



**BEZMİÂLEM**  
VAKIF ÜNİVERSİTESİ

**TIP FAKÜLTESİ**

**2017 - 2018**

**EĞİTİM ve ÖĞRETİM YILI**

**DÖNEM I**

**DERS PROGRAMI**

<b>Rektör</b>	<b>Prof. Dr. Rümeyza KAZANCIOĞLU</b>
<b>Rektör Yardımcısı</b>	<b>Prof. Dr. Ethem GÜNEREN</b>
<b>Rektör Yardımcısı</b>	<b>Prof. Dr. İbrahim TUNCAY</b>
<b>Dekan</b>	<b>Prof. Dr. Dilek Sema ARICI</b>
<b>Dekan Yardımcısı</b>	<b>Prof. Dr. Alpay ALKAN</b>
<b>Dekan Yardımcısı</b>	<b>Prof. Dr. Kazım KARAASLAN</b>
<b>Baş Koordinatör</b>	<b>Prof. Dr. İsmail Meral</b>
<b>Baş Koordinatör Yardımcısı</b>	<b>Doç. Dr. Yeliz Emine ERSOY</b>
<b>1.Sınıf Koordinatörü</b>	<b>Prof. Dr. İsmail Meral</b>
<b>1.Sınıf Koordinatör Yardımcısı</b>	<b>Doç. Dr. Şahabettin SELEK</b>
<b>2.Sınıf Koordinatörü</b>	<b>Yrd. Doç. Dr. Mehmet ÜYÜKLÜ</b>
<b>2.Sınıf Koordinatör Yardımcısı</b>	<b>Yrd. Doç. Dr. Beril GÜLER</b>
<b>3.Sınıf Koordinatörü</b>	<b>Doç. Dr. Bilge BAYRAKTAR</b>
<b>3.Sınıf Koordinatör Yardımcısı</b>	<b>Öğr. Gör. Dr. Ganime ÇOBAN</b>
<b>4.Sınıf Koordinatörü</b>	<b>Doç. Dr. Yeliz Emine ERSOY</b>
<b>4.Sınıf Koordinatör Yardımcısı</b>	<b>Dr. Ayşe Filiz GÖKMEN KARASU</b>
<b>5.Sınıf Koordinatörü</b>	<b>Prof. Dr. Orhan ÖZTURAN</b>
<b>5.Sınıf Koordinatör Yardımcısı</b>	<b>Doç. Dr. Ayşenur MERİÇ</b>
<b>6.Sınıf Koordinatörü</b>	<b>Prof. Dr. İsmet KIRPINAR</b>
<b>6.Sınıf Koordinatör Yardımcısı</b>	<b>Doç. Dr. Erdem DEVECİ</b>

<b>TIP FAKÜLTESİ 2017 - 2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI AKADEMİK TAKVİMİ</b>				
<b>DÖNEM - I</b>				
	BAŞLANGIÇ	BİTİŞ	SINAV TARİHİ	
			FORMATİF	SUMMATİF
<b>GÜZ YARIYILI</b>	<b>18.09.2017</b>	<b>26.01.2018</b>		
<b>1. SARMAL (1A)</b> TIP TARİHİ, TIP EĞİTİMİ VE BİLİMİ – İNSAN VE BİYOPSİKOSOSYAL ÇEVRE	18.09.2017	06.10.2017	-----	06.10.2017
<b>1. SARMAL (1B)</b> YAŞAMIN KİMYASAL, MOLEKÜLER VE FİZİKSEL TEMELLERİ	09.10.2017	27.10.2017	-----	27.10.2017
<b>1. SARMAL (1C)</b> HÜCRE – GENETİK VE YAŞAM DÖNGÜSÜ	30.10.2017	15.12.2017	20.11.2017	15.12.2017
<b>2. SARMAL (2A)</b> İNSANIN BÜTÜNSEL YAPISI – KAS İSKELET SİSTEMİ (İNGİLİZCE)	18.12.2017	16.03.2018	22.01.2018 26.02.2018 PDÖ: 22.12.2017	16.03.2018
<b>SÖMESTR TATİLİ</b>	<b>29.01.2018</b>	<b>09.02.2018</b>		
<b>BÜTÜNLEME (GÜZ)</b>	<b>1. SARMAL (1A)</b>			<b>07.02.2018</b>
	<b>2. SARMAL (1B)</b>			<b>08.02.2018</b>
	<b>3. SARMAL (1C)</b>			<b>09.02.2018</b>
<b>BAHAR YARIYILI</b>	<b>12.02.2018</b>	<b>08.06.2018</b>		
<b>2. SARMAL (2B)</b> MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ VE DUYU	19.03.2018	18.05.2018	09.04.2018 OTS: 08, 10, 11.05.2018	18.05.2018
<b>2. SARMAL (2C)</b> KAN VE LENF SİSTEMİ	21.05.2018	08.06.2018	-----	08.06.2018
<b>BÜTÜNLEME (BAHAR)</b>	<b>2. SARMAL (2A)</b>			<b>04.07.2018</b>
	<b>2. SARMAL (2B)</b>			<b>05.07.2018</b>
	<b>2. SARMAL (2C)</b>			<b>06.07.2018</b>

**BEZMİALEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ**  
**TIP FAKÜLTESİ**  
**2017-2018 YILI DÖNEM-I DERS PLANI**

Ders Kodu	Ders Adı		D	T	U	AKTS
TDL101	Türk Dili I		G	28	0	2
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I		G	28	0	2
TIP101	Mesleki İngilizce I		G	56	0	4
TDL102	Türk Dili II		B	28	0	2
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II		B	28	0	2
TIP102	Mesleki İngilizce II		B	56	0	4
	<b>SARMAL</b>	<b>BİRİNCİ SINIF DERS KURULLARI</b>	<b>Y</b>	<b>528</b>	<b>112</b>	<b>36</b>
TIP111	1A	Tıp Tarihi, Tıp Eğitimi ve Bilimi	Y	63	0	4 (1 İNG)
		İnsan ve Biyopsikososyal Çevre				
TIP112	1B	Yaşamın Kimyasal, Moleküler ve Fiziksel Temelleri	Y	49	4	3
TIP113	1C	Hücre	Y	135	8	8 (2 İNG)
		Genetik ve Yaşam Döngüsü				
TIP121	2A	İnsanın Bütünsel Yapısı	Y	121	53	10 (4 İNG)
		Kas İskelet Sistemi				
TIP122	2B	Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu	Y	108	33	7 (1 İNG)
TIP123	2C	Kan ve Lenf Sistemi	Y	52	14	4 (2 İNG)
	Seçmeli 1		G	28	0	4
	Seçmeli 2		B	28	0	4
<b>TOPLAM</b>				<b>808</b>	<b>112</b>	<b>60 (18 İNG)</b>
<b>TEMEL TIBBİ BECERİLER</b>					<b>50</b>	
<b>NOT: Türk Dili (Pazartesi), Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi (Salı) ve Mesleki İngilizce dersinin iki saati uzaktan eğitim şeklinde yapılacaktır</b>						

**BEZMIALEM VAKIF UNIVERSITY**  
**SCHOOL OF MEDICINE**  
**2017-2018 ACEDMIC YEAR LECTURE PLAN**

Course Code	Course Title	Semester	T	P	ECTS	
TDL101	Turkish Language I	F	28	0	2	
ATA101	Ataturk's Principles and Revolutions I	F	28	0	2	
TIP101	Medical English I	F	56	0	4	
TDL102	Turkish Language II	S	28	0	2	
ATA102	Ataturk's Principles and Revolutions II	S	28	0	2	
TIP102	Medical English II	S	56	0	4	
	<b>BUNDLE</b>	<b>FIRST YEAR COURSE COMMITTEES</b>	<b>Y</b>	<b>528</b>	<b>112</b>	<b>36</b>
TIP111	1A	History of Medicine	Y	63	0	4 (1 ENG)
		Human and Biopsychosocial Environment				
TIP112	1B	Chemical, Molecular and Physical Basis of Life	Y	49	4	3
TIP113	1C	Cell	Y	135	8	8 (2 ENG)
		Genetics and Life Cycle				
TIP121	2A	Overall Structure of Human	Y	121	53	10 (4 ENG)
		Musculoskeletal System				
TIP122	2B	Central Nervous and Sensory Neural Systems	Y	108	33	7 (1 ENG)
TIP123	2C	Blood and Lymph Systems	Y	52	14	4 (2 ENG)
	Elective 1		F	28	0	0
	Elective 2		S	28	0	0
			<b>TOTAL</b>	<b>808</b>	<b>112</b>	<b>60 (18 ENG)</b>
<b>BASIC MEDICAL SKILLS</b>					<b>50</b>	

# 1A KOMİTESİ (Tıp Tarihi, Tıp Eğitimi ve Bilimi – İnsan ve Biyopsikososyal Çevre)

DERS KURULU BAŞKANI: Yrd. Doç. Dr. Ömer UYSAL

Dersin Adı	Teorik	Pratik	Toplam	AKTS
Ruh Sağlığı Prof. Dr. İsmet KIRPINAR Doç. Dr. Erdem DEVECİ	5 2		7	
Biyofizik Yrd. Doç. Dr. Harun BAŞOĞLU	7		7	
Biyoistatistik Yrd. Doç. Dr. Ömer UYSAL	9		9	
Tıp Eğitimi Prof. Dr. Dilek Sema ARICI Özlem YALÇINKAYA	3 2		5	
Halk Sağlığı Prof. Dr. Bedia ÖZYILDIRIM	20		20	
Tıp Tarihi Prof. Dr. Nuran YILDIRIM	12		12	
Mikrobiyoloji (İNG) Prof. Dr. Mehmet Ziya DOYMAZ	3		3	
TOPLAM	63		63	4 (1 İNG)
Temel Tıbbi Beceriler (Komite Sınavına Dahil Değildir)				

## 1 A KOMİTESİ (Tıp Tarihi, Tıp Eğitimi ve Bilimi – İnsan ve Biyopsikososyal Çevre) SUMMATİF SINAVI SORU DAĞILIMI

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Teorik	Pratik	Toplam
Ruh Sağlığı	Prof. Dr. İsmet KIRPINAR	6		9
	Doç. Dr. Erdem DEVECİ	3		
Biyofizik	Yrd. Doç. Dr. Harun BAŞOĞLU	9		9
Biyoistatistik	Yrd. Doç. Dr. Ömer UYSAL	11		11
Tıp Eğitimi	Prof. Dr. Dilek Sema ARICI	4		7
	Özlem YALÇINKAYA	3		
Halk Sağlığı	Prof. Dr. Bedia ÖZYILDIRIM	25		25
Tıp Tarihi	Prof. Dr. Nuran YILDIRIM	15		15
Mikrobiyoloji	Prof. Dr. Mehmet Ziya DOYMAZ	4		4
				80

TIP TARİH EĞİTİMİ VE BİLİMİ	TIP TARİHİ
	TIP ETİĞİ
	TIP BİLİMİ
	TIP EĞİTİMİ
	SAĞLIK HİZMETLERİNİN GELİŞİMİ, EKONOMİSİ VE YAPILANMASI
	SAĞLIKTA ARAŞTIRMA
	TIP VE GELECEK

### TIP TARİH EĞİTİMİ VE BİLİMİ;

**Amacı:** Öğrencilerin tıbbi bilimlerin tarihsel gelişimi ışığında mesleğin bugün bulunduğu konumu algılamaları, hangi bilimsel gelişmeler ve araştırma-geliştirme süreçleri içinde olduklarını fark etmeleri, modern tıbbın gelişimine zemin hazırlayan tıbbi keşifler, icatlar ve bunların tıbbi uygulamalara katkıları hakkında bilgi sahibi olarak yeni buluşlar için izlenebilecek yollar hakkında fikir yürütebilmeleri, tıbbi deontolojinin tarihsel gelişimi eşliğinde Türkiye’de tıp pratiğiyle ilgili yasal düzenlemeler hakkında bilgi sahibi olmaları, tıp etiğinin, hekimlerin sahip olması gereken değerler ve erdemlerin meslek pratiğindeki önemini kavrayarak iyi hekimlik yolunda farkındalık kazanmaları, güncel mesleki uygulamaların genel kurallarını ve gelişim sürecini bilerek tıp doktoru olmaya adım atmalarını amaçlamaktadır. Bu amaca uygun olarak tıbbın gelişim ufkunu tarihte iz bırakan önemli meslektaşlarından ilham alarak fark etmeleri ve bilimsel araştırmanın tıbbın gelişimine verdiği katkıyı benimseyip, kendilerini de bu çalışmaların parçası olarak görmeyi istemeleri hedeflenmiştir.

**İşleyişi:** Teorik derslerin yanı sıra, ödevlere dayalı öğrenme etkinlikleri ile çeşitli kitap, makale ve filmlerin değerlendirilmesi ve tartışılması, tarihi inceleme ve idari süreçlerin algılanması amacıyla kurum ziyaretleri, bilimsel amaçlı uygulama çalışmaları ile sürdürülmektedir.

### Tıp Tarihi;

**Amacı:** Tarihin en erken dönemlerinden başlayarak tıbbın gelişim aşamalarının ve önemli dönemlerinin öğretilmesi, kökeni insanlık tarihi kadar eski olan hekimlik mesleğinin saygınlık ve değeri konusunda öğrencilerin bilinçlendirilmesi, bu tarihsel perspektifle güncel tıp uygulamalarının gelecekte ulaşabileceği bilimsel düzeye ışık tutularak hekimliğe yeni adım atan meslektaşlarımızın gelecekteki tıp bilimine yapabilecekleri katkılar açısından özendirilmesi ve teşvik edilmesi amaçlanmıştır.

**Çıktı:** Üyesi olduğu hekimlik mesleğinin tarihsel birikimine sahip olarak mesleğinin içinde bulunduğu güncel durumu doğru değerlendirebilen, tıp bilimine verilmiş olan emeğe, hocalarına, meslektaşlarına ve hekimlik sanatına saygılı, gelecekte tıp mesleğine yapabileceği katkılar konusunda tarihi örneklerden aldığı ilham ile yeterince istekli bir hekim.

### Tıp Bilimi;

**Amacı:** Öğrencilerin tıp bilimini diğer bilimler arasında doğru tanımlayabilmeleri, tıp biliminin önemli parametrelerini ve gelişim aşamalarını bilmeleri, tıp biliminin ihtiyaçlarını doğru analiz edebilmeleri, tıp biliminin gelişiminin önündeki fırsat ve tehditlerin farkına varabilmeleri ve kendilerini tıp bilimi içerisinde bir bilim insanı olarak konumlandırabilmeleri amaçlanmıştır.

**Çıktı:** Tıbbı sadece uygulama ve hizmet alanı olarak değil aynı zamanda bir bilim olarak doğru anlayabilmeli ve kendisini de bu bilim alanının bilim insanlarından birisi olarak görmek istemeli ve bu konuda üniversitenin kendilerine sunduğu imkânlardan haberdar olmalı

**Tıp Eğitimi;**

**Amaç:** Öğrencilerin, tıp eğitiminin tarih içerisindeki değişimlerini bilmeleri, gelişmiş ülkelerdeki tıp eğitim uygulamaları ile ülkemizde verilen tıp eğitimi konusunda genel bilgi sahibi olmaları, Bezmialem’de oluşturulan tıp eğitimi müfredatı ile yeni tıp eğitim ve ölçme değerlendirme/sınav sistemlerinin tanıtılması hedeflenmiştir.

**Çıktı:** Tarihi süreç içerisinde tıp eğitiminin değişimini Ülkemizde ve üniversitemizde verilen tıp eğitiminin temel özelliklerini ve konunun önemini anlayarak eğitim sistemine uyum sağlayıp eğitim başarısını arttırabilmeli.

**Sağlık Hizmetlerinin Gelişimi, Ekonomisi ve Yapılanması;**

**Amaç:** Öğrencilere, tarihi süreç içerisinde sağlık hizmeti verme modellerinin değişimi, gelişimi ve finansman modellerinin öğretilmesi ile günümüz Türkiye’inde uygulanan sağlık hizmet modellerinin ve finansman modellerinin öğretilmesi

**Çıktı:** Tarihi süreç içerisinde sunulan sağlık hizmeti yönetim ve finansman modellerini bilmesi ve günümüz Türkiye’inde sunulan sağlık hizmet modelini açıklayabilmeli.

**Sağlıkta Araştırma;**

**Amaç:** Tıp eğitimi süresince bilimsel araştırmaların önemi, sağlıkta araştırma yöntemleri ve bu yöntemlerin kullanılacağı alanların öğretilmesi ile öğrencilerin bilimsel çalışma yapma konusunda motive edilmesi hedeflenmiştir.

**Çıktı:** Sağlıkta kullanılan araştırma yöntemlerini açıklayabilmeli. Örnek uygulamalarda hangi araştırma yöntemini kullanması gerektiğini bilmeli.

**Tıp ve Gelecek;**

**Amaç:** Günümüz dünyasında tıp eğitimi ve biliminin insan sağlığı üzerinde etkisi ve önemini, günümüzde tıp alanında yaşanan bilimsel ve teknolojik gelişmeleri, gelecekte insan sağlığını tehdit edebilecek muhtemel bazı konuları tartışmak. Tıbbın gelecekte ihtiyaç duyacağı, gerçekleşmesi muhtemel bilimsel ve teknolojik gelişmelerle insan sağlığı üzerine etkilerinin öğretilmesi hedeflenmiştir.

**Çıktı:** Gelecekte insan sağlığını tehdit edebilecek muhtemel bazı konuları ve bunların önemini açıklayabilmeli. Yine tıp alanında gelecekte olması muhtemel bilimsel ve teknolojik gelişmeler ve bu gelişmelerin insan sağlığı üzerine olumlu/olumsuz etkilerini tartışabilmeli. Kendisini de tıbbın geleceğinde önemli bir aktör olarak konumlandırabilmeli.

İNSAN VE BİYOPSİKOSOSYAL ÇEVRE	BİYOLOJİK ÇEVRE VE İNSAN
	PSİKOLOJİK-SOSYAL ÇEVRE VE İNSAN
	İŞ VE İNSAN
	BESLENME VE İNSAN

**İNSAN VE BİYOPSİKOSOSYAL ÇEVRE;**

**Amacı:** İnsan ve Biyopsikososyal Çevre Ders Kurulunda; Tıp öğrencilerinin, biyopsikososyal çevre (biyolojik, sosyal çevre, hava, su, gıda, gürültü kirliliği, katı ve sıvı atıklar v.s) ile ilişkilerin insan sağlığı üzerinde oluşturacağı olumlu ve olumsuz etkileri öğrenmeleri hedeflenmiştir.



**İşleyişi:** Kurul boyunca verilecek teorik derslerin yanı sıra, ödev dayalı öğrenme etkinlikleri, sınıf tartışmaları ile eğitim sürdürülmektedir. Ayrıca saha çalışmaları ve ziyaretleri ile teorik bilgiler pekiştirilecektir.

#### **Biyolojik Çevre ve İnsan;**

**Amaç:** Öğrencilerin; biyolojik çevrenin insan sağlığı üzerinde oluşturacağı etkiler ve olumsuz etkilerden korunma yollarını öğrenmeleri hedeflenmiştir.

**Çıktı:** Biyolojik çevre ve bunu oluşturan faktörler, bunların insan sağlığına olumlu veya olumsuz etkileri ile olumsuz etki yapan unsurlardan korunma yöntemlerini öğrenmeleri

#### **Psikolojik-Sosyal Çevre ve İnsan;**

**Amaç:** Öğrencilerin; psiko-sosyal çevrenin insan sağlığı üzerinde oluşturacağı etkiler ve olumsuz etkilerden korunma yollarını öğrenmeleri hedeflenmiştir.

**Çıktı:** Psikososyal çevre ve bunu oluşturan faktörler, bunların insan sağlığına olumlu veya olumsuz etkileri ile olumsuz etki yapan unsurlardan korunma yöntemlerini öğrenmeleri

#### **İş ve İnsan;**

**Amaç:** Öğrencilerin; iş ve çalışma ile bağlantılı risk faktörlerini ve alınabilecek önlemlerle ilgili koruma girişim ve uygulamalarını dünyadan ve ülkemizden farklı örnekler üzerinden öğrenmesi amaçlanmıştır.

**Çıktı:** İş ve çalışma ile ilgili hukuki ve diğer koruma önlemlerinin öğrenilmesi

#### **Beslenme ve İnsan**

**Amaç:** Küresel düzeyde beslenmenin toplum sağlığındaki yeri ve öneminin, yeterli ve dengeli beslenme kriterleri ve yöntemlerinin tartışılarak öğrenilmesi amaçlanmıştır.

**Çıktı:** Gıdaların kaynakları, işlenmesi, sunulması ve tüketimi ile sağlık arasındaki ilişkiyi bilmeleri

	18 Eylül Pazartesi	19 Eylül Salı	20 Eylül Çarşamba	21 Eylül Perşembe	22 Eylül Cuma
08:30 09:15	Tanıtım İsmail MERAL Başkoordinatör	Eski Uygarlıklarda Tıp TIP TARİHİ Nuran YILDIRIM	İslamiyet'ten Önce Türk Tıbbı TIP TARİHİ Nuran YILDIRIM	Bilimin Tanımı ve Araştırma Metodolojisi BİYOİSTATİSTİK Ömer UYSAL	Öğrenme Kuramları RUH SAĞLIĞI İsmet KIRPINAR
09:30 10:15	Açılış Konuşması Rümeza KAZANCIOĞLU Rektör Program ve Yönerge Tanıtımı Dilek Sema ARICI Dekan	Antik Yunan ve Roma Tıbbı TIP TARİHİ Nuran YILDIRIM	Osmanlı Tıbbının Temel İlkeleri TIP TARİHİ Nuran YILDIRIM	Bilimsel Araştırma Metodolojisi ve Araştırma Tipleri BİYOİSTATİSTİK Ömer UYSAL	Bilişsel Gelişim RUH SAĞLIĞI Erdem DEVECİ
10:30 11:15	Yeni Hayatınıza Hoşgeldiniz Erhan AYŞAN	Tıp Konulu Basılı ve Elektronik Kaynaklara Erişim TIP EĞİTİMİ Özlem YALÇINKAYA	Davranış Bilimleri RUH SAĞLIĞI İsmet KIRPINAR	Tıbbi Keşifler ve İlerlemeler TIP TARİHİ Nuran YILDIRIM	İyonizan Olmayan Radyasyon BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU
11:30 12:15	Yeni Hayatınıza Hoşgeldiniz Erhan AYŞAN	Üniversite Kütüphanelerinde Bilgi Merkezleri TIP EĞİTİMİ Özlem YALÇINKAYA	Psikoloji ve Psikiyatrinin Tanım ve Konuları RUH SAĞLIĞI İsmet KIRPINAR	Psikiyatrik Kuram ve Yaklaşımlar RUH SAĞLIĞI İsmet KIRPINAR	İyonizan Olmayan Radyasyon BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU
13:30 14:15	TANITIM	İslam Uygarlığında Tıp TIP TARİHİ Nuran YILDIRIM	SEÇMELİ	Psikopatoloji ve Normallik Kavramı RUH SAĞLIĞI İsmet KIRPINAR	SERBEST ÇALIŞMA
14.30 15:15	TANITIM	Rönesans Tıbbı, Bilim-Sanat İlişkisi TIP TARİHİ Nuran YILDIRIM	SEÇMELİ	Ruhsal-Cinsel ve Ruhsal-Toplumsal Gelişim Dönemleri RUH SAĞLIĞI Erdem DEVECİ	SERBEST ÇALIŞMA
15.30 16:30	TANITIM	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	TANITIM	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

	25 Eylül Pazartesi	26 Eylül Salı	27 Eylül Çarşamba	28 Eylül Perşembe	29 Eylül Cuma
08:30 09:15		Tıbbi Deontoloji TIP TARİHİ Nuran YILDIRIM	Veri Tipleri ve Veritabanı Hazırlama BİYOİSTATİSTİK Ömer UYSAL	Tıp Eğitiminde Ölçme Değerlendirme TIP EĞİTİMİ Dilek Sema ARICI	Bilimsel Araştırma Metodolojisi ve Araştırma Tipleri BİYOİSTATİSTİK Ömer UYSAL
09:30 10:15	Tıp Eğitiminde Eğitim Yöntemleri TIP EĞİTİMİ Dilek Sema ARICI	Tıp Etiği TIP TARİHİ Nuran YILDIRIM	Veri Tipleri ve Veritabanı Hazırlama BİYOİSTATİSTİK Ömer UYSAL	Çevre ve Sağlık Ultraviyole Işınları BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Sağlıkta Araştırma Kaynakları BİYOİSTATİSTİK Ömer UYSAL
10:30 11:15	Tıp Eğitiminde Müfredat Geliştirme TIP EĞİTİMİ Dilek Sema ARICI	LASER ve Özellikleri BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	İyonizan Radyasyon BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	X ışınları ve Özellikleri BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Dezenfeksiyon ve Sterilizasyon (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ
11:30 12:15	Salgınlar ve Bulaşıcı Hastalıklar, Savunma Yöntemleri TIP TARİHİ Nuran YILDIRIM	Tablo ve Grafik Tipleri BİYOİSTATİSTİK Ömer UYSAL	İyonizan Radyasyon BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Dezenfeksiyon ve Sterilizasyon (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ	Sağlık Tesislerinde Biyolojik Güvenlik (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ
13:30 14:15	Osmanlı Tıbbında Modernleşme Dönemi Yöntemleri TIP TARİHİ Nuran YILDIRIM	Tanımlayıcı İstatistikler ve Hata Tipleri BİYOİSTATİSTİK Ömer UYSAL	SEÇMELİ	Geçmişten Günümüze Sağlık/Hastalık Kavramları ve Halk Sağlığı Yaklaşımı HALK SAĞLIĞI Perihan TORUN	Hijyenik el yıkama ve biyolojik materyalle çalışma becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER (A GRUBU) Tuba ÇOBAN
14.30 15:15	Cumhuriyet Döneminde Tıp ve Sağlık Hizmetleri TIP TARİHİ Nuran YILDIRIM	Tanımlayıcı İstatistikler ve Hata Tipleri BİYOİSTATİSTİK Ömer UYSAL	SEÇMELİ	Sağlık Hizmetlerinin Dünya'da ve Türkiye'de durumu HALK SAĞLIĞI Perihan TORUN	Hijyenik el yıkama ve biyolojik materyalle çalışma becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER (B GRUBU) Tuba ÇOBAN
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	Sağlık Hizmetleri ve Sağlık Politikalarının Temel Özellikleri, Türkiye'de Sağlık Hizmet Modeli HALK SAĞLIĞI Perihan TORUN	Hijyenik el yıkama ve biyolojik materyalle çalışma becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER (C GRUBU) Tuba ÇOBAN
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	Sağlık 21 HALK SAĞLIĞI Perihan TORUN	Hijyenik el yıkama ve biyolojik materyalle çalışma becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER (D GRUBU) Tuba ÇOBAN

	2 Ekim Pazartesi	3 Ekim Salı	4 Ekim Çarşamba	5 Ekim Perşembe	6 Ekim Cuma
08:30 09:15		Sağlığı Koruma Düzeyleri ve Sağlığı Geliştirme HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM	Epidemiyoloji ve Epidemiyolojik Araştırma Yöntemleri HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM	Toplum Sağlığı Açısından Yaşlanma ve Yaşlılık Sorunları HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM	<b>1 A KOMİTE SINAVI</b> SINAV GERİ BİLDİRİMLERİ, SINAVDAN 15 DK SONRA YAPILACAKTIR
09:30 10:15		Sağlık - Biyopsikososyal Çevre Etkileşimi HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM	Toplumda Bulaşıcı Hastalıkların Yönetimi/ Bağışıklama HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM	Sağlıklı Beslenme, Toplum Beslenmesinde Temel İlkeler HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM	
10:30 11:15		Sağlık - Biyopsikososyal Çevre Etkileşimi HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM	Toplumda Kronik Hastalıkların Yönetimi / Denetimi HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM	İş Sağlığına Giriş, İş Sağlığı Uygulama İlkeleri HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM	
11:30 12:15		Uluslararası Sağlık HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM	Sağlık Hizmetlerinde Yönetim/Denetim ve Sağlık Ekonomisi HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM	Çalışma Yaşamında Sağlık - Güvenlik ve İş Kazaları/ Meslek Hastalıklarına giriş HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM	
13:30 14:15	Sağlığın Sosyal Belirleyicileri (Temel Kavramlar) HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM	ASM ve TSM ziyaretleri HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM	Anne ve Çocuk Sağlığında Öncelikler HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM	SERBEST ÇALIŞMA	
14.30 15:15	Sağlık Eğitimi HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM	ASM ve TSM ziyaretleri HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM	Okul Sağlığı/ Adolesan Sağlığı HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM	SERBEST ÇALIŞMA	
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA	ASM ve TSM ziyaretleri HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	ASM ve TSM ziyaretleri HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	

# 1B KOMİTESİ (Yaşamın Kimyasal, Moleküler ve Fiziksel Temelleri)

**DERS KURULU BAŞKANI: Doç. Dr. Şahabettin SELEK**

Dersin Adı	Teorik	Pratik	Toplam	AKTS
Biyofizik Yrd. Doç. Dr. Harun BAŞOĞLU	6		6	
Biyokimya Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT Doç. Dr. Şahabettin SELEK	24 13	4	41	
Organik Kimya Yrd. Doç. Dr. Fatemeh BAHADORİ	6		6	
<b>TOPLAM</b>	<b>49</b>	<b>4</b>	<b>53</b>	<b>3</b>
Temel Tıbbi Beceriler (Komite Sınavına Dahil Değildir)				

## 1 B KOMİTESİ (Yaşamın Kimyasal, Moleküler ve Fiziksel Temelleri) SUMMATİF SINAVI SORU DAĞILIMI

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Teorik	Pratik	Toplam
Biyofizik	Yrd. Doç. Dr. Harun BAŞOĞLU	9		9
Biyokimya	Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT	38	4	62
	Doç. Dr. Şahabettin SELEK	20		
Organik Kimya	Yrd. Doç. Dr. Fatemeh BAHADORİ	9		9
				<b>80</b>

YAŞAMIN KİMYASAL, MOLEKÜLER VE FİZİKSEL TEMELLERİ	YAŞAMIN KİMYASAL TEMELİ
	YAŞAMIN ORGANİK TEMELİ
	YAŞAMIN FONKSİYONEL TEMELİ
	YAŞAMIN FİZİKSEL TEMELİ

### YAŞAMIN KİMYASAL, MOLEKÜLER VE FİZİKSEL TEMELLERİ;

**Amacı:** İnsanda bulunan biyomoleküllerin tanımlanması, sınıflandırılması ve işlevlerinin aktarılması, bu moleküllerin fonksiyonundan kaynaklanabilecek hastalıkların irdelenmesi amaç edinmiştir.

**İşleyişi:** Dersin temelini teorik dersler oluşturmaktadır. Bu derslerin yanı sıra dersin işleyişi biyomoleküllerin fonksiyonlarını daha kolay anlamaya yönelik laboratuvar uygulamaları ve bunlara da ek olarak araştırmaya yönelik becerilerin geliştirilmesi için ödevlere dayalı öğrenme etkinlikleri ile sürdürülmektedir.

### **Yaşamın Kimyasal Temeli;**

**Amacı:** canlı hücrelerin kimyasal yapı taşlarını oluşturan organik ve inorganik maddelerin anlaşılması, bu bileşikleri oluşturan atomlar arasındaki kimyasal bağların incelenmesi ve bunların katıldığı reaksiyonların kavranması amaç edinmiştir.

**Çıktı:** Bu alt komite ile insan organizmasının temelini oluşturan atom, molekül, bileşik ve bunların birbiri ile etkileşimi hakkında bilgi sahibi olunacaktır.

### **Yaşamın Organik Temeli;**

**Amacı:** Karbonhidrat, Protein, Enzim, Lipid ve Nükleotid gibi organik moleküllerin biyokimyasal yapılarını incelemek, bu moleküllerin yapı taşlarını anlamak, bunlar arasındaki etkileşimi anlamayı hedef edinilmiştir

**Çıktı:** Öğrenciler insan hücrelerinin ne gibi organik moleküllerden meydana geldiğini kavramış olacaklardır.

### **Yaşamın Fonksiyonel Temeli;**

**Amacı:** İnsan organizmasının temelini oluşturan biyokimyasal moleküllerin fizyolojik ve normal fizikokimyasal etkileşimlerin anlaşılması amaç edinmiştir.

**Çıktı:** Bu alt komitenin sonunda öğrenci; Her hastalığın bir biyokimyasal temeli olduğunu kavrar hastalıkların tanı ve tedavisinde ve onlardan korunmada başarılı olmak için biyokimyayı iyi öğrenilmesi gerektiğini bilir ve böylece biyomoleküllerin birbirleri ile etkileşimi sonucunda atomdan moleküle, molekülden hücrenin nasıl oluştuğu ile ilgili normal süreç hakkında bilgi sahibi olur.

### **Yaşamın Fiziksel Temeli;**

**Amacı:** Biyomoleküllerin kendi aralarındaki fiziksel etkileşimlerinin anlaşılmasını sağlamak ve bunlarla ilgili temel fizik kavramlarının öğrenilmesi hedef edinilmiştir

**Çıktı:** Öğrenciler bu alt komite ile canlı hücrelerdeki temel fiziksel etkileşimler, Newton ve non-newton yasaları gibi fizik yasaları hakkında bilgi sahibi olacaktır

	9 Ekim Pazartesi	10 Ekim Salı	11 Ekim Çarşamba	12 Ekim Perşembe	13 Ekim Cuma
08:30 09:15	Organik Kimya ORGANİK KİMYA Fatemeh BAHADORİ	Organik Kimya ORGANİK KİMYA Fatemeh BAHADORİ	Çözeltiler ve Tamponlar BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Aminoasitler BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	SERBEST ÇALIŞMA
09:30 10:15	Organik Kimya ORGANİK KİMYA Fatemeh BAHADORİ	Organik Kimya ORGANİK KİMYA Fatemeh BAHADORİ	Çözeltiler ve Tamponlar BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Aminoasitlerin Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	SERBEST ÇALIŞMA
10:30 11:15	Organik Kimya ORGANİK KİMYA Fatemeh BAHADORİ	LAB1x2: Laboratuvar Güvenliği; Araç ve Gereç Tanıtımı BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Aminoasitler BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Aminoasitlerin Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	SERBEST ÇALIŞMA
11:30 12:15	Organik Kimya ORGANİK KİMYA Fatemeh BAHADORİ	LAB1x2: Laboratuvar Güvenliği; Araç ve Gereç Tanıtımı BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Aminoasitler BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Proteinlerin Yapıları BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	SERBEST ÇALIŞMA
13:30 14:15	Biyokimyada Temel Kavramlar BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Spektrofotometri Prensipileri ve Kullanım Alanları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SEÇMELİ	LAB1x4: Spektrofotometre Kullanımı BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA
14.30 15:15	Biyokimyada Temel Kavramlar BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Spektrofotometri Prensipileri ve Kullanım Alanları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SEÇMELİ	LAB1x4: Spektrofotometre Kullanımı BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA	Steril eldiven giyme becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER (C-D GRUBU) Enver KUNDUZ	Mesleki İngilizce	LAB1x4: Spektrofotometre Kullanımı BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	Steril eldiven giyme becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER (A-B GRUBU) Enver KUNDUZ	Mesleki İngilizce	LAB1x4: Spektrofotometre Kullanımı BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA

	16 Ekim Pazartesi	17 Ekim Salı	18 Ekim Çarşamba	19 Ekim Perşembe	20 Ekim Cuma
08:30 09:15	Proteinlerin Yapıları BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Karbonhidratlara Giriş BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	SERBEST ÇALIŞMA	Lipitlerin Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Fizikte Kullanılan Temel Birim Sitemleri BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU
09:30 10:15	Proteinlerin ve Aminoasitlerin Tanınma Reaksiyonları BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Karbonhidratların Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Lipitlerin Tanımı ve Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Lipitlerin Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Suyun Biyofiziksel Özellikleri BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU
10:30 11:15	Damar içi sıvı Uygulama Becerisi (A GRUBU)  TEMEL TIBBİ BECERİLER Pervin ERDAĞ	Damar içi sıvı Uygulama Becerisi (C GRUBU)  TEMEL TIBBİ BECERİLER Pervin ERDAĞ	Lipitlerin Tanımı ve Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Nükleotidlerin Biyomoleküller yapıları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Su, pH ve Elektrolitler BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
11:30 12:15	Damar içi sıvı Uygulama Becerisi (B GRUBU)  TEMEL TIBBİ BECERİLER Pervin ERDAĞ	Damar içi sıvı Uygulama Becerisi (D GRUBU)  TEMEL TIBBİ BECERİLER Pervin ERDAĞ	Lipitlerin Tanımı ve Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Nükleotidlerin Biyomoleküller yapıları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Su, pH ve Elektrolitler BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
13:30 14:15	Proteinlerin ve Aminoasitlerin Tanınma Reaksiyonları BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Karbonhidratların Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	SEÇMELİ	LAB1x4: Lipit Tanınma Reaksiyonları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	LAB1x4: Çözeltiler ve Tampon Hazırlama BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
14.30 15:15	Karbonhidratlara Giriş BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Lipitlerin Tanımı ve Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SEÇMELİ	LAB1x4: Lipit Tanınma Reaksiyonları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	LAB1x4: Çözeltiler ve Tampon Hazırlama BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA	Lipitlerin Tanımı ve Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Mesleki İngilizce	LAB1x4: Lipit Tanınma Reaksiyonları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	LAB1x4: Çözeltiler ve Tampon Hazırlama BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	LAB1x4: Lipit Tanınma Reaksiyonları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	LAB1x4: Çözeltiler ve Tampon Hazırlama BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT



	23 Ekim Pazartesi	24 Ekim Salı	25 Ekim Çarşamba	26 Ekim Perşembe	27 Ekim Cuma
08:30 09:15	Anorganik Makromoleküller BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Hidrodinamik BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	<b>1 B KOMİTE SINAVI</b> SINAV GERİ BİLDİRİMLERİ, SINAVDAN 15 DK SONRA YAPILACAKTIR
09:30 10:15	Anorganik Makromoleküller BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Sıvıların Özellikleri Hidrostatik Basınç BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	
10:30 11:15	Hidrodinamik BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Vitaminlerin Yapı ve Fonksiyonları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	
11:30 12:15	Hidrodinamik BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Suda ve Yağda Çözünen Vitaminler BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	
13:30 14:15	Eser Elementler BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Suda ve Yağda Çözünen Vitaminler BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	
14.30 15:15	Vitaminlerin Yapı ve Fonksiyonları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	
15.30 16:30	<b><u>SORU ÇÖZME</u></b> <b><u>(BİYOKİMYA)</u></b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	
16.30 17:15	<b><u>SORU ÇÖZME</u></b> <b><u>(BİYOKİMYA)</u></b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	

# 1C KOMİTESİ (Hücre - Genetik ve Yaşam Döngüsü)

DERS KURULU BAŞKANI: Doç. Dr. Fahri AKBAŞ

Dersin Adı	Teorik	Pratik	Toplam	AKTS
<b>Fizyoloji</b> Yrd. Doç. Dr. Mehmet ÜYÜKLÜ	12	2	14	
Histoloji Prof. Dr. Mukaddes EŞREFOĞLU Yrd. Doç. Dr. Elif TAŞLIDERE	13 9	4	26	
Biyofizik Yrd. Doç. Dr. Harun BAŞOĞLU	6		6	
Biyokimya Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT Doç. Dr. Şahabettin SELEK Yrd. Doç. Dr. Serdar UYSAL (İNG)	12 25 12	2	51	
Mikrobiyoloji (İNG) Prof. Dr. Mehmet Ziya DOYMAZ	9		9	
Tıbbi Biyoloji Doç. Dr. Fahri AKBAŞ Yrd. Doç. Dr. Birsen ELİBOL	29 4		33	
Aile Hekimliği Doç. Dr. Aclan ÖZDER	2		2	
Tıbbi Genetik Doç. Dr. Gözde YEŞİL	2		2	
<b>TOPLAM</b>	135	8	143	8 (2 İNG)
Temel Tıbbi Beceriler (Komite Sınavına Dahil Değildir)				

## 1 C KOMİTESİ (Hücre – Genetik ve Yaşam Döngüsü) Formatif ve Summatif Sınavları Soru Dağılımı

Ders Adı	Öğretim Üyesi	FORMATİF SINAVI	SUMMATİF SINAVI		
			Teorik	Pratik	Toplam
<b>Fizyoloji</b>	<b>Yrd. Doç. Dr. Mehmet ÜYÜKLÜ</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	
Histoloji	Prof. Dr. Mukaddes EŞREFOĞLU	4	9	2	
	Yrd. Doç. Dr. Elif TAŞLIDERE	1	6		
Biyofizik	Yrd. Doç. Dr. Harun BAŞOĞLU	3	4		
Biyokimya	Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT	1	9	1	
	Doç. Dr. Şahabettin SELEK	10	18		
	Yrd. Doç. Dr. Serdar UYSAL	--	9		
Biyoloji	Doç. Dr. Fahri AKBAŞ	1	21		
	Yrd. Doç. Dr. Birsen ELİBOL	2	3		
Mikrobiyoloji	Prof. Dr. Mehmet Ziya DOYMAZ	3	6		
Aile Hekimliği	Doç. Dr. Aclan ÖZDER	--	1		
Tıbbi Genetik	Doç. Dr. Gözde YEŞİL	--	1		
		<b>30</b>			<b>100</b>

HÜCRE	HÜCRENİN GÖZLENMESİ VE İNCELENMESİ
	HÜCRENİN YAPISAL ÖZELLİKLERİ
	HÜCRENİN FONKSİYONEL VE FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ
	HÜCRENİN KİMYASAL VE METABOLİK ÖZELLİKLERİ
	HÜCRENİN ÜREME ÖZELLİKLERİ
	HÜCRENİN BOZULMASI VE ÖLÜMÜ

## HÜCRE

**Amacı:** Hücre ders kurulunun amacı; en küçük canlılık birimi olan ve canlıların yapısını oluşturan hücrenin özelliklerini, tıbbi biyolojinin temeli olan hücresel olayları ve hücresel işleyişin moleküler mekanizmalarını klinik çalışmalara temel oluşturacak şekilde son gelişmelerin ışığı altında aktarmaktır.

**İşleyişi:** Dersin temelini teorik dersler oluşturmaktadır. Bu derslerin yanı sıra dersin işleyişi hücresel mekanizmaları daha kolay anlamaya yönelik hücredeki olayların ürünlerinin değerlendirildiği laboratuvar uygulamaları ve bunlara da ek olarak araştırmaya yönelik becerilerin geliştirilmesi için ödev dayalı öğrenme etkinlikleri ile sürdürülmektedir.

### Hücrenin Gözlenmesi ve İncelenmesi;

**Amacı:** Bu alt konuda temel olarak hücre kavramı tanımlanarak, hücrenin gözlenmesinde ve incelenmesinde temel araç olan mikroskopun temel özellikleri, çalışma prensipleri ve çeşitlerinin öğrenilmesi ve mikroskopla veya diğer hücre inceleme metotları ile elde edilen bilgiler ışığında hücrenin genel özelliklerinin aktarılması amaçlanmıştır.

**Çıktı:** Bu alt konunun sonunda öğrenci; hücre kavramını ve hücrenin genel özelliklerini tüm boyutları ile anlatabilecek, mikroskopla ve diğer yöntemlerle hücre gözlenmesi ve incelenmesinin amacını kavrayabilecek, aynı zamanda temel mikroskop kullanımını öğrenecek ve hücre tiplerini birbirinden ayırabilecektir.

### Hücrenin Yapısal Özellikleri;

**Amacı:** Bu alt konunun amacını hücreyi oluşturan kompartmanları (organeller, nükleus ve sıvı bölmeler) ve bunların klinik önemini tanımlamak, hücre membranının, iç membran sisteminin ve plazma membranının görev ve işleyişini aktarmak, hücre zarında ve hücre içerisinde gerçekleşen sinyal iletimi ile taşıma olayları ve bunların ışığında hücrenin yapı ve işlevini aydınlatmak, ve son olarak hücre farklılaşmasının moleküler temellerini aktarmak oluşturmaktadır. Ayrıca bu alt komitede enzimolojiye giriş yapmak ve mikroorganizmaları (bakteri, virüs ve mantar) sınıflandırarak onların morfolojik ve genetik özelliklerinin aktarılması amaçlanmıştır.

**Çıktı:** Bu alt konunun sonunda öğrenci; hücredeki organellerin ve membranların yapı ve işlevlerini açıklayabilecek, hücresel organeller arası molekül taşıma ve iletişim mekanizmalarını tanıyabilecek, hücreler arası iletişim mekanizmaları ve sinyal algılarını ifade edebilecek, hücrede gerçekleşen protein trafiğinin moleküler mekanizmasını kavrayabilecek, bunlarla birlikte hücre farklılaşma mekanizmalarını kavrayabilecek, enzimolojiye ait temel kavramları tanımlayabilecek, bakterileri, virüsleri, mantarları ve bunlara ek olarak mikoplazmaları sınıflandırabilecek ve bunların yapısal ve genetik özelliklerini birbirinden ayırabilecek, ayrıca bakteriler arasında gerçekleşen genetik madde aktarımı konusunda bilgi sahibi olacaktır.

### **Hücrenin Fonksiyonel ve Fiziksel Özellikleri;**

**Amacı:** Bu alt konuda amaç; hücrenin fiziksel ve fonksiyonel özelliklerini belirleyen membran potansiyeli ve membran potansiyel değişimini sağlayan etmenleri açıklamak, hücresel haberleşmenin gerçekleşme kademelerini aktarmak, hücrenin fonksiyonel birimleri olan proteinlerin oluşum aşamalarını (transkripsiyon ve translasyon) tanımlamaktır.

**Çıktı:** Bu alt komitenin sonunda öğrenci; hücrenin fiziksel özelliklerinden olan membran potansiyelini tanımlayabilecek ve membran modelleri ile membran potansiyelinin değişiminde rol oynayan etmenleri belirleyerek hücrenin fonksiyonel olarak işleyişini kavrayacaktır. Ayrıca bu alt komite sonunda öğrenci; iyon kanalları ve aksiyon potansiyeli hakkında yeterli bilgiye ulaşabilecek, bu sayede hücresel haberleşme yollarını ve hücredeki yapı-fonksiyon ilişkisini tanımlayabilecektir. Son olarak öğrenci; hücrede yaşamsal faaliyetlerin gerçekleşmesi için gerekli olan proteinlerin ve diğer moleküllerin oluşum aşamalarından olan transkripsiyonun ve translasyonun moleküler mekanizmasını tam olarak kavrayacaktır.

### **Hücrenin Kimyasal ve Metabolik Özellikleri;**

**Amacı:** Bu alt konuda enzimlerin yapısal ve fonksiyonel özelliklerinin detaylı bir şekilde aktarılması, hücrenin metabolik özelliklerinin ve temel enerji kaynağı olan ATP üretiminin temel aşamalarını ve yollarını ve bu aşamaların kontrolünü sağlayan mekanizmaların kavranmasının sağlanması ve hücrede enerji deposu olan moleküllerin sentezlenme aşamalarının ve hücrenin yapı taşı olan moleküllerin yapım ve yıkım mekanizmalarının detaylı bir şekilde açıklanması amaçlanmıştır.

**Çıktı:** Bu alt komitenin sonunda öğrenci; enzimleri tanımlayıp sınıflandırabilecek, yardımcı faktörler olan koenzimler ve kofaktörler konusunda bilgi sahibi olabilecek, enzim kinetiğini kavrayabilecek ve uygulamalı olarak enzim tayin edebilecek, hücrenin enerji kaynağı olan ATP'nin üretim aşamalarını ve glikolizi allosterik kontrolü ile birlikte detaylı olarak öğrenebilecek, bunun yanı sıra glikoliz yan yolları, TCA döngüsü ve kontrolü ve ETZ zinciri hakkında detaylı bilgi sahibi olacak, glikoliz tayin yöntemlerini uygulamalı olarak öğrenebilecektir. Ayrıca bu alt komitenin sonunda öğrenci, aminoasitlerin, proteinlerin ve yağ asitlerinin biyosentezini, aminoasit, glikojen, yağ asitleri, trigliserit, fosfolipid, glikolipit, kolesterol, lipoprotein ve nükleotidlerin metabolizmasını açıklayabilecek ve son olarak post-translasyonel protein modifikasyonunu kavrayacaktır.

### **Hücrenin Üreme Özellikleri;**

**Amacı:** Bu alt konunun amacını kalıtımı sağlayan genetik birim olan kromozomların tanınması ve canlıların büyümesi ve çoğalması için temel olay olan hücre bölünmesinin öğrenilmesi oluşturmaktadır.

**Çıktı:** Bu alt komitenin sonunda öğrenci; kromozomların yapısını ve organizasyonunu ve hücrelerin yaşamsal faaliyetlerinden biri olan hücre bölünmelerini (mayoz ve mitoz bölünme) uygulamalı olarak ayrıntılı bir şekilde kavrayacak ve bunların ışığında hücrelerin organizmadaki işleyişi ve yapılanmasını tartışabilecektir.

### **Hücrenin Bozulması ve Ölümü;**

**Amacı:** Bu alt konuda amaç büyüme ve gelişmenin devamı olan hücre yaşlanması ve hücre ölümünün moleküler temellerini aktarmaktır.

**Çıktı:** Bu alt komitenin sonunda öğrenci; hücrenin yaşlanması ve hücre ölümünü detaylı bir şekilde öğrenebilecek ve bunun sonucunda hücresel işleyişin bozulmasından kaynaklanan hastalıkların moleküler kökenlerini sorgulayabilecektir.

GENETİK VE YAŞAM DÖNGÜSÜ	GENETİK TANIMI VE POPÜLASYON GENETİĞİ
	GENETİĞİN MOLEKÜLER TEMELİ
	KALITIM KURALLARI
	KALITIMIN BOZULMASI (KANSER VE ANOMALİLER)
	KALITIM VE İNSAN EMRİYOLOJİSİ
	GENETİK TANI YÖNTEMLERİ
	GENETİK VE GELECEK

### GENETİK VE YAŞAM DÖNGÜSÜ;

**Amacı:** Genetik ve yaşam döngüsü ders kurulunun amacı; gen, kromozom, DNA ve RNA kavramlarının ve işlevlerinin açıklanması ve kalıtımın ve embriyonik gelişimin oluşmasında etkili mekanizmaların aktarılması ve kromozomlarda ve genetik bilgi akışında doğabilecek sorunları kalıtsal hastalıklarla ilişkilendirilmesidir.

**İşleyişi:** Dersin temelini teorik dersler oluşturmaktadır. Bu derslerin yanı sıra dersin işleyişi genetik mekanizmaları daha kolay anlamaya yönelik laboratuvar uygulamaları ve bunlara da ek olarak araştırmaya yönelik becerilerin geliştirilmesi için ödevlere dayalı öğrenme etkinlikleri ile sürdürülmektedir.

### Genetik Tanımı ve Popülasyon Genetiği;

**Amacı:** Bu konuda amaç genetiğin genel olarak tanımını yapmak ve popülasyon genetiğinin temel kavramlarını ve yöntemlerini açıklamaktır.

**Çıktı:** Bu alt komitenin sonunda öğrenci; hücre işleyişinin temelindeki moleküler biyoloji ve genetik kavramlarını tanımlayabilecek, soyağacı çıkarabilme yöntemlerini öğrenecek ve hangi durumlarda genetik danışmanlığa yönlendirmesi gerektiğini kavrayacaktır.

### Genetiğin Moleküler Temeli;

**Amacı:** Bu alt konuda temel olarak genetik bilginin yer aldığı DNA'nın yapısının, işlevinin ve organizasyonunun ve bunlara ilaveten epigenetik kavramların açıklanması, araştırmaya ve incelemeye yönelik DNA, RNA ve kromozom analiz yöntemlerinin uygulamalı olarak anlatılması amaçlanmıştır.

**Çıktı:** Bu alt komitenin sonunda öğrenci; DNA'nın yapısı, işlevi, replikasyonu, prokaryot ve ökaryotlardaki organizasyonu ve aynı zamanda DNA'dan kaynaklanmayan ama gen ifade değişimine sebep olan epigenetik mekanizmalar hakkında bilgi sahibi olabilecek ve DNA, RNA ve kromozom analiz yöntemlerini uygulamalı olarak kavrayabilecek ve bunların ışığında hücrelerin organizmayı oluşturmasında etkili genetik ve moleküler mekanizmaları saptayabilecektir.

### Kalıtım Kuralları;

**Amacı:** Bu alt konunun amacını kalıtımın temel mekanizmalarını ve aynı zamanda virüslerin yapısal ve fonksiyonel özelliklerinin kavranması oluşturmaktadır.

**Çıktı:** Bu alt komitenin sonunda öğrenci; mendel genetiği ve mendel dışı kalıtım modelleri ışığında kalıtımın temel mekanizmalarını kavrayabilecek ve virüsler ve onların yaşam döngüsü hakkında bilgi sahibi olabilecektir.

### Kalıtımın Bozulması (Kanser ve Anomaliler);

**Amacı:** Bu alt konunun amacı genetik bozuklukların temelinde rol oynayan DNA hasarı ve bu hasarların giderilmesinde görev alan tamir mekanizmalarının kavranması, eğer tamir edilemezse oluşabilecek

hem kalıtsal olan hem de kalıtsal olmayan bozuklukların açıklanmasıdır.

**Çıktı:** Bu alt komitenin sonunda öğrenci; DNA hasarı ve onarım mekanizmaları, mutasyon ve mutajenler, ve bunlara bağlı olarak hücresel işleyişin bozulmasına neden olan genetik nedenleri kavrayabilecek ve genetik temelli ve aynı zamanda kalıtsal hastalıkların genel özelliklerini ve moleküler kökenlerini sorgulayabilecektir. Ayrıca bu alt komitenin sonunda öğrenci kanser biyolojisi ve genetiği konusunda temel kavramlar hakkında bilgi sahibi olacaktır.

#### **Kalıtım ve İnsan Embriyolojisi;**

**Amacı:** Bu konuda amaç embriyonik gelişimin moleküler temellerinin aktarılmasıdır.

**Çıktı:** Bu alt komitenin sonunda öğrenci; fertilizasyondan başlayarak embriyonik dönem içerisinde gelişen moleküler mekanizmaları kavrayacak ve hücrelerden doku ve organ gelişimini açıklayabilecektir.

#### **Genetik Tanı Yöntemleri;**

**Amacı:** Bu konuda amaç genetik hastalıkların belirlenmesinde kullanılan temel genetik tanı yöntemlerinin gösterilmesidir.

**Çıktı:** Bu alt komitenin sonunda öğrenci; genetik hastalıkların teşhisinde kullanılan temel genetik tanı yöntemleri olan sitogenetik ve moleküler genetik yöntemlerini kavrayabilecektir.

#### **Genetik ve Gelecek;**

**Amacı:** Bu konunun amacını genetiğin geçmişten günümüze öneminin ve gelecekte olması öngörülen gelişmelerin aktarılması oluşturmaktadır.

**Çıktı:** Bu alt komitenin sonunda öğrenci; genetik biliminin geçmişini ve günümüzde yapılan çalışmaları kavrayabilecek ve gelecekte genetik alanında yapılabilecek çalışmaları saptayabilecektir. Ayrıca bu komite sonunda öğrenci insan genom projesi ile başlayan genetik organizasyonun çözümlenmesi konusunda bilgi sahibi olacaktır.

	30 Ekim Pazartesi	31 Ekim Salı	1 Kasım Çarşamba	2 Kasım Perşembe	3 Kasım Cuma
08:30 09:15	SERBEST ÇALIŞMA	LAB2x2: Mikroskop Kullanabilme ve Hücre Tipleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Vücut Sıvı Bölmeleri FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Plazma Membranı HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	Hücrenin Yapı ve İşlevi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ
09:30 10:15	Mikroskop Çeşitleri, Temel Çalışma ve Kullanma Prensipleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB2x2: Mikroskop Kullanabilme ve Hücre Tipleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Vücut Sıvı Bölmeleri FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Plazma Membranı HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	Hücrede Protein Trafikçi Ekzositoz, Endositoz, Reseptör Aracılı Endositoz TIBBİ BİYOLOJİ (İNG) Birsen ELİBOL
10:30 11:15	Mikroskop Çeşitleri, Temel Çalışma ve Kullanma Prensipleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB2x2: Mikroskop Kullanabilme ve Hücre Tipleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Hücrenin Yapı ve İşlevi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Organeller ve Klinik Önemi TIBBİ BİYOLOJİ (İNG) Birsen ELİBOL	İpliksi Organeller, İnklüzyonlar HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
11:30 12:15	Hücrelerin Genel Özellikleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB2x2: Mikroskop Kullanabilme ve Hücre Tipleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Hücrenin Yapı ve İşlevi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Hücre Membranı ve Endomembran Sistem TIBBİ BİYOLOJİ (İNG) Birsen ELİBOL	İpliksi Organeller, İnklüzyonlar HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
13:30 14:15	Vene girme, maket koldan enjektöre kan alma becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER (A GRUBU) Pervin ERDAĞ	Tıbbi Biyolojiye Giriş ve Hücre Organizasyonu TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ ÇALIŞMA	SEÇMELİ	Membranlı Organeller HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
14.30 15:15	Vene girme, maket koldan enjektöre kan alma becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER (B GRUBU) Pervin ERDAĞ	Tıbbi Biyolojiye Giriş ve Hücre Organizasyonu TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ ÇALIŞMA	SEÇMELİ	Membranlı Organeller HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

	6 Kasım Pazartesi	7 Kasım Salı	8 Kasım Çarşamba	9 Kasım Perşembe	10 Kasım Cuma
08:30 09:15	İyon Kanalları BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Nukleus HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Enzimolojiye Giriş BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Enzimlerin Tanıma ve Sınıflandırılması BİYOKİMYA Şahabettin SELEK
09:30 10:15	İyon Kanalları BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Hücrel Haberleşme FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Mikroorganizmaların Sınıflandırılması ve Morfolojisi (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ	Enzimolojiye Giriş BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Enzimlerin Tanıma ve Sınıflandırılması BİYOKİMYA Şahabettin SELEK
10:30 11:15	Vene girme, maket koldan enjektöre kan alma becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER (C GRUBU) Pervin ERDAĞ	Hücrel Haberleşme FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Bakterilerin Sınıflandırılması ve Yapısal Özellikleri (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet DOYMAZ	Enzim Kinetiği BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Koenzimler Kofaktörler BİYOKİMYA Şahabettin SELEK
11:30 12:15	Vene girme, maket koldan enjektöre kan alma becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER (D GRUBU) Pervin ERDAĞ	Hücrel Haberleşme FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Bakterilerin Sınıflandırılması ve Yapısal Özellikleri (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet DOYMAZ	Enzim Kinetiği BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Koenzimler Kofaktörler BİYOKİMYA Şahabettin SELEK
13:30 14:15	Hücre Zarında Madde Taşınması FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Eşikaltı Uyarılarıyla Oluşturulan Membran Potansiyel Değişimleri BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	SEÇMELİ	SERBEST ÇALIŞMA	<i>SORU ÇÖZME (HİSTOLOJİ)</i>
14.30 15:15	Membran Potansiyeli FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Eşikaltı Uyarılarıyla Oluşturulan Membran Potansiyel Değişimleri BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	SEÇMELİ	SERBEST ÇALIŞMA	<i>SORU ÇÖZME (FİZYOLOJİ)</i>
15.30 16:30	FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	İyon Kanalları ve Aksiyon Potansiyeli FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	İyon Kanalları ve Aksiyon Potansiyeli FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA



	13 Kasım Pazartesi	14 Kasım Salı	15 Kasım Çarşamba	16 Kasım Perşembe	17 Kasım Cuma
08:30 09:15	Bakteriyel Fizyoloji ve Genetik (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet DOYMAZ	LAB1x4: Kinetik Yöntemlerle Enzim Tayini BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Glikoliz ve Allosterik Kontrolü BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Glikoliz Yan Yolları BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Glikoneogenez BİYOKİMYA Şahabettin SELEK
09:30 10:15	Bakteriyel Fizyoloji ve Genetik (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet DOYMAZ	LAB1x4: Kinetik Yöntemlerle Enzim Tayini BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Glikoliz Yan Yolları BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	TCA Döngüsü ve Kontrolü BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Glikoneogenez BİYOKİMYA Şahabettin SELEK
10:30 11:15	Hücre Yüzey Reseptörleri ve İntrasellüler Reseptörler ile Sinyal İletimi TIBBİ BİYOLOJİ (İNG) Birsen ELİBOL	LAB1x4: Kinetik Yöntemlerle Enzim Tayini BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Viruslerin Sınıflandırılması ve Yapısal Özellikleri (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ	ETZ Zinciri Biyokimya Şahabettin SELEK	Pentoz Fosfat Yolu BİYOKİMYA Şahabettin SELEK
11:30 12:15	Hücreler Arası Sinyal İletim Mekanizmaları TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	LAB1x4: Kinetik Yöntemlerle Enzim Tayini BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Viruslerin Sınıflandırılması ve Yapısal Özellikleri (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ	ETZ Zinciri Biyokimya Şahabettin SELEK	Pentoz Fosfat Yolu BİYOKİMYA Şahabettin SELEK
13:30 14:15	ATP Döngüsü ve Biyoenerjetikler Biyokimya Abdurrahim KOÇYİĞİT	Glikoliz BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	SEÇMELİ	TCA Döngüsü ve Kontrolü BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	SERBEST ÇALIŞMA
14.30 15:15	ATP Döngüsü ve Biyoenerjetikler Biyokimya Abdurrahim KOÇYİĞİT	Glikoliz BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	SEÇMELİ	TCA Döngüsü ve Kontrolü BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	SERBEST ÇALIŞMA
15.30 16:30	Membran Modeli ve Membran Potansiyelinin Oluşumu BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Glikoliz ve Allosterik Kontrolü BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	Membran Modeli ve Membran Potansiyelinin Oluşumu BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

	20 Kasım Pazartesi	21 Kasım Salı	22 Kasım Çarşamba	23 Kasım Perşembe	24 Kasım Cuma
08:30 09:15	SERBEST ÇALIŞMA	LAB1x4: Glikoz Tayin Yöntemleri BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Aminoasitlerin Metabolizması BİYOKİMYA (İNG) Serdar UYSAL	Aminoasitlerin Spesifik Ürünlere Dönüşümü BİYOKİMYA (İNG) Serdar UYSAL	Translasyon TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ
09:30 10:15	SERBEST ÇALIŞMA	LAB1x4: Glikoz Tayin Yöntemleri BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Aminoasitlerin Metabolizması BİYOKİMYA (İNG) Serdar UYSAL	Aminoasitlerin Spesifik Ürünlere Dönüşümü BİYOKİMYA (İNG) Serdar UYSAL	Kromatin Yapısı Kromozom Yapısı Sentromer ve Telomer TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ
10:30 11:15	SERBEST ÇALIŞMA	LAB1x4: Glikoz Tayin Yöntemleri BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Proteinlerin Biyosentezi BİYOKİMYA (İNG) Serdar UYSAL	Posttranslasyonel Modifikasyonlar BİYOKİMYA (İNG) Serdar UYSAL	Kolesterol Metabolizması BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
11:30 12:15	SERBEST ÇALIŞMA	LAB1x4: Glikoz Tayin Yöntemleri BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Proteinlerin Biyosentezi BİYOKİMYA (İNG) Serdar UYSAL	Posttranslasyonel Modifikasyonlar BİYOKİMYA (İNG) Serdar UYSAL	Kolesterol Metabolizması BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
	<b>FORMATİF SINAVI</b>				
13:30 14:15	Glokojen Metabolizması BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Amino Asitlerin Biyosentezi BİYOKİMYA (İNG) Serdar UYSAL	SEÇMELİ	Yağ Asitlerinin Yıkımı BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA
14.30 15:15	Glokojen Metabolizması BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Amino Asitlerin Biyosentezi BİYOKİMYA (İNG) Serdar UYSAL	SEÇMELİ	Yağ Asitlerinin Yıkımı BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	<b><u>SORU ÇÖZME</u></b> <b><u>(BİYOKİMYA)</u></b>
15.30 16:30	Glukometre ile kan glukozu ölçme TEMEL TIBBİ BECERİLER (C-D Grubu) Ömer Faruk ÖZER	Yağ Asitlerinin Biyosentezi BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	<b>Mesleki İngilizce</b> <b>ARA SINAVI</b>	Transkripsiyon ve Translasyon TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	<b><u>SORU ÇÖZME</u></b> <b><u>(MİKROBİYOLOJİ)</u></b>
16.30 17:15	Glukometre ile kan glukozu ölçme TEMEL TIBBİ BECERİLER (A-B Grubu) Ömer Faruk ÖZER	Yağ Asitlerinin Biyosentezi BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	<b>Mesleki İngilizce</b> <b>ARA SINAVI</b>	Transkripsiyon ve Translasyon TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	SERBEST ÇALIŞMA

	27 Kasım Pazartesi	28 Kasım Salı	29 Kasım Çarşamba	30 Kasım Perşembe	1 Aralık Cuma
08:30 09:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Hücre Yaşlanması ve Ölümü TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ		DNA Replikasyonu TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ
09:30 10:15	SERBEST ÇALIŞMA	Trigliserit, Fosfolipit ve Glikolipit Metabolizması BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Hücre Yaşlanması ve Ölümü TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	DNA Yapısı İşlevi Prokaryot ve Eukaryot Genlerin Moleküler Organizasyonu TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	DNA Replikasyonu TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ
10:30 11:15	Lipoproteinlerin Metabolizması BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Trigliserit, Fosfolipit ve Glikolipit Metabolizması BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Mayoz Bölünme HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	DNA Yapısı İşlevi ve Genlerin Moleküler Organizasyonu TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Subkutan Enjeksiyon TEMEL TIBBİ BECERİLER (B Grubu) Pervin ERDAĞ
11:30 12:15	Lipoproteinlerin Metabolizması BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Mitoz Bölünme HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	Gametogenez HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	DNA Replikasyonu TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Subkutan Enjeksiyon TEMEL TIBBİ BECERİLER (A Grubu) Pervin ERDAĞ
13:30 14:15	Nükleotidlerin Metabolizması BİYOKİMYA (İNG) Serdar UYSAL	Hücre Bölünmesi ve Kontrolü TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	SEÇMELİ	LAB2x2: Ozmotik Dayanıklılık FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ LAB2x2: Bölünme HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	SERBEST ÇALIŞMA
14.30 15:15	Nükleotidlerin Metabolizması BİYOKİMYA (İNG) Serdar UYSAL	Kök Hücre Biyolojisi TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	SEÇMELİ	LAB2x2: Ozmotik Dayanıklılık FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ LAB2x2: Bölünme HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	<b><u>SORU ÇÖZME</u></b> <b><u>(BİYOKİMYA)</u></b>
15.30 16:30	<b>TÜRK DİLİ I ARA SINAVI</b>	<b>ATATÜRK İLKELERİ I ARA SINAVI</b>	Mesleki İngilizce	LAB2x2: Ozmotik Dayanıklılık FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ LAB2x2: Bölünme HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	<b>TÜRK DİLİ I ARA SINAVI</b>	<b>ATATÜRK İLKELERİ I ARA SINAVI</b>	Mesleki İngilizce	LAB2x2: Ozmotik Dayanıklılık FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ LAB2x2: Bölünme HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	SERBEST ÇALIŞMA

	4 Aralık Pazartesi	5 Aralık Salı	6 Aralık Çarşamba	7 Aralık Perşembe	8 Aralık Cuma
08:30 09:15	Epigenetik ve Epigenomik TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Mendel Genetiği ve Kalıtım Modelleri TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Bilaminar Germ Diski HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	Embriyonik Dönem HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Soyağacını Çıkarabilme ve Gerekliğinde Genetik Danışmanlığa Yönlendirebilme AİLE HEKİMLİĞİ Aclan ÖZDER
09:30 10:15	Epigenetik ve Epigenomik TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Mendel Genetiği ve Kalıtım Modelleri TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Trilaminar Germ Diski HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	Embriyonik Dönem HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Soyağacını Çıkarabilme ve Gerekliğinde Genetik Danışmanlığa Yönlendirebilme AİLE HEKİMLİĞİ Aclan ÖZDER
10:30 11:15	DNA, RNA Elektroforez Yöntemleri TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Mendel Genetiği ve Kalıtım Modelleri TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	DNA Hasarı ve Tamir Mekanizmaları TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	İnsan Genom Projesi TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Kongenital Anomaliler HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
11:30 12:15	MİKROBİYOLOJİ M. Ziya DOYMAZ	Mendel Genetiği ve Kalıtım Modelleri TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	DNA Hasarı ve Tamir Mekanizmaları TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Mikobakterilerin Sınıflandırılması ve Yapısal Özellikleri (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ	Kongenital Anomaliler HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
13:30 14:15		Ovulasyon, Fertilizasyon ve İmplantasyon HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	SEÇMELİ	Embriyonik Membranlar HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	SERBEST ÇALIŞMA
14.30 15:15	Kromozom Yapısal ve Sayı Anomalileri TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Ovulasyon, Fertilizasyon ve İmplantasyon HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	SEÇMELİ	Mantarların Sınıflandırılması ve Yapısal Özellikleri (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ	<b><u>SORU ÇÖZME (HİSTOLOJİ)</u></b>
15.30 16:30	Kromozom Yapısal ve Sayı Anomalileri TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Hücre Farklaşmasının Moleküler Temelleri TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Mesleki İngilizce	Kromozom Hastalıkları (sık görülen) TIBBİ GENETİK Gözde YEŞİL	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15		SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	Kromozom Hastalıkları (sık görülen) TIBBİ GENETİK Gözde YEŞİL	SERBEST ÇALIŞMA

	11 Aralık Pazartesi	12 Aralık Salı	13 Aralık Çarşamba	14 Aralık Perşembe	15 Aralık Cuma
08:30 09:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	<b>1 C KOMİTE SINAVI</b> SINAV GERİ BİLDİRİMLERİ, SINAVDAN 15 DK SONRA YAPILACAKTIR
09:30 10:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	
10:30 11:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	
11:30 12:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	
13:30 14:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	
14.30 15:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	

## 2A KOMİTESİ (İnsanın Bütünsel Yapısı – Kas ve İskelet Sistemi)

**DERS KURULU BAŞKANI: Prof. Dr. Yasin ARİFOĞLU**

Dersin Adı	Teorik	Pratik	Toplam	AKTS
Anatomi Prof. Dr. Yasin ARİFOĞLU	68	40	108	
Fizyoloji Prof. Dr. İsmail MERAL (İNG) Yrd. Doç. Dr. Mehmet ÜYÜKLÜ	13 2	2	17	
Histoloji Prof. Dr. Mukaddes ŞEREFİOĞLU (İNG) Yrd. Doç. Dr. Elif TAŞLIDERE	14 4	11	29	
Biyofizik Yrd. Doç. Dr. Harun BAŞOĞLU	12		12	
Biyokimya Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT	5		5	
Mikrobiyoloji (İNG) Prof. Dr. Mehmet Ziya DOYMAZ	2		2	
Tıbbi Biyoloji Doç. Dr. Fahri AKBAŞ	1		1	
<b>TOPLAM</b>	<b>121</b>	<b>53</b>	<b>174</b>	<b>10 (4 İNG)</b>
Temel Tıbbi Beceriler (Komite Sınavına Dahil Değildir)				

### 2 A KOMİTESİ (İnsanın Bütünsel Yapısı – Kas ve İskelet Sistemi) Formatif ve Summatif Sınavları Soru Dağılımı

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	FORMATİF SINAVI		SUMMATİF SINAVI		
		BİRİNCİ	İKİNCİ	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	Prof. Dr. Yasin ARİFOĞLU	14	18	46	14	60
Fizyoloji	Prof. Dr. İsmail MERAL	2	7	9	1	11
	Yrd. Doç. Dr. Mehmet ÜYÜKLÜ	1	---	1		
Histoloji	Prof. Dr. Mukaddes EŞREFOĞLU	7	---	10	3	16
	Yrd. Doç. Dr. Elif TAŞLIDERE	1	---	3		
Biyofizik	Yrd. Doç. Dr. Harun BAŞOĞLU	2	5	8		8
Biyokimya	Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT	2	---	3		3
Mikrobiyoloji	Prof. Dr. Mehmet Z. DOYMAZ	1	---	1		1
Tıbbi Biyoloji	Doç. Dr. Fahri AKBAŞ	--	---	1		1
		30	30			100

İNSANIN BÜTÜNSEL YAPISI, DERİSİ VE DERİ EKLERİ	İNSAN ANATOMİSİNE GİRİŞ
	İNSAN HİSTOLOJİSİNE GİRİŞ (DOKULAR)
	İNSAN BİYOKİMYASINA GİRİŞ
	İNSAN FİZYOLOJİSİNE GİRİŞ
	İNSAN MİKROBİYOLOJİSİNE GİRİŞ
	DERİNİN HİSTOLOJİK YAPISI
	DERİNİN FONKSİYONLARI
	DERİNİN BOZUKLUKLARI

### İNSANIN BÜTÜNSEL YAPISI, DERİSİ VE DERİ EKLERİ;

#### Amacı:

1. İnsan vücudunu oluşturan yapıların anatomik, histolojik, fizyolojik, mikrobiyolojik ve biyokimyasal açıdan bütün olarak ele alınıp genel hatlarıyla açıklayarak bilgi kazanılmasını sağlamak
2. Temel kavram ve tanımlarla beraber ilgili dersler ışığında insan vücudunu oluşturan sistemler hakkında genel bilgiler öğretmek
3. Derinin normal yapısı, fonksiyonel özellikleri ve diğer sistemlerle olan ilişkilerini açıklamak
4. Klinik bilgiler eşliğinde öğrencileri deri ile alakalı patolojik bozukluklar hakkında bilgilendirmek

**İşleyişi:** Teorik dersler ve ilgili bilişsel hedeflerin öğrenilmesini kolaylaştıracak laboratuvar uygulamalarının yanı sıra, ödevlere dayalı öğrenme etkinlikleri ve mesleki beceri uygulamaları ile sürdürülmektedir. İnsan vücudunun genel yapısı temel olarak incelendikten sonra bu yapılarla ait bozukluklar, görsel ve sözel sunumlarla beraber uygulamalı eğitimlerle sürecin bütünleşmesi hedeflenmiştir.

#### İnsan Anatomisine Giriş;

**Amacı:** Anatomi ve anatomik pozisyonunun tanımı, anatomik terimlerin anlamları, anatominin bölümleri ve insan vücudunun bölümleriyle beraber organizmayı oluşturan sistemleri genel olarak açıklamaktır. Ayrıca teorik ve uygulama derslerinde kullanılacak olan atlas, maket, kemik ve kadavra gibi araç ve gereçleri tanımlayarak öğrencinin bilgilendirilmesi amaçlanmaktadır.

**Çıktısı:** Bu alt komite vücudun anatomik yapısının genel olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

#### İnsan Histolojisine Giriş (Dokular);

**Amacı:** Histolojinin tanımı, doku ve dokuları oluşturan hücre tiplerinin tanımı, bu yapıların birbirleriyle olan ilişkilerini açıklamaktır. Histolojik boyama yöntemleriyle mikroskop altında öğrencilerin hücreleri ayırt ederek tanımasını sağlamaktır.

**Çıktısı:** Bu alt komite doku ve hücrelerinin temel yapılarının öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

#### İnsan Biyokimyasına Giriş;

**Amacı:** Biyokimyanın tanımı, biyokimyasal moleküllerin yapıları ve özellikleri ve vücutta meydana gelen glikoliz, glukoneogenez veya krebs döngüsü gibi anabolik ve katabolik biyokimyasal reaksiyonlar hakkında öğrencilerin genel olarak bilgilendirilmesi amaçlanmaktadır.

**Çıktısı:** Bu alt komite biyokimyasal moleküllerin ve reaksiyonların genel olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

#### **İnsan Fizyolojisine Giriş;**

**Amacı:** Fizyolojinin tanımı, hücre fonksiyonları ve hücrelerin birbirleriyle olan fonksiyonel ilişkileri, doku ve organların fonksiyonları ile bu yapıların oluşturduğu sistemlerin birbirleriyle olan işlevsel özellikleri ve vücut sıvıları gibi konularda öğrencilerin ön bilgiye sahip olmaları amaçlanmaktadır.

**Çıktısı:** Bu alt komite insan vücudunu oluşturan küçük ve büyük yapıların fonksiyonlarının genel olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

#### **İnsan Mikrobiyolojisine Giriş;**

**Amacı:** Mikrobiyolojinin tanımı, bakteri ve virüs gibi mikroorganizmalar hakkında genel bilgilerin verilmesi amaçlanmaktadır.

**Çıktısı:** Bu alt komite mikroorganizmaların genel olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

#### **Derinin Histolojik Yapısı;**

**Amacı:** Derinin anatomik ve mikro yapısı, bu yapıyı oluşturan derinin histolojik katmanları ve bu katmanlar içinde bulunan oluşumların lokalizasyonu ve fonksiyonlara yönelik olarak histolojik açıdan öğrenilmesi amaçlanmaktadır.

**Çıktısı:** Bu alt komite derinin yapı ve fonksiyonlarının daha sonra bozukluklarının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

#### **Derinin Fonksiyonları;**

**Amacı:** Derinin fizyolojik ve biyokimyasal fonksiyonlarının verilmesi ile sürecin bütünleşmesi hedeflenmiştir.

**Çıktısı:** Bu alt komite derinin fonksiyonlarının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

#### **Derinin Bozuklukları;**

**Amacı:** Derinin bozukluklarını temel olarak açıklamak amaçlanmaktadır.

**Çıktısı:** Derinin bozukluklarının klinik staj eğitimi öncesi, ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.



KAS İSKELET SİSTEMİ	KAS İSKELET SİSTEMİNİN FİZİĞİ
	KEMİK, EKLEM, KAS VE BAĞ DOKUSU ANATOMİK VE MİKRO YAPISI
	PERİFERİK SİNİR VE DAMAR DOKUSU ANATOMİK VE MİKRO YAPISI
	KAS DOKUSU ÇALIŞMA PRENSİPLERİ
	PERİFERİK SİNİR DOKUSUNUN GENEL FONKSİYONEL ORGANİZASYONU
	PERİFERİK SİNİR DOKUSU ÇALIŞMA PRENSİPLERİ
	İNSAN KAS VE KEMİKLERİNİN GENEL FONKSİYONEL ORGANİZASYONU
	ALT VE ÜST EKSTREMİTE KEMİK, KAS, DAMAR VE SİNİRLERİ
	KLİNİK ANATOMİ

### KAS İSKELET SİSTEMİ;

#### Amacı:

1. Kemik, eklem ve kas gibi lokomotor sisteme ait yapıların anatomik ve mikro yapısı, lokalizasyonu ve doku ve hücresele düzeyde gelişmelerini detaylı olarak açıklayarak bilgi kazanılmasını amaçlamak
2. Öğrencilerin lokomotor sistem konusunda bilgi, beceri ve davranış kazanmasını sağlamak
3. Kas iskelet sisteminin dinamiklerini biyofizik kavramlarıyla açıklamak
4. Kas iskelet sisteminin genel çalışma prensiplerini, bu sistemlerin fizyolojik özelliklerini ve etkilerini, birbirleriyle ve diğer sistemlerle olan ilişkilerini ve kontrol mekanizmalarını öğretmek
5. Kas iskelet sistemine ait klinik anatomiyi öğretmektir

**İşleyişi:** Teorik dersler ve ilgili bilişsel hedeflerin öğrenilmesini kolaylaştıracak laboratuvar uygulamalarının yanı sıra, ödevde dayalı öğrenme etkinlikleri ve mesleki beceri uygulamaları ile sürdürülmektedir. Öncelikle kas iskelet sisteminin yapısı anatomik ve histolojik olarak incelendikten sonra bu yapıların biyofiziksel ve fizyolojik fonksiyonlarının verilmesi ile sürecin bütünleşmesi hedeflenmiştir. Ders kurulu sonunda yapı ve fonksiyonların tam bir bütünleşme içinde gözden geçirilmesi amacıyla sisteme ait klinik durumlar tıptaki inceleme yöntemleri genel olarak verilerek süreç sonlandırılmaktadır.

#### Kas İskelet Sisteminin Fiziği;

**Amacı:** Kas iskelet sisteminin dinamiklerini biyofizik kavramlarıyla açıklanması amaçlanmaktadır.

**Çıktısı:** Bu alt komite kas iskelet sisteminin fonksiyonlarının ve daha sonra bozukluklarının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

#### Kemik, Eklem, Kas ve Bağ Dokusu Anatomik ve Mikro Yapısı;

**Amacı:** Kemik, eklem, kas ve bağ dokusu yapılarının anatomik ve histolojik yapısı, insan vücudu üzerindeki lokalizasyonu, birbirleriyle olan komşulukları ve hücresele düzeydeki yapıları hakkında öğrencinin bilgi edinmesi amaçlanmaktadır.

**Çıktısı:** Bu alt komite kemik, eklem, kas ve bağ dokusu yapılarının anatomik ve mikro yapısının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

#### Periferik Sinir ve Damar Dokusu Anatomik ve Mikro Yapısı;

**Amacı:** Periferik sinir ve damar dokusu yapılarının anatomik ve histolojik yapısı, insan vücudu üzerindeki lokalizasyonu, birbirleriyle olan komşulukları ve hücresele düzeydeki yapıları hakkında öğrencinin bilgi edinmesi amaçlanmaktadır.

**Çıktısı:** Bu alt komite periferik sinir ve damar dokusu yapılarının anatomik ve mikro yapısının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

### **Kas Dokusu Çalışma Prensipleri;**

**Amacı:** Kas dokusunun çalışma prensipleri, bu çalışma prensiplerine göre kasların gruplandırılması, izotonik veya izometrik kasılma çeşitleri ve agonist veya antagonist kas grubu gibi etki yönlerine göre kasların adlandırılmasıyla ilgili bilgiler verilmesi amaçlanmaktadır.

**Çıktısı:** Bu alt komite kas dokusunun çalışma prensiplerinin tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

### **Periferik Sinir Dokusunun Genel Fonksiyonel Organizasyonu;**

**Amacı:** Nöron, nöron tipleri, ganglion, schwann hücresi ve spinal sinir gibi yapıların tanımı, somatik sinir sistemi ve otonom sinir sistemi hakkında bilgi edinilmesi amaçlanmaktadır.

**Çıktısı:** Bu alt komite periferik sinir dokusunun genel fonksiyonel organizasyonunun tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

### **Periferik Sinir Dokusu Çalışma Prensipleri;**

**Amacı:** Periferik sinirlerde elektriksel ileti, aksiyon potansiyeli, iletim hızı veya sinir-kas kavşağı gibi konularda öğrencilerin bilgilendirilmesi hedeflenmiştir.

**Çıktısı:** Bu alt komite periferik sinir dokusu çalışma prensiplerinin tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

### **Alt ve Üst Ekstremitelerde Kemik, Kas, Damar ve Sinirleri;**

**Amacı:** Alt ve üst ekstremitelerde bulunan kemikler ve bu kemikler üzerindeki oluşumlar, kasların başlangıç ve bitiş noktaları, sinirleri ve fonksiyonları, yüzeysel ve derin olarak seyreden tüm damar ve sinir yapıları açıklamak amaçlanmaktadır.

**Çıktısı:** Bu alt komite alt ve üst ekstremitelerde kemik, kas, damar ve sinirlerinin tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

### **Klinik Anatomi;**

**Amacı:** Kemiklerde kırık veya çıkık, kas, damar yaralanmaları ve düşük el, düşük ayak gibi periferik sinir lezyonları hakkında öğrencilerin bilgilendirilmesi amaçlanmaktadır.

**Çıktısı:** Bu alt komite klinik anatomiye, klinik staj eğitimi öncesi giriş şeklinde açıklamayı içermektedir.

	18 Aralık Pazartesi	19 Aralık Salı	20 Aralık Çarşamba	21 Aralık Perşembe	22 Aralık Cuma
08:30 09:15	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme
09:30 10:15	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme
10:30 11:15	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme
11:30 12:15	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme
13:30 14:15	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	SEÇMELİ	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme
14.30 15:15	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	SEÇMELİ	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme
15.30 16:30	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Mesleki İngilizce	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme
16.30 17:15	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Mesleki İngilizce	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme

	25 Aralık Pazartesi	26 Aralık Salı	27 Aralık Çarşamba	28 Aralık Perşembe	29 Aralık Cuma
08:30 09:15	Hücre Bağlantıları ve Hücre Dışı Matrix TIBBİ BİYOLJİ Fahri AKBAŞ	Terminoloji ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Terminoloji ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Terminoloji ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Bağ dokusu Hücreleri HİSTOLOJİ (İNG) Mukaddes EŞREFOĞLU
09:30 10:15	Dokulara Giriş HİSTOLOJİ (İNG) Mukaddes EŞREFOĞLU	Terminoloji ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Terminoloji ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Anatomi; Genel Bilgiler; İnsan vücudunun kısmaları ve sistemler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Bağ dokusu Hücreleri HİSTOLOJİ (İNG) Mukaddes EŞREFOĞLU
10:30 11:15	Anatomiye Giriş ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Örtü Epiteli HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Fizyolojiye Giriş FİZYOLOJİ (İNG) İsmail MERAL	Bağlantı Kompleksleri HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	Bağ dokusu Lifleri HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE
11:30 12:15	Anatomiye Giriş ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Örtü Epiteli HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Homeostazis FİZYOLOJİ (İNG) İsmail MERAL	Salgı Epiteli HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	Bağ dokusu tipleri HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE
13:30 14:15	Örtü Epiteli HİSTOLOJİ (İNG) Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB2x2: Örtü Epiteli HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	SEÇMELİ	LAB1x2: Salgı Epiteli HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Anatomi; Genel Bilgiler; Düzlem ve eksenler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
14.30 15:15	Örtü Epiteli HİSTOLOJİ (İNG) Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB2x2: Örtü Epiteli HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	SEÇMELİ	LAB1x2: Salgı Epiteli HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	<b>SORU ÇÖZME (HİSTOLOJİ)</b>
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce		<b>SORU ÇÖZME (ANATOMİ)</b>
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce		SERBEST ÇALIŞMA

	1 Ocak Pazartesi	2 Ocak Salı	3 Ocak Çarşamba	4 Ocak Perşembe	5 Ocak Cuma
08:30 09:15	Tatil	Doku Biyokimyasına Giriş BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Deri ve Ekleri Histolojisi HİSTOLOJİ (İNG) Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB1x2: Deri ve Ekleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Kıkırdak Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
09:30 10:15	Tatil	Doku Biyokimyasına Giriş BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Deri ve Ekleri Histolojisi HİSTOLOJİ (İNG) Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB1x2: Deri ve Ekleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Kıkırdak Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
10:30 11:15	Tatil	LAB2x2: Bağ Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Derinin Fonksiyonları FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Bağdoku Biyokimyası BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Ön kola atel uygulama becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER Mehmet KAPICIOĞLU
11:30 12:15	Tatil	LAB2x2: Bağ Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Derinin Fonksiyonları FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Bağdoku Biyokimyası BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Ön kola atel uygulama becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER Mehmet KAPICIOĞLU
13:30 14:15	Tatil	LAB2x2: Bağ Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	SEÇMELİ	Bağdoku Biyokimyası BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA
14.30 15:15	Tatil	LAB2x2: Bağ Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	SEÇMELİ	Lomber Omurga Fizik Bakısı TEMEL TIBBİ BECERİLER (A-B Grubu) Mehmet KAPICIOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
15.30 16:30	Tatil	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	Lomber Omurga Fizik Bakısı TEMEL TIBBİ BECERİLER (C-D Grubu) Mehmet KAPICIOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	Tatil	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce		SERBEST ÇALIŞMA

	8 Ocak Perşembe	9 Ocak Salı	10 Ocak Çarşamba	11 Ocak Perşembe	12 Ocak Cuma
08:30 09:15	Kemik Dokusu Histolojisi HİSTOLOJİ (İNG) Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB2x2: Üst ekstremité kemikleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	El kemikleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB: 2x2 Alt Ekstremité Kemikleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Kafa kemikleri: Neurocranium ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
09:30 10:15	Kemikleşme HİSTOLOJİ (İNG) Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB2x2: Üst ekstremité kemikleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Alt ekstremité kemikleri; Coxa ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB: 2x2 Alt Ekstremité Kemikleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Kafa kemikleri: Neurocranium ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
10:30 11:15	Kemikler; giriş ve kemiklerin yön tayini ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Üst ekstremité kemikleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Uyluk ve bacak kemikleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB: 2x2 Alt Ekstremité Kemikleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Kafa kemikleri: Viscerocranium ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
11:30 12:15	Üst ekstremité kemikleri; omuz kavşağı kemikleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Üst ekstremité kemikleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Ayak Kemikleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB: 2x2 Alt Ekstremité Kemikleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Kafa kemikleri: Viscerocranium ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
				<b>TÜRK DİLİ I FİNAL SINAVI</b>	
13:30 14:15	LAB1x2: Kıkırdak Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB2x2: Kemik Dokusu, Kemikleşme HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	<b>SEÇMELİ FİNAL SINAVI</b>	Normal ve Patojen Mikrobiyal Flora - Vücut (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ	<b>ATATÜRK İLKELERİ I FİNAL SINAVI</b>
14.30 15:15	LAB1x2: Kıkırdak Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB2x2: Kemik Dokusu, Kemikleşme HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	<b>SEÇMELİ FİNAL SINAVI</b>	Normal ve Patojen Mikrobiyal Flora - Vücut (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ	<b>ATATÜRK İLKELERİ I FİNAL SINAVI</b>
15.30 16:30	Kol ve ön kol Kemikleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Kemik Dokusu, Kemikleşme HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Mesleki İngilizce		<b><u>SORU ÇÖZME</u></b> <b><u>(ANATOMİ)</u></b>
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	LAB2x2: Kemik Dokusu, Kemikleşme HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Mesleki İngilizce		<b><u>SORU ÇÖZME</u></b> <b><u>(MİKROBİYOLOJİ)</u></b>

	15 Ocak Pazartesi	16 Ocak Salı	17 Ocak Çarşamba	18 Ocak Perşembe	19 Ocak Cuma
08:30 09:15	Kafa iskeletinin bütünü ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Eklemler Giriş ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Üst Ekstremitte Eklemleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU		Kaslar Genel Bilgi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
09:30 10:15	Kafa iskeletinin bütünü ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Eklemlerin genel özellikleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Alt Ekstremitte Eklemleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU		Periferik Sinir ve Dolaşım Sistemine Giriş ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
10:30 11:15	Columna Vertabralis, Costalar ve Sternum ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Esneklik BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Kas Dokusu (İNG) HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Eklem Biyomekaniği BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	LAB2x2: Columna Vertabralis, Costalar ve Sternum ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
11:30 12:15	Columna Vertabralis, Costalar ve Sternum ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Esneklik BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Kas Dokusu (İNG) HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Eklem Biyomekaniği BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	LAB2x2: Columna Vertabralis, Costalar ve Sternum ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
13:30 14:15	LAB: 2x2 Kafa Kemikleri: ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Kafa İskeletinin Bütünü ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Baş-Boyun ve Gövde Eklemleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Kas Sistemi (İNG) FİZYOLOJİ İsmail MERAL	LAB2x2: Eklemler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU LAB2x2: Kas Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
14.30 15:15	LAB: 2x2 Kafa Kemikleri: ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Kafa İskeletinin Bütünü ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Baş-Boyun ve Gövde Eklemleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Kas Sistemi (İNG) FİZYOLOJİ İsmail MERAL	LAB2x2: Eklemler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU LAB2x2: Kas Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
15.30 16:30	LAB: 2x2 Kafa Kemikleri: ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Kafa İskeletinin Bütünü ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Mesleki İngilizce FİNAL SINAVI	LAB2x2: Columna Vertabralis, Costalar ve Sternum ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Eklemler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU LAB2x2: Kas Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
16.30 17:15	LAB: 2x2 Kafa Kemikleri: ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Kafa İskeletinin Bütünü ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Mesleki İngilizce FİNAL SINAVI	LAB2x2: Columna Vertabralis, Costalar ve Sternum ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Eklemler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU LAB2x2: Kas Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU

	22 Ocak Pazartesi	23 Ocak Salı	24 Ocak Çarşamba	25 Ocak Perşembe	26 Ocak Cuma
08:30 09:15	SERBEST ÇALIŞMA	Kas Sistemi (İNG) FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Kas Kasılmasının Mekanizması (İNG) FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Biyopotansiyeller BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	LAB2x2: Kasın İşlevi FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ
09:30 10:15	SERBEST ÇALIŞMA	Periferik Sinir Dokusunun Genel Fonksiyonel Organizasyonu FİZYOLOJİ (İNG) İsmail MERAL	Kas Kasılmasının Mekanizması (İNG) FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Kas Kasılmasının Mekanizması (İNG) FİZYOLOJİ İsmail MERAL	LAB2x2: Kasın İşlevi FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ
10:30 11:15	SERBEST ÇALIŞMA	Kas Kasılmasının Mekanizması (İNG) FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Kas Kasılmasının Mekanizması (İNG) FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Kas Kasılmasında Kullanılan Enerji Kaynakları (İNG) FİZYOLOJİ İsmail MERAL	LAB2x2: Kasın İşlevi FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ
11:30 12:15	SERBEST ÇALIŞMA	İskelet Kasının Yapısı ve İşleyişi BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	İskelet Kası ve Kemığın Biyomekaniği BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Kas Kasılmasında Kullanılan Enerji Kaynakları (İNG) FİZYOLOJİ İsmail MERAL	LAB2x2: Kasın İşlevi FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ
	FORMATİF-1			TÜRK DİLİ I BÜTÜNLEME SINAVI	
13:30 14:15	Klinik Yaklaşım (Kemik-Eklem) RADYOLOJİ	İskelet Kasının Yapısı ve İşleyişi BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	İskelet Kası ve Kemığın Biyomekaniği BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Biyoelektrik ölçü ve gözlem araçları BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	
14.30 15:15	Klinik Yaklaşım (Kemik-Eklem) RADYOLOJİ	Kayan Filamentler Modeli BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	SEÇMELİ BÜTÜNLEME SINAVI	Kasın Mekanik Özellikleri ve EMG BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Dekanla Söyleşi Dilek Sema ARICI
15.30 16:30	Klinik Yaklaşım (Kemik-Eklem) ORTOPEDİ	El bileği ve ön kola Elastik Bandaj uygulama becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER (C-D Grubu) Mehmet KAPICIOĞLU	Mesleki İngilizce BÜTÜNLEME SINAVI	Kas İskelet sistemi X- Ray değerlendirme becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER (A-B Grubu) Direnc Ölçüm AKSOY	ATATÜRK İLKELERİ I BÜTÜNLEME SINAVI
16.30 17:15	Klinik Yaklaşım (Kemik-Eklem) FTR	El bileği ve ön kola Elastik Bandaj uygulama becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER (A-B Grubu) Mehmet KAPICIOĞLU	Mesleki İngilizce BÜTÜNLEME SINAVI	Kas İskelet sistemi X- Ray değerlendirme becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER (C-D Grubu) Direnc Ölçüm AKSOY	SERBEST ÇALIŞMA



	<b>29 Ocak Pazartesi</b>	<b>30 Ocak Salı</b>	<b>31 Ocak Çarşamba</b>	<b>1 Şubat Perşembe</b>	<b>2 Şubat Cuma</b>
	<b>YARIYIL TATİLİ</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>
	<b>YARIYIL TATİLİ</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>

	<b>5 Şubat Pazartesi</b>	<b>6 Şubat Salı</b>	<b>7 Şubat Çarşamba</b>	<b>8 Şubat Perşembe</b>	<b>9 Şubat Cuma</b>
	<b>YARIYIL TATİLİ</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>
	<b>YARIYIL TATİLİ</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>

	12 Şubat Pazartesi	13 Şubat Salı	14 Şubat Çarşamba	15 Şubat Perşembe	16 Şubat Cuma
08:30 09:15	SERBEST ÇALIŞMA	LAB 2x2: Yüzeysel ve derin sırt Kasları, Suboccipital bölge ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Omuz bölgesi; Omuz Arka Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Plexus brachialis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Omuz ve Kolun ön bölgesi- Glandula Mammaria ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
09:30 10:15	Üst ekstremité anatomisi (Kas- Damar-Sinir) ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Yüzeysel ve derin sırt Kasları, Suboccipital bölge ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Omuz Ön Bölgesi ve glandula mammaria ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Kol arka ve ön bölge kasları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Omuz ve Kolun Ön Bölgesi-Glandula Mammaria ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
10:30 11:15	Sırt bölgesi; Yüzeysel Sırt Kasları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB 2x2: Yüzeysel ve derin sırt Kasları, Suboccipital bölge ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Fossa Axillaris ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Ön Kol anatomisi ve fossa cubiti ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Omuz ve Kolun Ön Bölgesi-Glandula Mammaria ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
11:30 12:15	Derin Sırt Kasları ve Suboccipital Bölge ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Yüzeysel ve derin sırt Kasları, Suboccipital bölge ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Plexus Brachialis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Ön kol ön bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Omuz ve Kolun Ön Bölgesi-Glandula Mammaria ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
13:30 14:15	Kas içi (İntramüsküler) Enjeksiyon yapma becerisi A GRUBU TEMEL TIBBİ BECERİLER Pervin ERDAĞ		SEÇMELİ	LAB 1x2: Omuz ve Kolun Arka Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Dekanla Söyleşi Dilek Sema ARICI
14.30 15:15	Kas içi (İntramüsküler) Enjeksiyon yapma becerisi A GRUBU TEMEL TIBBİ BECERİLER Pervin ERDAĞ		SEÇMELİ	LAB 1x2: Omuz ve Kolun Arka Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	LAB 1x2: Omuz ve Kolun Arka Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	LAB 1x2: Omuz ve Kolun Arka Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA

	19 Şubat Pazartesi	20 Şubat Salı	21 Şubat Çarşamba	22 Şubat Perşembe	23 Şubat Cuma
08:30 09:15	LAB2x2: Fossa Axillaris, Plexus Brachialis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Ön Kol Ön ve arka Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	El Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Plexus Lumbosacralis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Gluteal Bölge, plexus lumbosacralis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
09:30 10:15	LAB2x2: Fossa Axillaris, Plexus Brachialis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Ön Kol Ön ve arka Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	El Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Uyluk bölgesi; Uyluk arka ve lateral Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Gluteal Bölge, plexus lumbosacralis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
10:30 11:15	LAB2x2: Fossa Axillaris, Plexus Brachialis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Ön Kol Ön ve arka Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Alt ekstremite anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: El Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Gluteal Bölge, plexus lumbosacralis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
11:30 12:15	LAB2x2: Fossa Axillaris, Plexus Brachialis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Ön Kol Ön ve arka Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Gluteal Bölge ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: El Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Gluteal Bölge, plexus lumbosacralis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
13:30 14:15	Kas içi (İntramüsküler) Enjeksiyon yapma becerisi B GRUBU TEMEL TIBBİ BECERİLER Pervin ERDAĞ	Ön Kol Arka Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	SEÇMELİ	LAB2x2: El Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
14.30 15:15	Kas içi (İntramüsküler) Enjeksiyon yapma becerisi B GRUBU TEMEL TIBBİ BECERİLER Pervin ERDAĞ	El bileği (carpal bölge)Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	SEÇMELİ	LAB2x2: El Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	<b><i>SORU ÇÖZME (FİZYOLOJİ)</i></b>
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA		Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	<b><i>SORU ÇÖZME (FİZYOLOJİ)</i></b>
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA		Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

	26 Şubat Pazartesi	27 Şubat Salı	28 Şubat Çarşamba	1 Mart Perşembe	2 Mart Cuma
08:30 09:15	SERBEST ÇALIŞMA	Uyluğun ön ve medial bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Bacak ön ve medial bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Uyluk Ön ve Medial Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Bacak Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
09:30 10:15	SERBEST ÇALIŞMA	Uyluğun ön ve medial Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Bacak lateral ve arka bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Uyluk Ön ve Medial Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Bacak Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
10:30 11:15	SERBEST ÇALIŞMA	LAB1x2: Uyluk Arka ve Lateral Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Ayak Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Uyluk Ön ve Medial Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Bacak Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
11:30 12:15	SERBEST ÇALIŞMA	LAB1x2: Uyluk Arka ve Lateral Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Ayak Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Uyluk Ön ve Medial Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Bacak Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
	FORMATİF-2 (22 Ocak-23 Şubat 2018 Tarihleri Arasındaki Dersler)				
13:30 14:15	Kas içi (İntramüsküler) Enjeksiyon yapma becerisi D GRUBU TEMEL TIBBİ BECERİLER Pervin ERDAĞ	SERBEST ÇALIŞMA	SEÇMELİ	Kas içi (İntramüsküler) Enjeksiyon yapma becerisi C GRUBU TEMEL TIBBİ BECERİLER Pervin ERDAĞ	Beden sıcaklığı (Koltuk altı) Ölçme C-D GRUBU TEMEL TIBBİ BECERİLER Pervin ERDAĞ
14.30 15:15	Kas içi (İntramüsküler) Enjeksiyon yapma becerisi D GRUBU TEMEL TIBBİ BECERİLER Pervin ERDAĞ	SERBEST ÇALIŞMA	SEÇMELİ	Kas içi (İntramüsküler) Enjeksiyon yapma becerisi C GRUBU TEMEL TIBBİ BECERİLER Pervin ERDAĞ	Beden sıcaklığı (Koltuk altı) Ölçme A-B GRUBU TEMEL TIBBİ BECERİLER Pervin ERDAĞ
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA	Bacak Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA		Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

	5 Mart Pazartesi	6 Mart Salı	7 Mart Çarşamba	8 Mart Perşembe	9 Mart Cuma
08:30 09:15	Baş-Boyun Anatomisi; Regio facialis ve Duyu innervasyonu ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Ayak Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Regio infratemporalis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Boyun Kökü ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Regio parotidea, Regio temporalis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
09:30 10:15	Kafa derisi ve Yüzün damarları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Ayak Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Regio Pterygopalatina ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Plexus cervicalis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Regio infratemporalis Regio pterygopalatina ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
10:30 11:15	Yüz ve mimik kasları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Ayak Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Regio cervicalis; Boyun ön ve yan bölgeleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Yüz Anatomisi ve kafa derisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Regio parotidea, Regio temporalis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
11:30 12:15	Regio parotidea ve Regio temporalis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Ayak Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Boyun Üçgenleri ve boyun bölgesi damarları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Yüz Anatomisi ve kafa derisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Regio infratemporalis Regio pterygopalatina ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
13:30 14:15	Klinik Yaklaşım (Kas) RADYOLOJİ	Baş ve Boyun Gelişimi HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	SEÇMELİ	LAB2x2: Yüz Anatomisi ve kafa derisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Klinik Yaklaşım (Kas) NÖROLOJİ
14.30 15:15	Klinik Yaklaşım (Kas) ORTOPEDİ	Klinik Yaklaşım (Kas) FTR	SEÇMELİ	LAB2x2: Yüz Anatomisi ve kafa derisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	<b>SORU ÇÖZME (ANATOMİ)</b>
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	<b>SORU ÇÖZME (BİYOFİZİK)</b>
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

	12 Mart Pazartesi	13 Mart Salı	14 Mart Çarşamba	15 Mart Perşembe	16 Mart Cuma
08:30 09:15	LAB2x2: Boyun ön yan bölgeleri ve boyun üçgenleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Boyun Kökü ve Plexus Cervicalis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	ANATOMİ PRATİK SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	<b>2 A KOMİTE SINAVI</b> SINAV GERİ BİLDİRİMLERİ, SINAVDAN 15 DK SONRA YAPILACAKTIR
09:30 10:15	LAB2x2: Boyun ön yan bölgeleri ve boyun üçgenleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Boyun Kökü ve Plexus Cervicalis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	ANATOMİ PRATİK SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	
10:30 11:15	LAB2x2: Boyun ön yan bölgeleri ve boyun üçgenleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Boyun Kökü ve Plexus Cervicalis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	ANATOMİ PRATİK SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	
11:30 12:15	LAB2x2: Boyun ön yan bölgeleri ve boyun üçgenleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Boyun Kökü ve Plexus Cervicalis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	ANATOMİ PRATİK SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	
13:30 14:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	
14.30 15:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	

## 2B KOMİTESİ (Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu)

DERS KURULU BAŞKANI: Yrd. Doç. Dr. Mehmet ÜYÜKLÜ

Dersin Adı	Teorik	Pratik	Toplam	AKTS
Anatomi Prof. Dr. Yasin ARİFOĞLU	39	22	61	
Fizyoloji Prof. Dr. İsmail MERAL Yrd. Doç. Dr. Mehmet ÜYÜKLÜ	9 23	8	40	
Histoloji Prof. Dr. Mukaddes EŞREFOĞLU Yrd. Doç. Dr. Elif TAŞLIDERE	5 6	2	13	
Ruh Sağlığı Prof. Dr. İsmet KIRPINAR Doç. Dr. Erdem DEVECİ	3 3		6	
Biyofizik Yrd. Doç. Dr. Harun BAŞOĞLU	12		12	
Biyokimya Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT Doç. Dr. Şahabettin SELEK	6 2	1	9	
<b>TOPLAM</b>	<b>108</b>	<b>33</b>	<b>141</b>	<b>7 (1 İNG)</b>
Temel Tıbbi Beceriler (Komite Sınavına Dahil Değildir)				

### 2 B KOMİTESİ (Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu) Formatif ve Summatif Sınavları Soru Dağılımı

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	FORMATİF SINAV	SUMMATİF SINAV		
			Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	Prof. Dr. Yasin ARİFOĞLU	19	31	9	
Fizyoloji	Prof. Dr. İsmail MERAL	4	7	3	
	Yrd. Doç. Dr. Mehmet ÜYÜKLÜ	---	19		
Histoloji	Prof. Dr. Mukaddes EŞREFOĞLU	3	4	1	
	Yrd. Doç. Dr. Elif TAŞLIDERE	1	5		
Ruh Sağlığı	Prof. Dr. İsmet KIRPINAR	---	2	---	
	Doç. Dr. Erdem Deveci	---	2		
Biyofizik	Yrd. Doç. Dr. Harun BAŞOĞLU	2	10		
Biyokimya	Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT	1	4	1	
	Doç. Dr. Şahabettin SELEK	---	2		
		<b>30</b>			<b>100</b>

MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ VE DUYU	BAŞ BOYUN ANATOMİK YAPISI VE ORGANİZASYONU
	SİNİR SİSTEMİNİN ANATOMİK VE MİKRO YAPISI
	SİNİR SİSTEMİNİN FİZİĞİ
	SİNİR SİSTEMİNİN MOLEKÜLER VE GENEL ÇALIŞMA PRENSİPLERİ
	DUYULAR, DÜŞÜNME VE SİNİR SİSTEMİ
	HAYATİ FONKSİYONLAR VE SİNİR SİSTEMİ
	HAREKET, DENGE VE SİNİR SİSTEMİ
	GÖRME, İŞİTME VE TAT, KOKU ALMA, SİNİR SİSTEMİ
	MSS DOKUSUNUN İNCELENMESİ İÇİN KULLANILAN YÖNTEMLER*
	MSS DOKUSUNUN BOZUKLUKLARINA GENEL BAKIŞ*

### MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ VE DUYU;

**Amacı:** Merkezi Sinir Sistemini oluşturan yapısal elemanların ve dokuların genel yapıları ve fonksiyonlarının vücudun genel işlevleriyle ilişkilendirilerek, insanın merkezi sinir sistemi ve duyu organlarının yapı, fonksiyon ve diğer sistemlerle işbirliğinin mekanizmalarının öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Bu amaca yönelik olarak öncelikle baş ve boynun, merkezi sinir sisteminin anatomik yapısı ve organizasyonu, ardından merkezi sinir sisteminin ve duyu sisteminin fonksiyonları işlenerek, her ikisinin metabolik faaliyetlerdeki görevlerinin öğrenilmesi, ardından da sonraki sarmallarda merkezi sinir sisteminin incelenmesi için kullanılan yöntemler ve merkezi sinir sistemi bozukluklarının mekanizmalarının öğrenilmesi hedeflenmiştir.

**İşleyişi:** Teorik dersler ve ilgili bilişsel hedeflerin öğrenilmesini kolaylaştıracak laboratuvar uygulamalarının yanı sıra, ödevlere dayalı öğrenme etkinlikleri ve mesleki beceri uygulamaları ile sürdürülmektedir. Öncelikle merkezi sinir sisteminin ve duyu sisteminin yapısı anatomik ve histolojik olarak incelendikten sonra bu yapıların hatırlatılarak fizyolojik ve biyokimyasal fonksiyonların verilmesi ile sürecin entegrasyonu hedeflenmiştir. Ders kurulu sonunda yapı ve fonksiyonların tam bir uyum içinde gözden geçirilmesi amacıyla sistemlerin bozukluklarının ana mekanizmaları ve bu mekanizmaların tıptaki inceleme yöntemleri verilerek süreç sonlandırılmıştır.

#### Baş Boyun Anatomik Yapısı ve Organizasyonu;

**Amacı:** Baş-boyun genel anatomik yapısı ve organizasyonun öğrenilmesi, bu yapıların fonksiyonlara yönelik olarak histolojik açıdan öğrenilmesi görme biyofiziği duyu ve emosyonların öğrenilmesi amaçlanmıştır. Bu alt komite merkezi sinir sisteminin fonksiyonlarının ve daha sonra bozukluklarının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

**Çıktı:** Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler baş-boyun genel anatomik yapısı ve organizasyonunu ayrıca baş boyun gelişiminin histolojik yapısını ve duyu organları öğrenir.

#### Sinir Sisteminin Anatomik ve Mikro Yapısı;

**Amacı:** Sinir sisteminin genel anatomik ve mikro yapısının öğrenilmesi, bu yapıların fonksiyonlarına yönelik sinir sisteminin embriyolojisi, sinir sisteminin genel ve hücrel organizasyonunun fizyolojik açıdan öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Bu alt komite merkezi sinir sisteminin genel fonksiyonlarının anatomik, fizyolojik ve histolojik olarak öğrenilmesi için önemli gereksinimlerini içermektedir.

**Çıktı:** Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler merkezi sinir sisteminin embriyolojik gelişimini, merkezi sinir sisteminin histolojik yapısını, anatomik ve fizyolojik özelliklerini beyin, beyin sapı ve spinal kord arasındaki ilişkiyi merkezi ve periferik sinir sisteminin ayırıcı özelliklerini, beyin kortikal yapılarının fonksiyonlarını öğrenir.



### **Sinir Sisteminin Fiziyi;**

**Amacı:** Sinir sisteminde sinaptik iletimin öğrenilmesi, bu yapıların fonksiyonlarına yönelik aksiyon potansiyeli ve iyonik dengenin öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Bu alt komite merkezi sinir sisteminde sinaptik iletimin öğrenilmesi için önemli gereksinimlerini içermektedir.

**Çıktı:** Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler merkezi sinir sisteminde iyonik dengeyi, aksiyon potansiyelini, iletim tipleri, sinaps çeşitlerini ve fonksiyonlarını öğrenir.

### **Sinir Sisteminin Moleküler ve Genel Çalışma Prensipleri;**

**Amacı:** Sinir sisteminin moleküler ve genel çalışma prensiplerinin öğrenilmesine yönelik olarak sinir sisteminin ve sinaptik iletimi sağlayan kimyasalların fizyolojisi ve biyokimyasının, istemli ve istemsiz hareketlerin kontrolünün mekanizmasının öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Bu alt komite nörotransmitterlerin ve reflekslerin öğrenilmesi için önemli gereksinimlerini içermektedir.

**Çıktı:** Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler nörotransmitterler, somatik duymalar, dokunma ve durum duymaları, ağrı ve termal duymalar, duysal korteks, omurilik ve spinal refleksler, refleks devresinin işlevsel mekanizmasını ve klinik önemini, sinir sistemi biyokimyası ve BOS analizini, merkezi sinir sisteminin içindeki sıvının bileşimini ve işlevini MSS'nin beslenmesi ve korunmasında kan-beyin bariyerinin işlevini öğrenir.

### **Duyular, Düşünme ve Sinir Sistemi;**

**Amacı:** Duyular ve düşüncelerin sinir sistemi ile olan bağlantılarının, duysal algılama, idrak, öğrenme ve bellek, motor planlama bilinç ve farkındalığın öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Bu alt komite beyin sapı, retiküler formasyon, bazal ganglionlar, serebellum, öğrenme ve belleğin kavranması için önemli gereksinimlerini içermektedir.

**Çıktı:** Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler beyin sapında yerleşik yapıların özelleşmiş fonksiyonlarını, serebellumun ve bazal gangliyonların fonksiyonlarını, öğrenme bellek konusunu ve beynin yüksek kortikal işlevlerini öğrenir.

### **Hareket, Denge ve Sinir Sistemi;**

**Amacı:** Hareket ve dengenin sinir sistemi tarafından koordine edilmesi, limbik sistem ve hipotalamus, otonom sinir sistemi, beyin dalgaları ve uykunun temel ilkelerinin öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Bu alt komite hipotalamus ve fizyolojik fonksiyonlarının, somatik, sempatik ve parasempatik sinir sistemlerinin ve uyku fizyolojisinin (beyin dalgaları) öğrenilmesi için önemli gereksinimleri içermektedir.

**Çıktı:** Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler talamus ve limbik sistemin fonksiyonlarını, somatik ve otonom sinir sistemi arasındaki yapısal ve fonksiyonel farklılıkları, otonom sinir sisteminin özelliklerini ve fonksiyonlarını öğrenir.

### **Görme, İşitme ve Tat, Koku Alma, Sinir Sistemi;**

**Amacı:** Duyu sisteminin, görme, işitme, tat ve koku alma sistemlerinin anatomisi, fizyolojisi ve histolojisinin temel özelliklerinin öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Bu alt komite göz, görme yolları, kulak ve işitme yollarının, dengede iç kulağın rolünü, tat reseptörlerinin ve koku reseptörlerinin öğrenilmesi için önemli gereksinimleri içermektedir.

**Çıktı:** Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler gözün kırıcı yapılarını ve görüntünün retinada nasıl odaklandığını, retinadaki görme reseptörlerini, renkli görme, karanlığa adaptasyon, retinadan çıkan nöral yolları, orta kulak ve dış kulağın işlevlerini tat reseptörlerinin ve koku reseptörlerinin özelliklerini ve fonksiyonlarını öğrenir.

### **MSS Dokusunun İncelenmesi İçin Kullanılan Yöntemler;**

**Amacı:** Bu alt komitede sinir ileti hızı ve EMG, somatik duyular ve refleks (Patella refleksi), EEG (beyin dalgaları ve özellikleri), özel duyular (göz dibi muayenesi, renk körlüğü testi, pupilla çapı) ve BOS analizinin temel prensiplerinin öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Bu alt komite öğrencilerin bir üst yıllarda klinikte yapacakları uygulamalar için önemli gereksinimleri içermektedir.

**Çıktı:** Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler insanda sinir ileti hızını ölçülmesini, EMG ve EEG nasıl çekileceğini, değişen koşullarda kayıtların nasıl değiştiğini ve basit olarak kayıtların analizinin yapılmasını, patella refleksini, göz dibi muayenesini, renk körlüğü testini, pupilla çapında meydana gelen değişimleri ve BOS analizinin temel ilkelini öğrenir.

	19 Mart Pazartesi	20 Mart Salı	21 Mart Çarşamba	22 Mart Perşembe	23 Mart Cuma
08:30 09:15	Sinir Sistemi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Medulla Spinalis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Afferent Yollar ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Efferent Yollar ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
09:30 10:15	Sinir Sisteminin bölümleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Medulla Spinalis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Afferent Yollar ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Efferent Yollar ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Beyin sapı; Bulbus ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
10:30 11:15	Sinir Dokusu (İNG) HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Sinir Sisteminin Genel Yapısı FİZYOLOJİ (İNG) İsmail MERAL	LAB2x2: Medulla Spinalis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Medulla Spinalis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Pons ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
11:30 12:15	Sinir Dokusu (İNG) HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Sinir Sisteminin Genel Yapısı FİZYOLOJİ (İNG) İsmail MERAL	LAB2x2: Medulla spinalis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Medulla Spinalis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Cerebellum ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
13:30 14:15	SERBEST ÇALIŞMA	SSS Membranları, Periferik SS HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	SEÇMELİ	Beyin ve Beyincik Histolojisi HİSTOLOJİ (İNG) Mukaddes EŞREFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
14.30 15:15	SERBEST ÇALIŞMA	Medulla Spinalis Histolojisi HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	SEÇMELİ	Beyin ve Beyincik Histolojisi HİSTOLOJİ (İNG) Mukaddes EŞREFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA	Sinir Sistemi Biyokimyası BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	Sinir Sistemi Biyokimyası BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

	26 Mart Pazartesi	27 Mart Salı	28 Mart Çarşamba	29 Mart Perşembe	30 Mart Cuma
08:30 09:15	Mesencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Cranial Sinirler I-VI ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Cranial Sinirler VII-XII ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Cranial Sinirler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Diencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
09:30 10:15	Mesencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Cranial Sinirler I-VI ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Cranial Sinirler VII-XII ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Cranial Sinirler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Diencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
10:30 11:15	LAB2x2: Bulbus, Pons ve Cerebellum ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Mesencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Mesencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Cranial Sinirler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Diencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
11:30 12:15	LAB2x2: Bulbus, Pons ve Cerebellum ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Mesencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Mesencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Cranial Sinirler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Diencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
13:30 14:15	SERBEST ÇALIŞMA	Sinir Sisteminin Genel Yapısı FİZYOLOJİ (İNG) İsmail MERAL	SEÇMELİ	Sinir Sisteminin Hücreyel Organizasyonu FİZYOLOJİ (İNG) İsmail MERAL	SERBEST ÇALIŞMA
14.30 15:15	SERBEST ÇALIŞMA	Sinir Sisteminin Hücreyel Organizasyonu FİZYOLOJİ (İNG) İsmail MERAL	SEÇMELİ	Sinir Sisteminin Hücreyel Organizasyonu FİZYOLOJİ (İNG) İsmail MERAL	SERBEST ÇALIŞMA
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

	2 Nisan Pazartesi	3 Nisan Salı	4 Nisan Çarşamba	5 Nisan Perşembe	6 Nisan Cuma
08:30 09:15	Sinir Sistemi Embriyolojisi HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB2x2: Sinir Sistemi HİSTOLOJİ LAB2x2: Basal Çekirdekleri ANATOMİ	Beyin hemisferleri fonksiyonel bölgeleri;Gri Cevher  ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Limbik Sistem ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Beyin Zarları, Damarları Sinus ve Ventriculus'ları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
09:30 10:15	Extrapiramidal sistem; Basal Çekirdekler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Sinir Sistemi HİSTOLOJİ LAB2x2: Basal Çekirdekleri ANATOMİ	Beyaz Cevher ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	MSS Damarları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Beyin Zarları, Damarları Sinus ve Ventriculus'ları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
10:30 11:15	Basal Çekirdekler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Sinir Sistemi HİSTOLOJİ LAB2x2: Basal Çekirdekleri ANATOMİ	LAB2x2: Beyin hemisferleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Beyin Ventriculus'ları, Sinusları ve Zarları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Beyin Zarları, Damarları Sinus ve Ventriculus'ları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
11:30 12:15	Telencephalon; Cerebrum ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Sinir Sistemi HİSTOLOJİ LAB2x2: Basal Çekirdekleri ANATOMİ	LAB2x2: Beyin hemisferleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Beyin Ventriculus'ları, Sinusları ve Zarları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Beyin Zarları, Damarları Sinus ve Ventriculus'ları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
13:30 14:15	İyonik Denge ve Nernst Denklemi BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Aksiyon Potansiyeli BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	SEÇMELİ	LAB2x2: Beyin hemisferleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
14.30 15:15	İyonik Denge ve Nernst Denklemi BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Sinaptik İletim BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	SEÇMELİ	LAB2x2: Beyin hemisferleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	<b>SORU ÇÖZME (ANATOMİ)</b>
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	<b>SORU ÇÖZME (HİSTOLOJİ)</b>
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

	9 Nisan Pazartesi	10 Nisan Salı	11 Nisan Çarşamba	12 Nisan Perşembe	13 Nisan Cuma
08:30 09:15	SERBEST ÇALIŞMA	Nörotransmitterler FİZYOLOJİ (İNG) İsmail MERAL	MSS Duyusal Fonksiyonları ve Ağrı FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	SERBEST ÇALIŞMA	LAB2x2: Somatik Duyular ve Refleks FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ
09:30 10:15	SERBEST ÇALIŞMA	Nörotransmitterler FİZYOLOJİ (İNG) İsmail MERAL	MSS Duyusal Fonksiyonları ve Ağrı FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	İstimli Hareketlerin Korteks Tarafından Kontrolü FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	LAB2x2: Somatik Duyular ve Refleks FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ
10:30 11:15	SERBEST ÇALIŞMA	Nörotransmitterler FİZYOLOJİ (İNG) İsmail MERAL	Omirilik Refleksleri FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	İstimli Hareketlerin Korteks Tarafından Kontrolü FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	LAB2x2: Somatik Duyular ve Refleks FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ
11:30 12:15	FORMATİF	MSS Duyusal Fonksiyonları ve Ağrı FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Omirilik Refleksleri FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Beynin Assosiyasyon Fonksiyonu FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	LAB2x2: Somatik Duyular ve Refleks FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ
13:30 14:15	SERBEST ÇALIŞMA	Nöromidiyötörler BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	SEÇMELİ	LAB2x2: Sinir İleti Hızı ve EMG FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	SERBEST ÇALIŞMA
14.30 15:15	SERBEST ÇALIŞMA	Nöromidiyötörler BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	SEÇMELİ	LAB2x2: Sinir İleti Hızı ve EMG FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	<i>SORU ÇÖZME (FİZYOLOJİ)</i>
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA	<b>ATATÜRK İLKELERİ II ARA SINAVI</b>	Mesleki İngilizce ARA SINAVI	LAB2x2: Sinir İleti Hızı ve EMG FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	<i>SORU ÇÖZME (FİZYOLOJİ)</i>
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	<b>ATATÜRK İLKELERİ II ARA SINAVI</b>	Mesleki İngilizce ARA SINAVI	LAB2x2: Sinir İleti Hızı ve EMG FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	SERBEST ÇALIŞMA

	16 Nisan Pazartesi	17 Nisan Salı	18 Nisan Çarşamba	19 Nisan Perşembe	20 Nisan Cuma
08:30 09:15	BOS Biyokimyası BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	1x4 LAB Bos Analizleri BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Limbik Sistem ve Hipotalamus FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Kişilik ve Gelişimi RUH SAĞLIĞI İsmet KIRPINAR	SERBEST ÇALIŞMA
09:30 10:15	BOS Biyokimyası BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	1x4 LAB Bos Analizleri BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Limbik Sistem ve Hipotalamus FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Zekâ, Gelişimi ve Gerilikleri RUH SAĞLIĞI İsmet KIRPINAR	SERBEST ÇALIŞMA
10:30 11:15	<i>TELAFİ</i> <i>TEMEL TIBBİ BECERİLER</i> Direnç AKSOY	1x4 LAB Bos Analizleri BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	MSS ve Davranış RUH SAĞLIĞI Erdem DEVECİ	Beynin Zihinsel İşlevleri, Öğrenme ve Bellek FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	SERBEST ÇALIŞMA
11:30 12:15	<i>TELAFİ</i> <i>TEMEL TIBBİ BECERİLER</i>	1x4 LAB Bos Analizleri BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Bilinç, Yönelim ve Bellek RUH SAĞLIĞI Erdem DEVECİ	Beynin Zihinsel İşlevleri, Öğrenme ve Bellek FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	SERBEST ÇALIŞMA
<b>TÜRK DİLİ II ARA SINAVI</b>					
13:30 14:15	Serebellum, Retiküler Sistem ve Bazal Ganglionlar FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Biyolojik Reseptörler ve Psikofizik BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	SEÇMELİ	<i>TELAFİ</i> <i>TEMEL TIBBİ BECERİLER</i> Pervin ERDAĞ	SERBEST ÇALIŞMA
14.30 15:15	Serebellum, Retiküler Sistem ve Bazal Ganglionlar FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Biyolojik Reseptörler ve Psikofizik BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	SEÇMELİ	<i>TELAFİ</i> <i>TEMEL TIBBİ BECERİLER</i> Pervin ERDAĞ	SERBEST ÇALIŞMA
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA	<i>TELAFİ</i> <i>TEMEL TIBBİ BECERİLER</i> Mehmet KAPICIOĞLU	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	<i>TELAFİ</i> <i>TEMEL TIBBİ BECERİLER</i> Mehmet KAPICIOĞLU	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

	23 Nisan Pazartesi	24 Nisan Salı	25 Nisan Çarşamba	26 Nisan Perşembe	27 Nisan Cuma
08:30 09:15	Ulusal Egemenlik Çocuk Bayramı	Beynin Zihinsel İşlevleri, Öğrenme ve Bellek FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Emosyonlar RUH SAĞLIĞI İsmet KIRPINAR	Otonom Sinir Sistemi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Göz Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
09:30 10:15	Ulusal Egemenlik Çocuk Bayramı	Otonom Sinir Sistemi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Duyular ve Algılama RUH SAĞLIĞI Erdem DEVECİ	Otonom Sinir Sistemi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Göz Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
10:30 11:15	Ulusal Egemenlik Çocuk Bayramı	Otonom Sinir Sistemi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Uyku, Beyin Dalgaları ve Epilepsi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	LAB1x2: Otonom Sinir Sistemi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Göz Anatomisi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
11:30 12:15	Ulusal Egemenlik Çocuk Bayramı	Otonom Sinir Sistemi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Uyku, Beyin Dalgaları ve Epilepsi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	LAB1x2: Otonom Sinir Sistemi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Görme Yolları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
13:30 14:15	Ulusal Egemenlik Çocuk Bayramı	TELAFİ TEMEL TIBBİ BECERİLER Hijyenik El Yıkama	SEÇMELİ	LAB2x2: EEG FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	SERBEST ÇALIŞMA
14.30 15:15	Ulusal Egemenlik Çocuk Bayramı	SERBEST ÇALIŞMA	SEÇMELİ	LAB2x2: EEG FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	<u>SORU ÇÖZME</u> <u>(BİYOFİZİK)</u>
15.30 16:30	Ulusal Egemenlik Çocuk Bayramı	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	LAB2x2: EEG FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	<u>SORU ÇÖZME</u> <u>(BİYOKİMYA)</u>
16.30 17:15	Ulusal Egemenlik Çocuk Bayramı	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	LAB2x2: EEG FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	SERBEST ÇALIŞMA



	30 Nisan Pazartesi	1 Mayıs Salı	2 Mayıs Çarşamba	3 Mayıs Perşembe	4 Mayıs Cuma
08:30 09:15	LAB2x2: Göz ve Görme Yolları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Emek ve Dayanışma Günü	Görme Duyusu FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Kulak ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Kulak Histolojisi HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE
09:30 10:15	LAB2x2: Göz ve Görme Yolları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Emek ve Dayanışma Günü	Görme Duyusu FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Kulak ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Kulak Histolojisi HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE
10:30 11:15	LAB2x2: Göz ve Görme Yolları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Emek ve Dayanışma Günü	Görme Biyokimyası BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Kulak ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
11:30 12:15	LAB2x2: Göz ve Görme Yolları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Emek ve Dayanışma Günü	Görme Biyokimyası BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	İşitme ve Denge Yolları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
13:30 14:15	Göz Histolojisi HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	Emek ve Dayanışma Günü	SEÇMELİ	Görme Biyofiziği BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
14.30 15:15	Göz Histolojisi HİSTOLOJİ Elif TAŞLIDERE	Emek ve Dayanışma Günü	SEÇMELİ	Görme Biyofiziği BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
15.30 16:30	Klinik Yaklaşım (MSS) NÖROLOJİ Aşlı YAMAN	Emek ve Dayanışma Günü	Mesleki İngilizce	<i>OLGU TEMELLİ SUNUM KONUSU BELİRLEME</i>	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	Klinik Yaklaşım (MSS) NÖROLOJİ	Emek ve Dayanışma Günü	Mesleki İngilizce	<i>OLGU TEMELLİ SUNUM KONUSU BELİRLEME</i>	SERBEST ÇALIŞMA

	7 Mayıs Pazartesi	8 Mayıs Salı	9 Mayıs Çarşamba	10 Mayıs Perşembe	11 Mayıs Cuma
08:30 09:15	LAB2x2: Kulak ve İşitme Yolları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	İşitme Duyusu FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Tat,Koku Dokunma Duyusu ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Özel Duyular FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	SERBEST ÇALIŞMA
09:30 10:15	LAB2x2: Kulak ve İşitme Yolları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	İşitme Duyusu FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	LAB1x2: Tat, Koku, Dokunma Duyusu ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Özel Duyular FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	SERBEST ÇALIŞMA
10:30 11:15	LAB2x2: Kulak ve İşitme Yolları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	İşitme Biyofiziği BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	LAB1x2: Tat, Koku, Dokunma Duyusu ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Özel Duyular FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	SERBEST ÇALIŞMA
11:30 12:15	LAB2x2: Kulak ve İşitme Yolları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	İşitme Biyofiziği BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	Kimyasal Duyular: Koku ve Tat FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	LAB2x2: Özel Duyular FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	SERBEST ÇALIŞMA
13:30 14:15	Görme Biyofiziği BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	İşitme Duyusu FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	SEÇMELİ	Koku - Tad soru çözümü FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	OLGU TEMELLİ SUNUM
14.30 15:15	İşitme Biyofiziği BİYOFİZİK Harun BAŞOĞLU	İşitme ve soru çözümü FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	SEÇMELİ	Klinik Yaklaşım (MSS) NÖROŞİRURJİ M. Hakan SETİTHANOĞLU	OLGU TEMELLİ SUNUM
15.30 16:30	Otoskopik muayene uygulama becerisi C-D GRUBU TEMEL TIBBİ BECERİLER Alper YENİGÜN		Mesleki İngilizce	Oftalmoskop kullanma becerisi A-B GRUBU TEMEL TIBBİ BECERİLER Jülide AKKAN UMURHAN	OLGU TEMELLİ SUNUM
16.30 17:15	Otoskopik muayene uygulama becerisi A-B GRUBU TEMEL TIBBİ BECERİLER Alper YENİGÜN		Mesleki İngilizce	Oftalmoskop kullanma becerisi C-D GRUBU TEMEL TIBBİ BECERİLER Jülide AKKAN UMURHAN	OLGU TEMELLİ SUNUM

	14 Mayıs Pazartesi	15 Mayıs Salı	16 Mayıs Çarşamba	17 Mayıs Perşembe	18 Mayıs Cuma
08:30 09:15	SERBEST ÇALIŞMA	HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI	ANATOMİ PRATİK SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	<b>2 B KOMİTE SINAVI SAAT:10.30</b> <b>SINAV GERİ BİLDİRİMLERİ, SINAVDAN 15 DK SONRA YAPILACAKTIR</b>
09:30 10:15	SERBEST ÇALIŞMA	HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI	ANATOMİ PRATİK SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	
10:30 11:15	SERBEST ÇALIŞMA	HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI	ANATOMİ PRATİK SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	
11:30 12:15	SERBEST ÇALIŞMA	HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI	ANATOMİ PRATİK SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	
13:30 14:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SEÇMELİ	SERBEST ÇALIŞMA	
14.30 15:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SEÇMELİ	SERBEST ÇALIŞMA	
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	

## 2C KOMİTESİ (Kan ve Lenf Sistemi)

**DERS KURULU BAŞKANI: Yrd. Doç. Dr. Elif TAŞLIDERE**

Dersin Adı	Teorik	Pratik	Toplam	AKTS
Anatomi Prof. Dr. Yasin ARİFOĞLU	2	1	3	
Fizyoloji Prof. Dr. İsmail MERAL Yrd. Doç. Dr. Mehmet ÜYÜKLÜ	2 12	8	22	
Histoloji Prof. Dr. Mukaddes EŞREFOĞLU Yrd. Doç. Dr. Elif TAŞLIDERE	7 2	3	12	
Mikrobiyoloji (İNG) Prof. Dr. Mehmet Ziya DOYMAZ	18		18	
Biyokimya Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT Doç. Dr. Şahbettin SELEK	3 6	2	9	
<b>TOPLAM</b>	<b>52</b>	<b>14</b>	<b>66</b>	<b>4 (2 İNG)</b>
Temel Tıbbi Beceriler (Komite Sınavına Dahil Değildir)				

### 2 C KOMİTESİ (Kan ve Lenf Sistemi) SUMMATİF SINAVI SORU DAĞILIMI

Ders Adı	Öğretim Üyesi	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	Prof. Dr. Yasin ARİFOĞLU	2	---	2
Fizyoloji	Prof. Dr. İsmail MERAL	2	3	15
	Yrd. Doç. Dr. Mehmet ÜYÜKLÜ	10		
Histoloji	Prof. Dr. Mukaddes EŞREFOĞLU	6	1	9
	Yrd. Doç. Dr. Elif TAŞLIDERE	2		
Mikrobiyoloji	Prof. Dr. Mehmet Ziya DOYMAZ	15		15
Biyokimya	Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT	3	1	9
	Doç. Dr. Şahbettin SELEK	5		
				50

KAN VE LENF SİSTEMİ	KAN DOKUSUNUN YAPISI
	LENF DOKUSUNUN VE SİSTEMİNİN ANATOMİK VE MİKRO YAPISI
	KAN DOKUSUNUN OLUŞUMU
	LENF DOKUSUNUN OLUŞUMU
	KAN VE LENF DOKUSUNUN GÖREVLERİ
	KAN VE LENF DOKUSUNUN İNCELENMESİ İÇİN KULLANILAN YÖNTEMLER
	KAN VE LENF DOKUSUNUN BOZUKLUKLARINA GENEL BAKIŞ-KANSIZLIK

### KAN VE LENF;

**Amacı:** Kan ve lenf sistemlerini oluşturan dokular ve organların genel yapıları ve fonksiyonlarının metabolik işlevlerle (hemostaz, demir ve hemoglobin metabolizması, sıvı-elektrolit dengenin sağlanması, kan gazlarının taşınması, asit-baz dengesi, ısı regülasyonu, kanama ve pıhtılaşma mekanizması, savunma fonksiyonları vb) ilişkilendirilerek insanın vücudunda kan ve lenf biyolojisinin detaylarının öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Bu amaca yönelik olarak öncelikle kan ve lenf sistemi organ ve dokularının genel yapısı ve ardından fonksiyonları işlenerek bu iki dokunun metabolik faaliyetlerdeki görevlerinin öğrenilmesi, daha sonraki sarmalarda kan ve lenf hastalıklarının öğrenilmesini kolaylaştırmak amacıyla genel olarak bu sistemin bozukluklarının mekanizması ve bu bozuklukların tespit yöntemlerinin öğrenilmesi hedeflenmiştir.

**İşleyişi:** Teorik dersler ve ilgili bilişsel hedeflerin öğrenilmesini kolaylaştıracak laboratuvar uygulamalarının yanı sıra, ödevlere dayalı öğrenme etkinlikleri ve mesleki beceri uygulamaları ile sürdürülmektedir. Öncelikle kan ve lenf sisteminin yapısı anatomik ve histolojik olarak incelendikten sonra bu yapıların hatırlatılarak fizyolojik ve biyokimyasal fonksiyonların verilmesi ile sürecin entegrasyonu hedeflenmiştir. Ders kurulu sonunda yapı ve fonksiyonların tam bir entegrasyon içinde gözden geçirilmesi amacıyla sistemlerin bozukluklarının ana mekanizmaları ve bu mekanizmaların tıptaki inceleme yöntemleri verilerek süreç sonlandırılmıştır.

### Kan Dokusunun Yapısı;

**Amacı:** Kan dokusunun genel anatomik yapısının öğrenilmesi, bu yapıların fonksiyonlara yönelik olarak histolojik açıdan öğrenilmesi amaçlanmıştır. Bu alt komite kan dokusunun fonksiyonlarının ve daha sonra bozukluklarının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

**Çıktı:** Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler kan dokusunun anatomik ve histolojik yapısını öğrenir.

### Lenf Dokusunun Anatomik ve Mikro Yapısı;

**Amacı:** Lenf dokusunun genel anatomik yapısının öğrenilmesi, bu yapıların fonksiyonlara yönelik olarak histolojik açıdan öğrenilmesi amaçlanmıştır. Bu alt komite lenf dokusunun fonksiyonlarının ve daha sonra bozukluklarının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

**Çıktı:** Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler lenf dokusunun anatomik ve histolojik yapısını öğrenir.

### Kan Dokusunun Oluşumu;

**Amacı:** Kan dokusunun biyogenezinin detayları bu detayların işlevlerle ilintisinin öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Bu alt komite kan dokusunun fonksiyonlarının ve daha sonra bozukluklarının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

**Çıktı:** Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler kan dokusunun biyogenezinin detayları ve bunların işlevlerle olan ilintisini öğrenir.

### **Lenf Dokusunun Oluşumu;**

**Amacı:** Lenf dokusunun biyogenezinin detayları bu detayların işlevlerle ilintisinin öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Bu alt komite lenf dokusunun fonksiyonlarının ve daha sonra bozukluklarının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

**Çıktı:** Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler lenf dokusunun biyogenezinin detayları ve bunların işlevlerle olan ilintisini öğrenir.

### **Kan ve lenf Dokularının Görevleri;**

**Amacı:** Bu kurulda, kan ve lenf dokularının biyolojik süreçte yerine getirdikleri (hemostaz, sıvı-elektrolit dengenin sağlanması, kan gazlarının taşınması, asit-baz dengesi, ısı regülasyonu, kanama, pıhtılaşma vb) görevler ve işlevleri anlatılacak ve bu görevlerin biyokimyasal ve moleküler detayları incelenecektir. Bu alt komite kan ve lenf dokusunun fonksiyonlarının ve daha sonra bozukluklarının tam olarak öğrenilmesi için önemli ön öğrenme gereksinimlerini içermektedir.

**Çıktı:** Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler kan ve lenf dokularının biyolojik süreçte yerine getirdikleri (hemostaz, sıvı-elektrolit dengenin sağlanması, kan gazlarının taşınması, asit-baz dengesi, ısı regülasyonu, kanama, pıhtılaşma vb) görevleri ve işlevlerini öğrenir.

### **Kan ve lenf dokusunun incelenmesi için kullanılan yöntemler;**

**Amacı:** Bu kurulda, kan ve lenf dokularının incelenmesi için kullanılacak yöntemlerden (hemogram, hemoglobin tayini, hematokrit değeri belirlenmesi, CBC, differensiyal kan sayımı, sedimentasyon, lenfosit tiplerinin belirlenmesi, kanama ve pıhtılaşma süreçlerinin test edilmesi, otomatik ve manuel yöntemler, vb) anlatılacaktır.

**Çıktı:** Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler kan ve lenf dokularının incelenmesinde kullanılan yöntemleri (hemogram, hemoglobin tayini, hematokrit değeri belirlenmesi, CBC, differensiyal kan sayımı, sedimentasyon, lenfosit tiplerinin belirlenmesi, kanama ve pıhtılaşma süreçlerinin test edilmesi, otomatik ve manuel yöntemler, vb) öğrenir.

### **Kan ve Lenf Dokusu Bozukluklarına Genel Bakış;**

**Amacı:** Bu alt komitede, kan ve lenf dokularının düzensizlikleri ve hastalıkları (anemi, polisitemi, lösemi, hemoglobinopatiler, kanama ve pıhtılaşma bozuklukları, vb) genel bir bakışla incelenecektir.

**Çıktı:** Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler kan ve lenf dokularının bozukluklarını (anemi, polisitemi, lösemi, hemoglobinopatiler, kanama ve pıhtılaşma bozuklukları, vb) genel hatlarıyla öğrenir.

### **Bağışıklık sistemine genel bakış;**

**Amacı:** Bağışıklık sisteminde görev alan organ ve dokuların tanınması, doğal ve edinsel bağışıklık, humoral ve hücreli immünite, tümör ve nakil dokulara karşı gelişebilen immün yanıtlar, immünolojik tolerans ve otoimmünite, aşırı duyarlılık hastalıkları, doğumsal ve edinsel immün yetersizliklerin öğrenilmesi amaçlanır.

**Çıktı:** Bu ders kurulunu tamamlayan öğrenciler immün sistem hakkında temel bilgileri öğrenir.

	21 Mayıs Pazartesi	22 Mayıs Salı	23 Mayıs Çarşamba	24 Mayıs Perşembe	25 Mayıs Cuma
08:30 09:15	Kan Dokusu Histolojisi <b>HİSTOLOJİ</b> Mukaddes EŞREFOĞLU	Lenfatik Sistem <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	Hemoglobin ve Miyoglobinin Yapısı <b>BİYOKİMYA</b> Şahabettin SELEK	SERBEST ÇALIŞMA	Eritrosit Lokosit Trombosit Biyokimyası <b>BİYOKİMYA</b> Abdurrahim KOÇYİĞİT
09:30 10:15	Kan Dokusu Histolojisi <b>HİSTOLOJİ</b> Mukaddes EŞREFOĞLU	Lenfatik Sistem <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	Hemoglobin ve Miyoglobinin Yapısı <b>BİYOKİMYA</b> Şahabettin SELEK	Dalak, Tonsilla Histolojisi <b>HİSTOLOJİ</b> Elif TAŞLIDERE	Eritrosit Lokosit Trombosit Biyokimyası <b>BİYOKİMYA</b> Abdurrahim KOÇYİĞİT
10:30 11:15	Kan Dokusu Histolojisi <b>HİSTOLOJİ</b> Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB1x2: Kan Dokusu <b>HİSTOLOJİ</b> Mukaddes EŞREFOĞLU  LAB1x2: Lenfatik Sistem <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	Lenf Dügümü ve Timus Histolojisi <b>HİSTOLOJİ</b> Mukaddes EŞREFOĞLU	Kan Yapımı (Hematopoez) <b>FİZYOLOJİ</b> Mehmet ÜYÜKLÜ	SERBEST ÇALIŞMA
11:30 12:15	<b>TELAFİ</b>  <i>TEMEL TIBBİ BECERİLER</i>	LAB1x2: Kan Dokusu <b>HİSTOLOJİ</b> Mukaddes EŞREFOĞLU  LAB1x2: Lenfatik Sistem <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	Lenf Dügümü ve Timus Histolojisi <b>HİSTOLOJİ</b> Mukaddes EŞREFOĞLU	Eritrositlerin işlevleri <b>FİZYOLOJİ</b> Mehmet ÜYÜKLÜ	SERBEST ÇALIŞMA
13:30 14:15	<b>TELAFİ</b>  <i>TEMEL TIBBİ BECERİLER</i>	Hemoreoloji <b>FİZYOLOJİ</b> Mehmet ÜYÜKLÜ	<b>SEÇMELİ</b>	LAB2x2: Lenfoid Sistem <b>HİSTOLOJİ</b> Mukaddes EŞREFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
14.30 15:15	Kanın Fiziksel Özellikleri <b>FİZYOLOJİ</b> Mehmet ÜYÜKLÜ	Serum ve Plazma <b>FİZYOLOJİ</b> Mehmet ÜYÜKLÜ	<b>SEÇMELİ</b>	LAB2x2: Lenfoid Sistem <b>HİSTOLOJİ</b> Mukaddes EŞREFOĞLU	<b>ATATRÜK İLKELERİ II FİNAL SINAVI</b>
15.30 16:30	Kanın Fiziksel Özellikleri <b>FİZYOLOJİ</b> Mehmet ÜYÜKLÜ	Kemik iliği ve Hemopoez <b>HİSTOLOJİ</b> Elif TAŞLIDERE	Mesleki İngilizce	LAB2x2: Lenfoid Sistem <b>HİSTOLOJİ</b> Mukaddes EŞREFOĞLU	<b>ATATRÜK İLKELERİ II FİNAL SINAVI</b>
16.30 17:15	<b>TÜRK DİLİ II FİNAL SINAVI</b>	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	LAB2x2: Lenfoid Sistem <b>HİSTOLOJİ</b> Mukaddes EŞREFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA

	28 Mayıs Pazartesi	29 Mayıs Salı	30 Mayıs Çarşamba	31 Mayıs Perşembe	1 Haziran Cuma
08:30 09:15	Hemoglobin ve Miyoglobinin Yapısı BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Porfirin Metabolizması BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Trombositlerin İşlevleri FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Hücre Aracılı İmmün Yanıtlar MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	Hemoglobin Elektroforezi BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
09:30 10:15	Hemoglobin ve Miyoglobinin Yapısı BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Porfirin Metabolizması BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Hemostaz FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Hücre Aracılı İmmün Yanıtlar MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	Viral İnterferens ve İnterferonlar MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ
10:30 11:15	Kök Hücre HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Kan Grupları FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Hümorale İmmün Yanıtlar MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	Anemiler FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Tümörlere ve Nakil Dokularına Karşı İmmün Yanıtlar MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ
11:30 12:15	Kök Hücre HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Lökositler ve İmmün Sistem FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Hümorale İmmün Yanıtlar MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	Kan Transfüzyonu FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	İmmünolojik Tolerans ve Otoimmünite MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ
13:30 14:15	İmmün Sisteme Giriş MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	Doğal Bağışıklık MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	SEÇMELİ FİNAL SINAVI	Antijenin Yakalanması ve Lenfositlere Sunumu MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	SERBEST ÇALIŞMA
14.30 15:15	İmmün Sisteme Giriş MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	Doğal Bağışıklık MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	SEÇMELİ FİNAL SINAVI	Antijenin Yakalanması ve Lenfositlere Sunumu MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	<b>SORU ÇÖZME (FİZYOLOJİ)</b>
15.30 16:30	TELAFİ TEMEL TIBBİ BECERİLER	Lenfin Oluşumu FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Mesleki İngilizce FİNAL SINAVI	Hücresele, Hümorale İmmünitenin Efektör Mekanizmaları MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	<b>SORU ÇÖZME (MİKROBİYOLOJİ)</b>
16.30 17:15	TELAFİ TEMEL TIBBİ BECERİLER	Lenfin Oluşumu FİZYOLOJİ İsmail MERAL	Mesleki İngilizce FİNAL SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA



	4 Haziran Pazartesi	5 Haziran Salı	6 Haziran Çarşamba	7 Haziran Perşembe	8 Haziran Cuma
08:30 09:15	Aşırı Duyarlılık Hastalıkları MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	LAB2x4: Hemoglobin Elektroforezi (1-2.Grup) BİYOKİMYA LAB2x2: Pıhtılaşma Zamanı (Plazma ve Tam Kan) FİZYOLOJİ	LAB2x2: Sedimentasyon ve Eritrosit Agregasyonu FİZYOLOJİ LAB2x4: Hemoglobin Elektroforezi (3-4.Grup) BİYOKİMYA	SERBEST ÇALIŞMA	SINAV GERİ BİLDİRİMLERİ, SINAVDAN 15 DK SONRA YAPILACAKTIR
09:30 10:15	Aşırı Duyarlılık Hastalıkları MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	LAB2x4: Hemoglobin Elektroforezi (1-2.Grup) BİYOKİMYA LAB2x2: Pıhtılaşma Zamanı (Plazma ve Tam Kan) FİZYOLOJİ	LAB2x2: Sedimentasyon ve Eritrosit Agregasyonu FİZYOLOJİ LAB2x4: Hemoglobin Elektroforezi (3-4.Grup) BİYOKİMYA	SERBEST ÇALIŞMA	
10:30 11:15	LAB2x2: Hb, Htc ve Kanama Süresi FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	LAB2x4: Hemoglobin Elektroforezi (1-2.Grup) BİYOKİMYA LAB2x2: Pıhtılaşma Zamanı (Plazma ve Tam Kan) FİZYOLOJİ	LAB2x2: Sedimentasyon ve Eritrosit Agregasyonu FİZYOLOJİ LAB2x4: Hemoglobin Elektroforezi (3-4.Grup) BİYOKİMYA	SERBEST ÇALIŞMA	
11:30 12:15	LAB2x2: Hb, Htc ve Kanama Süresi FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	LAB2x4: Hemoglobin Elektroforezi (1-2.Grup) BİYOKİMYA LAB2x2: Pıhtılaşma Zamanı (Plazma ve Tam Kan) FİZYOLOJİ	LAB2x2: Sedimentasyon ve Eritrosit Agregasyonu FİZYOLOJİ LAB2x4: Hemoglobin Elektroforezi (3-4.Grup) BİYOKİMYA	SERBEST ÇALIŞMA	
	TÜRK DİLİ II BÜTÜNLEME	ATATÜRK İLKELERİ II BÜTÜNLEME SINAVI			
13:30 14:15	LAB2x2: Hb, Htc ve Kanama Süresi FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	LAB2x2: Kan Grubu Tayini, Periferik Yayma FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	Dekanla Söyleşi Dilek Sema ARICI	SERBEST ÇALIŞMA	
14:30 15:15	LAB2x2: Hb, Htc ve Kanama Süresi FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	LAB2x2: Kan Grubu Tayini, Periferik Yayma FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	SEÇMELİ BÜTÜNLEME SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	
15:30 16:30	Doğumsal ve Edinsel İmmün Yetersizlikler MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	LAB2x2: Kan Grubu Tayini, Periferik Yayma FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	Mesleki İngilizce BÜTÜNLEME SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	
16:30 17:15	Doğumsal ve Edinsel İmmün Yetersizlikler MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	LAB2x2: Kan Grubu Tayini, Periferik Yayma FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ	Mesleki İngilizce BÜTÜNLEME SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	

## 2 C KOMİTE SINAVI

