemir
15.30 - 17.20	Mesleki İngilizce 1-7. ders	İlgili Öğr. Görevlisi
<b><u>11 Kasım 2024 Pazartesi</u></b>		
08.40 - 10.30	Peritoneum	Dr. A. Örs
10.40 - 12.30	Karaciğer Histolojisi-II, Safra Kesesi Gelişimi ve Histolojisi	Dr. S. Gonca
13.30 - 15.20	İncebağırsak Motilite, Sindirim, Emilim ve Salgı	Dr. G. İlbay
15.30 - 17.20	Karbonhidrat Metabolizması-II	Dr. C. Eraldemir
<b><u>12 Kasım 2024 Salı</u></b>		
08.40 - 10.30	Amino Asit Metabolizması-I	Dr. H. Maral Kır
10.40 - 12.30	Kalın bağırsak Motilite, Sindirim, Emilim ve Salgı	Dr. G. İlbay
13.30 - 17.20	Dönüşümlü KBL-7: Kadın ve erkek idrar sondası uygulama (Yer: KOÜSİM) / Anatomi Lab-4:Peritoneum, Mide, Duodenum, Jejunum ve İleum (Yer: Anatomi Lab) (Grup Sayısı: 2)	Dr. M. Alvrur, Dr. P. Daylan Koçkaya, Dr. İ. U. Özturan / Anatomi Öğr. Üyeleri

<b><u>13 Kasım 2024 Çarşamba</u></b>		
08.40 – 10.30	Karaciğer ve Safra Yolları, Portal Sistem ve Portocaval	Dr. T. Çolak
10.40 – 12.30	Amino Asit Metabolizması-II	Dr. H. Maral Kır
13.30 – 17.20	Dönüşümlü Anatomi Lab-5: Karaciğer ve Safra Yolları (Yer: Anatomi Lab) (Grup Sayısı: 2) / Tıbbi Biyokimya Lab-1: Serum Protein elektroforezi (Yer: Kuru Lab) (Grup Sayısı: 4/8)	Anatomi / Tıbbi Biyokimya Öğr. Üyeleri
<b><u>14 Kasım 2024 Perşembe</u></b>		
08.40 – 10.30	Pankreas Gelişimi ve Histolojisi	Dr. S. Gonca
10.40 – 12.30	Kanıtı Dayalı Tıp: Literatür Nerede Bulunur	Dr. Müge Alvrur
13.30 – 15.20	Protein Metabolizması	Dr. H. Maral Kır
15.30 – 16.20	Pankreas ve Dalak	Dr. A. Tekin
16.30 – 17.20	Karaciğer ve Safra Sistemi	Dr. G. İlbay
<b><u>15 Kasım 2024 Cuma</u></b>		
08.40 – 12.30	Dönüşümlü Anatomi Lab-6: (İntestinum Crassium, Rectum, Canalis analis (Yer: Anatomi Lab) (Grup Sayısı: 2) / Tıbbi Biyokimya Lab-1: Serum Protein elektroforezi (Yer: Kuru Lab) (Grup Sayısı: 4/8)	Anatomi / Tıbbi Biyokimya Öğr. Üyeleri
13.30 – 15.20	Kan Proteinleri ve İmmünglobulinler	Dr. H. Maral Kır
15.30 – 17.20	Mesleki İngilizce 1-8. ders	İlgili Öğr. Görevlisi
<b><u>18 Kasım 2024 Pazartesi</u></b>		
08.40 – 10.30	Lipid Metabolizması-I	Dr. M. Dillioğlugil
10.40 – 12.30	GİS Damarları ve Karın Arka Duvarı	Dr. T. Çolak
13.30 – 17.20	Histoloji Lab-3: Karaciğer, Safra Kesesi, Pankreas Histolojisi (Yer: Kuru Lab) (Grup Sayısı: 2)	Histoloji ve Embriyoloji Öğr. Üyeleri
<b><u>19 Kasım 2024 Salı</u></b>		
08.40 – 10.30	Lipid Metabolizması-II	Dr. M. Dillioğlugil
10.40 – 12.30	Eser Elementleri Biyokimyası	Dr. C. Eraldemir
13.30 – 17.20	Dönüşümlü KBL-8: Kadın ve erkek idrar sondası uygulama (Yer: KOÜSİM) / Anatomi Lab-7: Pankreas ve Dalak (Yer: Anatomi Lab) (Grup Sayısı: 2)	Dr. M. Alvrur, Dr. P. Daylan Koçkaya, Dr. İ. U. Özturan / Anatomi Öğr. Üyeleri
<b><u>20 Kasım 2024 Çarşamba</u></b>		
08.40 – 10.30	Nükleotid Metabolizması	Dr. C. Eraldemir
10.40 – 12.30	Kanıtı Dayalı Tıp: Boolean Operatörleri	Dr. Müge Alvrur
13.30 – 15.20	Porfirin ve Safra Pigmentleri	Dr. M. Dillioğlugil
15.30 – 17.20	Beslenmenin Düzenlenmesi ve Metabolizma Hızı	Dr. G. İlbay
<b><u>21 Kasım 2024 Perşembe</u></b>		
08.40 – 10.30	Makro Elementlerin Biyokimyası	Dr. C. Eraldemir
10.40 – 11.30	Vücut Sıcaklığı, Sıcaklığın Düzenlenmesi, Ateş	Dr. G. İlbay
11.40 – 12.30	Klinik Korelasyon (Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları)	Dr. H. E. Sönmez

13.30 - 17.20	Dönüşümlü Anatomi Lab-8: GIS Damarları, Karın Arka Duvarı (Yer: Anatomi Lab.) (Grup Sayısı: 2) / Fizyoloji Lab-2: Beden Kitle İndeksi, Beden Yağ Yüzdesinin Hesaplanması, Beden Çevresi Ölçümleriyle Yağ Yüzdesinin Hesaplanması (Yer: Dönem 2 Amfisi) (Grup Sayısı: 2)	Anatomi / Fizyoloji Öğr. Üyeleri
<b><u>22 Kasım 2024 Cuma</u></b>		
08.40 - 12.30	Tıbbi Biyokimya Lab-2: Kantitatif bilirübin ölçümü (Yer: Islak Lab) (Grup Sayısı: 4/8)	Tıbbi Biyokimya Öğr. Üyeleri
13.30 - 15.20	Kanıtı Dayalı Tıp: Kanıtların Değerlendirilmesine Giriş	Dr. M. Alvrur
14.30 - 15.20	Bağımsız Çalışma (Kurul 2 Genel Tekrarı)	
15.30 - 17.20	Mesleki İngilizce 1-9. ders	İlgili Öğr. Görevlisi
<b><u>25 Kasım 2024 Pazartesi</u></b>		
08.40 - 12.30	Tıbbi Biyokimya Lab-2: Kantitatif bilirübin ölçümü (Yer: Islak Lab) (Grup Sayısı: 4/8)	Tıbbi Biyokimya Öğr. Üyeleri
13.30 - 17.20	Histoloji ve Embriyoloji / Anatomi Telafi Laboratuvarları (Yer: Anabilim Dalı tarafından belirlenir)	Histoloji ve Embriyoloji / Anatomi Öğr. Üyeleri
<b><u>26 Kasım 2024 Salı</u></b>		
08.40 - 12.30	Histoloji ve Embriyoloji Pratik Sınavı (Yer: Bilgisayarlı Sınav Salonu)	Histoloji ve Embriyoloji Öğr. Üyeleri
13.30 - 17.20	KBL-9: Kadın ve erkek idrar sondası uygulama (Yer: KOÜSİM)	Dr. M. Alvrur, Dr. P. Daylan Koçkaya, Dr. İ. U. Özturan
<b><u>27 Kasım 2024 Çarşamba</u></b>		
08.40 - 12.30	Anatomi Pratik Sınavı (Yer: Anatomi Lab.)	Anatomi Öğr. Üyeleri
13.30 - 14.20	Danışmanlık saati	İlgili Öğretim Üyeleri
14.30 - 17.20	Bağımsız Çalışma (Kurul 2 Genel Tekrarı)	
<b><u>28 Kasım 2024 Perşembe</u></b>		
08.40 - 12.30	Bağımsız Çalışma (Kurul 2 Genel Tekrarı)	
13.30 - 17.20	Bağımsız Çalışma (Kurul 2 Genel Tekrarı)	
<b><u>29 Kasım 2024 Cuma</u></b>		
10.00 - 11.40	<b>Teorik Kurul Sonu Sınavı</b>	
12.00 - 13.00	Kurul değerlendirme saati	
13.30 - 15.20	Bağımsız Çalışma (Kurul 2 Genel Tekrarı ve Eksik Konuların Belirlenmesi)	
15.30 - 17.20	Mesleki İngilizce 1-10. ders	İlgili Öğr. Görevlisi

<b>III. DERS KURULU: ÜROGENİTAL VE ENDOKRİN SİSTEM</b>			
<b>Dersin Adı</b>	<b>Teorik Saat</b>	<b>Pratik Saat (öğrenci başına/toplam)</b>	<b>Toplam Saat (öğrenci başına / toplam)</b>
Fizyoloji	35	2 / 8	37 / 43
Histoloji ve Embriyoloji	27	8 / 16	35 / 43
Tıbbi Biyokimya	25	2 / 8	27 / 33
Anatomi	17	12 / 24	29 / 41
Klinik Beceri Laboratuvarı	-	2 / 24	2 / 24
Probleme Dayalı Öğrenim	-	4	4
<b>KLİNİK KORELASYON</b>			
Nefroloji	1	-	1
Endokrinoloji	1	-	1
Sosyal Ders (Çocuk Hastalıkları)	1	-	1
Yabancı Dil (Mesleki İngilizce 1)	10	-	10
Danışmanlık Saati	-	1	1
<b>TOPLAM</b>	<b>117</b>	<b>31 / 85</b>	<b>148 / 202</b>

<b>DERS KURULU BAŞKANI</b>	Prof. Dr. Ayşe KARSON (Fizyoloji)	
<b>DERS KURULUNA KATILAN ÖĞRETİM ÜYELERİ</b>		<b>Ders saati</b>
Prof. Dr. Ayşe KARSON	(Fizyoloji)	28
Prof. Dr. Belgin BAMAÇ	(Anatomi)	2
Prof. Dr. Bülent Kara	(Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları)	1
Prof. Dr. Deniz ŞAHİN	(Fizyoloji)	7
Prof. Dr. Hale MARAL KIR	(Tıbbi Biyokimya)	8
Prof. Dr. Melda YARDIMOĞLU YILMAZ	(Histoloji ve Embriyoloji)	8
Prof. Dr. Meltem DİLLİOĞLUGİL	(Tıbbi Biyokimya)	8
Prof. Dr. Serdar FİLİZ	(Histoloji ve Embriyoloji)	19
Prof. Dr. Tuncay ÇOLAK	(Anatomi)	4
Dr. Öğr. Üyesi Abdullah ÖRS	(Anatomi)	4
Dr. Öğr. Üyesi Ayla TEKİN	(Anatomi)	4
Dr. Öğr. Üyesi Berrin ÖZTAŞ	(Tıbbi Biyokimya)	9
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Deniz YENER	(Anatomi)	3
<b>KLİNİK KORELASYON DERSİNİN ÖĞRETİM ÜYELERİ</b>		<b>Ders saati</b>
Prof. Dr. Zeynep CANTÜRK	(Endokrinoloji)	1
Dr. Öğr. Üyesi Sibel GÖKÇAY BEK	(Nefroloji)	1
<b>Kurul Başlama Tarihi</b>	02 Aralık 2024 Pazartesi	
<b>Kurul Sonu Sınavı Tarihi</b>	17 Ocak 2025 Cuma	
<b>Yarıyıl Tatili</b>	20- 31 Ocak 2025	



## DERS KURULUNUN AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Kurulun amacı; boşaltım, endokrin ve üreme sistemlerini oluşturan organların lokalizasyonu, oluşumları ve bu organları oluşturan yapılar hakkında gelişimsel, yapısal, hücresel, biyokimyasal ve işlevsel düzeyde temel bilgiler sağlamaktır.

Bu kurulda;

- Aşağıdaki organlarla ilgili bilgi sağlamak ve tıbbi beceriler geliştirmektir; böbrek, üreter, mesane, üretra, testisler, boşaltma kanalları, bezleri ve ovaryumlar, uterin tüpler, uterus, vajina, meme bezleri, plasenta, hipofiz, tiroid, paratiroid, pineal ve böbrek üstü bezlerinin normal gelişimi, anatomisi, mikroskopik yapısı ve işlevleri ile ilgili temel kavramlar.
- Endokrinolojinin genel kavramları, hormonların yapısal ve işlevsel analizi, hipotalamo-hipofizer hormonal sistemin analizi, çalışması, gonadların üreme hücrelerini oluşturması ve hormonları salgılaması, menstrüel siklus, gebelik, laktasyon ve vücudun iç çevresinin su ve inorganik kompozisyon açısından homeostazisi üzerine derinlemesine bakış sağlar.
- İlgili klinik branşlardan klinik korelasyon bilgileri verilir.
- Öğrencilere intramüsküler enjeksiyon yapmak için uygun yer, materyal ve beceri kazanmak üzere bilgi aktarılır.
- Boşaltım, endokrin ve üreme sistemlerinin anatomisinin sınıflandırılması ve lokalizasyonu, bu sistemlerin özelliklerinin morfolojik olarak doku ve hücresel düzeyde detaylı olarak açıklanarak bilgi kazanılması, her bir organ ve sistemin fizyolojik özellikleri, fonksiyonları ve birbirleri ile olan ilişkilerinin öğrenilmesi, farklı yapı ve özellikteki hormonların biyokimyasal yapı, özellik ve fonksiyonlarının açıklanması ile hormonların bu sistemler üzerinde olan etkilerini ve kontrol mekanizmalarını kavratmak hedeflenir.
- Bu öğrenim hedeflerine ulaşmak için Anatomi, Biyokimya, Histoloji ve Embriyoloji, Fizyoloji anabilim dalları tarafından bilgiler konuların entegre edildiği bir programda sunulmaktadır.
- PDÖ eğitiminde, öğrenciler kuruldaki önemli konuları hazırlayarak küçük grup çalışmaları yaparlar. İlgili klinik branşlardan klinik korelasyon bilgileri verilir.

Bu kurulun öğrenim hedefleri;

1. Boşaltım sisteminin gelişimini, yapı-fonksiyon ilişkisinin öğrenir.
2. Vücuttaki tampon sistemler ve böbrekle olan ilişkisini kavrar.
3. İdrar oluşumunun fiziksel ve kimyasal süreçlerinin açıklar
4. Böbreklerin işlevlerini, vücut sıvı ve elektrolit dengesini öğrenir. Osmolarite, kan basıncı/kan hacmi, elektrolit, mineral ve asit baz dengesinin korunmasında Renal mekanizmaların değerlendirilmesinde kavramları öğrenir.
5. Öğrenciler, endokrin sistemin işleyişinde temel mekanizmalarını kavrar. Hormon üretimi ve hormonların etkileriyle ilgili mekanizmalar, düzenlenmesi ve bu olayları etkileyen faktörleri öğrenir.
6. Erkek üreme sisteminin anatomisini, spermatogenezisi ve bu süreçte Sertoli hücrelerini, Leydig hücrelerini ve bazal membranın yapısını ve fizyolojisini tanımlar. Testiküler fonksiyonun endokrin regülasyonunu açıklar.
7. Kadın üreme sisteminin anatomisini öğrenir. Oogenezisin ve yumurtalık folikülündeki değişikliklerle olan ilişkisini açıklar. FSH, LH, estradiol ve inhibitörün oogenezis ve foliküler olgunlaşma rollerini açıklayabilir. Yumurtlamayı, korpus luteumun oluşumunu ve gerilemesini ve bu süreçlerin her birinde hormonların rollerini açıklar.
8. Hipotalamo-pituiter-goandal ekseninde yaşlanmayla ilişkili ergenlik, üreme olgunluğu ve üreme yaşlanmasında oluşan değişiklikleri bilir.
9. Cinsel farklılaşma ve gelişim süreçlerini öğrenir, erkekte cinsel organlar ve işlevlerinin açıklar, kadında cinsel döngünün hormonal, yapısal ve fonksiyonel bileşenlerinin açıklar.
10. Endokrin bezlere özgü hormonların fizyolojik etkileri, sentez ve salgı süreçlerinin düzenlenişi, yetersiz ya da kontrol dışı salgılanmaları durumunda ortaya çıkan patolojik yanıtları ilişkilendirir.
11. Anterior hipofiz lobu / posterior hipofiz loblarını hücre tipi, vasküler beslenme, gelişme ve Hipotalamusla ilişkili anatomik fonksiyona göre tanımlar.

12. Öğrenciler, ürogenital ve endokrin sistemin anomalileri ve temel işlevsel bozukluklarını öğrenir.
13. Hormonların yapı ve fonksiyonunu, Biyokimya açısından klinik önemini kavrar.
14. KBL uygulamaları ile (i) Venöz kan alabilir, (ii) İntravenöz enjeksiyon uygulayabilir, (iii) Kadın ve erkekte üriner kateterizasyon yapabilir, (iv) sütür atabilir, (v) kadında meme muayenesi yapabilir.
15. Bu kurulun sonunda öğrenciler; Böbrek, üreter, mesane, üretra, testisler, boşaltma kanalları, bezleri ve ovaryumlar, uterin tüpler, uterus, vajina, plasenta, hipofiz, tiroid, paratiroid, pineal ve böbrek üstü bezlerinin normal gelişimi, anatomisi, mikroskopik yapısı ve işlevleri ile ilgili temel kavramlar ve bilgileri öğrenir.

<b>III. DERS KURULU: ÜROGENİTAL VE ENDOKRİN SİSTEM</b>		
<b><u>02 Aralık 2024 Pazartesi</u></b>		
09.00 – 09.30	Kurul Tanıtımı	Kurul Başkanı
09.40 – 11.30	Böbrek ve Üreterler	Dr. B. Bamaç
11.40 – 12.30	Üriner Sistem Gelişimi-I	Dr. S. Filiz
13.30 – 15.20	Böbreğin Fizyolojik Anatomisi ve Vücut Sıvılarının Fizyolojisi	Dr. A. Karson
15.30 – 17.20	Bağımsız Çalışma (Üriner Sistem Kaynak Tarama)	
<b><u>03 Aralık 2024 Salı</u></b>		
08.40 – 10.30	Üriner Sistem Gelişimi-II	Dr. S. Filiz
10.40 – 12.30	Vesica ürinera ve üretra	Dr. A. Örs
13.30 – 17.20	Dönüşümlü KBL-10: Kadın ve erkek idrar sondası uygulama (Yer: KOÜSİM)/ Anatomi Lab-1: Böbrek ve Üreterler (Yer: Anatomi Lab.) (Grup Sayısı: 2)	Dr. M. Alvrur, Dr. P. Daylan Koçkaya, Dr. İ. U. Özturan / Anatomi Öğr. Üyeleri
<b><u>04 Aralık 2024 Çarşamba</u></b>		
08.40 – 12.30	Anatomi Lab-2: Vesica Ürineria ve Üretra (Yer: Anatomi Lab.) (Grup Sayısı: 2)	Anatomi Öğr. Üyeleri
13.30 – 14.20	Diaphragma Pelvis	Dr. M. D. Yener
14.30 – 16.20	Üriner Sistem Histolojisi-I	Dr. S. Filiz
16.30 – 17.20	Bağımsız Çalışma (Üriner Sistem Gelişimi Konu Tekrarı)	
<b><u>05 Aralık 2024 Perşembe</u></b>		
08.40 – 10.30	Perine	Dr. M. D. Yener
10.40 – 12.30	Üriner Sistem Histolojisi -II	Dr. S. Filiz
13.30 – 17.20	Dönüşümlü Histoloji Lab-1: Üriner Sistem Histolojisi (Yer: Kuru Lab.) (Grup Sayısı: 2) / Anatomi Lab-3: Pelvis ve Perine (Yer: Anatomi Lab.) (Grup Sayısı: 2)	Histoloji ve Embriyoloji / Anatomi Öğr. Üyeleri
<b><u>06 Aralık 2024 Cuma</u></b>		
08.40 – 10.30	Erkek Üreme Organlarının Gelişimi	Dr. M. Yardımoğlu Yılmaz
10.40 – 12.30	Glomerular Filtrat (Süzüntü) Oluşumu, Böbrek Kan Akımı ve Klirens	Dr. A. Karson
13.30 – 15.20	Tampon sistemler - Asit Baz Dengesi	Dr. H. Maral Kır
15.30 – 17.20	Mesleki İngilizce 1-11. ders	İlgili Öğr. Görevlisi

<b><u>09 Aralık 2024 Pazartesi</u></b>		
08.40 – 10.30	Erkek Genital Sistemi Anatomisi-I	Dr. T. Çolak
10.40 – 12.30	Erkek Üreme Organlarının Histolojisi-I	Dr. S. Filiz
13.30 – 15.20	Tübüler İşlevler-I	Dr. A. Karson
15.30 – 17.20	Bağımsız Çalışma (Üriner Sistem Kaynak Tarama)	
<b><u>10 Aralık 2024 Salı</u></b>		
08.40 – 10.30	Tübüler İşlevler-II	Dr. A. Karson
10.40 – 12.30	Erkek Üreme Organlarının Histolojisi-II	Dr. S. Filiz
13.30 – 17.20	Dönüşümlü KBL-11: Kadın ve erkek idrar sondası uygulama (Yer: KOÜSİM) / Histoloji Lab-2 (Erkek Üreme Organlarının Histolojisi) (Yer: Kuru Lab.) (Grup Sayısı: 2)	Dr. M. Alvr, Dr. P. Daylan Koçkaya, Dr. İ. U. Özturan / Histoloji ve Embr. Öğr. Üyeleri
<b><u>11 Aralık 2024 Çarşamba</u></b>		
08.40 – 09.30	Bağımsız Çalışma (Böbrek İşlevleri Kaynak Tarama)	
09.40 – 10.30	Osmolarite, Hücre dışı sıvı hacmi ve NaCl Dengesinin Düzenlenişi-I	Dr. A. Karson
10.40 – 12.30	Erkek Genital Sistemi Anatomisi-II	Dr. T. Çolak
13.30 – 17.20	Anatomi Lab-4 (Erkek Genital Sistemi) (Yer: Anatomi Lab.) (Grup Sayısı: 2)	Anatomi Öğr. Üyeleri
<b><u>12 Aralık 2024 Perşembe</u></b>		
08.40 – 10.30	Endokrin Hormonların Genel Prensipleri	Dr. H. Maral Kır
10.40 – 12.30	Kadın Genital Sistemi Anatomisi-I	Dr. A. Tekin
13.30 – 15.20	Kadın Üreme Organlarının Gelişimi	Dr. S. Filiz
15.30 – 17.20	Bağımsız Çalışma (Ürogenital Sistem Kaynak Tarama)	
<b><u>13 Aralık 2024 Cuma</u></b>		
08.40 – 10.30	Bağımsız Çalışma (Ürogenital Sistem Kaynak Tarama)	
10.40 – 12.30	Kadın Genital Sistemi Anatomisi-II	Dr. A. Tekin
13.30 – 15.20	Osmolarite, Hücre dışı sıvı hacmi ve NaCl Dengesinin Düzenlenişi-II	Dr. A. Karson
15.30 – 17.20	Mesleki İngilizce 1-12. ders	İlgili Öğr. Görevlisi
<b><u>16 Aralık 2024 Pazartesi</u></b>		
08.40 – 10.30	Potasyum ve Kalsiyum Fosfat Dengesinin Düzenlenişi	Dr. A. Karson
10.40 – 12.30	Gebelik Biyokimyası	Dr. H. Maral Kır
13.30 – 15.20	Kadın Üreme Organlarının Histolojisi-I	Dr. S. Filiz
15.30 – 17.20	Bağımsız Çalışma (Endokrin Sistem Kaynak Tarama)	
<b><u>17 Aralık 2024 Salı</u></b>		
08.40 – 10.30	Kadın Üreme Organlarının Histolojisi-II	Dr. S. Filiz
10.40 – 12.30	Asit-Baz Dengesinin Düzenlenmesi	Dr. A. Karson
13.30 – 17.20	Dönüşümlü KBL-12: Kadın ve erkek idrar sondası uygulama (Yer: KOÜSİM) / Histoloji Lab-3 (Kadın Üreme Organlarının Histolojisi) (Yer: Kuru Lab.) (Grup Sayısı: 2)	Dr. M. Alvr, Dr. P. Daylan Koçkaya, Dr. İ. U. Özturan / Histoloji ve Embr. Öğr. Üyeleri
<b><u>18 Aralık 2024 Çarşamba</u></b>		

08.40 – 10.30	Bağımsız Çalışma (Böbrek Fonksiyonları Kaynak Tarama)	
09.40 – 10.30	Cinsel Farklılaşma	Dr. D. Şahin
10.40 – 12.30	Hipofiz, Paratiroid, Tiroid ve Adrenal Bez Anatomisi	Dr. A. Örs
13.30 – 15.20	Hipofiz ve Epifiz Bezleri Gelişimi ve Histolojisi	Dr. M. Yardımoğlu Yılmaz
15.30 – 17.20	Bağımsız Çalışma (Endokrin Sistem Kaynak Tarama)	
<b><u>19 Aralık 2024 Perşembe</u></b>		
08.40 – 10.30	Bağımsız Çalışma (Osmolarite, Asit-Baz Dengesi Kaynak Tarama)	
10.40 – 12.30	Erkek Üreme Sistemi Fizyolojisi	Dr. D. Şahin
13.30 – 17.20	Anatomi Lab-5: Kadın Genital Sistem (Yer: Anatomi Lab.) (Grup Sayısı: 2)	Anatomi Öğr. Üyeleri
<b><u>20 Aralık 2024 Cuma</u></b>		
08.40 – 10.30	Bağımsız Çalışma (Hipofiz ve Epifiz Bezi Kaynak Tarama)	
10.40 – 12.30	Kadın Üreme Sistemi Fizyolojisi	Dr. D. Şahin
13.30 – 15.20	Cinsiyet Bezi Hormonları	Dr. M. Dillioğlugil
15.30 – 17.20	Mesleki İngilizce 1-13. ders	İlgili Öğr. Görevlisi
<b><u>23 Aralık 2024 Pazartesi</u></b>		
08.40 – 10.30	Bağımsız Çalışma (Endokrin Bezler Konu Tekrarı)	
10.40 – 12.30	Gebelik, Plasentanın Görevleri ve Doğum	Dr. D. Şahin
13.30 – 17.20	Fizyoloji Lab-1: Gebelik Testi ve Semen Analizi (Yer: Islak Lab.) (Grup Sayısı: 4)	Fizyoloji Öğr. Üyeleri
<b><u>24 Aralık Salı 2024 Salı</u></b>		
08.40 – 09.30	Bağımsız Çalışma (Asit-Baz Dengesini Sağlayan Organlar Konu Tekrarı)	
09.40 – 10.30	Endokrin Sistem Fizyolojisine Giriş	Dr. A. Karson
10.40 – 12.30	Hipotalamus-Hipofiz Hormonları	Dr. H. Maral Kır
13.30 – 17.20	Dönüşümlü KBL-13: SERBEST AKRAN ÇALIŞMASI (İsteğe Bağlı-RANDEVULU) İntamüsküler enjeksiyon, venöz kan alma, kadın ve erkek idrar sondası uygulama (Yer: KOÜSİM) / Fizyoloji Lab-1: Gebelik Testi ve Semen Analizi (Yer: Islak Lab.) (Grup Sayısı: 4)	Dr. M. Alvur, Dr. P. Daylan Koçkaya, Dr. İ. U. Özturan / Fizyoloji Öğr. Üyeleri
<b><u>25 Aralık 2024 Çarşamba</u></b>		
08.40 – 10.30	Bağımsız Çalışma (Üreme Sistemi Fizyolojisi Konu Tekrarı)	
10.40 – 12.30	Hipofiz Bezi Fizyolojisi	Dr. A. Karson
13.30 – 15.20	Tiroid ve Paratiroid Bezleri Gelişimi ve Histolojisi	Dr. M. Yardımoğlu Yılmaz
15.40 – 16.30	Danışmanlık Saati	
16.30 – 17.20	Bağımsız Çalışma (Üreme Sistemi Histolojisi Konu Tekrarı)	
<b><u>26 Aralık 2025 Perşembe</u></b>		
08.40 – 10.30	Adrenal Bez Gelişimi ve Histolojisi	Dr. M. Yardımoğlu
10.40 – 12.30	Tiroid Hormonları Fizyolojisi	Dr. A. Karson
13.30 – 15.20	Tiroid Hormonları	Dr. B. Öztaş
15.30 – 17.20	Bağımsız Çalışma (Üreme Sistemi Histolojisi Konu Tekrarı)	

<b><u>27 Aralık 2025 Cuma</u></b>		
08.40 – 09.30	Bağımsız Çalışma (Parathormon ve Kalsiyum Dengesi Kaynak Tarama)	
09.40 – 10.30	Kemiğin Yapım-Yıkım Döngüsü ve Mineralizasyon Süreçleri	Dr. A. Karson
10.40 – 12.30	Pankreas ve Gastrointestinal Traktus Hormonları	Dr. M. Dillioğlugil
13.30 – 15.20	Kalsiyum Metabolizmasını Düzenleyen Hormonlar	Dr. B. Öztaş
15.30 – 17.20	Mesleki İngilizce 1-14. ders	İlgili Öğr. Görevlisi
<b><u>30 Aralık 2025 Pazartesi</u></b>		
08.40 – 09.30	Bağımsız Çalışma (Pankreas ve GİS Traktus Hormonları Konu Tekrarı)	
09.40 – 11.30	Adrenal Korteks Hormonları	Dr. M. Dillioğlugil
11.40 – 12.30	Klinik Korelasyon (Nefroloji)	Dr. S. Gökçay Bek
13.30 – 15.20	Kalsiyum ve Fosfat Dengesinin Endokrin Kontrolü	Dr. A. Karson
15.30 – 17.20	Bağımsız Çalışma (Adrenal Korteks Hormonları Kaynak Tarama)	
<b><u>31 Aralık 2025 Salı</u></b>		
08.40 – 10.30	Endokrin Pankreas ve Diffüz Nöroendokrin Sistem Embriyolojisi, Malformasyonları ve Histolojisi	Dr. M. Yardımoğlu Yılmaz
10.40 – 12.30	PDÖ I. Oturum	İlgili Öğr. Üyeleri
13.30 – 17.20	KBL-14: SERBEST AKRAN ÇALIŞMASI (İsteğe Bağlı-RANDEVULU) İntamüsküler enjeksiyon, venöz kan alma, kadın ve erkek idrar sondası uygulama (Yer: KOÜSİM)	Dr. M. Alvrur, Dr. P. Daylan Koçkaya, Dr. İ. U. Özturan
<b><u>01 Ocak 2025 Çarşamba</u></b>		
<b><u>Yılbaşı Tatili</u></b>		
<b><u>02 Ocak 2025 Perşembe</u></b>		
08.40 – 09.30	Bağımsız Çalışma (Endokrin Sistem Histolojisi Konu Tekrarı)	
09.40 – 11.30	Adrenal Medulla Hormonları	Dr. M. Dillioğlugil
11.40 – 12.30	Klinik Korelasyon (Endokrinoloji)	Dr. Z. Canturk
13.30 – 15.20	Dönüşümlü Anatomi Lab-6: Endokrin Bezler (Yer: Anatomi Lab.) (Grup Sayısı: 2) / Histoloji Lab-4: Endokrin Sistem Histolojisi (Yer: Kuru Lab.) (Grup Sayısı: 2)	Anatomi / Histoloji ve Embriyoloji Öğr. Üyeleri
<b><u>03 Ocak 2025 Cuma</u></b>		
08.40 – 10.30	Bağımsız Çalışma (Endokrin Sistem Biyokimyası Konu Tekrarı)	
09.40 – 11.30	Prostaglandinler	Dr. B. Öztaş
11.40 – 12.30	Maraton	Dr. B. Kara
13.30 – 15.20	Pankreas Hormonları	Dr. A. Karson
15.30 – 17.20	Mesleki İngilizce 1-15. ders	İlgili Öğr. Görevlisi
<b><u>06 Ocak 2025 Pazartesi</u></b>		
08.40 – 10.30	Bağımsız Çalışma (Endokrin Sistem Biyokimyası Konu Tekrarı)	
10.40 – 12.30	Adrenal Bez Fizyolojisi-I (Korteks Hormonları)	Dr. A. Karson
13.30 – 15.20	Klinik Biyokimyada Hormonlar-I	Dr. B. Öztaş
15.30 – 17.20	Bağımsız Çalışma (Endokrin Bezler Anatomisi Konu Tekrarı)	

<b><u>07 Ocak 2025 Salı</u></b>		
08.40 – 09.30	Adrenal Bez Fizyolojisi-II (Medulla Hormonları)	Dr. A. Karson
09.40 – 10.30	Klinik Biyokimya Hormonlar-II	Dr. B. Öztaş
10.40 – 12.30	<b>PDÖ II. Oturum</b>	<b>İlgili Öğr. Üyeleri</b>
13.30 – 17.20	Dönüşümlü KBL-15: KBL Telafi Laboratuvarı (Kurul 1 – 2 – 3) / Tıbbi Biyokimya Lab-1: İdrarda Kreatinin Tayini (Yer: Islak Lab) (Grup Sayısı: 4/8)	Dr. M. Alvrur, Dr. P. Daylan Koçkaya, Dr. İ. U. Özturan / Tıbbi Biyokimya Öğr. Üyeleri
<b><u>08 Ocak 2025 Çarşamba</u></b>		
08.40 – 12.30	Tıbbi Biyokimya Lab-1: İdrarda Kreatinin Tayini (Yer: Islak Lab) (Grup Sayısı: 4/8)	Tıbbi Biyokimya Öğr. Üyeleri
13.30 – 17.20	Bağımsız Çalışma (Klinik Biyokimya Hormonlar Konu Tekrarı)	
<b><u>09 Ocak 2025 Perşembe</u></b>		
08.40 – 12.30	Anatomi / Histoloji ve Embriyoloji Telafi Laboratuvarları (Yer: Anabilim Dalı tarafından belirlenir.)	Anatomi / Histoloji ve Emb. Öğr. Üyeleri
13.30 – 17.20	Bağımsız Çalışma (Kurul 3 Genel Tekrarı)	
<b><u>10 Ocak 2025 Cuma</u></b>		
08.40 – 12.30	Histoloji Pratik Sınavı (Yer: Bilgisayarlı Sınav Salonu)	Histoloji ve Emb. Öğr. Üyeleri
13.30 – 15.20	Bağımsız Çalışma (Kurul 3 Genel Tekrarı)	
15.30 – 17.20	Mesleki İngilizce 1 Final Sınavı (Üniversite Güz Yarıyılı Final Sınav Takvimi: 09-19 Ocak 2025)	İlgili Öğr. Görevlisi
<b><u>13 Ocak 2025 Pazartesi</u></b>		
08.40 – 12.30	Anatomi Pratik Sınavı (Yer: Anatomi Lab.)	Anatomi Öğr. Üyeleri
13.30 – 17.20	Bağımsız Çalışma (Kurul 3 Genel Tekrarı)	
<b><u>14 Ocak 2025 Salı</u></b>		
08.40 – 12.30	KBL Beceri Sınavı (Yer: KOÜSİM) (Güz Yarıyılı)	Dr. M. Alvrur, Dr. P. Daylan Koçkaya, Dr. İ. U. Özturan
13.30 – 17.20	KBL Beceri Sınavı (Yer: KOÜSİM) (Güz Yarıyılı)	Dr. M. Alvrur, Dr. P. Daylan Koçkaya, Dr. İ. U. Özturan
<b><u>15 Ocak 2025 Çarşamba</u></b>		
08.40 – 17.20	Bağımsız Çalışma (Kurul 3 Genel Tekrarı)	
<b><u>16 Ocak 2025 Perşembe</u></b>		
08.40 – 17.20	Bağımsız Çalışma (Kurul 3 Genel Tekrarı)	
<b><u>17 Ocak 2025 Cuma</u></b>		
10.00 – 11.40	<b>Teorik Kurul Sonu Sınavı</b>	
12.00 – 13.00	Kurul değerlendirme saati	Kurul Başkanı

13.30 - 15.20	Bağımsız Çalışma (Kurul 3 Genel Tekrarı ve Eksik Konuların Belirlenmesi)	
<b><u>24 Ocak 2025 Cuma</u></b>		
08.40 - 12.30	Bağımsız Çalışma (Kurul 3 Genel Tekrarı ve Eksik Konuların	
15.30 - 17.20	Mesleki İngilizce 1 Bütünleme Sınavı (Üniversite Güz Yarıyılı Bütünleme Sınav Takvimi: 23-29 Ocak 2025)	İlgili Öğr. Görevlisi
	<b>20 - 31 Ocak 2025</b> <b>YARIYIL TATİLİ</b>	

<b>IV. DERS KURULU: SİNİR SİSTEMİ VE DUYU ORGANLARI</b>			
<b>Dersin Adı</b>	<b>Teorik Saat</b>	<b>Pratik Saat (öğrenci başına / toplam)</b>	<b>Toplam Saat (öğrenci başına / toplam)</b>
Anatomi	47	20 / 40	67 / 87
Fizyoloji	47	12 / 48	59 / 95
Histoloji ve Embriyoloji	23	4 / 8	27 / 31
Tıbbi Biyokimya	2	-	2
Klinik Beceri Laboratuvarı	-	4 / 32	4 / 32
<b>KLİNİK KORELASYON</b>			
Nöroloji	1	-	1
Beyin Cerrahisi	1	-	1
Radyoloji	1	-	1
Göz	1	-	1
Yabancı Dil (Mesleki İngilizce 2)	14	-	14
Seçmeli Ders	24	-	24
Danışmanlık Saati	-	1	1
<b>TOPLAM</b>	<b>161</b>	<b>41 / 129</b>	<b>202 / 290</b>

<b>DERS KURULU BAŞKANI</b>	Prof. Dr. Melda YARDIMOĞLU YILMAZ	
<b>DERS KURULUNA KATILAN ÖĞRETİM ÜYELERİ</b>		<b>Ders Saati</b>
Prof. Dr. Ayşe KARSON	(Fizyoloji)	10
Prof. Dr. Gül İLBAY	(Fizyoloji)	7
Prof. Dr. Melda YARDIMOĞLU YILMAZ	(Histoloji ve Embriyoloji)	6
Prof. Dr. Nurbay ATEŞ	(Fizyoloji)	30
Prof. Dr. Serdar FİLİZ	(Histoloji ve Embriyoloji)	3
Prof. Dr. Süheyla GONCA	(Histoloji ve Embriyoloji)	6
Prof. Dr. Tuncay ÇOLAK	(Anatomi)	14
Prof. Dr. Yusufhan YAZIR	(Histoloji ve Embriyoloji)	8
Dr. Öğr. Üyesi Berrin ÖZTAŞ	(Tıbbi Biyokimya)	2
Dr. Öğr. Üyesi Abdullah ÖRS	(Anatomi)	5
Dr. Öğr. Üyesi Ayla TEKİN		12
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Deniz YENER		16
<b>KLİNİK KORELASYON DERSİNİN ÖĞRETİM ÜYELERİ</b>		<b>Ders Saati</b>
Prof. Dr. Hüsnü EFENDİ	(Nöroloji)	1
Prof. Dr. Nurşen YÜKSEL	(Göz)	1
Prof. Dr. İhsan ANIK	(Beyin Cerrahisi)	1
Dr. Öğr. Üyesi Burcu ALPARSLAN	(Radyoloji)	1
<b>Kurul Başlama Tarihi</b>	03 Şubat 2025 Pazartesi	
<b>Kurul Bitiş Tarihi</b>	04 Nisan 2025 Cuma	



## DERS KURULUNUN AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Kurulun amacı; sinir sistemi ve duyu organlarının gelişimsel, yapısal, hücresel ve işlevsel yönleri üzerinde durmak ve sinir sistemi ve duyu organları konusunda temel bilgiler sağlamaktır.

Bu kurulda;

- Her bir sinir hücresinin yapısı,
- Nöral işlevlerin altında yatan temel mekanizma ve organizasyonlar,
- Sinir sisteminin ana bölümleri ve duyu organları; beyin, beyincik, beyin sapı, omurilik, ventrikül, göz ve ilgili yapılar, kulak ve ilgili yapılar yer alır.
- Dış çevrenin algılanması ile ilgili bakış açısı kazandırılması; iletişim becerileri ve lokomasyon dahil beyinin vücudu nasıl yönettiği konusu işlenir.
- Bu komite duyu ve motor sistemleri, sinir sisteminin organizasyon ve işlevi, görme ile ilgili işlemler ve hafıza kavramı yeri ve oluşma mekanizmaları gibi başlıkları içerir.
- Laboratuvar eğitimi yoluyla laboratuvar ve pratik becerileri kazandırılır.
- Öğrencilere intramüsküler enjeksiyon yapmak için uygun yer, materyal ve beceri kazanmak üzere bilgi aktarılır.
- Aşağıdaki öğrenim hedeflerine ulaşmak için Anatomi, Histoloji-Embriyoloji, Fizyoloji, anabilim dalları tarafından bilgiler konuların entegre edildiği bir programda sunulmaktadır.
- Nöroanatomi
- Sinir sistem anatomisinin sınıflandırılması ve lokalizasyonunu,
- Görme ve işitmenin fizik ilke ve kavramlarıyla açıklanması ve görüntüleme yöntemleri ile ilgili olarak bilgi kazanılması, Merkezi ve otonom sinir sistemini oluşturan organların ince yapısı ve bu sistemlerin fonksiyonları ile olan ilişkisi, Beyin sapı, serebellum fonksiyonları, sinir sisteminin yüksek fonksiyonları,
- Uyku ve uyanıklık kavramlarının öğrenilmesi,
- Genel ve özel duyu organlarının morfolojik ve işlevsel açıdan kavranması bulunmaktadır.

Kurulun öğrenim hedefleri;

1. MSS'nin Genel Morfolojisi, Meninksler ve Dural Sinüsler, Medulla Spinalis, Çıkan ve İnen Yollar anatomisini öğrenir.
2. Hipotalamus, limbik sistem ve serebral korteks, görme ve işitme ile ilişkili mekanizmalar, bu mekanizmaların düzenlenmesi ve bunları etkileyen faktörleri öğrenir.
3. Sinir Sisteminin embriyolojik gelişimi ve histolojisini bilir. Sinir Lif Tipleri ve Reseptörler, Sinaptik İleti, Somatik Duyular: Genel organizasyon ve duyu fizyolojisini kavrar.
4. Retiküler ve intralaminar talamik çekirdeklerin anatomic yapısını, histolojisini ve kortikal uyarılma ve bilinç üzerindeki işlevlerini bilir.
5. Beyin, beyincik, beyin sapı, omurilik, ventrikül, göz ve kulak ile ilişkili yapıların anomalileri ve temel işlevsel bozuklukları öğrenir.
6. Ağrı ve sıcaklığı ileten afferent anterolateral sistemin talamus ile nasıl etkileşime girdiğini açıklar.
7. Yetişkin ventriküler sistemini embriyolojik gelişimiyle ilişkilendirir ve diagram oluşturabilir.
8. Koroid pleksusun anatomisi ve fonksiyonu da dâhil olmak üzere BOS oluşumunu ve reabsorpsiyonunu tanımlar.
9. Serebral korteksin ana alanlarını ve algılama ve motor koordinasyonda rollerini açıklar. Görsel, işitsel, somatosensoryel, motor ve konuşma alanları için Brodmann alanlarını ayırt eder.
10. İstemli hareketlerin planlama, başlatma ve yürütme ile ilgili beyin bölgeleri için bir akış diyagramı oluşturur.

11. Bazal gangliyonlar ile bağlantılı beyin bölgelerini ve bazal gangliyonlar ile serebral korteks arasındaki temel bağları listeler ve tanımlar. İlişkili nörotransmitterleri tanımlar.
12. Gözün yapısını, gözün görme mekanizmasını, görmede temel fizyolojik optiği açıklar görme biyokimyasını öğrenir.
13. EEG, EOG ve EMG kayıtlarına dayalı insan beyin faaliyetinin üç durumunu (NREM, REM ve uyanıklık) tanımlar.
14. Olfaktor bulbus ve merkezi olfaktor bölgenin yapısını ve fonksiyonunu tanımlar.
15. Otonom Sinir Sistemi: OSS yapısını, sinyal mekanizmasını ve akciğer, kalp, arter ve damarların sempatik ve parasempatik uyarımının etkilerini açıklar, gastrointestinal fonksiyon; böbrek fonksiyonu.
16. İşitsel Sistemde ses enerjisinin mekanoelektrik iletim sürecinde dış, orta ve iç kulak yapılarının sinir uyarılarına etkisini tanımlar. İşitme testlerini tanımlar ve işitme bozukluklarının teşhisine nasıl katkıda bulunduğunu açıklar: Odyometri öğrenir, Weber testi, Rinne testi uygulayabilir.
17. Vestibüler Sistemde membranöz labirentin üç boyutlu yapısını tanımlar. Vestibüler sinirin (birincil sinir liflerinin hedefleri ve ikincil nöronların hedefleri) merkezî bağlantılarını açıklar ve bunları vestibüler aparatın üç veya dört ana fonksiyonuyla ilişkilendirir.
18. Beyin ve davranış, postür, bilinçli hareket, bazal gangliyonlar, okülo-motor sistem, duyu integrasyonu ve motor sistemler, trigeminal sistem, omurilik ve beyin sapının klinik sendromları,
19. Bu kurulun sonunda öğrenciler; Beyin, beyincik, beyin sapı, omurilik, ventrikül, göz, kulak ve ilişkili yapıların normal gelişimi, anatomisi, mikroskopik yapısı ve işlevleri ile ilgili temel kavram ve bilgileri öğrenir.
20. Deri gelişimi ve histolojisi hakkında bilgileri öğrenir.
21. Spesifik duysal reseptörler ile çeşitli uyarıların algılanma ve iletilme mekanizmaları ile uyarılara uygun yanıtların oluşturulma mekanizmalarının açıklar.
22. Motor işlevler ve temel refleksleri değerlendirebilir, Sinir sisteminin insan davranışlarını düzenleme mekanizmalarını açıklayabilir.
23. Duygulanım durumlarının sinir sistemi tarafından nasıl düzenlendiğinin öğrenir.
24. Serebral lateralizasyon, baskın hemisferin önemini kavrar.
25. Öğrenme-bellek ve konuşma gibi üst düzey zihinsel fonksiyonların nasıl gerçekleştiğinin anlaşılması
26. KBL uygulamaları ile (i) Venöz kan alabilir, (ii) Intravenöz enjeksiyon uygulayabilir, (iii) Kadın ve erkekte üriner kateterizasyon yapabilir, (iv) sütür atabilir, (v) kadında meme muayenesi yapabilir.
27. Tıp alanında ileri teknolojinin kullanım alanları hakkında fikir sahibi olur ve ileri teknolojinin kullanımıyla ortaya çıkan etik sorunları tanıyabilir, yorumlar ve çözüm önerileri geliştirebilir.
28. Çevre ve sağlık etkileşimi hakkında farkındalık kazanır.
29. Yüksek teknoloji ile ilgili konuları analiz ederek etik olarak yanıt vermek ve davranmak için eleştirel düşünme becerilerini geliştirebilir ve kullanabilir.
30. Bilimsel fikirlerini net bir şekilde iletmek için açık ve ikna edici bir şekilde yazabilir.

<b>IV. KURUL: SİNİR SİSTEMİ VE DUYU ORGANLARI</b>		
<b><u>03 Şubat 2025 Pazartesi</u></b>		
10.00 – 10.30	Kurul Tanıtımı	Kurul Başkanı
10.40 – 12.30	Merkezi Sinir Sistemi (MSS)'ne Giriş ve MSS'nin Genel Morfolojisi	Dr. T. Çolak
13.30 – 15.20	Sinir Sisteminin Genel Yapılanması	Dr. N. Ateş
15.30 – 17.20	Sinir Sisteminin Gelişimi	Dr. Y. Yazır
<b><u>04 Şubat 2025 Salı</u></b>		
08.40 – 10.30	Medulla Spinalis	Dr. A. Örs
10.40 – 12.30	Sinir Sisteminin Genel Özellikleri ve Yapısı	Dr. Y. Yazır
13.30 – 17.20	<b>KBL-1: Basit cerrahi suture (Yer: KOÜSİM)</b>	Dr. M. Alvir, Dr. P. Daylan Koçkaya, Dr. İ. U. Özturan
<b><u>05 Şubat 2025 Çarşamba</u></b>		
08.40 – 10.30	Merkezi Sinir Sistemi (MSS) Histolojisi	Dr. Y. Yazır
10.40 – 12.30	Sinir Lif Tipleri ve Reseptörler	Dr. N. Ateş
13.30 – 15.20	Çıkan ve İnen Yollar-I	Dr. T. Çolak
15.30 – 17.20	<b>Bağımsız Çalışma (MSS Kaynak Tarama)</b>	
<b><u>06 Şubat 2025 Perşembe</u></b>		
08.40 – 10.30	Çıkan ve İnen Yollar-II	Dr. T. Çolak
10.40 – 12.30	Periferik Sinir Sistemi Histolojisi	Dr. Y. Yazır
13.30 – 17.20	Histoloji Lab-1 (Sinir Sistemi Histolojisi: MSS) (Yer: Kuru Lab.) (Grup Sayısı: 2)	Histoloji ve Embriyoloji Öğr. Üyeleri
<b><u>07 Şubat 2025 Cuma</u></b>		
08.40 – 09.30	<b>Bağımsız Çalışma (Sinir Sistemi Konu Tekrarı)</b>	
09.40 – 11.30	Sinaptik İleti	Dr. N. Ateş
11.40 – 12.30	Sinir Dokusu Biyokimyası	Dr. B. Öztaş
13.30 – 15.20	Somatik Duyular. Genel Organizasyon ve Dokunma	Dr. G. İlbaş
15.30 – 17.20	<b>Bağımsız Çalışma (Sinir Sistemi Konu Tekrarı)</b>	
<b><u>10 Şubat 2025 Pazartesi</u></b>		
08.40 – 10.30	Propriyosepsiyon, Kas Reseptörleri ve Spinal Refleksler	Dr. G. İlbaş
10.40 – 12.30	Beyin Sapı-I	Dr. T. Çolak
13.30 – 17.20	Dönüşümlü Anatomi Lab-1: Medulla Spinalis (Yer: Anatomi Lab.) (Grup Sayısı: 2) Fizyoloji Lab-1: İnsanda Ve Kurbağada Reflekslerin İncelenmesi (Yer: Islak Lab.) (Grup Sayısı: 4)	Anatomi / Fizyoloji Öğr. Üyeleri
<b><u>11 Şubat 2025 Salı</u></b>		
08.40 – 10.30	Beyin Sapı-II	Dr. T. Çolak
10.40 – 12.30	Ağrı ve Termal Duyular	Dr. G. İlbaş

Sinaptik

13.30 – 17.20	<b>KBL-2: Basit cerrahi sütür (Yer: KOÜSİM) /</b> Fizyoloji Lab-1: İnsanda Ve Kurbağada Reflekslerin İncelenmesi (Yer: Islak Lab.) (Grup Sayısı: 4)	Dr. M. Alvur, Dr. P. Daylan Koçkaya, Dr. İ. U. Özturan / Fizyoloji Öğr. Üyeleri
<b><u>12 Şubat 2025 Çarşamba</u></b>		
08.40 – 10.30	<b>Bağımsız Çalışma (Beyin Sapı Anatomisi Konu Tekrarı)</b>	
10.40 – 11.30	Beyin Sapı-III	Dr. T. Çolak
11.40 – 12.30	Omuriliğın Motor İşlevleri	Dr. G. İlbay
13.30 – 16.20	Seçmeli Ders-1	İlgili Öğretim Üyeleri
16.30 – 17.20	<b>Danışmanlık saati</b>	
<b><u>13 Şubat 2025 Perşembe</u></b>		
08.40 – 10.30	Cerebellum ve Formatio Retikularis	Dr. A. Tekin
10.40 – 12.30	Beyin Sapı ve Vestibüler Sistem Fizyolojisi, Retiküler Formasyon	Dr. N. Ateş
13.30 – 17.20	Dönüşümlü Anatomi Lab-2: Beyin Sapı (Yer: Anatomi Lab.) (Grup Sayısı: 2) / Fizyoloji Lab-2: Total Refleks Ve Reaksiyon Zamanı lm (Yer: Islak Lab.) (Grup Sayısı: 4)	Anatomi / Fizyoloji Öğr. yeleri
<b><u>14 Şubat 2025 Cuma</u></b>		
08.40 – 10.30	Fizyoloji Lab-2: Total Refleks Ve Reaksiyon Zamanı lm (Yer: Islak Lab.) (Grup Sayısı: 4)	Fizyoloji Öğr. yeleri
13.30 – 15.20	Cranial Sinirler (I-VI)-I	Dr. T. Çolak
15.30 – 17.20	<b>Bağımsız Çalışma (Refleksler Kaynak Tarama)</b>	
<b><u>17 Şubat 2025 Pazartesi</u></b>		
08.40 – 09.30	<b>Bağımsız Çalışma (Refleksler Kaynak Tarama)</b>	
09.40 – 10.30	Cranial Sinirler (I-VI)-II	Dr. T. Çolak
10.40 – 12.30	Motor Sistem, Piramidal ve Ekstrapiramidal Yollar	Dr. N. Ateş
13.30 – 15.20	Cranial Sinirler (VII-XII)-I	Dr. M. D. Yener
15.30 – 16.20	Cranial Sinirler (VII-XII)-II	Dr. M. D. Yener
16.30 – 17.20	<b>Bağımsız Çalışma (Motor Sistem Konu Tekrarı)</b>	
<b><u>18 Şubat 2025 Salı</u></b>		
08.40 – 09.30	<b>Bağımsız Çalışma (Motor Sistem Konu Tekrarı)</b>	
09.40 – 11.30	Diencephalon	Dr. A. rs
11.40 – 12.30	Hypothalamus	Dr. A. rs
13.30 – 17.20	Dönüşümlü <b>KBL-3: Basit cerrahi sütür (Yer: KOÜSİM) /</b> Anatomi Lab-3: Kraniyal sinirler (Yer: Anatomi Lab) (Grup Sayısı: 2)	Dr. M. Alvur, Dr. P. Daylan Koçkaya, Dr. İ. U. Özturan / Anatomi Öğr. yeleri
<b><u>19 Şubat 2025 Çarşamba</u></b>		
08.40 – 09.30	<b>Bağımsız Çalışma (Motor Sistem Konu Tekrarı)</b>	
09.40 – 10.30	Cerebral Hemisferler, Motor ve Duyu Bölgeleri	Dr. M. D. Yener
10.40 – 12.30	Serebellumun Genel Fonk., Nöronal Devresi ve Serebellar Harabiyet Bulguları	Dr. N. Ateş
13.30 – 16.20	Seçmeli Ders-2	İlgili Öğretim yeleri
16.30 – 17.20	<b>Bağımsız Çalışma (Orta Beyin İşlevleri Genel Tekrar)</b>	

<b><u>20 Şubat 2025 Perşembe</u></b>		
08.40 – 10.30	Bağımsız Çalışma (Talamus ve Hipotalamusun Kaynak Tarama)	
10.40 – 12.30	Bazal Gangliyonlar, Direk ve İndirekt Yollar, Parkinson Hastalığı	Dr. N. Ateş
13.30 – 15.20	Meninksler ve Dural Sinüsler	Dr. A. Tekin
15.30 – 17.20	Bağımsız Çalışma (Talamus ve Hipotalamusun Konu Tekrarı)	
<b><u>21 Şubat 2025 Cuma</u></b>		
08.40 – 09.30	Bağımsız Çalışma (Orta Beyin İşlevleri Genel Tekrar)	
09.40 – 10.30	Substantia Alba	Dr. M. D. Yener
10.40 – 12.30	Talamus ve Hipotalamusun Görevleri	Dr. N. Ateş
13.30 – 15.20	Ventriküler Sistem ve Liquor Serebrospinalis	Dr. M. D. Yener
15.30 – 17.20	Mesleki İngilizce 2-1. ders	İlgili Öğr. Görevlisi
<b><u>24 Şubat 2025 Pazartesi</u></b>		
08.40 – 10.30	Bağımsız Çalışma (Limbik Sistem Kaynak Tarama)	
10.40 – 12.30	Limbik Sistem Anatomisi ve Bazal Gangliyonlar	Dr. M. D. Yener
13.30 – 17.20	Anatomi Lab-4: Meninksler ve Dural Sinüsler, Serebellum ve Ventriküler Sistem (Yer: Anatomi Lab.) (Grup Sayısı: 2)	Anatomi Öğr. Üyeleri
<b><u>25 Şubat 2025 Salı</u></b>		
08.40 – 10.30	Bağımsız Çalışma (Ventriküler Sistem Kaynak Tarama)	
10.40 – 12.30	Limbik Sistem Fizyolojisi ve Duygu-Durum Değişiklikleri	Dr. N. Ateş
13.30 – 17.20	Dönüşümlü KBL-4: Basit cerrahi suture (Yer: KOÜSİM) / Anatomi Lab-5: Diensefalon ve Hipofiz (Yer: Anatomi Lab.) (Grup Sayısı: 2)	Dr. M. Alvir, Dr. P. Daylan Koçkaya, Dr. İ. U. Özturan / Anatomi Öğr. Üyeleri
<b><u>26 Şubat 2025 Çarşamba</u></b>		
08.40 – 09.30	Bağımsız Çalışma (Ventriküler Sistem Kaynak Tarama)	
09.40 – 10.30	Rinensefalon ve Koku Yolları	Dr. A. Tekin
10.40 – 12.30	Baskın Hemisfer Kavramı ve Serebral Lateralizasyon	Dr. N. Ateş
13.30 – 16.20	Seçmeli Ders-3	İlgili Öğretim Üyeleri
16.30 – 17.20	Bağımsız Çalışma (Beynin Yüksek Fonksiyonları Kaynak Tarama)	
<b><u>27 Şubat 2025 Perşembe</u></b>		
08.40 – 10.30	Bağımsız Çalışma (Gözün Gelişimi Kaynak Tarama)	
10.40 – 12.30	Göz Gelişimi	Dr. S. Gonca
13.30 – 15.20	Konuşma Fizyolojisi ve Afaziler	Dr. N. Ateş
15.30 – 16.20	Klinik Korelasyon (Nöroloji)	Dr. H. Efendi
16.30 – 17.20	Bağımsız Çalışma (Gözün Histolojisi Kaynak Tarama)	
<b><u>28 Şubat 2025 Cuma</u></b>		
08.40 – 10.30	MSS Damarları	Dr. M. D. Yener
10.40 – 12.30	Öğrenme ve Bellek: Bellek Çeşitleri ve Amneziler	Dr. N. Ateş
13.30 – 15.20	Göz Histolojisi-I	Dr. S. Gonca
15.30 – 17.20	Mesleki İngilizce 2-2. ders	İlgili Öğr. Görevlisi
<b><u>03 Mart 2025 Pazartesi</u></b>		
08.40 – 09.30	Bağımsız Çalışma (Öğrenme ve Bellek Çeşitleri Kaynak Tarama)	

10.40 – 12.30	Göz Histolojisi-II	Dr. S. Gonca
13.30 – 17.20	Anatomi Lab-6: Limbik Sistem, Rinensefalon, Bazal Ganglionlar (Yer: Anatomi Lab.) (Grup Sayısı: 2)	Anatomi Öğr. Üyeleri
<b><u>04 Mart 2025 Salı</u></b>		
08.40 – 10.30	Orbita ve İçindekiler	Dr. M. D. Yener
10.40 – 12.30	Özgün Korteks Alanları ve Beyin Elektriksel Dalgaları	Dr. N. Ateş
13.30 – 17.20	Dönüşümlü KBL-5: Basit cerrahi suture (Yer: KOÜSİM) / Fizyoloji Lab-3: EEG, EMG ve Polisomnografi (Yer: Islak Lab.) (Grup Sayısı: 4)	Dr. M. Alvr, Dr. P. Daylan Koçkaya, Dr. İ. U. Özturan / Fizyoloji Öğr. Üyeleri
<b><u>05 Mart 2025 Çarşamba</u></b>		
08.40 – 10.30	Bağımsız Çalışma (Korteks alanları Kaynak Tarama)	
10.40 – 12.30	Bulbus Oculi ve Görme Yolları	Dr. M. D. Yener
13.30 – 16.20	Seçmeli Ders-4	İlgili Öğretim Üyeleri
16.30 – 17.20	Bağımsız Çalışma (Göz Histolojisi Kaynak Tarama)	
<b><u>06 Mart 2025 Perşembe</u></b>		
08.40 – 10.30	Bağımsız Çalışma (MSS Damarları Kaynak Tarama)	
10.40 – 12.30	Uyku ve Uyanıklık	Dr. N. Ateş
13.30 – 17.20	Dönüşümlü Anatomi Lab-7: Serebral Hemisferler (Yer: Anatomi Lab.) (Grup Sayısı: 2) / Fizyoloji Lab-3: EEG, EMG ve Polisomnografi (Yer: Islak Lab.) (Grup Sayısı: 4)	Anatomi / Fizyoloji Öğr. Üyeleri
<b><u>07 Mart 2025 Cuma</u></b>		
08.40 – 09.30	Bağımsız Çalışma (Göz Gelişimi Kaynak Tarama)	
09.40 – 11.30	Epilepsi, Kan-Beyin Bariyeri ve Serebrosipinal Sıvı	Dr. N. Ateş
11.40 – 12.30	Klinik Korelasyon (Radyoloji)	Dr. B. Alparslan
13.30 – 15.20	Görmenin Fizik İlkeleri	Dr. A. Karson
15.30 – 17.20	Mesleki İngilizce 2-3. ders	İlgili Öğr. Görevlisi
<b><u>10 Mart 2025 Pazartesi</u></b>		
08.40 – 09.30	Bağımsız Çalışma (14 Mart Haftası Etkinlikleri)	
09.40 – 11.30	Retinanın Nöronal Fonksiyonu	Dr. A. Karson
11.40 – 12.30	Klinik Korelasyon (Beyin Cerrahisi)	Dr. İ. Anık
13.30 – 15.20	Kulak Anatomisi	Dr. A. Tekin
15.30 – 17.20	Bağımsız Çalışma (14 Mart Haftası Etkinlikleri)	
<b><u>11 Mart 2025 Salı</u></b>		
08.40 – 09.30	Bağımsız Çalışma (14 Mart Haftası Etkinlikleri)	
09.40 – 11.30	Merkezi Görme	Dr. A. Karson
11.40 – 12.30	Görme Biyokimyası	Dr. B. Öztaş
13.30 – 17.20	Dönüşümlü KBL-6: Basit cerrahi suture (Yer: KOÜSİM) / Fizyoloji Lab-4 (Görme Alanı ve Kör Noktanın Saptanması) (Yer: Islak Lab.) (Grup Sayısı: 4)	Dr. M. Alvr, Dr. P. Daylan Koçkaya, Dr. İ. U. Özturan / Fizyoloji Öğr. Üyeleri
<b><u>12 Mart 2025 Çarşamba</u></b>		

08.40 – 12.30	Bağımsız Çalışma (14 Mart Haftası Etkinlikleri)	
13.30 – 16.20	Seçmeli Ders-5	İlgili Öğretim Üyeleri
16.30 – 17.20	Bağımsız Çalışma (14 Mart Haftası Etkinlikleri)	
<b><u>13 Mart 2025 Perşembe</u></b>		
08.40 – 12.30	Dönüşümlü Anatomi Lab-8: MSS Damarları (Yer: Anatomi lab.) (Grup Sayısı: 2) / Fizyoloji Lab-4 (Görme Alanı ve Kör Noktanın Saptanması) (Grup Sayısı: 4)	Anatomi / Fizyoloji Öğr. Üyeleri
13.30 – 15.20	Kulak Anatomisi ve İşitme Yolları	Dr. A. Tekin
15.30 – 16.20	Klinik Korelasyon (Göz)	Dr. N. Yüksel
16.30 – 17.20	Bağımsız Çalışma (14 Mart Haftası Etkinlikleri)	
<b><u>14 Mart 2025 Cuma</u></b>		
08.40 – 09.30	Bağımsız Çalışma (14 Mart Haftası Etkinlikleri)	
09.40 – 11.30	Otonom Sinir Sistemi-I	Dr. A. Tekin
11.40 – 12.30	Otonom Sinir Sistemi-II	Dr. A. Tekin
13.30 – 15.20	Kulak Gelişimi	Dr. M. Yardımoğlu Yılmaz
15.30 – 17.20	Mesleki İngilizce 2-4. ders	
<b><u>17 Mart 2025 Pazartesi</u></b>		
08.40 – 10.30	Bağımsız Çalışma (Görme Alanı ve Kör Nokta Konu Tekrarı)	
10.40 – 12.00	Kulak Histolojisi-I	Dr. M. Yardımoğlu Yılmaz
13.30 – 17.20	Dönüşümlü Anatomi Lab-9: Göz Anatomisi (Yer: Anatomi Lab.) (Grup Sayısı: 2) Fizyoloji Lab-5: Görme Keskinliği ve Renk Körlüğü (Yer: Islak Lab.) (Grup Sayısı: 4)	Anatomi / Fizyoloji Öğr. Üyeleri
<b><u>18 Mart 2025 Salı</u></b>		
08.40 – 09.30	Bağımsız Çalışma (Görme Alanı ve Kör Nokta Konu Tekrarı)	
10.40 – 12.30	Kulak Histolojisi-II	Dr. M. Yardımoğlu Yılmaz
13.30 – 17.20	Dönüşümlü KBL-7: Klinik Meme Muayenesi (Yer: KOÜSİM) Fizyoloji Lab-5: Görme Keskinliği ve Renk Körlüğü (Yer: Islak Lab.) (Grup Sayısı: 4)	Dr. M. Alvir, Dr. P. Daylan Koçkaya, Dr. İ. U. Özturan / Fizyoloji Öğr. Üyeleri
<b><u>19 Mart 2025 Çarşamba</u></b>		
08.40 – 12.30	Anatomi Lab-10: Kulak Anatomisi (Yer: Anatomi Lab.) (Grup Sayısı: 2)	Anatomi Öğr. Üyeleri
13.30 – 16.20	Seçmeli Ders-6	İlgili Öğretim Üyeleri
16.30 – 17.20	Bağımsız Çalışma (Kulak Gelişimi ve Anatomisi Konu Tekrarı)	
<b><u>20 Mart 2024 Perşembe</u></b>		
08.40 – 09.30	Bağımsız Çalışma (Kulak Gelişimi ve Anatomisi Kaynak Tarama)	
09.40 – 10.30	Deri Gelişimi ve Histolojisi-I	Dr. S. Filiz
10.40 – 12.30	İşitmenin Nörofizyolojisi	Dr. A. Karson

13.30 – 15.20	Tad ve Koku Alma Duyuları	Dr. A. Karson
15.30 – 17.20	Bağımsız Çalışma (Kimyasal Duyular Kaynak Tarama)	
<b><u>21 Mart 2025 Cuma</u></b>		
08.40 – 12.30	Fizyoloji Lab-6: İşitme Testi (Yer: Kuru Lab.) (Grup Sayısı: 4)	Fizyoloji Öğr. Üyeleri
13.30 – 15.20	Deri Gelişimi ve Histolojisi-II	Dr. S. Filiz
15.30 – 17.20	Mesleki İngilizce 2-5. ders	
<b><u>24 Mart 2025 Pazartesi</u></b>		
08.40 – 12.30	Dönüşümlü Fizyoloji Lab-6: İşitme Testi (Yer: Islak Lab.) (Grup Sayısı: 4) / Histoloji Lab-2: Deri Histolojisi (Yer: Kuru Lab.) (Grup Sayısı: 2)	Fizyoloji / Histoloji ve Embriyoloji Öğr. Üyeleri
13.30 – 17.20	Bağımsız Çalışma (Kimyasal Duyular Kaynak Tarama)	
<b><u>25 Mart 2025 Salı</u></b>		
10.40 – 12.30	Anatomi / Histoloji ve Embriyoloji / Fizyoloji Telafi Laboratuvarları (Yer: Anabilim Dalı tarafından belirlenir.)	Anatomi / Histoloji ve Embriyoloji / Fizyoloji Öğr. Üyeleri
13.30 – 17.20	<b>KBL- 8: Klinik Meme Muayenesi (Yer: KOÜSİM)</b>	Dr. M. Alvur, Dr. P. Daylan Koçkaya, Dr. İ. U. Özturan
<b><u>26 Mart 2025 Çarşamba</u></b>		
08.40 – 12.30	Bağımsız Çalışma (Deri Histolojisi Konu Tekrarı)	
13.30 – 16.20	Seçmeli Ders-7	İlgili Öğretim Üyeleri
16.30 – 17.20	Bağımsız Çalışma (İşitme Testi Yorumlama Konu Tekrarı)	
<b><u>27 Mart 2025 Perşembe</u></b>		
08.40 - 12.30	Fizyoloji Pratik Sınavı (Yer: Islak Lab.)	Fizyoloji Öğr. Üyeleri
13.30 – 17.20	Bağımsız Çalışma (Kurul 4 Genel Tekrarı)	
<b><u>28 Mart 2025 Cuma</u></b>		
08.40 - 12.30	Anatomi Pratik Sınavı (Yer: Anatomi Lab.)	Anatomi Öğr. Üyeleri
13.30 – 15.20	Bağımsız Çalışma (Kurul 4 Genel Tekrarı)	
15.30 – 17.20	Mesleki İngilizce 2-6. ders	İlgili Öğr. Görevlisi
<b><u>30 – 31 Mart - 01 Nisan 2025 (Pazar - Pazartesi - Salı)</u></b>		
<b>Ramazan Bayramı</b>		
<b><u>02 Nisan 2025 Çarşamba</u></b>		
08.40 - 12.30	Bağımsız Çalışma (Kurul 4 Genel Tekrarı)	Anatomi Öğr. Üyeleri
13.30 – 16.20	Seçmeli Ders-8	İlgili Öğretim Üyeleri
16.30 – 17.20	Bağımsız Çalışma (Kurul 4 Genel Tekrarı)	
<b><u>03 Nisan 2025 Perşembe</u></b>		
08.40 - 12.30	Bağımsız Çalışma (Kurul 4 Genel Tekrarı)	
13.30 – 17.20	Bağımsız Çalışma (Kurul 4 Genel Tekrarı)	



**04 Nisan 2025 Cuma**

<b><u>04 Nisan 2025 Cuma</u></b>		
10.00 - 11.40	<b>Teorik Kurul Sonu Sınavı</b>	
12.00 - 13.00	Kurul değerlendirme Saati	Koordinatörlük ve Kurul Başkanı
13.30 - 15.20	Bağımsız Çalışma Bağımsız Çalışma (Kurul 4 Genel Tekrarı ve Eksik Konuların Belirlenmesi)	
15.30 - 17.20	Mesleki İngilizce 2-7. ders	İlgili Öğr. Görevlisi

## V. DERS KURULU: HASTALIKLARIN BİYOLOJİK VE PSİKOSOSYAL TEMELLERİ

Dersin Adı	Teorik Saat	Pratik Saat (öğrenci başına / toplam)	Toplam Saat (öğrenci başına / toplam)
Tıbbi Mikrobiyoloji	32	6 / 12	38 / 44
Farmakoloji	26	-	26
Tıbbi Biyokimya	15	4 / 16	19 / 31
Patoloji	14	2 / 4	16 / 18
Aile Hekimliği	6	-	6
Klinik Beceri Laboratuvarı	-	2 / 24	2 / 24
Probleme Dayalı Öğrenim	-	4	4
<b>Klinik Korelasyon</b>			
Çocuk Ruh Sağlığı	3	-	3
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	2	-	2
Yabancı Dil (Mesleki İngilizce 2)	14	-	14
Seçmeli Ders	18	-	18
Danışmanlık Saati	-	1	1
<b>TOPLAM</b>	<b>130</b>	<b>19 / 61</b>	<b>149 / 191</b>

### DERS KURULU BAŞKANI

Prof. Dr. Tijen UTKAN (Farmakoloji)

### DERS KURULUNA KATILAN ÖĞRETİM ÜYELERİ

### Ders Saati

Prof. Dr. Aynur KARADENİZLİ	(Tıbbi Mikrobiyoloji )	4
Prof. Dr. Devrim DÜNDAR	(Tıbbi Mikrobiyoloji )	2
Prof. Dr. Fatma BUDAK	(Tıbbi Mikrobiyoloji )	10
Prof. Dr. Fetiye KOLAYLI	(Tıbbi Mikrobiyoloji )	8
Prof. Dr. Hale MARAL KIR	(Tıbbi Biyokimya)	7
Prof. Dr. Meltem DİLLİOĞLUGİL	(Tıbbi Biyokimya)	4
Prof. Dr. Müge ALVUR	(Aile Hekimliği)	6
Prof. Dr. Özlem YILDIZ GÜNDOĞDU	(Çocuk Ruh Sağlığı)	1
Prof. Dr. Selcen GÖÇMEZ	(Farmakoloji)	6
Prof. Dr. Tijen UTKAN	(Farmakoloji)	20
Prof. Dr. Zeki YUMUK	(Tıbbi Mikrobiyoloji )	8
Doç. Dr. Işıl Eser ŞİMŞEK	(Çocuk Sağlığı ve Hast.)	2
Doç. Dr. Ömer KARDAŞ	(Çocuk Ruh Sağlığı)	1
Dr. Öğr. Üyesi Berrin ÖZTAŞ	(Tıbbi Biyokimya)	4
Dr. Öğr. Üyesi Büşra ÖZBEK	(Patoloji)	8
Dr. Öğr. Üyesi Gökçe Yağmur EFENDİ	(Çocuk Ruh Sağlığı)	1
Dr. Öğr. Üyesi Pınar DAYLAN KOÇKAYA	(Tıp Eğitimi)	1
Dr. Öğr. Üyesi Seda DUMAN ÖZTÜRK	(Tıbbi Patoloji)	6

### Kurul Başlama Tarihi

07 Nisan 2025 Pazartesi

### Kurul Sonu Sınavı Tarihi

23 Mayıs 2025 Cuma

## DERS KURULUNUN AMACI VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

**Bu kurulun amacı;** İlaçların uygulanma yolları ve biyoyararlanımı, İmmün sistemin elemanları, İmmün yanıtın işleyişi, İnfeksiyon etkenlerine karşı savunma, Kişinin kendi hücre ve dokularına karşı immün yanıtızsızlık, Aşırı duyarlılık reaksiyonları, Stresin hastalıklardaki rolü, Psikoimmünoloji, biopsikososyal yaklaşım, İmmünopatoloji, hücresele adaptasyon ve apoptozun detaylı olarak öğrenilmesini sağlamaktır.

### Kurulun öğrenim hedefleri;

1. Antijen ve reseptörlerin genel özelliklerini öğrenir, immünojen kavramını genel özelliklerini kavrar.
2. Doğal ve kazanılmış immün yanıtın hücrelerini, primer ve sekonder lenfoid doku ve organları öğrenir
3. Doğal immün yanıtta rol oynayan hücresele ve sıvısal reseptörleri, doğal immün yanıtın hücrelerini kavrar
4. Kazanılmış immün yanıtın hücreleri, doku ve organlarını ve işlevlerini kavrar.
5. Hücreler arası iletişim moleküllerinin çeşitlerini ve etkilerini kavrar.
6. Sıvısal ve Hücresele immün yanıt mekanizmalarını kavrar.
7. İmmün yetmezlikler ve otoimmünitenin oluş mekanizmaları hakkında bilgi sahibi olur.
8. Aşırı duyarlılık reaksiyonlarının çeşitleri ve oluş mekanizmalarını öğrenir.
9. Aşılamanın önemini, aşılardan ve serumların genel özellikleri, aşı çeşitlerini kavraması ve aşı takvimleri hakkında bilgi sahibi olur.
10. Enfeksiyon hastalıklarının tanısında kullanılan serolojik testleri sıralayabilir, testlerin mekanizmalarını kavrar.
11. İmmün sistemle ilgili bilgi sahibi olur. Primer ve sekonder immün sistemler ve yetmezliklerini, İmmün tolerans otoimmüniteyi, tümör immünolojisini öğrenir.
12. Enfeksiyon etkenlerinin oluşturduğu inflamasyonun doku ve organ sistemleri üzerinde yarattığı değişiklikleri tanımlayabilir.
13. Antijen ve reseptörlerin genel özelliklerini bilir.
14. Tümör immünolojisi, kanser, kanser genleri ve büyüme faktörlerini öğrenir.
15. Tümör belirteçlerinin biyokimyasını öğrenir.
16. Patoloji nedir, gelişimi ve işlevleri nelerdir öğrenir.
17. Hücre zedelenmesi ve hücresele yaşlanmayı öğrenir. Hücre nekrozunu tanır.
18. İlaçların uygulanma yolları ve biyoyararlanımı öğrenir.
19. İlaç etkisini değiştiren faktörleri, ilaç etkileşimlerini, ilaçların toksik etkilerini öğrenir.
20. Otofarmakolojik ilaçları ve otakoidleri öğrenir.
21. Akılcı ilaç kullanımı ve ilkelerini öğrenir.
22. Klinik Biyokimyanın spesifik konuları ve klinik ile korelasyonu öğrenir
23. İlaçların genel özellikleri, absorpsiyonu, dağılımı, metabolizmasını ve itrahını öğrenir.
24. İlaçların doz konsantrasyon etkileşimi ve ilaç etki mekanizmalarını öğrenir.
25. Aile gelişim dönemlerini öğrenir. Aile ağacını ailede yaşam döngülerini bilir.
26. Çocuğun aile yapısına etkisini ve ilişkileri tanımlayabilir.
27. Kişilik gelişiminin aşamalarını, kişilik gelişimini ve anne-bebek ilişkisini etkileyen faktörleri öğrenir.
28. Farklı anne baba tutumlarının neler olduğunu ve aile tutumlarının çocuğun gelişimine olan etkilerini açıklayabilir.
29. Farklı aile yapılarını ve aile yapılarını etkileyen etkenleri öğrenir.
30. Nöropsikiyatrik hastalıkların biyokimyasal temelini öğrenir.
31. Yaşlılık ve sorunlarını kavrar.
32. KBL uygulamaları ile (i) Venöz kan alabilir, (ii) İntravenöz enjeksiyon uygulayabilir, (iii) Kadın ve erkekte üriner kateterizasyon yapabilir, (iv) sütür atabilir, (v) kadında meme muayenesi yapabilir
33. Hasta hekim iletişim temel ilkelerini sayar
34. Hasta hekim iletişimdeki aksaklıkları tespit eder, hasta hekim iletişimini kontrol listesine uyararak uygular

<b>V. KURUL: HASTALIKLARIN BİYOLOJİK VE PSİKOSOSYAL TEMELLERİ</b>		
<b><u>07 Nisan 2025 Pazartesi</u></b>		
09.00 – 09.30	Kurul Tanıtımı	Kurul Başkanı
09.40 - 10.30	Farmakolojiye Giriş ve Genel Tanımlar	Dr. T. Utkan
10.40 - 12.30	Vücut Sıvıları	Dr. H. Maral Kır
13.30 – 14.20	İmmunolojiye Giriş	Dr. F. Kolaylı
14.30 – 15.20	Antijen ve Reseptörlerin Genel Özellikleri	Dr. F. Kolaylı
15.30 – 16.20	Patolojiye Giriş, Patolojinin Gelişimi ve İşlevi	Dr. B. Özbek
16.30 – 17.20	Bağımsız Çalışma (Antijen ve Reseptörlerin Genel Özellikleri Kaynak Tarama)	
<b><u>08 Nisan 2025 Salı</u></b>		
08.40 – 09.30	Bağımsız Çalışma (İmmün Yanıt Kaynak Tarama)	
09.40 – 10.30	Doğal İmmün Yanıtta Rol Oynayan Hücreler	Dr. F. Kolaylı
10.40 – 12.30	Hücrelerarası etkileşim molekülleri	Dr. F. Budak
13.30 – 17.20	<b>KBL-09: Klinik Meme Muayenesi (Yer: KOÜSİM)</b>	Dr. M. Alvir, Dr. P. Daylan Koçkaya, Dr. İ. U. Özturan
<b><u>09 Nisan 2025 Çarşamba</u></b>		
08.40 – 10.30	Hücrel Uyum Mekanizmaları ve Hücre Hasarı Morfolojisi	Dr. B. Özbek
10.40 – 12.30	Doğal İmmün Yanıtın Fonksiyonları	Dr. F. Kolaylı
13.30 – 16.20	Seçmeli Ders-9	İlgili Öğretim Üyeleri
16.30 – 17.20	Bağımsız Çalışma (Hücre Hasarı Mekanizmaları Kaynak Tarama)	
<b><u>10 Nisan 2025 Perşembe</u></b>		
08.40 – 10.30	Enzimlerin Klinik Önemi	Dr. B. Öztaş
10.40 – 12.30	Hücre Hasarı Mekanizmaları	Dr. B. Özbek
13.30 – 15.20	İmmünopatoloji 1	Dr. S. Duman Öztürk
15.30 – 17.20	Adaptif İmmunitede Immunglobulinlerin Yeri	Dr. F. Budak
<b><u>11 Nisan 2025 Cuma</u></b>		
08.40 – 09.30	İmmünopatoloji 2	Dr. S. Duman Öztürk
09.40 – 10.30	Adaptif İmmün Yanıtın Hücreleri ve Organları	Dr. F. Kolaylı
10.00 – 12.30	İdrar Yolları-Böbrek İşlevleri	Dr. M. Dillioğlugil
13.30 – 14.20	İlaç Uygulama Yerleri	Dr. T. Utkan
14.30 – 15.20	Bağımsız Çalışma (İmmünopatoloji Kaynak Tarama)	
15.30 – 17.20	Mesleki İngilizce 2-8. ders	İlgili Öğr. Görevlisi
<b><u>14 Nisan 2025 Pazartesi</u></b>		
08.40 – 10.30	Bağımsız Çalışma (Doğal ve Kazanılmış Bağışıklık Kaynak Tarama)	
10.40 – 12.30	Karaciğer Fonksiyonları	Dr. H. Maral Kır
13.30 – 14.20	İlaçların Farmasötik Şekilleri	Dr. T. Utkan
14.30 – 15.20	İmmün Farklılığın Oluşması: Lenfosit-Antijen Reseptörleri	Dr. F. Kolaylı
15.30 – 16.20	Lenfositlerin Gelişimi	Dr. F. Kolaylı
16.30 – 17.20	Bağımsız Çalışma (Hücreler Arası Haberleşme Mekanizmaları Konu Tekrar)	

<b><u>15 Nisan 2025 Salı</u></b>		
08.40 - 10.30	Apopitozis ve Hücrel Yaşlanma	Dr. B. Özbek
10.40 - 12.30	Kanser, Kanser Genleri ve Büyüme Faktörleri	Dr. M. Dillioğlugil
13.30 - 17.20	Dönüşümlü KBL-10: Klinik Meme Muayenesi (Yer: KOÜSİM) / Tıbbi Biyokimya Lab-1: Tam İdrar Analizi - İdrar Mikroskopisi (Yer: Kuru Lab) (Grup Sayısı: )	Dr. M. Alvur, Dr. P. Daylan Koçkaya, Dr. İ. U. Özturan / Tıbbi Biyokimya Öğr. Üyeleri
<b><u>16 Nisan 2025 Çarşamba</u></b>		
08.40 - 09.30	İlaçların Absorbsiyonu	Dr. T. Utkan
09.40 - 10.30	İlaçların Dağılımı	Dr. T. Utkan
10.40 - 12.30	Lenfositlerin Aktivasyonu	Dr. F. Budak
13.30 - 14.20	Hücre İçi Birikimler	Dr. B. Özbek
13.30 - 16.20	Seçmeli Ders-10	İlgili Öğretim Üyeleri
16.30 - 17.20	Bağımsız Çalışma (Hücrel Yaşlanma ve Hücre Ölümü Konu Tekrarı)	
<b><u>17 Nisan 2025 Perşembe</u></b>		
08.40 - 10.30	Bağımsız Çalışma (İlaç Metabolizması Kaynak Tarama)	
10.40 - 11.30	İlaçların Metabolizması	Dr. T. Utkan
11.40 - 12.30	İlaçların İtrahı	Dr. T. Utkan
13.30 - 15.20	Humoral İmmun Yanıt	Dr. F. Budak
15.30 - 16.20	Klinik Biyokimya Analizlerinde Hataların Önlenmesi	Dr. H. Maral Kır
16.30 - 17.20	Bağımsız Çalışma (Klinik Biyokimya Analizleri Kaynak Tarama)	
<b><u>18 Nisan 2025 Cuma</u></b>		
08.40 - 10.30	Bağımsız Çalışma (İlaç Metabolizması Kaynak Tarama)	
09.40 - 10.30	Hücrel İmmun Yanıt	Dr. F. Budak
10.40 - 11.30	İmmun Yanıtın Düzenlenmesi	Dr. F. Budak
11.40 - 12.30	Doz-Konsantrasyon Etki İlişkisi	Dr. T. Utkan
13.30 - 14.20	Primer immün yetmezlik	Dr. Z. Yumuk
14.30 - 15.20	Sekonder immün yetmezlik	Dr. Z. Yumuk
15.30 - 17.20	Mesleki İngilizce 2-9. ders	İlgili Öğr. Görevlisi
<b><u>21 Nisan 2025 Pazartesi</u></b>		
08.40 - 09.30	Bağımsız Çalışma (İlaç Metabolizması Konu Tekrarı)	
09.40 - 10.30	Tümör immünolojisi	Dr. Z. Yumuk
10.40 - 11.30	Hücre İçi Birikimler	Dr. B. Özbek
11.40 - 12.30	Doz-Konsantrasyon Etki İlişkisi	Dr. T. Utkan
13.30 - 17.20	Dönüşümlü Tıbbi Mikrobiyoloji Lab-1: NBT ve İmmün Sistem Hücreleri (Yer: Islak Lab.) (Grup Sayısı: 2) / Tıbbi Biyokimya Lab-1: Tam İdrar Analizi - İdrar Mikroskopisi (Yer: Kuru Lab) (Grup Sayısı: )	Tıbbi Mikrobiyoloji / Tıbbi Biyokimya Öğr. Üyeleri
<b><u>22 Nisan 2025 Salı</u></b>		
08.40 - 09.30	Bağımsız Çalışma (Klinik Biyokimya Analizleri Kaynak Tarama)	
09.40 - 10.30	Transplantasyon immünolojisi	Dr. Z. Yumuk
10.40 - 12.30	İlaçların Etki Mekanizmaları	Dr. T. Utkan

13.30 - 17.20	<b>KBL-11: Klinik Meme Muayenesi (Yer: KOÜSİM)</b>	Dr. M. Alvur, Dr. P. Daylan Koçkaya, Dr. İ. U. Özturan
<b><u>23 Nisan 2025 Çarşamba</u></b>		
<b>Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı</b>		
<b><u>24 Nisan 2024 Perşembe</u></b>		
08.40 - 09.30	<b>Bağımsız Çalışma (İmmün Sistem Konu Tekrarı)</b>	
09.40 - 11.30	İlaçların Etkisini Değiştiren Faktörler ve Biyoyararlanım	Dr. T. Utkan
10.40 - 12.30	İmmunolojik Testler	Dr. Z. Yumuk
13.30 - 15.20	Hemodinamik Bozukluklar -1	Dr. S. Duman Öztürk
15.30 - 16.20	<b>Danışmanlık Saati</b>	
16.30 - 17.20	<b>Bağımsız Çalışma (Aşırı Duyarlılık Reaksiyonları Kaynak Tarama)</b>	
<b><u>25 Nisan 2025 Cuma</u></b>		
08.40 - 09.30	<b>Bağımsız Çalışma (İmmün Yetmezlik Kaynak Tarama)</b>	
09.40 - 10.30	İlaç Etkileşimleri	Dr. T. Utkan
10.40 - 12.30	Sitokinler	Dr. B. Öztaş
13.30 - 15.20	Hemodinamik Bozukluklar - 2	Dr. S. Duman Öztürk
15.30 - 17.20	<b>Mesleki İngilizce 2-10. ders</b>	<b>İlgili Öğr. Görevlisi</b>
<b><u>28 Nisan 2025 Pazartesi</u></b>		
08.40 - 09.30	<b>Bağımsız Çalışma (Sitokinler ve Önemi Konu Tekrarı)</b>	
09.40 - 11.30	Tümör Belirteçleri	Dr. H. Maral Kır
11.40 - 12.30	Farmakogenetik	Dr. T. Utkan
13.30 - 17.20	Dönüşümlü Tıbbi Mikrobiyoloji Lab-2: Serolojik Testlerin Hazırlık Prensipleri (Yer: Islak Lab.) (Grup Sayısı: 2) / Tıbbi Patoloji Lab-1: Hücre Zedelenmesi (Yer: Kuru Lab.) Tıbbi Patoloji Lab-2: Madde Birikimleri (Yer: Kuru Lab.)	Tıbbi Mikrobiyoloji Öğr. Üyeleri  Dr. Büşra Özbek
<b><u>29 Nisan 2025 Salı</u></b>		
08.40 - 10.30	<b>Bağımsız Çalışma (Tümör Belirteçleri Kaynak Tarama)</b>	
10.40 - 12.30	İlaçların Toksik Etkileri	Dr. T. Utkan
13.30 - 17.20	Dönüşümlü <b>KBL-12: Klinik Meme Muayenesi (Yer: KOÜSİM) /</b> Tıbbi Mikrobiyoloji Lab-3: Serolojik Tanı Testleri (Yer: Islak Lab.) (Grup Sayısı: 2)	Dr. M. Alvur, Dr. P. Daylan Koçkaya, Dr. İ. U. Özturan / Tıbbi Mikrobiyoloji Öğr. Üyeleri
<b><u>30 Nisan 2025 Çarşamba</u></b>		
08.40 - 09.30	Akut İlaç Zehirlenmelerinin Tedavisinde Temel İlkeler	Dr. T. Utkan
09.40 - 10.30	İmmunomodulator ilaçlar	Dr. T. Utkan
10.40 - 12.30	İmmuntolerans ve Otoimmünite	Dr. Z. Yumuk
13.30 - 16.20	<b>Seçmeli Ders-11</b>	
16.30 - 17.20	<b>Bağımsız Çalışma (Akut İlaç Zehirlenmeleri Konu Tekrarı)</b>	
<b><u>01 Mayıs 2025 Perşembe</u></b>		
<b>Emek ve Dayanışma Günü</b>		

<b><u>02 Mayıs 2025 Cuma</u></b>		
08.40 - 09.30	Bağımsız Çalışma (İmmuntolreans ve otoimmunité Konu Tekrarı)	
09.40 - 10.30	Aile Sistemleri ve Anne Baba Tutumları	Dr. Ö. Kardeş
10.40 - 12.30	Aşırı Duyarlılık Reaksiyonları (Tip I ve Tip II)	Dr. A. Karadenizli
13.30 - 15.20	Histamin ve Antihistaminikler	Dr. S. Göçmez
15.30 - 17.20	Mesleki İngilizce 2-11. ders	İlgili Öğr. Görevlisi
<b><u>05 Mayıs 2025 Pazartesi</u></b>		
08.40 - 10.30	Aile Hekimi ve Aile Hekimliği: Tanımlar	Dr. M. Alvur
10.40 - 12.30	Aşırı Duyarlılık Reaksiyonları (Tip III ve Tip IV)	Dr. A. Karadenizli
13.30 - 17.20	Tıbbi Biyokimya Lab-2: AST, ALT Tayini- Mikroplaka Uyumlu Kolorimetrik Yöntemin Kullanılması (Yer: Islak Lab) (Grup Sayısı: 4/8)	Tıbbi Biyokimya Öğr. Üyeleri
<b><u>06 Mayıs 2025 Salı</u></b>		
08.40 - 10.30	Aşılar ve Serumlar	Dr. D. Dünder
10.40 - 12.30	PDÖ I. Oturum	İlgili Öğretim
13.30 - 17.20	Dönüşümlü KBL-13: SERBEST AKRAN ÇALIŞMASI (İsteğe Bağlı-RANDEVULU) Basit Cerrahi Sütür ve Klinik Meme Muayenesi (Yer: KOÜSİM) / Tıbbi Biyokimya Lab-2: AST, ALT Tayini- Mikroplaka Uyumlu Kolorimetrik Yöntemin Kullanılması (Yer: Islak Lab) (Grup Sayısı: 4/8 )	Dr. M. Alvur, Dr. P. Daylan Koçkaya, Dr. İ. U. Özturan / Tıbbi Biyokimya Öğr. Üyeleri
<b><u>07 Mayıs 2025 Çarşamba</u></b>		
08.40 - 09.30	Bağımsız Çalışma (PDÖ Kaynak Tarama)	
09.40 - 10.30	Okul Başarısızlığı	Dr. Ö. Yıldız Gündoğdu
10.40 - 11.30	Serotonin ve Antiserotoninerjik İlaçlar	Dr. S. Göçmez
11.40 - 12.30	Biyojenik Aminler ve Peptid Yapılı Otokoidler	Dr. S. Göçmez
13.30 - 16.20	Seçmeli Ders-12	İlgili Öğretim Üyeleri
16.30 - 17.20	Bağımsız Çalışma (PDÖ Kaynak Tarama)	
<b><u>08 Mayıs 2025 Perşembe</u></b>		
08.40 - 10.30	Bağımsız Çalışma (PDÖ Kaynak Tarama)	
10.40 - 11.30	Aile Hekimliği "Düşük Prevalans"	Dr. M. Alvur
11.40 - 12.30	Ailenin Sağlık Üzerine Etkisi	Dr. M. Alvur
13.30 - 15.20	Prostaglandinler ve Lökotrienler	Dr. S. Göçmez
15.30 - 17.20	Bağımsız Çalışma (Okul Başarısı ve Bağlanma Kaynak Tarama)	
<b><u>09 Mayıs 2025 Cuma</u></b>		
08.40 - 09.30	Bağımsız Çalışma (Biyopsikososyal Sistematik Aile Hekimliği Kaynak Tarama)	
09.40 - 10.30	Bağlanma	Dr. N. Çakın Memik
10.40 - 11.30	Aile Hekimliğinde Genogram	Dr. M. Alvur
11.40 - 12.30	Hasta Hekim Görüşmesi: Öykü Alma	Dr. M. Alvur
13.30 - 15.20	Allerjik Hastalıkların Biyolojik Temelleri	Dr. İ. E. Şimşek
15.30 - 17.20	Mesleki İngilizce 2-12. ders	İlgili Öğr. Görevlisi
<b><u>12 Mayıs 2025 Pazartesi</u></b>		
08.40 - 10.30	Bağımsız Çalışma (Otoimmün Hastalıklar Kaynak Tarama)	

10.40 - 11.30	Nitrik Oksit ve Endotelin	Dr. T. Utkan
11.40 - 12.30	Akılcı İlaç Kullanımı	Dr. T. Utkan
13.30 - 17.20	Bağımsız Çalışma (Ail Hekimliği Dersleri Konu Tekrarı)	
<b><u>13 Mayıs 2025 Salı</u></b>		
08.40 - 10.30	Bağımsız Çalışma (PDÖ Kaynak Tarama)	
10.40 - 12.30	PDÖ II. Oturum	İlgili Öğretim Üyeleri
13.30 - 17.20	KBL-14: SERBEST AKRAN ÇALIŞMASI (İsteğe Bağlı-RANDEVULU) Basit Cerrahi Sütür ve Klinik Meme Muayenesi (Yer: KOÜSİM)	Dr. M. Alvur, Dr. P. Daylan Koçkaya, Dr. İ. U. Özturan
<b><u>14 Mayıs 2025 Çarşamba</u></b>		
08.40 - 12.30	Bağımsız Çalışma (TIP EĞİTİMİ ÇALIŞTAYI)	
13.30 - 16.20	Seçmeli Ders-13	İlgili Öğretim Üyeleri
16.30 - 17.20	Bağımsız Çalışma (TIP EĞİTİMİ ÇALIŞTAYI)	
<b><u>15 Mayıs 2025 Perşembe</u></b>		
08.40 - 10.30	Bağımsız Çalışma (TIP EĞİTİMİ ÇALIŞTAYI)	
10.40 - 12.30	Fizik Muayeneye Giriş: Terminoloji	Dr. M. Alvur
13.30 - 17.20	Bağımsız Çalışma (TIP EĞİTİMİ ÇALIŞTAYI)	
<b><u>16 Mayıs 2025 Cuma</u></b>		
08.40 - 12.30	Tıbbi Patoloji / Tıbbi Mikrobiyoloji Telif Laboratuvarları	Tıbbi Mikrobiyoloji / Tıbbi Patoloji Öğr. Üyeleri
13.30 - 15.30	KBL Telif Laboratuvarları (Kurul 4 - Kurul 5)	Dr. M. Alvur, Dr. P. Daylan Koçkaya, Dr. İ. U. Özturan
15.30 - 17.20	Mesleki İngilizce 2-13. ders	İlgili Öğr. Görevlisi
<b><u>19 Mayıs 2025 Pazartesi</u></b> <b>Atatürk'ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı</b>		
<b><u>20 Mayıs 2025 Salı</u></b>		
08.40 - 12.30	KBL Beceri Sınavı (Yer: KOÜSİM) (Bahar Yarıyılı)	Dr. M. Alvur, Dr. P. Daylan Koçkaya, Dr. İ. U. Özturan
13.30 - 17.20	KBL Beceri Sınavı (Yer: KOÜSİM) (Bahar Yarıyılı)	Dr. M. Alvur, Dr. P. Daylan Koçkaya, Dr. İ. U. Özturan
<b><u>21 Mayıs 2025 Çarşamba</u></b>		
08.40 - 12.30	Tıbbi Mikrobiyoloji Pratik Sınavı (Yer: Islak ve Kuru Lab)	Tıbbi Mikrobiyoloji Öğr. Üyeleri
13.30 - 16.20	Seçmeli Ders-14	İlgili Öğretim Üyeleri
16.30 - 17.20	Bağımsız Çalışma Bağımsız Çalışma (Kurul 5 Genel Tekrarı)	
<b><u>22 Mayıs 2025 Perşembe</u></b>		
08.40 - 12.30	Tıbbi Patoloji Pratik Sınavı (Yer: Bilgisayarlı Sınav Salonu)	Tıbbi Patoloji Öğr. Üyeleri



12.30 - 17.20	Bağımsız Çalışma Bağımsız Çalışma (Kurul 5 Genel Tekrarı)	
<b><u>23 Mayıs 2025 Cuma</u></b>		
10.00 - 11.40	<b>Teorik Kurul Sonu Sınavı</b>	
12.00 - 13.00	Kurul değerlendirme Saati	Koordinatörlük ve Kurul Başkanı
13.30 - 15.20	Bağımsız Çalışma (Kurul 5 Eksik Konuların Belirlenmesi)	
15.30 - 17.20	Mesleki İngilizce 2-14. ders	İlgili Öğr. Görevlisi
<b><u>06 - 09 Haziran 2025 (Cuma - Pazartesi)</u></b>		
<b>Kurban Bayramı</b>		
<b>(5 Haziran 2025 Perşembe Kurban Bayramı Arife Günü)</b>		
<b><u>10 - 11 Haziran 2025 (Salı - Çarşamba)</u></b>		
<b>Kurulların Laboratuvar/Pratik Mazeret Sınavları</b>		
10 Haziran 2025	09.00 - 11.00	KBL Mazeret Sınavı
10 Haziran 2025	11.00 - 12.30	Anatomi Lab. Mazeret Sınavı
10 Haziran 2025	13.30 - 15.30	Tıbbi Mikrobiyoloji Lab. Mazeret Sınavı
11 Haziran 2025	09.00 - 11.00	Histoloji ve Embriyoloji Lab. Mazeret Sınavı
11 Haziran 2025	11.00 - 12.30	Tıbbi Patoloji Lab. Mazeret Sınavı
11 Haziran 2025	13.30 - 15.30	Fizyoloji Lab. Mazeret Sınavı
<b><u>12 - 13 Haziran 2025 (Perşembe - Cuma)</u></b>		
<b>Kurulların Teorik Mazeret Sınavları</b>		
12 Haziran 2025	10.00 - 11.40	Kurul I Mazeret Sınavı
12 Haziran 2025	12.00 - 13.40	Kurul II Mazeret Sınavı
12 Haziran 2025	14.00 - 15.40	Kurul III Mazeret Sınavı
13 Haziran 2025	10.00 - 11.40	Kurul IV Mazeret Sınavı
13 Haziran 2025	12.00 - 13.40	Kurul V Mazeret Sınavı
<b><u>18 Haziran 2025 Çarşamba</u></b>		
10.00 - 11.40	<b>Yıl Sonu (Final) Sınavı</b>	
12.00 - 13.00	Yıl Sonu (Final) Sınavı Değerlendirme Saati	Koordinatörlük
13.30 - 14.30	Seçmeli Ders Final Sınavı	İlgili Öğretim Üyeleri
<b><u>20 Haziran 2025 Cuma</u></b>		
15.00 - 16.00	Mesleki İngilizce 2 Final Sınavı	İlgili Öğr. Görevlisi
<b><u>02 Temmuz 2025 Çarşamba</u></b>		
10.00 - 11.40	<b>Bütünleme Sınavı</b>	
12.00 - 13.00	Bütünleme Sınavı Değerlendirme Saati	Koordinatörlük
<b><u>03 Temmuz 2025 Perşembe</u></b>		
13.30 - 14.30	Seçmeli Ders Bütünleme Sınavı	İlgili Öğretim Üyeleri
<b><u>04 Temmuz 2025 Cuma</u></b>		
15.00 - 16.00	Mesleki İngilizce 2 Bütünleme Sınavı	İlgili Öğr. Görevlisi



### **Hekimlik Andı**

Hekimlik mesleğinin bir üyesi olarak;  
Yaşamımı insanlığın hizmetine adayacağıma,  
Hastamın sağlığına ve esenliğine her zaman öncelik vereceğime,  
Hastamın özerkliğine ve onuruna saygı göstereceğime,  
Insan yaşamına en üst düzeyde saygı göstereceğime,  
Görevimle hastam arasında; yaş, hastalık ya da engellilik, inanç, etnik köken, cinsiyet, milliyet, politik düşünce, ırk, cinsel yönelim, toplumsal konum ya da başka herhangi bir özelliğın girmesine izin vermeyeceğime,  
Hastamın bana açtığı sırları, yaşamını yitirdikten sonra bile gizli tutacağıma,  
Mesleğimi vicdanımla, onurumla ve iyi hekimlik ilkelerini gözeterek uygulayacağıma,  
Hekimlik mesleğinin onurunu ve saygın geleneklerini bütün gücümle koruyup geliştireceğime,  
Mesleğimi bana öğretenlere, meslektaşlarıma ve öğrencilerime hak ettikleri saygıyı ve minnettarlığı göstereceğime,  
Tıbbi bilgimi hastaların yararı ve sağlık hizmetlerinin geliştirilmesi için paylaştığıma,  
Hizmeti en yüksek düzeyde sunabilmek için kendi sağlığımlı, esenliğimi ve mesleki yetkinliğimi korumaya dikkat edeceğime,  
Tehdit ediliyor olsam bile, tıbbi bilgimi, insan haklarını ve bireysel özgürlükleri çiğnemek için kullanmayacağıma,  
Kararlılıkla, özgürce ve onurum üzerine,

### **Ant içerim.**

İlk kez Dünya Tabipler Birliğı'nin (DTB) Eylül 1948'de Cenevre-İsviçre'de gerçekleşen 2. Genel Kurulu'nda kabul edilmiş, daha sonra DTB'nin 22. Genel Kurulu'nda (Sydney, Avustralya, Ağustos 1968), 35. Genel Kurulu'nda (Venedik, İtalya, Ekim 1983) ve 46. Genel Kurulu'nda (Stockholm, İsveç, 1994) değiştirilmiş, ayrıca Mayıs 2005'te ve Mayıs 2006'da Divonne-les-Bains-Fransa'da gerçekleştirilen 170'inci ve 173'üncü DTB Genel Kurul toplantılarında gözden geçirilmiştir. Son olarak, Ekim 2017'de Chicago'da düzenlenen 68. Genel Kurul toplantısında değişiklikler yapılmıştır.



Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Kocaeli Üniversitesi Umuttepe Yerleşkesi,  
41380, Kocaeli  
Tel: +90 (262) 303 75 75  
<http://tip.kocaeli.edu.tr/>



**KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ**  
Tıp Fakültesi