



**BEZMİÂLEM**  
VAKIF ÜNİVERSİTESİ

**BEZMİALEM VAKIF  
ÜNİVERSİTESİ**

**TIP FAKÜLTESİ**

**2018 - 2019**

**EĞİTİM ve ÖĞRETİM YILI**

**DÖNEM I**

<b>Rektör</b>	<b>Prof. Dr. Rümeyza KAZANCIOĞLU</b>
<b>Rektör Yardımcısı</b>	<b>Prof. Dr. İbrahim TUNCAY</b>
<b>Rektör Yardımcısı</b>	<b>Prof. Dr. Orhan ÖZTURAN</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>Dr. Öğretim Üyesi Ömer UYSAL</b>
<b>2.Sınıf Koordinatörü</b>	<b>Prof. Dr. Şahbettin SELEK</b>
<b>2.Sınıf Koordinatör Yardımcısı</b>	<b>Dr. Öğretim Üyesi Birsen ELİBOL</b>
<b>3.Sınıf Koordinatörü</b>	<b>Doç. Dr. Şeyma Yıldız</b>
<b>3.Sınıf Koordinatör Yardımcısı</b>	<b>Öğretim Görevlisi Dr. Ganime ÇOBAN</b>
<b>4.Sınıf Koordinatörü</b>	<b>Prof. Dr. Yeliz Emine ERSOY</b>
<b>4.Sınıf Koordinatör Yardımcısı</b>	<b>Dr. Öğretim Üyesi Ayşe Filiz GÖKMEN KARASU</b>
<b>5.Sınıf Koordinatörü</b>	<b>Doç. Dr. Azize Esra GÜRİSOY</b>
<b>5.Sınıf Koordinatör Yardımcısı</b>	<b>Doç. Dr. Fatmanur Okyaltırak</b>
<b>6.Sınıf Koordinatörü</b>	<b>Doç. Dr. Güven Çetin</b>
<b>6.Sınıf Koordinatör Yardımcısı</b>	<b>Dr. Çiğdem Dilek ŞAHBAZ</b>

<b>TIP FAKÜLTESİ 2018 - 2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI AKADEMİK TAKVİMİ</b>				
<b>DÖNEM - I</b>				
	BAŞLANGIÇ	BİTİŞ	SINAV TARİHİ	
			FORMATİF	SUMMATİF
<b>GÜZ YARIYILI</b>	<b>24.09.2018</b>	<b>01.02.2019</b>		
<b>1. SARMAL ( 1A)</b> TIP TARİH EĞİTİMİ VE BİLİMİ – İNSAN VE BİYOPSİKOSOSYAL ÇEVRE	24.09.2018	12.10.2018	-----	12.10.2018
<b>1. SARMAL (1B)</b> YAŞAMIN KİMYASAL, MOLEKÜLER VE FİZİKSEL TEMELLERİ	15.10.2018	02.11.2018	-----	02.11.2018
<b>1. SARMAL ( 1C)</b> HÜCRE – GENETİK VE YAŞAM DÖNGÜSÜ	05.11.2018	21.12.2018	26.11.2018	21.12.2018
<b>2. SARMAL (2A)</b> İNSANIN BÜTÜNSEL YAPISI – KAS İSKELET SİSTEMİ (İNGİLİZCE)	24.12.2018	15.03.2019	25.01.2019 25.02.2019	15.03.2019
<b>SÖMESTR TATİLİ</b>	<b>04.02.2019</b>	<b>15.02.2019</b>		
<b>BÜTÜNLEME (GÜZ)</b>	<b>1. SARMAL (1A)</b>			<b>11.02.2019</b>
	<b>2. SARMAL (1B)</b>			<b>12.02.2019</b>
	<b>3. SARMAL (1C)</b>			<b>13.02.2019</b>
<b>BAHAR YARIYILI</b>	<b>18.02.2019</b>	<b>21.06.2019</b>		
<b>2. SARMAL (2B)</b> MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ VE DUYU	18.03.2019	24.05.2019	15.04.2019 PDÖ: 22.03.2019 OTD: 14 ve 16 Mayıs 2019	24.05.2019
<b>2. SARMAL (2C)</b> KAN VE LENF SİSTEMİ	27.05.2019	21.06.2019	-----	21.06.2019
<b>BÜTÜNLEME (BAHAR)</b>	<b>2. SARMAL (2A)</b>			<b>03.07.2019</b>
	<b>2. SARMAL (2B)</b>			<b>04.07.2019</b>
	<b>2. SARMAL (2C)</b>			<b>05.07.2019</b>

<b>TIP FAKÜLTESİ 2018 - 2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI MESLEKİ İNGİLİZCE VE ORTAK ZORUNLU VE SEÇMELİ DERSLER SINAV TAKVİMİ DÖNEM - I</b>			
	<b>SINAV TARİHİ</b>		
<b>GÜZ YARIYILI</b>	<b>ARA SINAV</b>	<b>FİNAL</b>	<b>BÜTÜNLEME</b>
<b>MESLEKİ İNGİLİZCE</b>	21.11.2018	23.01.2019	30.01.2019
<b>ORTAK SEÇMELİ</b>		30.01.2019	30.01.2019
<b>TÜRK DİLİ I</b>	13.11.2018	17.01.2019	28.01.2019
<b>ATATÜRK İLKELERİ İNKILAP TARİHİ I</b>	12.11.2018	18.01.2019	29.01.2019
<b>SÖMESTR TATİLİ</b>			
	<b>SINAV TARİHİ</b>		
<b>BAHAR YARIYILI</b>	<b>ARA SINAV</b>	<b>FİNAL</b>	<b>BÜTÜNLEME</b>
<b>MESLEKİ İNGİLİZCE</b>	10.04.2019	12.06.2019	20.06.2019
<b>ORTAK SEÇMELİ</b>		12.06.2019	20.06.2019
<b>TÜRK DİLİ I</b>	08.04.2019	11.06.2019	18.06.2019
<b>ATATÜRK İLKELERİ İNKILAP TARİHİ I</b>	09.04.2019	10.06.2019	20.06.2019

**BEZMİALEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ**  
**TIP FAKÜLTESİ**  
**2018-2019 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>533</b>	<b>114</b>	<b>36</b>
TIP114	1A	Tıp Tarihi ve Tıp Eğitimi, İnsan ve Biyopsikososyal Çevre	G	63	0	4 (1 İNG)
TIP115	1B	Yaşamın Kimyasal, Moleküler ve Fiziksel Temelleri	G	51	5	3
TIP116	1C	Hücre Genetik ve Yaşam Döngüsü	G	134	8	8 (2 İNG)
TIP117	2A	İnsanın Bütünsel Yapısı - Kas İskelet Sistemi (İNG)	G	128	52	10 (4 İNG)
TIP118	2B	Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu	B	100	31	7 (1 İNG)
TIP119	2C	Kan ve Lenf Sistemi	B	57	18	4 (2 İNG)
	Sosyal Seçmeli 1		G	28	0	4
	Sosyal Seçmeli 2		B	14	0	2
	Osmanlı Sarayı ve Bezmialem Valide Sultan Hayatı		B	14	0	2
<b>TOPLAM</b>				<b>813</b>	<b>114</b>	<b>60 (18 İNG)</b>
<b>TEMEL TIBBİ BECERİLER</b>					<b>52</b>	Pratik sınavı 2C komitesinde olacaktır
<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**  
**2018-2019 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>533</b>	<b>114</b>	<b>36</b>	
TIP114	1A	History of Medicine Human and Biopsychosocial Environment	G	63	0	4 (1 ENG)
TIP115	1B	Chemical, Molecular and Physical Basis of Life	G	51	5	3
TIP116	1C	Cell Genetics and Life Cycle	G	134	8	8 (2 ENG)
TIP117	2A	Overall Structure of Human Musculoskeletal System	G	128	52	10 (4 ENG)
TIP118	2B	Central Nervous and Sensory Neural Systems	B	100	31	7 (1 ENG)
TIP119	2C	Blood and Lymph Systems	B	57	18	4 (2 ENG)
	Elective 1		F	28	0	4
	Elective 2		S	14	0	2
	Osmanlı Sarayı ve Bezmialem Valide Sultan Hayatı		S	14	0	2
<b>TOTAL</b>			<b>813</b>	<b>114</b>	<b>60</b> <b>(18 ENG)</b>	
<b>BASIC MEDICAL SKILLS</b>				<b>52</b>	The practical exam will be in the 2C committee	

## 1.SINIF EĞİTİMİNİN AMAÇLARI VE HEDEFLERİ (TEMEL SARMAL VE NORMALLER SARMALI)

### AMAÇ

Tıp fakültesine yeni başlayan hekim adaylarının;

- Hekimlik mesleğinin ve tıp eğitiminin özelliklerini anlamaları,
- Tıp eğitimine temel oluşturan temel bilimlerden nasıl faydalanacakları,
- İnsanın normal yapı ve işlevini hücre, doku ve organ düzeyinde öğrenmelerini sağlamak,
- İnsanın biyopsikososyal çevresinin nelerden ve kimlerden oluştuğunu, insan davranışları,
- İnsanın genetik yapısı, genetik kontrol gibi konuları,
- Deri ve deri ekleri, kas iskelet sistemi, merkezi sinir sistemi ve duyu, kan ve lenf sistemi gibi sistemlerin normal yapı ve işlevleri gibi konularda temel bilgi, tutum ve becerileri kazandırmak amaçlanmıştır.

### HEDEFLER

Öğrenciler birinci sınıfın sonunda;

#### Bilgi

1. Tıp Tarihi, tıp mesleği, etik ve mesleki etik konularında bilgi sahibi olabilecek,
2. Biyofizik, biyokimya ve tıbbi biyoloji konularının tıp bilimindeki yerini kavrayabilecek,
3. Hücresel yapı ve fonksiyonları, hücre içindeki biyomolekülleri, sentezlenme yöntemlerini açıklayabilecek,
4. Genetik, insanın genetik yapısı, genetik kontrol gibi konuları açıklayabilecek,
5. Deri ve deri ekleri, kas iskelet sistemi, Merkezi Sinir sistemi ve duyu, kan ve lenf sistemi gibi sistemlerin normal yapı ve işlevlerini kavrayabilecek,
6. Sağlık araştırmalarında kullanılan yöntemleri tanıyabilecek,
7. Gelecekte insan sağlığını tehdit edebilecek faktörlerle ilgili sonuç çıkarabilecektir.

#### Beceri

1. Işık mikroskobu v.b. gibi temel tanı amaçlı cihazları kullanabilecek,
2. Kendisi ve çevresini korumak için sterilizasyon kurallarını, hijyenik el yıkama, biyolojik materyalle çalışma, steril eldiven giyme, damar içi sıvı uygulama, kan glukozu ölçme, subkutan, intramusküler enjeksiyon v.b. gibi temel becerileri uygulayabilecek,
3. Bilgiye erişebilecek, işleyebilecek, sunum haline getirip aktarabilecek,
4. Bilgisayar, tablet v.b. gibi teknolojik cihazları kullanabilecek ve tablete aktarılan sınavları başarıyla gerçekleştirebilecek,
5. Maketler ve kadavra üzerinden kemik, kas, sinir sistemi gibi yapıların yerlerini bulup ayırt edebilecektir.

#### Tutum

1. Tıbbın gelişim ufkunu, tarihte iz bırakan önemli meslektaşlarından ilham alarak fark etmeleri ve bilimsel araştırmanın tıbbın gelişimine verdiği katkıyı benimseyip, kendilerinin de bu çalışmaların parçası olduğunu fark edebilecek,
2. Meslektaşları ve çalışma ekipleriyle işbirliğini önemseyebilecek,
3. Hekimliğin saygın ve onur bir meslek olduğu düşüncesini içselleştirebilecek,
4. Hekimin temel görevlerinin farkına vararak sorumluluk duyabilecektir.

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

DERS KURULU BAŞKANI: Dr. Öğr. Üyesi Ömer UYSAL

Dersin Adı	Teorik	Pratik	Toplam	AKTS
Ruh Sağlığı Prof. Dr. İsmet KIRPINAR Doç. Dr. Erdem DEVECİ	5 2		7	
Biyofizik Dr. Öğr. Üyesi Ebru HACIOSMANOĞLU	7		7	
Biyoistatistik Dr. Öğr. Üyesi Ömer UYSAL	9		9	
Tıp Eğitimi Prof. Dr. Dilek Sema ARICI Özlem YALÇINKAYA	3 2		5	
Halk Sağlığı Prof. Dr. Bedia ÖZYILDIRIM Saad ALAZAWİ	11 9		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 ve Tıp Eğitimi, İnsan ve Biyopsikososyal Çevre) SUMMATİF SINAVI SORU DAĞILIMI

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Teorik	Pratik	Toplam
Ruh Sağlığı	Prof. Dr. İsmet KIRPINAR	7		10
	Doç. Dr. Erdem DEVECİ	3		
Biyofizik	Dr. Öğr. Üyesi Ebru HACIOSMANOĞLU	9		9
Biyoistatistik	Dr. Öğr. Üyesi Ömer UYSAL	13		13
Tıp Eğitimi	Prof. Dr. Dilek Sema ARICI	4		7
	Özlem YALÇINKAYA	3		
Halk Sağlığı	Prof. Dr. Bedia ÖZYILDIRIM	19		26
	Dr. Öğr. Üyesi Saad ALAZAWİ	7		
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

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

## 1. SINIF 1. DERS KURULU (TIP 114- 1A Komitesi)

### TIP TARİHİ VE TIP EĞİTİMİ İNSAN VE BİYOPSİKOSOSYAL ÇEVRE

#### AMAÇ

- 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. Ayrıca,
- 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 ile ilgili bilgi, beceri ve tutum kazandırılması amaçlanmaktadır.  
Bu amaca uygun olarak;

#### ÖĞRENİM HEDEFLERİ

##### **Bu kurulun sonunda öğrenciler;**

1. 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 olmanın farkına varabilecek,

2. Tıbbi sadece uygulama ve hizmet alanı olarak değil aynı zamanda bir bilim olarak doğru anlayabilecek ve kendisini de bu bilim alanının bilim insanlarından birisi olarak içselleştirebilecek,
3. Tarihi süreç içerisinde tıp eğitiminin değişimini ülkemizde ve üniversitemizde verilen tıp eğitiminin temel özelliklerini ve konunun önemini anlayarak eğitim sistemine uyum sağlayıp eğitim başarısını arttırabilecek,
4. Tarihi süreç içerisinde sunulan sağlık hizmeti yönetim ve finansman modellerini ve Ülkemizde sunulan sağlık hizmet modelini açıklayabilecek,
5. Sağlıkta kullanılan araştırma yöntemlerini, örnek uygulamalarda hangi araştırma yöntemini kullanması gerektiğini açıklayabilecek,
6. Gelecekte insan sağlığını tehdit edebilecek konuları ve bunların önemini açıklayabilecek. Tıp alanında gelecekte olması muhtemel bilimsel ve teknolojik gelişmeler ve bu gelişmelerin insan sağlığı üzerine olumlu/olumsuz etkilerini tartışabilecek, kendisini de tıbbın geleceğinde önemli bir aktör olarak konumlandırabilecek,
7. Biyolojik çevre ve bunu oluşturan faktörler, bunların insan sağlığına olumlu veya olumsuz etkileri ile olumsuz etki yapan unsurlardan korunma yöntemlerini açıklayabilecek,
8. Psikososyal çevre ve bunu oluşturan faktörler, bunların insan sağlığına olumlu veya olumsuz etkileri ile olumsuz etki yapan unsurlardan korunma yöntemlerini tanımlayabilecek,
9. İş ve çalışma ile ilgili hukuki ve diğer koruma önlemlerini açıklayabilecek,
10. Gıdaların kaynakları, işlenmesi, sunulması ve tüketimi ile sağlık arasındaki ilişkiyi tanımlayabilecektir.

#### Dersin öğrenme çıktılarının programın öğrenme çıktılarına katkıları

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
ÖÇ1	1	5	5	5	5	1	5	1
ÖÇ2	1	5	5	5	5	1	5	1
ÖÇ3	1	5	2	5	5	5	5	5
ÖÇ4	1	5	2	5	5	2	5	2
ÖÇ5	2	5	1	5	5	2	5	2
ÖÇ6	1	5	1	5	5	1	5	1
ÖÇ7	1	5	1	5	5	5	5	5
ÖÇ8	1	5	1	5	5	5	5	5
ÖÇ9	1	5	1	5	5	5	5	5
ÖÇ10	1	5	1	5	5	5	5	5

<b>1A KOMİTESİ (Tıp Tarihi ve Tıp Eğitimi, İnsan ve Biyopsikososyal Çevre)</b>					
	<b>24 Eylül Pazartesi</b>	<b>25 Eylül Salı</b>	<b>26 Eylül Çarşamba</b>	<b>27 Eylül Perşembe</b>	<b>28 Eylül Cuma</b>
<b>08:30 09:15</b>	<b>AÇILIŞ</b> Rümeza <b>KAZANCIOĞLU</b> Rektör	<b>Öğrenci İşleri</b> Direktörlüğü Sacit <b>ÇAKIR</b>	<b>Eski Uygarlıklarda</b> Tıp <b>TIP TARİHİ</b> Nuran <b>YILDIRIM</b>	<b>Bilimin Tanımı</b> ve Araştırma Metodolojisi <b>BİYOİSTATİSTİK</b> Ömer <b>UYŞAL</b>	<b>Tıbbi Keşifler ve</b> İlerlemeler <b>TIP TARİHİ</b> Nuran <b>YILDIRIM</b>
<b>09:30 10:15</b>	<b>Program ve</b> Yönerge Tanıtımı Dilek Sema <b>ARICI</b> Dekan	<b>Sağlık, Kültür ve</b> Spor Direktörlüğü Hüseyin Emre <b>YÜKSEL</b>	<b>Antik Yunan ve</b> Roma Tıbbı <b>TIP TARİHİ</b> Nuran <b>YILDIRIM</b>	<b>Bilimsel</b> Araştırma Metodolojisi ve Araştırma Tipleri <b>BİYOİSTATİSTİK</b> Ömer <b>UYŞAL</b>	<b>Salgınlar ve</b> Bulaşıcı Hastalıklar, Savunma Yöntemleri <b>TIP TARİHİ</b> Nuran <b>YILDIRIM</b>
<b>10:30 11:15</b>	<b>Tanıtım</b> İsmail <b>MERAL</b> Başkoordinatör	<b>Kütüphane ve</b> Dokümantasyon Direktörlüğü Özlem <b>YALÇINKAYA</b>	<b>Davranış Bilimleri</b> <b>RUH SAĞLIĞI</b> İsmet <b>KIRPINAR</b>	<b>İslam Tıbbı</b> <b>TIP TARİHİ</b> Nuran <b>YILDIRIM</b>	<b>Bilimsel</b> Araştırma Metodolojisi ve Araştırma Tipleri <b>BİYOİSTATİSTİK</b> Ömer <b>UYŞAL</b>
<b>11:30 12:15</b>	<b>Öğrenci</b> Gözüyle Tıp Eğitimi Tıp Fakültesi Öğrencisi	<b>Uluslar Arası</b> İlişkiler Birimi Sevsen <b>BATI</b>	<b>Psikoloji ve</b> Psikiyatrinin Tanım ve Konuları <b>RUH SAĞLIĞI</b> İsmet <b>KIRPINAR</b>	<b>Ortaçağ Avrupa</b> Tıbbı ve Rönesans Tıbbı <b>TIP TARİHİ</b> Nuran <b>YILDIRIM</b>	<b>Sağlıkta</b> Araştırma Kaynakları <b>BİYOİSTATİSTİK</b> Ömer <b>UYŞAL</b>
<b>13:30 14:15</b>	<b>Eğitici Gözüyle</b> Tıp Eğitimi Tıp Fakültesi Öğretim Üyesi	<b>Hastane Kavramı</b> Fadullah <b>AKSOY</b>	<b>SEÇMELİ</b>	<b>Klasik Dönem</b> Osmanlı Tıbbı <b>TIP TARİHİ</b> Nuran <b>YILDIRIM</b>	<b>SERBEST</b> <b>ÇALIŞMA</b>
<b>14.30 15:15</b>	<b>TANITIM</b>	<b>Tıp Eğitimi ile</b> İlgili Film Gösterimi	<b>SEÇMELİ</b>	<b>Psikiyatrik Kuram</b> ve Yaklaşımlar <b>RUH SAĞLIĞI</b> İsmet <b>KIRPINAR</b>	<b>Ruhsal-Cinsel ve</b> Ruhsal-Toplumsal Gelişim Dönemleri <b>RUH SAĞLIĞI</b> Erdem <b>DEVECİ</b>
<b>15.30 16:30</b>	<b>TANITIM</b>	<b>Tıp Eğitimi ile</b> İlgili Film Gösterimi	<b>Mesleki İngilizce</b>	<b>Psikopatoloji ve</b> Normallik Kavramı <b>RUH SAĞLIĞI</b> İsmet <b>KIRPINAR</b>	<b>Öğrenme</b> Kuramları <b>RUH</b> <b>SAĞLIĞI</b> İsmet <b>KIRPINAR</b>
<b>16.30 17:15</b>	<b>TANITIM</b>	<b>TANITIM</b>	<b>Mesleki İngilizce</b>	<b>SERBEST</b> <b>ÇALIŞMA</b>	<b>Bilişsel</b> Gelişim <b>RUH</b> <b>SAĞLIĞI</b> Erdem <b>DEVECİ</b>

<b>1A KOMİTESİ (Tıp Tarihi ve Tıp Eğitimi, İnsan ve Biyopsikososyal Çevre)</b>					
	<b>1 Ekim Pazartesi</b>	<b>2 Ekim Salı</b>	<b>3 Ekim Çarşamba</b>	<b>4 Ekim Perşembe</b>	<b>5 Ekim Cuma</b>
<b>08:30 09:15</b>	Tıp Eğitiminde Eğitim Yöntemleri TIP EĞİTİMİ Dilek Sema ARICI	Sağlık 21 HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM	Dezenfeksiyon ve Sterilizasyon (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ	Sağlık – Biyopsikososyal Çevre Etkileşimi HALK SAĞLIĞI Saad ALAZAWİ	Uluslararası Sağlık HALK SAĞLIĞI Saad ALAZAWİ
<b>09:30 10:15</b>	Tıp Eğitiminde Müfredat Geliştirme TIP EĞİTİMİ Dilek Sema ARICI	Sağlığın Sosyal Belirleyicileri (Temel Kavramlar) HALK SAĞLIĞI Saad ALAZAWİ	Dezenfeksiyon ve Sterilizasyon (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ	Sağlık – Biyopsikososyal Çevre Etkileşimi HALK SAĞLIĞI Saad ALAZAWİ	Epidemiyoloji ve Epidemiyolojik Araştırma Yöntemleri HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM
<b>10:30 11:15</b>	Tıp Eğitiminde Ölçme Değerlendirme TIP EĞİTİMİ Dilek Sema ARICI	İyonizan Olmayan Radyasyon BİYOFİZİK Ebru HACIOSMANOĞLU	Sağlık Eğitimi HALK SAĞLIĞI Saad ALAZAWİ	Veri Tipleri ve Veritabanı Hazırlama BİYOİSTATİSTİK Ömer UYSAL	X ışınları ve Özellikleri BİYOFİZİK Ebru HACIOSMANOĞLU
<b>11:30 12:15</b>	Geçmişten Günümüze Sağlık/Hastalık Kavramları ve Halk Sağlığı Yaklaşımı HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM	İyonizan Olmayan Radyasyon BİYOFİZİK Ebru HACIOSMANOĞLU	Sağlığı Koruma Düzeyleri ve Sağlığı Geliştirme HALK SAĞLIĞI Saad ALAZAWİ	Veri Tipleri ve Veritabanı Hazırlama BİYOİSTATİSTİK Ömer UYSAL	Sağlık Tesislerinde Biyolojik Güvenlik (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ
<b>13:30 14:15</b>	Sağlık Hizmetlerinin Dünya'da ve Türkiye'de durumu HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM	Tablo ve Grafik Tipleri BİYOİSTATİSTİK Ömer UYSAL	<b>SEÇMELİ</b>	Hijyenik el yıkama ve biyolojik materyalle çalışma becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER (A GRUBU) Tuba COBAN Hülya AKBULUT Fatma DEMİR	Tıp Konulu Basılı ve Elektronik Kaynaklara Erişim TIP EĞİTİMİ Özlem YALÇINKAYA
<b>14:30 15:15</b>	Sağlık Hizmetleri ve Sağlık Politikalarının Temel Özellikleri, Türkiye'de Sağlık Hizmet Modeli HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM	Tanımlayıcı İstatistikler ve Hata Tipleri BİYOİSTATİSTİK Ömer UYSAL	<b>SEÇMELİ</b>	Hijyenik el yıkama ve biyolojik materyalle çalışma becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER (B GRUBU) Tuba COBAN Hülya AKBULUT Fatma DEMİR	Üniversite Kütüphanelerinde Bilgi Merkezleri TIP EĞİTİMİ Özlem YALÇINKAYA
<b>15:30 16:30</b>		Tanımlayıcı İstatistikler ve Hata Tipleri BİYOİSTATİSTİK Ömer UYSAL	Mesleki İngilizce	Hijyenik el yıkama ve biyolojik materyalle çalışma becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER (C GRUBU) Tuba COBAN Hülya AKBULUT Fatma DEMİR	SERBEST ÇALIŞMA
<b>16:30 17:15</b>		SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	Hijyenik el yıkama ve biyolojik materyalle çalışma becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER (D GRUBU) Tuba COBAN Hülya AKBULUT Fatma DEMİR	SERBEST ÇALIŞMA

**1A KOMİTESİ (Tıp Tarihi ve Tıp Eğitimi, İnsan ve Biyopsikososyal Çevre)**

	8 Ekim Pazartesi	9 Ekim Salı	10 Ekim Çarşamba	11 Ekim Perşembe	12 Ekim Cuma
08:30 09:15	Osmanlı Tıbbında Modernleşme Dönemi TIP TARİHİ Nuran YILDIRIM	LASER ve Özellikleri BİYOFİZİK Ebru HACIOSMANOĞLU	İyonizan Radyasyon BİYOFİZİK Ebru HACIOSMANOĞLU	İş Sağlığına Giriş, İş Sağlığı Uygulama İlkeleri HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM	SINAV GERİ BİLDİRİMLERİ, SINAVDAN 15 DK SONRA YAPILACAKTIR
09:30 10:15	Cumhuriyet Döneminde Tıp ve Sağlık Hizmetleri TIP TARİHİ Nuran YILDIRIM	İyonizan Radyasyon BİYOFİZİK Ebru HACIOSMANOĞLU	Çevre ve Sağlık Ultraviyole Işınları BİYOFİZİK Ebru HACIOSMANOĞLU	Çalışma Yaşamında Sağlık - Güvenlik ve İş Kazaları/ Meslek Hastalıklarına giriş HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM	
10:30 11:15	Tıbbi Deontoloji TIP TARİHİ Nuran YILDIRIM	Toplumda Kronik Hastalıkların Yönetimi / Denetimi HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM	Toplum Sağlığı Açısından Yaşlanma ve Yaşlılık Sorunları HALK SAĞLIĞI Saad ALAZAWİ	Anne ve Çocuk Sağlığında Öncelikler HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM	
11:30 12:15	Toplumda Bulaşıcı Hastalıkların Yönetimi/ Bağışıklama HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM	Sağlık Hizmetlerinde Yönetim/Denetim ve Sağlık Ekonomisi HALK SAĞLIĞI Saad ALAZAWİ	Sağlıklı Beslenme, Toplum Beslenmesinde Temel İlkeler HALK SAĞLIĞI Saad ALAZAWİ	Okul Sağlığı/ Adolesan Sağlığı HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM	
13:30 14:15	Hekimin Yasal Sorumlulukları, Tıbbi Uygulama Hataları (Malpraktis) TIP TARİHİ Nuran YILDIRIM	ASM ve TSM ziyaretleri HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM	SEÇMELİ	SERBEST ÇALIŞMA	
14.30 15:15	Tıp Etiğine Giriş ve Etik İlkeler TIP TARİHİ Nuran YILDIRIM	ASM ve TSM ziyaretleri HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM	SEÇMELİ	SERBEST ÇALIŞMA	
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA	ASM ve TSM ziyaretleri HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	ASM ve TSM ziyaretleri HALK SAĞLIĞI Bedia ÖZYILDIRIM	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	

**1A KOMİTE SINAVI 14:00**

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

**DERS KURULU BAŞKANI: Prof. Dr. Şahabettin Selek**

Dersin Adı	Teorik	Pratik	Toplam	AKTS
Biyofizik Dr. Öğr. Üyesi Ebru HACIOSMANOĞLU	6		6	
Biyokimya Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT Prof. Dr. Şahabettin Selek Dr. Öğr. Üyesi Ömer Faruk ÖZER	26 9 4	5	44	
Organik Kimya Dr. Öğr.Üyesi Fatemeh BAHADORİ	6		6	
<b>TOPLAM</b>	<b>51</b>	<b>5</b>	<b>56</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	Dr. Öğr. Üyesi Ebru HACIOSMANOĞLU	9		9
Biyokimya	Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT	38	4	62
	Prof. Dr. Şahabettin Selek	14		
	Dr. Öğr. Üyesi Ömer Faruk ÖZER	6		
Organik Kimya	Dr. Öğr.Üyesi 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

**1. SINIF 2. DERS KURULU (TIP 115- 1B Komitesi)  
YAŞAMIN KİMYASAL, MOLEKÜLER VE FİZİKSEL TEMELLERİ**

**AMAÇ**

- İnsanda bulunan biyomoleküllerin tanımlanması, sınıflandırılması ve işlevlerinin aktarılması,
- Bu moleküllerin fonksiyonundan kaynaklanabilecek hastalıkların irdelenmesi konularında bilgi, beceri ve tutum kazandırılması amaçlanmıştır.

**ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

**Bu kurulun sonunda öğrenciler;**

1. İnsan organizmasının temelini oluşturan atom, molekül, bileşik ve bunların birbiri ile etkileşimini açıklayabilecek,
2. İnsan hücrelerini oluşturan organik molekülleri tanımlayabilecek,
3. Her hastalığın bir biyokimyasal temeli olduğunun kavrayabilecek,
4. Metabolik hastalıkların tanısı, tedavisi ve korunmasında önemi olan konuların farkına varmak ve böylece biyomoleküllerin birbirleri ile etkileşimi sonucunda atomdan moleküle, molekülden hücrenin nasıl oluştuğu ile ilgili normal süreci değerlendirebilecek,
5. Canlı hücrelerdeki temel fiziksel etkileşimler, Newton ve non-newton yasaları gibi fizik yasalarını açıklayabilecek,

**Dersin öğrenme çıktılarının programın öğrenme çıktılarına katkıları**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
ÖÇ1	2	1	2	5	1	5	2	1
ÖÇ2	2	2	2	5	1	4	2	1
ÖÇ3	4	2	2	5	1	4	2	5
ÖÇ4	4	4	2	5	1	4	2	4
ÖÇ5	4	4	2	5	1	2	2	2

<b>1B KOMİTESİ (Yaşamın Kimyasal, Moleküler ve Fiziksel Temelleri)</b>					
	<b>15 Ekim Pazartesi</b>	<b>16 Ekim Salı</b>	<b>17 Ekim Çarşamba</b>	<b>18 Ekim Perşembe</b>	<b>19 Ekim Cuma</b>
<b>08:30 09:15</b>	Organik Kimya ORGANİK KİMYA Fateme BAHADORİ	Organik Kimya ORGANİK KİMYA Fateme BAHADORİ	Çözeltiler ve Tamponlar BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Aminoasitler BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	LAB1x4: Çözeltiler ve Tampon Hazırlama BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
<b>09:30 10:15</b>	Organik Kimya ORGANİK KİMYA Fateme BAHADORİ	Organik Kimya ORGANİK KİMYA Fateme BAHADORİ	Çözeltiler ve Tamponlar BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Aminoasitlerin Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	LAB1x4: Çözeltiler ve Tampon Hazırlama BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
<b>10:30 11:15</b>	Organik Kimya ORGANİK KİMYA Fateme BAHADORİ	LAB1x2: Laboratuvar Güvenliği; Araç ve Gereç Tanıtımı BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Aminoasitler BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Aminoasitlerin Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	LAB1x4: Çözeltiler ve Tampon Hazırlama BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
<b>11:30 12:15</b>	Organik Kimya ORGANİK KİMYA Fateme BAHADORİ	LAB1x2: Laboratuvar Güvenliği; Araç ve Gereç Tanıtımı BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Aminoasitler BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Proteinlerin Yapıları BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	LAB1x4: Çözeltiler ve Tampon Hazırlama BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
<b>13:30 14:15</b>	Biyokimyada Temel Kavramlar BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Spektrofotometri Prensip ve Kullanım Alanları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SEÇMELİ	LAB1x4: Spektrofotometre Kullanımı BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA
<b>14.30 15:15</b>	Biyokimyada Temel Kavramlar BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Spektrofotometri Prensip ve Kullanım Alanları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SEÇMELİ	LAB1x4: Spektrofotometre Kullanımı BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA
<b>15.30 16:30</b>	SERBEST ÇALIŞMA	Steril eldiven giyme becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER (C-D GRUBU) Enver KUNDUZ	Mesleki İngilizce	LAB1x4: Spektrofotometre Kullanımı BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA
<b>16.30 17:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	Steril eldiven giyme becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER (A-B GRUBU) Enver KUNDUZ	Mesleki İngilizce	LAB1x4: Spektrofotometre Kullanımı BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA



<b>1B KOMİTESİ (Yaşamın Kimyasal, Moleküler ve Fiziksel Temelleri)</b>					
	<b>22 Ekim Pazartesi</b>	<b>23 Ekim Salı</b>	<b>24 Ekim Çarşamba</b>	<b>25 Ekim Perşembe</b>	<b>26 Ekim Cuma</b>
<b>08:30 09:15</b>	Proteinlerin Yapıları BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Karbonhidratlara Giriş BİYOKİMYA Ömer Faruk ÖZER	SERBEST ÇALIŞMA	Lipitlerin Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA
<b>09:30 10:15</b>	Proteinlerin ve Aminoasitlerin Tanınma Reaksiyonları BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Karbonhidratların Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Ömer Faruk ÖZER	Lipitlerin Tanımı ve Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Lipitlerin Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA
<b>10:30 11:15</b>	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 r yapıları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Su, pH ve Elektrolitler BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
<b>11:30 12:15</b>	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 r yapıları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Su, pH ve Elektrolitler BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
<b>13:30 14:15</b>	Proteinlerin ve Aminoasitlerin Tanınma Reaksiyonları BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Karbonhidratların Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Ömer Faruk ÖZER	SEÇMELİ	LAB1x4: Lipit Tanınma Reaksiyonları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Serbest Radikaller ve Antioksidanlar BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
<b>14.30 15:15</b>	Karbonhidratlara Giriş BİYOKİMYA Ömer Faruk ÖZER	Lipitlerin Tanımı ve Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SEÇMELİ	LAB1x4: Lipit Tanınma Reaksiyonları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Serbest Radikaller ve Antioksidanlar BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT
<b>15.30 16:30</b>	Fizikte Kullanılan Temel Birim Sitemleri BİYOFİZİK Ebru HACIOSMANOĞLU	Lipitlerin Tanımı ve Biyomoleküler Yapıları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Mesleki İngilizce	LAB1x4: Lipit Tanınma Reaksiyonları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA
<b>16.30 17:15</b>	Suyun Biyofiziksel Özellikleri BİYOFİZİK Ebru HACIOSMANOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	LAB1x4: Lipit Tanınma Reaksiyonları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA

1B KOMİTESİ (Yaşamın Kimyasal, Moleküler ve Fiziksel Temelleri)					
	29 Ekim Pazartesi	30 Ekim Salı	31 Ekim Çarşamba	1 Kasım Perşembe	2 Kasım Cuma
08:30 09:15	CUMHURİYET BAYRAMI TATİL	Anorganik Makromoleküller BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Hidrodinamik BİYOFİZİK Ebru HACIOSMANOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA	SINAV GERİ BİLDİRİMLERİ, SINAVDAN 15 DK SONRA YAPILACAKTIR
09:30 10:15		Anorganik Makromoleküller BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Sıvıların Özellikleri Hidrostatik Basınç BİYOFİZİK Ebru HACIOSMANOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA	
10:30 11:15		Hidrodinamik BİYOFİZİK Ebru HACIOSMANOĞLU	Vitaminlerin Yapı ve Fonksiyonları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA	
11:30 12:15		Hidrodinamik BİYOFİZİK Ebru HACIOSMANOĞLU	Suda ve Yağda Çözünen Vitaminler BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA	
13:30 14:15		Eser Elementler BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Suda ve Yağda Çözünen Vitaminler BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA	
14.30 15:15		Vitaminlerin Yapı ve Fonksiyonları BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	<u>SORU ÇÖZÜMÜ</u> <u>(BİYOKİMYA)</u>	SERBEST ÇALIŞMA	
15.30 16:30		SERBEST ÇALIŞMA	<u>SORU ÇÖZÜMÜ</u> <u>(BİYOKİMYA)</u>	SERBEST ÇALIŞMA	
16.30 17:15		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> Dr. Öğr.Üyesi Mehmet ÜYÜKLÜ	12	2	14	
Histoloji Prof. Dr. Mukaddes EŞREFOĞLU Dr. Öğr. Üyesi Meltem KUMAŞ	15 6	4	25	
Biyofizik Dr. Öğr. Üyesi Ebru HACIOSMANOĞLU	6		6	
Biyokimya Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT Prof. Dr. Şahabettin Selek Dr. Öğr. Üyesi Serdar UYSAL (İNG)	12 25 12	2	51	
Mikrobiyoloji (İNG) Prof. Dr. Mehmet Ziya DOYMAZ	9		9	
Tıbbi Biyoloji Doç. Dr. Fahri AKBAŞ Dr. Öğr.Üyesi Birsen ELİBOL	29 4		33	
Aile Hekimliği Doç. Dr. Aclan ÖZDER	2		2	
Tıbbi Genetik Doç. Dr. Gözde YEŞİL	2		2	
<b>TOPLAM</b>	134	8	142	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>Dr. Öğr.Üyesi Mehmet ÜYÜKLÜ</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	
Histoloji	Prof. Dr. Mukaddes EŞREFOĞLU	4	11	2	
	Dr. Öğr. Üyesi Meltem KUMAŞ	1	4		
	Uzman Dr. E. Rumeysa HEKİMOĞLU		4		
Biyofizik	Dr. Öğr. Üyesi Ebru HACIOSMANOĞLU	1	4		
Biyokimya	Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT	1	9	1	
	Prof. Dr. Şahabettin Selek	11	18		
	Dr. Öğr.Üyesi Serdar UYSAL	--	9		
Biyoloji	Doç Dr. Fahri AKBAŞ	1	21		
	Dr. Öğr.Üyesi Birsen ELİBOL	2	3		
Mikrobiyoloji	Prof. Dr. Mehmet Ziya DOYMAZ	4	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

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

### 1. SINIF 3. DERS KURULU (TP 116- 1C Komitesi) HÜCRE, GENETİK VE YAŞAM DÖNGÜSÜ

#### AMAÇ

- 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.
- 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 sorunların kalıtsal hastalıklarla ilişkilendirilmesi ile ilgili bilgi, tutum ve beceri kazandırılması amaçlanmıştır.

#### ÖĞRENİM HEDEFLERİ

##### Bu kurulun sonunda öğrenciler;

1. Hücre kavramı ve hücrenin genel özelliklerinin tüm boyutları, mikroskopla ve diğer yöntemlerle hücre gözlenmesi ve incelenmesinin amacını kavrayabilecek,
2. Hücredeki organellerin ve membranların yapı ve işlevlerini açıklayabilecek,
3. Hücrenin fiziksel özelliklerinden olan membran potansiyelini tanımlayabilecek ve membran modelleri ile membran potansiyelinin değişiminde rol oynayan etmenleri belirleyerek hücrenin fonksiyonel olarak işleyişini kavrayabilecek,
4. Enzimleri tanımlayarak sınıflandırabilecek, hücrenin enerji kaynağı olan ATP'nin üretim aşamalarını ve glikoliziallosterik kontrolü ile birlikte detaylı olarak açıklayabilecek,
5. Kromozomların yapısını ve organizasyonunu ve hücrelerin yaşamsal faaliyetlerinden biri olan hücre bölünmelerini (mayoz ve mitoz bölünme) uygulamalı olarak ayrıntılı bir şekilde kavrayabilecek, bunların ışığında hücrelerin organizmadaki işleyişi ve yapılanmasını açıklayabilecek,
6. Hücrenin yaşlanması ve hücre ölümünü açıklayabilecek, hücresel işleyişin bozulmasından kaynaklanan hastalıkların moleküler kökenlerini sorgulayabilecek,
7. Hücre işleyişinin temelindeki moleküler biyoloji ve genetik kavramları tanımlayabilecek, soyağacı çıkarabilme yöntemlerini, hangi durumlarda genetik danışmanlığa yönlendirmesi gerektiğini kavrayabilecek.

8. DNA'nın yapısı, işlevi, replikasyonu, prokaryot ve ökaryotlardaki organizasyonu ve aynı zamanda DNA'dan kaynaklanmayan ama gen ifade değişimine sebep olan epigenetik mekanizmaları açıklayabilecek, DNA, RNA ve kromozom analiz yöntemlerini uygulamalı olarak kavrayabilecek, hücrelerin organizmayı oluşturmada etkili genetik ve moleküler mekanizmaları saptayabilecek,
9. Mendel genetiği ve mendel dışı kalıtım modelleri ışığında kalıtımın temel mekanizmalarını kavrayabilecek, virüsler ve onların yaşam döngüsünü açıklayabilecek,
10. DNA hasarı ve onarım mekanizmaları, mutasyon ve mutajenler, ve bunlara bağlı olarak hücresel işleyişin bozulmasına neden olan genetik nedenleri, genetik temelli ve aynı zamanda kalıtsal hastalıkların genel özelliklerini ve moleküler kökenlerini sorgulayabilecek, kanser biyolojisi ve genetiği konusunda temel kavramları açıklayabilecek,
11. Fertilizasyondan başlayarak embriyonik dönem içerisinde gelişen moleküler mekanizmaları, hücrelerden doku ve organ gelişimini açıklayabilecek,
12. Genetik biliminin geçmişini ve günümüzde yapılan çalışmaları, gelecekte genetik alanında yapılabilecek çalışmaları, insan genom projesi ile başlayan genetik organizasyonu gözlemleyebilecek, genetik hastalıkların teşhisinde kullanılan temel genetik tanı yöntemleri olan sitogenetik ve moleküler genetik yöntemleri tanımlayabilecek,
13. Temel mikroskop kullanımı, vane girme, maket koldan enjektöre kan alma, glukometre ile kan glukozu ölçme, subkutan enjeksiyon gibi becerileri uygulayabilecektir.

#### Dersin öğrenme çıktılarının programın öğrenme çıktılarına katkıları

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
ÖÇ1	1	2	3	4	4	3	3	2
ÖÇ2	1	2	3	4	4	3	3	2
ÖÇ3	1	2	3	4	4	3	3	2
ÖÇ4	1	2	3	4	4	3	3	2
ÖÇ5	1	2	3	4	4	3	3	2
ÖÇ6	1	2	3	4	4	3	3	2
ÖÇ7	1	2	3	4	4	3	3	2
ÖÇ8	1	2	3	4	4	3	3	2
ÖÇ9	1	2	3	4	4	3	3	2
ÖÇ10	1	2	3	4	4	3	3	2
ÖÇ11	1	2	3	4	4	3	3	2
ÖÇ12	1	2	3	4	4	3	3	2
ÖÇ13	1	2	3	4	4	3	3	2

<b>1C KOMİTESİ (Hücre -Genetik ve Yaşam Döngüsü)</b>					
	<b>5 Kasım Pazartesi</b>	<b>6 Kasım Salı</b>	<b>7 Kasım Çarşamba</b>	<b>8 Kasım Perşembe</b>	<b>9 Kasım Cuma</b>
<b>08:30 09:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	LAB2x2: Mikroskop Kullanabilme ve Hücre Tipleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Vücut Sıvı Bölmeleri FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Plazma Membranı HİSTOLOJİ Meltem KUMAŞ	Hücrenin Yapı ve İşlevi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ
<b>09:30 10:15</b>	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 Meltem KUMAŞ	Hücrede Protein Trafığı Ekzositoz, Endositoz, Reseptör Aracılı Endositoz TIBBİ BİYOLOJİ (İNG) Birsen ELİBOL
<b>10:30 11:15</b>	Mikroskop Çeşitleri, Temel Çalışma ve Kullanma Prensipleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB2x2: Mikroskop Kullanabilme ve Hücre Tipleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Organeller ve Klinik Önemi TIBBİ BİYOLOJİ (İNG) Birsen ELİBOL	Hücrenin Yapı ve İşlevi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	İpliksi Organeller, İnküzyonlar HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
<b>11:30 12:15</b>	Hücrelerin Genel Özellikleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB2x2: Mikroskop Kullanabilme ve Hücre Tipleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Hücre Membranı ve Endomembran Sistem TIBBİ BİYOLOJİ (İNG) Birsen ELİBOL	Hücrenin Yapı ve İşlevi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	İpliksi Organeller, İnküzyonlar HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
<b>13:30 14:15</b>	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	SEÇMELİ	Membranlı Organeller HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
<b>14.30 15:15</b>	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	SEÇMELİ	Membranlı Organeller HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
<b>15.30 16:30</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
<b>16.30 17:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

<b>1C KOMİTESİ (Hücre -Genetik ve Yaşam Döngüsü)</b>					
	<b>12 Kasım Pazartesi</b>	<b>13 Kasım Salı</b>	<b>14 Kasım Çarşamba</b>	<b>15 Kasım Perşembe</b>	<b>16 Kasım Cuma</b>
<b>08:30 09:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	Hücre Zarında Madde Taşınması FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	İyon Kanalları ve Aksiyon Potansiyeli FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	İyon Kanalları ve Aksiyon Potansiyeli FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	SERBEST ÇALIŞMA
<b>09:30 10:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	Membran Potansiyeli FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	İyon Kanalları ve Aksiyon Potansiyeli FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Hücrel Haberleşme FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	SERBEST ÇALIŞMA
<b>10:30 11:15</b>	Vene girme, maket koldan enjektöre kan alma becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER (C GRUBU) Pervin ERDAĞ	Bakterilerin Sınıflandırılması ve Yapısal Özellikleri (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet DOYMAZ	Viruslerin Sınıflandırılması ve Yapısal Özellikleri (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ	Bakteriyel Fizyoloji ve Genetik (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet DOYMAZ	Koenzimler Kofaktörler BİYOKİMYA Şahabettin SELEK
<b>11:30 12:15</b>	Vene girme, maket koldan enjektöre kan alma becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER (D GRUBU) Pervin ERDAĞ	Bakterilerin Sınıflandırılması ve Yapısal Özellikleri (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet DOYMAZ	Viruslerin Sınıflandırılması ve Yapısal Özellikleri (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ	Bakteriyel Fizyoloji ve Genetik (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet DOYMAZ	Koenzimler Kofaktörler BİYOKİMYA Şahabettin SELEK
		<b>TÜRK DİLİ I ARA SINAVI</b>			
<b>13:30 14:15</b>	Nukleus HİSTOLOJİ Meltem KUMAŞ	İyon Kanalları BİYOFİZİK Ebru HACIOSMANOĞLU	SEÇMELİ	Enzimlerin Tanıma ve Sınıflandırılması BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	SERBEST ÇALIŞMA
<b>14.30 15:15</b>	Mikrobiyolojiye Giriş (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ	İyon Kanalları BİYOFİZİK Ebru HACIOSMANOĞLU	SEÇMELİ	Enzimlerin Tanıma ve Sınıflandırılması BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	SERBEST ÇALIŞMA
<b>15.30 16:30</b>	<b>ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I ARA SINAVI</b>	Enzimolojiye Giriş BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Mesleki İngilizce	<b><u>SORU ÇÖZÜMÜ</u></b> <b><u>(FİZYOLOJİ)</u></b>	SERBEST ÇALIŞMA
<b>16.30 17:15</b>		Enzimolojiye Giriş BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

<b>1C KOMİTESİ (Hücre -Genetik ve Yaşam Döngüsü)</b>					
	<b>19 Kasım Pazartesi</b>	<b>20 Kasım Salı</b>	<b>21 Kasım Çarşamba</b>	<b>22 Kasım Perşembe</b>	<b>23 Kasım Cuma</b>
<b>08:30 09:15</b>	Hücre Yüzey Reseptörleri ve İntrasellüler Reseptörler ile Sinyal İletimi <b>TIBBİ BİYOLOJİ (İNG)</b> Birsen ELİBOL	LAB1x4: Kinetik Yöntemlerle Enzim Tayini <b>BİYOKİMYA</b> Şahabettin SELEK	Glikoliz ve Allosterik Kontrolü <b>BİYOKİMYA</b> Şahabettin SELEK	Glikoliz Yan Yolları <b>BİYOKİMYA</b> Şahabettin SELEK	Glikoneogenez <b>BİYOKİMYA</b> Şahabettin SELEK
<b>09:30 10:15</b>	Hücreler Arası Sinyal İletim Mekanizmaları <b>TIBBİ BİYOLOJİ</b> Fahri AKBAŞ	LAB1x4: Kinetik Yöntemlerle Enzim Tayini <b>BİYOKİMYA</b> Şahabettin SELEK	Glikoliz Yan Yolları <b>BİYOKİMYA</b> Şahabettin SELEK	TCA Döngüsü ve Kontrolü <b>BİYOKİMYA</b> Şahabettin SELEK	Glikoneogenez <b>BİYOKİMYA</b> Şahabettin SELEK
<b>10:30 11:15</b>	Enzim Kinetiği <b>BİYOKİMYA</b> Şahabettin SELEK	LAB1x4: Kinetik Yöntemlerle Enzim Tayini <b>BİYOKİMYA</b> Şahabettin SELEK	HücreSEL Haberleşme <b>FİZYOLOJİ</b> Mehmet ÜYÜKLÜ	Pentoz Fosfat Yolu <b>BİYOKİMYA</b> Şahabettin SELEK	ETZ Zinciri <b>BİYOKİMYA</b> Şahabettin SELEK
<b>11:30 12:15</b>	Enzim Kinetiği <b>BİYOKİMYA</b> Şahabettin SELEK	LAB1x4: Kinetik Yöntemlerle Enzim Tayini <b>BİYOKİMYA</b> Şahabettin SELEK	HücreSEL Haberleşme <b>FİZYOLOJİ</b> Mehmet ÜYÜKLÜ	Pentoz Fosfat Yolu <b>BİYOKİMYA</b> Şahabettin SELEK	ETZ Zinciri <b>BİYOKİMYA</b> Şahabettin SELEK
<b>13:30 14:15</b>	ATP Döngüsü ve Biyoenenerjetikler <b>BİYOKİMYA</b> Abdurrahim KOÇYİĞİT	Glikoliz <b>BİYOKİMYA</b> Şahabettin SELEK	SEÇMELİ	TCA Döngüsü ve Kontrolü <b>BİYOKİMYA</b> Şahabettin SELEK	SERBEST ÇALIŞMA
<b>14.30 15:15</b>	ATP Döngüsü ve Biyoenenerjetikler <b>BİYOKİMYA</b> Abdurrahim KOÇYİĞİT	Glikoliz <b>BİYOKİMYA</b> Şahabettin SELEK	SEÇMELİ	TCA Döngüsü ve Kontrolü <b>BİYOKİMYA</b> Şahabettin SELEK	SERBEST ÇALIŞMA
<b>15.30 16:30</b>	SERBEST ÇALIŞMA	Glikoliz ve Allosterik Kontrolü <b>BİYOKİMYA</b> Şahabettin SELEK	Mesleki İngilizce ARA SINAV	Membran Modeli ve Membran Potansiyelinin Oluşumu <b>BİYOFİZİK</b> Ebru HACIOSMANOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
<b>16.30 17:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce ARA SINAV	Membran Modeli ve Membran Potansiyelinin Oluşumu <b>BİYOFİZİK</b> Ebru HACIOSMANOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA



<b>1C KOMİTESİ (Hücre -Genetik ve Yaşam Döngüsü)</b>					
	<b>26 Kasım Pazartesi</b>	<b>27 Kasım Salı</b>	<b>28 Kasım Çarşamba</b>	<b>29 Kasım Perşembe</b>	<b>30 Kasım Cuma</b>
<b>08:30 09:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	LAB1x4: Glikoz Tayin Yöntemleri BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Aminoasitlerin Metabolizması BİYOKİMYA (İNG) Serdar UYSAL	Aminoasitlerin Spesifik Ürünler Dönüşümü BİYOKİMYA (İNG) Serdar UYSAL	Translasyon TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ
<b>09:30 10:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	LAB1x4: Glikoz Tayin Yöntemleri BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Aminoasitlerin Metabolizması BİYOKİMYA (İNG) Serdar UYSAL	Aminoasitlerin Spesifik Ürünler Dönüşümü BİYOKİMYA (İNG) Serdar UYSAL	Kromatin Yapısı Kromozom Yapısı Sentromer ve Telomer TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ
<b>10:30 11:15</b>	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>11:30 12:15</b>	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 5 Kasım-23 Kasım</b>				
<b>13:30 14:15</b>	Glokojen Metabolizması BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Amino Asitlerin Biyosentezi BİYOKİMYA (İNG) Serdar UYSAL	SEÇMELİ	Yağ Asitlerinin Yıkımı BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA
<b>14.30 15:15</b>	Glokojen Metabolizması BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	Amino Asitlerin Biyosentezi BİYOKİMYA (İNG) Serdar UYSAL	SEÇMELİ	Yağ Asitlerinin Yıkımı BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SERBEST ÇALIŞMA
<b>15.30 16:30</b>	Glukometre ile kan glukozu ölçme TEMEL TIBBİ BECERİLER (C-D Grubu) Ömer Faruk ÖZER	Yağ Asitlerinin Biyosentezi BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Mesleki İngilizce	Transkripsiyon ve Translasyon TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	SERBEST ÇALIŞMA
<b>16.30 17:15</b>	Glukometre ile kan glukozu ölçme TEMEL TIBBİ BECERİLER (A-B Grubu) Ömer Faruk ÖZER	Yağ Asitlerinin Biyosentezi BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Mesleki İngilizce	Transkripsiyon ve Translasyon TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	SERBEST ÇALIŞMA

<b>1C KOMİTESİ (Hücre -Genetik ve Yaşam Döngüsü)</b>					
	<b>3 Aralık Pazartesi</b>	<b>4 Aralık Salı</b>	<b>5 Aralık Çarşamba</b>	<b>6 Aralık Perşembe</b>	<b>7 Aralık Cuma</b>
<b>08:30 09:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	Trigliserit, Fosfolipit ve Glikolipit Metabolizması <b>BİYOKİMYA</b> Abdurrahim KOÇYİĞİT	Hücre Yaşlanması ve Ölümü <b>TIBBİ BİYOLOJİ</b> Fahri AKBAŞ	Eşikaltı Uyarılarıyla Oluşturulan Membran Potansiyel Değişimleri <b>BİYOFİZİK</b> Ebru HACIOSMANOĞLU	DNA Replikasyonu <b>TIBBİ BİYOLOJİ</b> Fahri AKBAŞ
<b>09:30 10:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	Trigliserit, Fosfolipit ve Glikolipit Metabolizması <b>BİYOKİMYA</b> Abdurrahim KOÇYİĞİT	Hücre Yaşlanması ve Ölümü <b>TIBBİ BİYOLOJİ</b> Fahri AKBAŞ	DNA Yapısı İşlevi Prokaryot ve Eukaryot Genlerin Moleküler Organizasyonu <b>TIBBİ BİYOLOJİ</b> Fahri AKBAŞ	DNA Replikasyonu <b>TIBBİ BİYOLOJİ</b> Fahri AKBAŞ
<b>10:30 11:15</b>	Lipoproteinlerin Metabolizması <b>BİYOKİMYA</b> Abdurrahim KOÇYİĞİT	Hücre Farklılaşmasının Moleküler Temelleri <b>TIBBİ BİYOLOJİ</b> Fahri AKBAŞ	Mayoz Bölünme <b>HİSTOLOJİ</b> Meltem KUMAŞ	DNA Yapısı İşlevi ve Genlerin Moleküler Organizasyonu <b>TIBBİ BİYOLOJİ</b> Fahri AKBAŞ	Subkutan Enjeksiyon <b>TEMEL TIBBİ BECERİLER</b> (B Grubu) Pervin ERDAĞ
<b>11:30 12:15</b>	Lipoproteinlerin Metabolizması <b>BİYOKİMYA</b> Abdurrahim KOÇYİĞİT	Hücre Bölünmesi ve Kontrolü <b>TIBBİ BİYOLOJİ</b> Fahri AKBAŞ	Gametogenez <b>HİSTOLOJİ</b> Meltem KUMAŞ	DNA Replikasyonu <b>TIBBİ BİYOLOJİ</b> Fahri AKBAŞ	Subkutan Enjeksiyon <b>TEMEL TIBBİ BECERİLER</b> (A Grubu) Pervin ERDAĞ
<b>13:30 14:15</b>	Nükleotidlerin Metabolizması <b>BİYOKİMYA (İNG)</b> Serdar UYSAL	Kök Hücre Biyolojisi <b>TIBBİ BİYOLOJİ</b> Fahri AKBAŞ	<b>SEÇMELİ</b>	<b>LAB2x2: Ozmotik Dayanıklılık FİZYOLOJİ M ÜYÜKLÜ</b> LAB2x2: Bölünme <b>HİSTOLOJİ</b> Mukaddes EŞREFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
<b>14.30 15:15</b>	Nükleotidlerin Metabolizması <b>BİYOKİMYA (İNG)</b> Serdar UYSAL	Mitoz Bölünme <b>HİSTOLOJİ</b> Meltem KUMAŞ	<b>SEÇMELİ</b>	<b>LAB2x2: Ozmotik Dayanıklılık FİZYOLOJİ M ÜYÜKLÜ</b> LAB2x2: Bölünme <b>HİSTOLOJİ</b> Mukaddes EŞREFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
<b>15.30 16:30</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	<b>LAB2x2: Ozmotik Dayanıklılık FİZYOLOJİ M ÜYÜKLÜ</b> LAB2x2: Bölünme <b>HİSTOLOJİ</b> Mukaddes EŞREFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
<b>16.30 17:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	<b>LAB2x2: Ozmotik Dayanıklılık FİZYOLOJİ M ÜYÜKLÜ</b> LAB2x2: Bölünme <b>HİSTOLOJİ</b> Mukaddes EŞREFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA

<b>1C KOMİTESİ (Hücre -Genetik ve Yaşam Döngüsü)</b>					
	<b>10 Aralık Pazartesi</b>	<b>11 Aralık Salı</b>	<b>12 Aralık Çarşamba</b>	<b>13 Aralık Perşembe</b>	<b>14 Aralık Cuma</b>
<b>08:30 09:15</b>	Epigenetik ve Epigenomik <b>TIBBİ BİYOLOJİ</b> Fahri AKBAŞ	Mendel Genetiği ve Kalıtım Modelleri <b>TIBBİ BİYOLOJİ</b> Fahri AKBAŞ	Bilaminar Germ Diski <b>HİSTOLOJİ</b> Emine Rumezra HEKİMOĞLU	Embriyonik Dönem <b>HİSTOLOJİ</b> Mukaddes EŞREFOĞLU	Soyağacını Çıkarılma ve Gerektiğinde Genetik Danışmanlığa Yönlendirebilme <b>AİLE HEKİMLİĞİ</b> Aclan ÖZDER
<b>09:30 10:15</b>	Epigenetik ve Epigenomik <b>TIBBİ BİYOLOJİ</b> Fahri AKBAŞ	Mendel Genetiği ve Kalıtım Modelleri <b>TIBBİ BİYOLOJİ</b> Fahri AKBAŞ	Trilaminar Germ Diski <b>HİSTOLOJİ</b> Emine Rumezra HEKİMOĞLU	Embriyonik Dönem <b>HİSTOLOJİ</b> Mukaddes EŞREFOĞLU	Soyağacını Çıkarılma ve Gerektiğinde Genetik Danışmanlığa Yönlendirebilme <b>AİLE HEKİMLİĞİ</b> Aclan ÖZDER
<b>10:30 11:15</b>	Rekombinant DNA Teknolojisi <b>TIBBİ BİYOLOJİ</b> Fahri AKBAŞ	Mendel Genetiği ve Kalıtım Modelleri <b>TIBBİ BİYOLOJİ</b> Fahri AKBAŞ	Kromozom Hastalıkları (sık görülen) <b>TIBBİ GENETİK</b> Gözde YEŞİL	İnsan Genom Projesi <b>TIBBİ BİYOLOJİ</b> Fahri AKBAŞ	Kongenital Anomaliler <b>HİSTOLOJİ</b> Mukaddes EŞREFOĞLU
<b>11:30 12:15</b>	Subkutan Enjeksiyon <b>TEMEL TIBBİ BECERİLER</b> (C Grubu) Pervin ERDAĞ	Mendel Genetiği ve Kalıtım Modelleri <b>TIBBİ BİYOLOJİ</b> Fahri AKBAŞ	Kromozom Hastalıkları (sık görülen) <b>TIBBİ GENETİK</b> Gözde YEŞİL	Mikobakterilerin Sınıflandırılması ve Yapısal Özellikleri (İNG) <b>MİKROBİYOLOJİ</b> Mehmet Ziya DOYMAZ	Kongenital Anomaliler <b>HİSTOLOJİ</b> Mukaddes EŞREFOĞLU
<b>13:30 14:15</b>	Subkutan Enjeksiyon <b>TEMEL TIBBİ BECERİLER</b> (D Grubu) Pervin ERDAĞ	Ovulasyon, Fertilizasyon ve İmplantasyon <b>HİSTOLOJİ</b> Mukaddes EŞREFOĞLU	<b>SEÇMELİ</b>	Embriyonik Membranlar <b>HİSTOLOJİ</b> Emine Rumezra HEKİMOĞLU	<b><u>SORU ÇÖZÜMÜ (HİSTOLOJİ)</u></b>
<b>14.30 15:15</b>	Kromozom Yapısal ve Sayı Anomalileri <b>TIBBİ BİYOLOJİ</b> Fahri AKBAŞ	Ovulasyon, Fertilizasyon ve İmplantasyon <b>HİSTOLOJİ</b> Mukaddes EŞREFOĞLU	<b>SEÇMELİ</b>	Mantarların Sınıflandırılması ve Yapısal Özellikleri (İNG) <b>MİKROBİYOLOJİ</b> Mehmet Ziya DOYMAZ	<b><u>SORU ÇÖZÜMÜ (TIBBİ BİYOLOJİ)</u></b>
<b>15.30 16:30</b>	Kromozom Yapısal ve Sayı Anomalileri <b>TIBBİ BİYOLOJİ</b> Fahri AKBAŞ	<b><u>SORU ÇÖZÜMÜ (BİYOKİMYA)</u></b>	Mesleki İngilizce	DNA Hasarı ve Tamir Mekanizmaları <b>TIBBİ BİYOLOJİ</b> Fahri AKBAŞ	<b><u>SORU ÇÖZÜMÜ (MİKROBİYOLOJİ)</u></b>
<b>16.30 17:15</b>	Eşikaltı Uyarıları ile Oluşturulan Membran Potansiyel Değişimleri <b>BİYOFİZİK</b> Ebru HACIOSMANOĞLU	<b><u>SORU ÇÖZÜMÜ (BİYOKİMYA)</u></b>	Mesleki İngilizce	DNA Hasarı ve Tamir Mekanizmaları <b>TIBBİ BİYOLOJİ</b> Fahri AKBAŞ	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>

<b>1C KOMİTESİ (Hücre -Genetik ve Yaşam Döngüsü)</b>					
	<b>17 Aralık Pazartesi</b>	<b>18 Aralık Salı</b>	<b>19 Aralık Çarşamba</b>	<b>20 Aralık Perşembe</b>	<b>21 Aralık Cuma</b>
<b>08:30 09:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	<b>1 C KOMİTE SINAVI</b> SINAV GEREKİ RİDİRİMLERİ SINAVDAN 15 DK SONRA YAPILACAKTIR
<b>09:30 10:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	
<b>10:30 11:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	
<b>11:30 12:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	
<b>13:30 14:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	
<b>14.30 15:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	
<b>15.30 16:30</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	
<b>16.30 17:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	

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

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

Dersin Adı	Teorik	Pratik	Toplam	AKTS
<b>Anatomi</b> Prof. Dr. Yasin ARİFOĞLU Doç.Dr. Sedat MEYDAN	43 32	20 18	113	
<b>Fizyoloji</b> Prof. Dr. İsmail MERAL (İNG) Dr. Öğr.Üyesi Mehmet ÜYÜKLÜ	13 2	2	17	
<b>Histoloji</b> Prof. Dr. Mukaddes EŞREFOĞLU (İNG) Dr. Öğr. Üyesi Meltem KUMAŞ Uzman Dr. E. Rumezsa HEKİMOĞLU	11 2 5	12	30	
<b>Biyofizik</b> Dr. Öğr. Üyesi Ebru HACIOSMANOĞLU	12		12	
<b>Biyokimya</b> Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT	5		5	
<b>Mikrobiyoloji (İNG)</b> Prof. Dr. Mehmet Ziya DOYMAZ	2		2	
<b>Tıbbi Biyoloji</b> Doç. Dr. Fahri AKBAŞ	1		1	
<b>TOPLAM</b>	128	52	180	10 (4 İNG)
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	7	17	24	9	33
	Doç. Dr. Sedat MEYDAN	4	12	18	8	26
Fizyoloji	Prof. Dr. İsmail MERAL	4	---	7	1	9
	Dr. Öğr.Üyesi Mehmet ÜYÜKLÜ	1	---	1		
Histoloji	Prof. Dr. Mukaddes EŞREFOĞLU	3	1	10	6	19
	Dr. Öğr. Üyesi Meltem KUMAŞ	1				
	Uzman Dr. E. Rumezsa HEKİMOĞLU	2	---	3		
Biyofizik	Dr. Öğr. Üyesi Ebru HACIOSMANOĞLU	4	---	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		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

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

## 1. SINIF 4. DERS KURULU (TIP 117 - 2A Komitesi) İNSANIN BÜTÜNSEL YAPISI, KAS VE İSKELET SİSTEMİ

### AMAÇ

- İnsan vücudunu oluşturan yapıların anatomik, histolojik, fizyolojik özellikleri,
- Temel kavram ve tanımlarla beraber ilgili dersler ışığında insan vücudunu oluşturan sistemler,
- Derinin normal yapısı, fonksiyonel özellikleri ve diğer sistemlerle olan ilişkilerini, klinik bilgiler eşliğinde öğrencileri deri ile alakalı patolojik bozukluklar,
- Kemik, eklem ve kas gibi lokomotor sisteme ait yapıların anatomik ve mikro yapısı, lokalizasyonu, doku ve hücresel düzeyde gelişimleri, kas iskelet sisteminin dinamikleri, kas iskelet sisteminin genel çalışma prensipleri, bu sistemlerin fizyolojik özellikleri hakkında bilgi, beceri ve tutum kazandırılması amaçlanmaktadır.

### ÖĞRENİM HEDEFLERİ

#### Bu kurulun sonunda öğrenciler;

1. İnsan vücudun genel olarak anatomik yapısını açıklayabilecek,
2. İnsan vücudunun hücre, doku, organ ve sistemlerinin temel yapılarını açıklayabilecek,
3. Bu yapılardaki biyokimyasal molekülleri ve reaksiyonları tanımlayabilecek,
4. İnsan vücudunu oluşturan yapıların fonksiyonlarını açıklayabilecek,
5. Mikroorganizmaların genel özelliklerini tanımlayabilecek,

6. Derinin yapı ve fonksiyonlarını açıklayabilecek,
7. Deride oluşabilecek bozuklukları tanımlayabilecek,
8. Derinin bozukluklarının klinik staj eğitimi öncesi, ön öğrenme gereksinimlerinin farkına varabilecek,
9. Kas iskelet sisteminin fonksiyonlarını ve daha sonra bozukluklarını açıklayabilecek,
10. Kemik, eklem, kas ve bağ dokusu yapılarının anatomik ve mikro yapısını açıklayabilecek,
11. Periferik sinir ve damar dokusu yapılarının anatomik, mikro yapısının ve genel fonksiyonel organizasyonu ile çalışma prensiplerini tanımlayabilecek,
12. Kas dokusunun çalışma prensiplerini açıklayabilecek,
13. Periferik sinir dokusunun genel fonksiyonel organizasyonunu tanımlayabilecek,
14. Periferik sinir dokusu çalışma prensiplerini açıklayabilecek,
15. Lomber omurga fizik bakışı, el bileği ve ön kola elastik bandaj uygulama, kas-iskelet sistemi X-Ray değerlendirme ve maketler üzerinde intramüsküler enjeksiyon yapma gibi becerileri uygulayabilecektir.

#### Dersin öğrenme çıktılarının programın öğrenme çıktılarına katkıları

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
ÖÇ1	1	1	1	4	1	5	2	1
ÖÇ2	1	1	1	4	1	5	2	1
ÖÇ3	1	1	1	4	1	5	2	1
ÖÇ4	1	1	1	4	1	5	2	1
ÖÇ5	3	1	1	5	1	2	1	5
ÖÇ6	3	1	1	5	1	2	1	1
ÖÇ7	3	1	1	5	1	5	1	1
ÖÇ8	3	1	1	5	1	5	1	1
ÖÇ9	3	1	1	5	1	5	1	1
ÖÇ10	1	1	1	5	1	5	1	1
ÖÇ11	1	1	1	5	1	5	1	1
ÖÇ12	1	1	1	5	1	5	1	1
ÖÇ13	1	1	1	5	1	5	1	1
ÖÇ14	1	1	1	5	1	5	1	1
ÖÇ15	3	3	2	4	1	4	4	1

<b>2 A KOMİTESİ (İnsanın Bütünsel Yapısı – Kas ve İskelet Sistemi)</b>					
	<b>24 Aralık Pazartesi</b>	<b>25 Aralık Salı</b>	<b>26 Aralık Çarşamba</b>	<b>27 Aralık Perşembe</b>	<b>28 Aralık Cuma</b>
<b>08:30 09:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	Terminoloji ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Fizyolojiye Giriş FİZYOLOJİ (İNG) İsmail MERAL	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
<b>09:30 10:15</b>	Hücre Bağlantıları ve Hücre Dışı Matrix TIBBİ BİYOLOJİ Fahri AKBAŞ	Terminoloji ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Homeostazis FİZYOLOJİ (İNG) İsmail MERAL	Terminoloji ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Anatomi; Genel Bilgiler; İnsan vücudunun kısımları ve sistemler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
<b>10:30 11:15</b>	Anatomiye Giriş ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Örtü Epiteli HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Bağlantı Kompleksleri HİSTOLOJİ Emine Rumezra HEKİMOĞLU	Terminoloji ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Anatomi; Genel Bilgiler; Düzlem ve eksenler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
<b>11:30 12:15</b>	Anatomiye Giriş ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Örtü Epiteli HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Salgı Epiteli HİSTOLOJİ Emine Rumezra HEKİMOĞLU	Terminoloji ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Kemikler; giriş ve kemiklerin yön tayini ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
<b>13:30 14:15</b>	Dokulara Giriş HİSTOLOJİ Emine Rumezra HEKİMOĞLU	LAB2x2: Örtü Epiteli HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	SEÇMELİ	LAB1x2: Salgı Epiteli HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Lomber Omurga Fizik Bakışı TEMEL TIBBİ BECERİLER (A-B Grubu) Mehmet KAPICIOĞLU
<b>14.30 15:15</b>	Örtü Epiteli HİSTOLOJİ Emine Rumezra HEKİMOĞLU	LAB2x2: Örtü Epiteli HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	SEÇMELİ	LAB1x2: Salgı Epiteli HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Lomber Omurga Fizik Bakışı TEMEL TIBBİ BECERİLER (C-D Grubu) Mehmet KAPICIOĞLU
<b>15.30 16:30</b>	Örtü Epiteli HİSTOLOJİ Emine Rumezra HEKİMOĞLU	Doku Biyokimyasına Giriş BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Mesleki İngilizce	Ön kola atel uygulama becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER Mehmet KAPICIOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
<b>16.30 17:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	Doku Biyokimyasına Giriş BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Mesleki İngilizce	Ön kola atel uygulama becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER Mehmet KAPICIOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA



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

	31 Aralık Pazartesi	1 Ocak Salı	2 Ocak Çarşamba	3 Ocak Perşembe	4 Ocak Cuma	
08:30 09:15	SERBEST ÇALIŞMA	<b>YILBAŞI TATİL</b>	SERBEST ÇALIŞMA	Bağ dokusu tipleri HİSTOLOJİ (İNG) Mukaddes EŞREFOĞLU	Üst ekstremité kemikleri; omuz kavşağı kemikleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	
09:30 10:15	SERBEST ÇALIŞMA		Bağ dokusu Hücreleri HİSTOLOJİ (İNG) Mukaddes EŞREFOĞLU	Bağdoku Biyokimyası BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Kol ve ön kol Kemikleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	
10:30 11:15	SERBEST ÇALIŞMA		Bağ dokusu Hücreleri HİSTOLOJİ (İNG) Mukaddes EŞREFOĞLU	Bağdoku Biyokimyası BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Deri ve Ekleri Histolojisi HİSTOLOJİ (İNG) Mukaddes EŞREFOĞLU	
11:30 12:15	SERBEST ÇALIŞMA		Bağ dokusu Lifleri HİSTOLOJİ (İNG) Mukaddes EŞREFOĞLU	Bağdoku Biyokimyası BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Deri ve Ekleri Histolojisi HİSTOLOJİ (İNG) Mukaddes EŞREFOĞLU	
13:30 14:15	SERBEST ÇALIŞMA		SEÇMELİ	LAB2x2: Bağ Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Derinin Fonksiyonları FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	
14.30 15:15	SERBEST ÇALIŞMA		SEÇMELİ	LAB2x2: Bağ Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Derinin Fonksiyonları FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA		Mesleki İngilizce	LAB2x2: Bağ Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Kıkırdak Dokusu HİSTOLOJİ Meltem KUMAŞ	
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA		Mesleki İngilizce	LAB2x2: Bağ Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Kıkırdak Dokusu HİSTOLOJİ Meltem KUMAŞ	

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

	7 Ocak Pazartesi	8 Ocak Salı	9 Ocak Çarşamba	10 Ocak Perşembe	11 Ocak Cuma
08:30 09:15	LAB2x2: Üst ekstremite kemikleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	El kemikleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Kafa kemikleri: Neurocranium ANATOMİ Sedat MEYDAN	Kafa iskeletinin bütünü ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB: 2x2 Kafa Kemikleri: ANATOMİ Sedat MEYDAN
09:30 10:15	LAB2x2: Üst ekstremite kemikleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Alt ekstremite kemikleri; Coxa ANATOMİ Sedat MEYDAN	Kafa kemikleri: Neurocranium ANATOMİ Sedat MEYDAN	Kafa iskeletinin bütünü ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB: 2x2 Kafa Kemikleri: ANATOMİ Sedat MEYDAN
10:30 11:15	LAB2x2: Üst ekstremite kemikleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Uyluk ve bacak kemikleri ANATOMİ Sedat MEYDAN	Kafa kemikleri: Viscerocranium ANATOMİ Sedat MEYDAN	Columna Vertabralis, Costalar ve Sternum ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB: 2x2 Kafa Kemikleri: ANATOMİ Sedat MEYDAN
11:30 12:15	LAB2x2: Üst ekstremite kemikleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Ayak Kemikleri ANATOMİ Sedat MEYDAN	Kafa kemikleri: Viscerocranium ANATOMİ Sedat MEYDAN	Columna Vertabralis, Costalar ve Sternum ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB: 2x2 Kafa Kemikleri: ANATOMİ Sedat MEYDAN
13:30 14:15	Kemik Dokusu Histolojisi HİSTOLOJİ (İNG) Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB: 2x2 Alt Ekstremitte Kemikleri ANATOMİ Sedat MEYDAN	SEÇMELİ	Normal ve Patojen Mikrobiyal Flora - Vücut (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ	LAB2x2: Kemik Dokusu, Kemikleşme HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
14.30 15:15	Kemikleşme HİSTOLOJİ (İNG) Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB: 2x2 Alt Ekstremitte Kemikleri ANATOMİ Sedat MEYDAN	SEÇMELİ	Normal ve Patojen Mikrobiyal Flora - Vücut (İNG) MİKROBİYOLOJİ Mehmet Ziya DOYMAZ	LAB2x2: Kemik Dokusu, Kemikleşme HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
15.30 16:30	LAB1x2: Deri ve Ekleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB: 2x2 Alt Ekstremitte Kemikleri ANATOMİ Sedat MEYDAN	Mesleki İngilizce	LAB1x2: Kıkırdak Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB2x2: Kemik Dokusu, Kemikleşme HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU
16.30 17:15	LAB1x2: Deri ve Ekleri HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB: 2x2 Alt Ekstremitte Kemikleri ANATOMİ Sedat MEYDAN	Mesleki İngilizce	LAB1x2: Kıkırdak Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	LAB2x2: Kemik Dokusu, Kemikleşme HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU

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

	14 Ocak Pazartesi	15 Ocak Salı	16 Ocak Çarşamba	17 Ocak Perşembe	18 Ocak Cuma
08:30 09:15	Eklemler Giriş ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Üst Ekstremité Eklemleri ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Kas Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Kas Sistemi (İNG) FİZYOLOJİ İsmail MERAL	LAB2x2: Eklemler ANATOMİ Sedat MEYDAN
09:30 10:15	Eklemlerin Genel özellikleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Alt Ekstremité Eklemleri ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Kas Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Kas Sistemi (İNG) FİZYOLOJİ İsmail MERAL	LAB2x2: Eklemler ANATOMİ Sedat MEYDAN
10:30 11:15	Eklemler Biyomekaniği BİYOFİZİK Ebru HACIOSMANOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA	LAB2x2: Kas Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Baş-Boyun ve Gövde Eklemleri ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Eklemler ANATOMİ Sedat MEYDAN
11:30 12:15	Eklemler Biyomekaniği BİYOFİZİK Ebru HACIOSMANOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA	LAB2x2: Kas Dokusu HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	Baş-Boyun ve Gövde Eklemleri ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Eklemler ANATOMİ Sedat MEYDAN
				TÜRK DİLİ I FİNAL SINAVI	
13:30 14:15	LAB2x2: Kafa İskeletinin Bütünü ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Kas Dokusu (İNG) HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	SEÇMELİ	LAB2x2: Columna Vertebralıs, Costalar ve Sternum ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
14.30 15:15	LAB2x2: Kafa İskeletinin Bütünü ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Kas Dokusu (İNG) HİSTOLOJİ Mukaddes EŞREFOĞLU	SEÇMELİ	LAB2x2: Columna Vertebralıs, Costalar ve Sternum ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
15.30 16:30	LAB2x2: Kafa İskeletinin Bütünü ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Esneklik BİYOFİZİK Ebru HACIOSMANOĞLU	Mesleki İngilizce	LAB2x2: Columna Vertebralıs, Costalar ve Sternum ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	ATATÜRK İLKELERİ INKILAP TARİHİ I FİNAL SINAVI
16.30 17:15	LAB2x2: Kafa İskeletinin Bütünü ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Esneklik BİYOFİZİK Ebru HACIOSMANOĞLU	Mesleki İngilizce	LAB2x2: Columna Vertebralıs, Costalar ve Sternum ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	ATATÜRK İLKELERİ INKILAP TARİHİ I FİNAL SINAVI

<b>2 A KOMİTESİ (İnsanın Bütünsel Yapısı – Kas ve İskelet Sistemi)</b>					
	<b>21 Ocak Perşembe</b>	<b>22 Ocak Salı</b>	<b>23 Ocak Çarşamba</b>	<b>24 Ocak Perşembe</b>	<b>25 Ocak Cuma</b>
<b>08:30 09:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	<b>Kas Sistemi (İNG) FİZYOLOJİ İsmail MERAL</b>	<b>Kas Kasılmasının Mekanizması (İNG) FİZYOLOJİ İsmail MERAL</b>	<b>Kasın Mekanik Özellikleri ve EMG BİYOFİZİK Ebru HACIOSMANOĞLU</b>	SERBEST ÇALIŞMA
<b>09:30 10:15</b>	<b>İskelet Kasının Yapısı ve İşleyişi BİYOFİZİK Ebru HACIOSMANOĞLU</b>	<b>Periferik Sinir Dokusunun Genel Fonksiyonel Organizasyonu FİZYOLOJİ (İNG) İsmail MERAL</b>	<b>Kas Kasılmasının Mekanizması (İNG) FİZYOLOJİ İsmail MERAL</b>	<b>Kas Kasılmasının Mekanizması (İNG) FİZYOLOJİ İsmail MERAL</b>	SERBEST ÇALIŞMA
<b>10:30 11:15</b>	<b>Kayan Filamentler Modeli BİYOFİZİK Ebru HACIOSMANOĞLU</b>	<b>Kas Kasılmasının Mekanizması (İNG) FİZYOLOJİ İsmail MERAL</b>	<b>Kas Kasılmasının Mekanizması (İNG) FİZYOLOJİ İsmail MERAL</b>	<b>Kas Kasılmasında Kullanılan Enerji Kaynakları (İNG) FİZYOLOJİ İsmail MERAL</b>	SERBEST ÇALIŞMA
<b>11:30 12:15</b>	<b>Kayan Filamentler Modeli BİYOFİZİK Ebru HACIOSMANOĞLU</b>	<b>İskelet Kası ve Kemiğin Biyomekaniği BİYOFİZİK Ebru HACIOSMANOĞLU</b>	<b>Biyoelektrik ölçü ve gözlem araçları BİYOFİZİK Ebru HACIOSMANOĞLU</b>	<b>Kas Kasılmasında Kullanılan Enerji Kaynakları (İNG) FİZYOLOJİ İsmail MERAL</b>	SERBEST ÇALIŞMA
					<b>FORMATİF 1 24 Aralık-24 Ocak 2018 Tarihleri Arasındaki Dersler</b>
<b>13:30 14:15</b>	<b>Klinik Yaklaşım (Kemik-Eklemler) RADYOLOJİ</b>	<b>İskelet Kası ve Kemiğin Biyomekaniği BİYOFİZİK Ebru HACIOSMANOĞLU</b>	<b>SEÇMELİ FİNAL SINAVI</b>	<b>LAB2x2: Kasın İşlevi FİZYOLOJİ İ MERAL</b>	<b>Kas İskelet sistemi X- Ray değerlendirme becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER (A-B Grubu) Direnc Özlem AKSOY</b>
<b>14.30 15:15</b>	<b>Klinik Yaklaşım (Kemik-Eklemler) RADYOLOJİ</b>	<b>Biyopotansiyeller BİYOFİZİK Ebru HACIOSMANOĞLU</b>	<b>SEÇMELİ FİNAL SINAVI</b>	<b>LAB2x2: Kasın İşlevi FİZYOLOJİ İ MERAL</b>	<b>Kas İskelet sistemi X- Ray değerlendirme becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER (C-D Grubu) Direnc Özlem AKSOY</b>
<b>15.30 16:30</b>	<b>El bileği ve ön kola Elastik Bandaj uygulama becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER (C-D Grubu) Mehmet KAPICIOĞLU</b>	<b>Kaslar Genel Bilgi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU</b>	<b>Mesleki İngilizce FİNAL SINAVI</b>	<b>LAB2x2: Kasın İşlevi FİZYOLOJİ İ MERAL</b>	SERBEST ÇALIŞMA
<b>16.30 17:15</b>	<b>El bileği ve ön kola Elastik Bandaj uygulama becerisi TEMEL TIBBİ BECERİLER (A-B Grubu) Mehmet KAPICIOĞLU</b>	<b>Periferik Sinir ve Dolaşım Sistemine Giriş ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU</b>	<b>Mesleki İngilizce FİNAL SINAVI</b>	<b>LAB2x2: Kasın İşlevi FİZYOLOJİ İ MERAL</b>	SERBEST ÇALIŞMA

<b>2 A KOMİTESİ (İnsanın Bütünsel Yapısı – Kas ve İskelet Sistemi)</b>					
	<b>28 Ocak Pazartesi</b>	<b>29 Ocak Salı</b>	<b>30 Ocak Çarşamba</b>	<b>31 Ocak Perşembe</b>	<b>1 Şubat Cuma</b>
<b>08:30 09:15</b>	Üst ekstremité anatomisi (Kas-Damar-Sinir) ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB 2x2: Yüzeysel ve derin sırt Kasları, Suboccipital bölge ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Omuz Ön Bölgesi ve glandula mammaia ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Plexus brachialis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Omuz ve Kolun ön bölgesi-Glandula Mammaia ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
<b>09:30 10:15</b>	Sırt bölgesi; Yüzeysel Sırt Kasları ve Suboccipital Bölge ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Yüzeysel ve derin sırt Kasları, Suboccipital bölge ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Omuz Ön Bölgesi ve glandula mammaia ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Kol arka ve ön bölge kasları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Omuz ve Kolun Ön Bölgesi-Glandula Mammaia ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
<b>10:30 11:15</b>	Derin Sırt Kasları ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: 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 Mammaia ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
<b>11:30 12:15</b>	Omuz bölgesi; Omuz Arka Bölgesi 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 Mammaia ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU
<b>13:30 14:15</b>	Kas içi (İntramüsküler) Enjeksiyon yapma becerisi A GRUBU TEMEL TIBBİ BECERİLER Pervin ERDAĞ	Klinik Yaklaşım (Kemik-Eklemler) ORTOPEDİ	SEÇMELİ BÜTÜNLEME SINAVI	LAB 1x2: Omuz ve Kolun Arka Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Dekanla Söyleşi Dilek Sema ARICI
<b>14.30 15:15</b>	Kas içi (İntramüsküler) Enjeksiyon yapma becerisi A GRUBU TEMEL TIBBİ BECERİLER Pervin ERDAĞ	Klinik Yaklaşım (Kemik-Eklemler) FTR	SEÇMELİ BÜTÜNLEME SINAVI	LAB 1x2: Omuz ve Kolun Arka Bölgesi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
<b>15.30 16:30</b>	TÜRK DİLİ I BÜTÜNLEME SINAVI	ATATÜRK İLKELERİ İNKILAP TARİHİ I BÜTÜNLEME SINAVI	Mesleki İngilizce BÜTÜNLEME SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
<b>16.30 17:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	ATATÜRK İLKELERİ İNKILAP TARİHİ I BÜTÜNLEME SINAVI	Mesleki İngilizce BÜTÜNLEME SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

	<b>4 Şubat Pazartesi</b>	<b>5 Şubat Salı</b>	<b>6 Şubat Çarşamba</b>	<b>7 Şubat Perşembe</b>	<b>8 Şubat Cuma</b>
<b>08:30 09:15</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>
<b>09:30 10:15</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>

	<b>11 Şubat Pazartesi</b>	<b>12 Şubat Salı</b>	<b>13 Şubat Çarşamba</b>	<b>14 Şubat Perşembe</b>	<b>15 Şubat Cuma</b>
<b>08:30 09:15</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>
<b>09:30 10:15</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>	<b>YARIYIL TATİLİ</b>

<b>2 A KOMİTESİ (İnsanın Bütünsel Yapısı – Kas ve İskelet Sistemi)</b>					
	<b>18 Şubat Pazartesi</b>	<b>19 Şubat Salı</b>	<b>20 Şubat Çarşamba</b>	<b>21 Şubat Perşembe</b>	<b>22 Şubat Cuma</b>
<b>08:30 09:15</b>	Ön Kol Arka Bölgesi <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	El bölgesi Anatomisi <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Ön Kol Ön ve arka Bölgesi <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	Alt ekstremite anatomisi <b>ANATOMİ</b> Sedat MEYDAN	LAB2x2: Gluteal Bölge, plexus lumbosacralis <b>ANATOMİ</b> Sedat MEYDAN
<b>09:30 10:15</b>	El bileği Anatomisi <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	El bölgesi Anatomisi <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Ön Kol Ön ve arka Bölgesi <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	Plexus Lumbosacralis <b>ANATOMİ</b> Sedat MEYDAN	LAB2x2: Gluteal Bölge, plexus lumbosacralis <b>ANATOMİ</b> Sedat MEYDAN
<b>10:30 11:15</b>	LAB2x2: Fossa Axillaris, Plexus Brachialis <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Fossa Axillaris, Plexus Brachialis <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Ön Kol Ön ve arka Bölgesi <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	Gluteal Bölge <b>ANATOMİ</b> Sedat MEYDAN	LAB2x2: Gluteal Bölge, plexus lumbosacralis <b>ANATOMİ</b> Sedat MEYDAN
<b>11:30 12:15</b>	LAB2x2: Fossa Axillaris, Plexus Brachialis <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Fossa Axillaris, Plexus Brachialis <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Ön Kol Ön ve arka Bölgesi <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	Uyluk bölgesi; Uyluk arka ve lateral Bölgesi <b>ANATOMİ</b> Sedat MEYDAN	LAB2x2: Gluteal Bölge, plexus lumbosacralis <b>ANATOMİ</b> Sedat MEYDAN
<b>13:30 14:15</b>	Kas içi (İntramüsküler) Enjeksiyon yapma becerisi B GRUBU TEMEL TIBBİ BECERİLER Pervin ERDAĞ	Kas içi (İntramüsküler) Enjeksiyon yapma becerisi C GRUBU TEMEL TIBBİ BECERİLER Pervin ERDAĞ	SEÇMELİ	LAB2x2: El Anatomisi <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA
<b>14.30 15:15</b>	Kas içi (İntramüsküler) Enjeksiyon yapma becerisi B GRUBU TEMEL TIBBİ BECERİLER Pervin ERDAĞ	Kas içi (İntramüsküler) Enjeksiyon yapma becerisi C GRUBU TEMEL TIBBİ BECERİLER Pervin ERDAĞ	SEÇMELİ	LAB2x2: El Anatomisi <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	<b><u>SORU ÇÖZÜMÜ (FİZYOLOJİ)</u></b>
<b>15.30 16:30</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	LAB2x2: El Anatomisi <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	<b><u>SORU ÇÖZÜMÜ (HİSTOLOJİ)</u></b>
<b>16.30 17:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	LAB2x2: El Anatomisi <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	SERBEST ÇALIŞMA

<b>2 A KOMİTESİ (İnsanın Bütünsel Yapısı – Kas ve İskelet Sistemi)</b>					
	<b>25 Şubat Pazartesi</b>	<b>26 Şubat Salı</b>	<b>27 Şubat Çarşamba</b>	<b>28 Şubat Perşembe</b>	<b>1 Mart Cuma</b>
<b>08:30 09:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	Uyluğun ön ve medial bölgesi ANATOMİ Sedat MEYDAN	Ayak Bölgesi ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Uyluk Ön ve Medial Bölgesi ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Bacak Anatomisi ANATOMİ Sedat MEYDAN
<b>09:30 10:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	Uyluğun ön ve medial Bölgesi ANATOMİ Sedat MEYDAN	Ayak Bölgesi ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Uyluk Ön ve Medial Bölgesi ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Bacak Anatomisi ANATOMİ Sedat MEYDAN
<b>10:30 11:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	Bacak Bölgesi ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB1x2: Uyluk Arka ve Lateral Bölgesi ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Uyluk Ön ve Medial Bölgesi ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Bacak Anatomisi ANATOMİ Sedat MEYDAN
<b>11:30 12:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	Bacak ön ve medial bölgesi ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB1x2: Uyluk Arka ve Lateral Bölgesi ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Uyluk Ön ve Medial Bölgesi ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Bacak Anatomisi ANATOMİ Sedat MEYDAN
	<b>FORMATİF 2 (28 Ocak -22 Şubat 2018 Tarihleri Arasındaki Dersler)</b>				
<b>13:30 14:15</b>	Kas içi (İntramüsküler) Enjeksiyon yapma becerisi D GRUBU TEMEL TIBBİ BECERİLER Pervin ERDAĞ	Beden sıcaklığı (Koltuk altı) Ölçme C-D GRUBU TEMEL TIBBİ BECERİLER Pervin ERDAĞ	SEÇMELİ	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
<b>14.30 15:15</b>	Kas içi (İntramüsküler) Enjeksiyon yapma becerisi D GRUBU TEMEL TIBBİ BECERİLER Pervin ERDAĞ	Beden sıcaklığı (Koltuk altı) Ölçme A-B GRUBU TEMEL TIBBİ BECERİLER Pervin ERDAĞ	SEÇMELİ	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
<b>15.30 16:30</b>	SERBEST ÇALIŞMA	Bacak lateral ve arka bölgesi ANATOMİ Sedat MEYDAN	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
<b>16.30 17:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA



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

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

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

	11 Mart Pazartesi	12 Mart Salı	13 Mart Çarşamba	14 Mart Perşembe	15 Mart Cuma
08:30 09:15	LAB2x2: Boyun ön yan bölgeleri ve boyun üçgenleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Boyun Kökü ve Plexus Cervicalis ANATOMİ Sedat MEYDAN	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 Sedat MEYDAN	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 Sedat MEYDAN	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 Sedat MEYDAN	ANATOMİ PRATİK SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	
13:30 14:15	SERBEST ÇALIŞMA	HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI	SEÇMELİ	SERBEST ÇALIŞMA	
14.30 15:15	SERBEST ÇALIŞMA	HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI	SEÇMELİ	SERBEST ÇALIŞMA	
15.30 16:30	SERBEST ÇALIŞMA	HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	
16.30 17:15	SERBEST ÇALIŞMA	HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	

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

DERS KURULU BAŞKANI: Dr. Öğr.Üyesi Mehmet ÜYÜKLÜ

Dersin Adı	Teorik	Pratik	Toplam	AKTS
<b>Anatomi</b> Prof. Dr. Yasin ARİFOĞLU Doç. Dr. Sedat MEYDAN	18 20	11 11	60	
<b>Fizyoloji</b> Prof. Dr. İsmail MERAL Dr. Öğr.Üyesi Mehmet ÜYÜKLÜ	9 23	4 4	40	
<b>Histoloji</b> Prof. Dr. Mukaddes EŞREFOĞLU Dr. Öğr. Üyesi Meltem KUMAŞ Uzman Dr. E. Rumezsa HEKİMOĞLU	2 7 2		11	
<b>Ruh Sağlığı</b> Prof. Dr. İsmet KIRPINAR Doç. Dr. Erdem DEVECİ	3 3		6	
<b>Biyofizik</b> Dr. Öğr. Üyesi Ebru HACIOSMANOĞLU	7		7	
<b>Biyokimya</b> Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT Prof. Dr. Şahabettin Selek	4 2	1	7	
<b>TOPLAM</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>131</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	12	14	8	22
	Doç. Dr. Sedat MEYDAN	7	15	8	23
Fizyoloji	Prof. Dr. İsmail MERAL	4	7	3	10
	Dr. Öğr.Üyesi Mehmet ÜYÜKLÜ	---	18	3	21
Histoloji	Prof. Dr. Mukaddes EŞREFOĞLU	--	2		2
	Dr. Öğr. Üyesi Meltem KUMAŞ	3	5	---	5
	Uzman Dr. E. Rumezsa HEKİMOĞLU	---	2		2
Ruh Sağlığı	Prof. Dr. İsmet KIRPINAR	---	2		2
	Doç. Dr. Erdem Deveci	---	2		2
Biyofizik	Dr. Öğr. Üyesi Ebru HACIOSMANOĞLU	3	5		5
Biyokimya	Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT	1	3	1	4
	Prof. Dr. Şahabettin Selek	---	2		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*

### 1.SINIF 5. DERS KURULU (TP 118 – 2B Komitesi) MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ VE DUYU

#### AMAÇ

- Merkezi sinir sistemini oluşturan yapısal elemanların ve dokuların genel yapıları ve fonksiyonlarının vücudun genel işlevleriyle ilişkilendirilmesi,
- İnsanın merkezi sinir sistemi ve duyu organlarının yapı, fonksiyon ve diğer sistemlerle işbirliği mekanizmalarına yönelik bilgi, beceri ve tutum kazandırılması amaçlanmıştır.
- Bu amaca yönelik olarak öncelikle baş ve boynun, merkezi sinir sisteminin anatomik yapısı ve organizasyonu,
- Merkezi sinir sisteminin ve duyu sisteminin fonksiyonları,
- Her ikisinin metabolik faaliyetlerdeki görevleri,
- Merkezi sinir sisteminin incelenmesi için kullanılan yöntemler ve
- Merkezi sinir sistemi bozukluklarının mekanizmaları hakkında bilgi edilmesi amaçlanmıştır.

#### ÖĞRENİM HEDEFLERİ

##### Bu kurulun sonunda öğrenciler;

1. Baş-boyun genel anatomik yapısı ve organizasyonunu, ayrıca baş boyun gelişiminin histolojik yapısını ve duyularını açıklayabilecek,
2. Merkezi sinir sisteminin (MSS) embriyolojik gelişimini, 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 tanımlayabilecek,
3. Merkezi sinir sisteminde iyonik dengeyi, aksiyon potansiyelini, iletim tipleri, sinaps çeşitlerini ve fonksiyonlarını anlatabilecek,
4. Nörotransmitterler, somatik duyu, dokunma ve durum duyu, ağrı ve termal duyu, 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 beslenmesi ve korunmasında kan-beyin bariyerinin işlevini açıklayabilecek,
5. Beyin sapında yerleşik yapıların özelleşmiş fonksiyonlarını, serebellumun ve bazal gangliyonların fonksiyonlarını, öğrenme bellek konusunu ve beynin yüksek kortikal işlevlerini tanımlayabilecek,

6. Talamus ve limbik sistemin fonksiyonlarını, somatik ve otonom sinir sistemi arasındaki yapısal ve fonksiyonel farklılıkları, otonom sinir sisteminin özelliklerini ve fonksiyonlarını açıklayabilecek,
7. 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 tanımlayabilecek,
8. İnsanda sinir ileti hızını ölçülmesini, EMG ve EEG'nin nasıl çekileceğini, değişen koşullarda kayıtların nasıl değiştiğini ve basit olarak kayıtların analizini yapabilecek, patella refleksini, göz dibi muayenesini, renk körlüğü testini, pupilla çapında meydana gelen değişimleri belirleyebilecek, oftalmoskop kullanabilecektir.

**Dersin öğrenme çıktılarının programın öğrenme çıktılarına katkıları**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
ÖÇ1	2	1	1	4	1	5	2	4
ÖÇ2	2	1	1	4	1	5	2	4
ÖÇ3	2	1	1	4	1	5	2	4
ÖÇ4	2	1	1	4	1	5	2	4
ÖÇ5	2	1	1	4	1	5	2	4
ÖÇ6	2	1	1	4	1	5	2	4
ÖÇ7	2	1	1	4	1	5	2	4
ÖÇ8	4	3	3	4	1	5	2	4

<b>2B KOMİTESİ (Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu)</b>					
	<b>18 Mart Pazartesi</b>	<b>19 Mart Salı</b>	<b>20 Mart Çarşamba</b>	<b>21 Mart Perşembe</b>	<b>22 Mart Cuma</b>
<b>08:30 09:15</b>	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme
<b>09:30 10:15</b>	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme
<b>10:30 11:15</b>	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme
<b>11:30 12:15</b>	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme
<b>13:30 14:15</b>	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	<b>SEÇMELİ</b>	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme
<b>14.30 15:15</b>	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	<b>SEÇMELİ</b>	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme
<b>15.30 16:30</b>	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	<b>Mesleki İngilizce</b>	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme
<b>16.30 17:15</b>	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme	<b>Mesleki İngilizce</b>	Probleme Dayalı Öğrenme	Probleme Dayalı Öğrenme

<b>2B KOMİTESİ (Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu)</b>					
	<b>25 Mart Pazartesi</b>	<b>26 Mart Salı</b>	<b>27 Mart Çarşamba</b>	<b>28 Mart Perşembe</b>	<b>29 Mart Cuma</b>
<b>08:30 09:15</b>	Sinir Sistemi ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Medulla Spinalis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Afferent Yollar ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Efferent Yollar ANATOMİ Sedat MEYDAN	SERBEST ÇALIŞMA
<b>09:30 10:15</b>	Sinir Sisteminin bölümleri ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Medulla Spinalis ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Afferent Yollar ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Efferent Yollar ANATOMİ Sedat MEYDAN	Beyin sapı; Bulbus ANATOMİ Sedat MEYDAN
<b>10:30 11:15</b>	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 Sedat MEYDAN
<b>11:30 12:15</b>	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 Sedat MEYDAN
<b>13:30 14:15</b>	Sinir Sistemi Biyokimyası BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	SSS Membranları, Periferik SS HİSTOLOJİ Meltem KUMAŞ	SEÇMELİ	Beyin ve Beyincik Histolojisi HİSTOLOJİ Meltem KUMAŞ	SERBEST ÇALIŞMA
<b>14.30 15:15</b>	Sinir Sistemi Biyokimyası BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Medulla Spinalis Histolojisi HİSTOLOJİ Meltem KUMAŞ	SEÇMELİ	Beyin ve Beyincik Histolojisi HİSTOLOJİ Meltem KUMAŞ	SERBEST ÇALIŞMA
<b>15.30 16:30</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
<b>16.30 17:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

<b>2B KOMİTESİ (Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu)</b>					
	<b>1 Nisan Pazartesi</b>	<b>2 Nisan Salı</b>	<b>3 Nisan Çarşamba</b>	<b>4 Nisan Perşembe</b>	<b>5 Nisan Cuma</b>
<b>08:30 09:15</b>	Mesencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Cranial Sinirler I-VI ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Cranial Sinirler VII-XII ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Cranial Sinirler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Sinir Sisteminin Hücresel Organizasyonu FİZYOLOJİ (İNG) İsmail MERAL
<b>09:30 10:15</b>	Mesencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Cranial Sinirler I-VI ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Cranial Sinirler VII-XII ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Cranial Sinirler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Sinir Sisteminin Hücresel Organizasyonu FİZYOLOJİ (İNG) İsmail MERAL
<b>10:30 11:15</b>	LAB2x2: Bulbus, Pons ve Cerebellum ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Bulbus, Pons ve Cerebellum ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB1x2: Mesencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Cranial Sinirler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Diencephalon ANATOMİ Sedat MEYDAN
<b>11:30 12:15</b>	LAB2x2: Bulbus, Pons ve Cerebellum ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Bulbus, Pons ve Cerebellum ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB1x2: Mesencephalon ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Cranial Sinirler ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Diencephalon ANATOMİ Sedat MEYDAN
<b>13:30 14:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	Sinir Sisteminin Genel Yapısı FİZYOLOJİ (İNG) İsmail MERAL	SEÇMELİ	Diencephalon ANATOMİ Sedat MEYDAN	SERBEST ÇALIŞMA
<b>14.30 15:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	Sinir Sisteminin Hücresel Organizasyonu FİZYOLOJİ (İNG) İsmail MERAL	SEÇMELİ	Diencephalon ANATOMİ Sedat MEYDAN	SERBEST ÇALIŞMA
<b>15.30 16:30</b>	SERBEST ÇALIŞMA	Cranial Sinirler I-VI ANATOMİ Yasin ARİFOĞLU	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
<b>16.30 17:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA



<b>2B KOMİTESİ (Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu)</b>					
	<b>8 Nisan Pazartesi</b>	<b>9 Nisan Salı</b>	<b>10 Nisan Çarşamba</b>	<b>11 Nisan Perşembe</b>	<b>12 Nisan Cuma</b>
<b>08:30 09:15</b>	Sinir Sistemi Embriyolojisi <b>HİSTOLOJİ</b> Meltem KUMAŞ	LAB2x2: Sinir Sistemi <b>HİSTOLOJİ</b> LAB2x2: Basal Çekirdekleri <b>ANATOMİ</b>	Beyin hemisferleri fonksiyonel bölgeleri; Gri Cevher <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	Limbik Sistem <b>ANATOMİ</b> Sedat MEYDAN	LAB2x2: Beyin Zarlari, Damarlari Sinus ve Ventriculus'ları <b>ANATOMİ</b> Sedat MEYDAN
<b>09:30 10:15</b>	Extrapiramidal sistem; Basal Çekirdekler <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Sinir Sistemi <b>HİSTOLOJİ</b> LAB2x2: Basal Çekirdekleri <b>ANATOMİ</b>	Beyaz Cevher <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	MSS Damarlari <b>ANATOMİ</b> Sedat MEYDAN	LAB2x2: Beyin Zarlari, Damarlari Sinus ve Ventriculus'ları <b>ANATOMİ</b> Sedat MEYDAN
<b>10:30 11:15</b>	Basal Çekirdekler <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Sinir Sistemi <b>HİSTOLOJİ</b> LAB2x2: Basal Çekirdekleri <b>ANATOMİ</b>	LAB2x2: Beyin hemisferleri <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	Beyin Ventriculus'ları, Sinusları ve Zarlari <b>ANATOMİ</b> Sedat MEYDAN	LAB2x2: Beyin Zarlari, Damarlari Sinus ve Ventriculus'ları <b>ANATOMİ</b> Sedat MEYDAN
<b>11:30 12:15</b>	Telencephalon; Cerebrum <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Sinir Sistemi <b>HİSTOLOJİ</b> LAB2x2: Basal Çekirdekleri <b>ANATOMİ</b>	LAB2x2: Beyin hemisferleri <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	Beyin Ventriculus'ları, Sinusları ve Zarlari <b>ANATOMİ</b> Sedat MEYDAN	LAB2x2: Beyin Zarlari, Damarlari Sinus ve Ventriculus'ları <b>ANATOMİ</b> Sedat MEYDAN
	<b>TÜRK DİLİ II ARA SINAVI</b>				
<b>13:30 14:15</b>	İyonik Denge ve Nernst Denklemi <b>BIYOFİZİK</b> Ebru HACIOSMANOĞLU	Aksiyon Potansiyeli <b>BIYOFİZİK</b> Ebru HACIOSMANOĞLU	<b>SEÇMELİ</b>	LAB2x2: Beyin hemisferleri <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
<b>14.30 15:15</b>	İyonik Denge ve Nernst Denklemi <b>BIYOFİZİK</b> Ebru HACIOSMANOĞLU	Sinaptik İletim <b>BIYOFİZİK</b> Ebru HACIOSMANOĞLU	<b>SEÇMELİ</b>	LAB2x2: Beyin hemisferleri <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
<b>15.30 16:30</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>ATATÜRK İLEKELERİ VE İNKILAP TAİRİHİ II ARA SINAVI</b>	Mesleki İngilizce II Ara Sınavı	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
<b>16.30 17:15</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>ATATÜRK İLEKELERİ VE İNKILAP TAİRİHİ II ARA SINAVI</b>	Mesleki İngilizce II Ara Sınavı	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>

<b>2B KOMİTESİ (Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu)</b>					
	<b>15 Nisan Pazartesi</b>	<b>16 Nisan Salı</b>	<b>17 Nisan Çarşamba</b>	<b>18 Nisan Perşembe</b>	<b>19 Nisan Cuma</b>
<b>08:30 09:15</b>	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
<b>09:30 10:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	Nörotransmitterler FİZYOLOJİ (İNG) İsmail MERAL	MSS Duyusal Fonksiyonları ve Ağrı FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	İstemli Hareketlerin Korteks Tarafından Kontrolü FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	LAB2x2: Somatik Duyular ve Refleks FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ
<b>10:30 11:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	Nörotransmitterler FİZYOLOJİ (İNG) İsmail MERAL	Omirilik Refleksleri FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	İstemli Hareketlerin Korteks Tarafından Kontrolü FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	LAB2x2: Somatik Duyular ve Refleks FİZYOLOJİ İ MERAL/M ÜYÜKLÜ
<b>11:30 12:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	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
	<b>FORMATİF</b>				
<b>13:30 14:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	Nöromidiyatörler BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	SEÇMELİ	LAB2x2: Sinir İleti Hızı ve EMG FİZYOLOJİ İ MERAL	SERBEST ÇALIŞMA
<b>14.30 15:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	Nöromidiyatörler BİYOKİMYA Şahabettin SELEK	SEÇMELİ	LAB2x2: Sinir İleti Hızı ve EMG FİZYOLOJİ İ MERAL	SERBEST ÇALIŞMA
<b>15.30 16:30</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	LAB2x2: Sinir İleti Hızı ve EMG FİZYOLOJİ İ MERAL	SERBEST ÇALIŞMA
<b>16.30 17:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	LAB2x2: Sinir İleti Hızı ve EMG FİZYOLOJİ İ MERAL	SERBEST ÇALIŞMA

<b>2B KOMİTESİ (Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu)</b>						
	<b>22 Nisan Pazartesi</b>	<b>23 Nisan Salı</b>	<b>24 Nisan Çarşamba</b>	<b>25 Nisan Perşembe</b>	<b>26 Nisan Cuma</b>	
<b>08:30 09:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	<b>Ulusal Egemenlik Çocuk Bayramı</b>	BOS Biyokimyası BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Biyolojik Reseptörler ve Psikofizik BİYOFİZİK Ebru HACIOSMANOĞLU	Kişilik ve Gelişimi RUH SAĞLIĞI İsmet KIRPINAR	
<b>09:30 10:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA		BOS Biyokimyası BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	Biyolojik Reseptörler ve Psikofizik BİYOFİZİK Ebru HACIOSMANOĞLU	Zekâ, Gelişimi ve Gerilikleri RUH SAĞLIĞI İsmet KIRPINAR	
<b>10:30 11:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA		Serebellum, Retiküler Sistem ve Bazal Ganglionlar FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Limbik Sistem ve Hipotalamus FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Beynin Zihinsel İşlevleri, Öğrenme ve Bellek FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	
<b>11:30 12:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA		Serebellum, Retiküler Sistem ve Bazal Ganglionlar FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Limbik Sistem ve Hipotalamus FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Beynin Zihinsel İşlevleri, Öğrenme ve Bellek FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	
<b>13:30 14:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA		SEÇMELİ	MSS ve Davranış RUH SAĞLIĞI Erdem DEVECİ	1x4 LAB Bos Analizleri BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	
<b>14.30 15:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA		SEÇMELİ	Bilinç, Yönelim ve Bellek RUH SAĞLIĞI Erdem DEVECİ	1x4 LAB Bos Analizleri BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	
<b>15.30 16:30</b>	SERBEST ÇALIŞMA		Mesleki İngilizce	TELAFİ TEMEL TIBBİ BECERİLER	1x4 LAB Bos Analizleri BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	
<b>16.30 17:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA		Mesleki İngilizce	TELAFİ TEMEL TIBBİ BECERİLER	1x4 LAB Bos Analizleri BİYOKİMYA Abdurrahim KOÇYİĞİT	

2B KOMİTESİ (Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu)					
	29 Nisan Pazartesi	30 Nisan Salı	1 Mayıs Çarşamba	2 Mayıs Perşembe	3 Mayıs Cuma
08:30 09:15	SERBEST ÇALIŞMA	LAB1x2: Otonom Sinir Sistemi ANATOMİ Sedat MEYDAN	Emek ve Dayanışma Günü	Göz Anatomisi ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Göz ve Görme Yolları ANATOMİ Sedat MEYDAN
09:30 10:15	Otonom Sinir Sistemi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	LAB1x2: Otonom Sinir Sistemi ANATOMİ Sedat MEYDAN		Göz Anatomisi ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Göz ve Görme Yolları ANATOMİ Sedat MEYDAN
10:30 11:15	Otonom Sinir Sistemi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Uyku, Beyin Dalgaları ve Epilepsi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ		Göz Anatomisi ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Göz ve Görme Yolları ANATOMİ Sedat MEYDAN
11:30 12:15	Otonom Sinir Sistemi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Uyku, Beyin Dalgaları ve Epilepsi FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ		Görme Yolları ANATOMİ Sedat MEYDAN	LAB2x2: Göz ve Görme Yolları ANATOMİ Sedat MEYDAN
13:30 14:15	Otonom Sinir Sistemi ANATOMİ Sedat MEYDAN	Duyular ve Algılama RUH SAĞLIĞI Erdem DEVECİ		LAB2x2: EEG FİZYOLOJİ M ÜYÜKLÜ	SERBEST ÇALIŞMA
14.30 15:15	Otonom Sinir Sistemi ANATOMİ Sedat MEYDAN	Emosyonlar RUH SAĞLIĞI İsmet KIRPINAR		LAB2x2: EEG FİZYOLOJİ M ÜYÜKLÜ	SERBEST ÇALIŞMA
15.30 16:30	TELAFİ TEMEL TIBBİ BECERİLER	SERBEST ÇALIŞMA		LAB2x2: EEG FİZYOLOJİ M ÜYÜKLÜ	SERBEST ÇALIŞMA
16.30 17:15	TELAFİ TEMEL TIBBİ BECERİLER	SERBEST ÇALIŞMA		LAB2x2: EEG FİZYOLOJİ M ÜYÜKLÜ	SERBEST ÇALIŞMA

<b>2B KOMİTESİ (Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu)</b>					
	<b>6 Mayıs Pazartesi</b>	<b>7 Mayıs Salı</b>	<b>8 Mayıs Çarşamba</b>	<b>9 Mayıs Perşembe</b>	<b>10 Mayıs Cuma</b>
<b>08:30 09:15</b>	Göz Histolojisi <b>HİSTOLOJİ</b> Emine Rumeyza HEKİMOĞLU	Kulak <b>ANATOMİ</b> Sedat MEYDAN	Kulak Histolojisi <b>HİSTOLOJİ</b> Meltem KUMAŞ	LAB2x2: Kulak ve İşitme Yolları <b>ANATOMİ</b> Sedat MEYDAN	<b>İşitme Duyusu FİZYOLOJİ</b> Mehmet ÜYÜKLÜ
<b>09:30 10:15</b>	Göz Histolojisi <b>HİSTOLOJİ</b> Emine Rumeyza HEKİMOĞLU	Kulak <b>ANATOMİ</b> Sedat MEYDAN	Kulak Histolojisi <b>HİSTOLOJİ</b> Meltem KUMAŞ	LAB2x2: Kulak ve İşitme Yolları <b>ANATOMİ</b> Sedat MEYDAN	<b>İşitme Duyusu FİZYOLOJİ</b> Mehmet ÜYÜKLÜ
<b>10:30 11:15</b>	<b>Görme Duyusu FİZYOLOJİ</b> Mehmet ÜYÜKLÜ	Kulak <b>ANATOMİ</b> Sedat MEYDAN	Oftalmoskop kullanma becerisi A-B GRUBU TEMEL TIBBİ BECERİLER Jülide AKKAN UMURHAN	LAB2x2: Kulak ve İşitme Yolları <b>ANATOMİ</b> Sedat MEYDAN	<b>İşitme Biyofiziği BİYOFİZİK</b> Ebru HACIOSMANOĞLU
<b>11:30 12:15</b>	<b>Görme Duyusu FİZYOLOJİ</b> Mehmet ÜYÜKLÜ	İşitme ve Denge Yolları <b>ANATOMİ</b> Sedat MEYDAN	Oftalmoskop kullanma becerisi C-D GRUBU TEMEL TIBBİ BECERİLER Jülide AKKAN UMURHAN	LAB2x2: Kulak ve İşitme Yolları <b>ANATOMİ</b> Sedat MEYDAN	<b>İşitme Biyofiziği BİYOFİZİK</b> Ebru HACIOSMANOĞLU
<b>13:30 14:15</b>	<b>Görme Biyokimyası BİYOKİMYA</b> Abdurrahim KOÇYİĞİT	<b>Görme Biyofiziği BİYOFİZİK</b> Ebru HACIOSMANOĞLU	<b>SEÇMELİ</b>	<b>Görme Biyofiziği BİYOFİZİK</b> Ebru HACIOSMANOĞLU	<i>OLGU TEMELLİ SUNUM</i>
<b>14.30 15:15</b>	<b>Görme Biyokimyası BİYOKİMYA</b> Abdurrahim KOÇYİĞİT	<b>Görme Biyofiziği BİYOFİZİK</b> Ebru HACIOSMANOĞLU	<b>SEÇMELİ</b>	<b>İşitme Biyofiziği BİYOFİZİK</b> Ebru HACIOSMANOĞLU	<i>OLGU TEMELLİ SUNUM</i>
<b>15.30 16:30</b>	Klinik Yaklaşım (MSS) <b>NÖROLOJİ</b>	<b>Görme Duyusu FİZYOLOJİ</b> Mehmet ÜYÜKLÜ	Mesleki İngilizce	Klinik Yaklaşım (MSS) <b>GÖZ</b>	<i>OLGU TEMELLİ SUNUM</i>
<b>16.30 17:15</b>	Klinik Yaklaşım (MSS) <b>NÖROLOJİ</b>	<i>OLGU TEMELLİ SUNUM KONUSU BELİRLEME</i>	Mesleki İngilizce	Klinik Yaklaşım (MSS) <b>NÖROŞİRURJİ</b>	<i>OLGU TEMELLİ SUNUM</i>

<b>2B KOMİTESİ (Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu)</b>					
	<b>13 Mayıs Pazartesi</b>	<b>14 Mayıs Salı</b>	<b>15 Mayıs Çarşamba</b>	<b>16 Mayıs Perşembe</b>	<b>17 Mayıs Cuma</b>
<b>08:30 09:15</b>	Tat, Koku Dokunma Duyusu <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Özel Duyular <b>FİZYOLOJİ</b> M ÜYÜKLÜ	SERBEST ÇALIŞMA	<b><u>SORU ÇÖZÜMÜ</u></b> <b><u>(FİZYOLOJİ)</u></b>	SERBEST ÇALIŞMA
<b>09:30 10:15</b>	Tat, Koku Dokunma Duyusu <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Özel Duyular <b>FİZYOLOJİ</b> M ÜYÜKLÜ	SERBEST ÇALIŞMA	<b><u>SORU ÇÖZÜMÜ</u></b> <b><u>(BİYOKİMYA)</u></b>	SERBEST ÇALIŞMA
<b>10:30 11:15</b>	LAB1x2: Tat, Koku, Dokunma Duyusu <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Özel Duyular <b>FİZYOLOJİ</b> M ÜYÜKLÜ	Otoskopik muayene uygulama becerisi C-D GRUBU TEMEL TIBBİ BECERİLER  Alper YENİGÜN	<b>OLGU SUNUMU</b> <b>ORTAK DERS</b>	SERBEST ÇALIŞMA
<b>11:30 12:15</b>	LAB1x2: Tat, Koku, Dokunma Duyusu <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	LAB2x2: Özel Duyular <b>FİZYOLOJİ</b> M ÜYÜKLÜ	Otoskopik muayene uygulama becerisi A-B GRUBU TEMEL TIBBİ BECERİLER Alper YENİGÜN	<b>OLGU SUNUMU</b> <b>ORTAK DERS</b>	SERBEST ÇALIŞMA
<b>13:30 14:15</b>	Kimyasal Duyular: Koku ve Tat <b>FİZYOLOJİ</b> Mehmet ÜYÜKLÜ	<b>OLGU TEMELLİ</b> <b>SUNUM</b>	<b>SEÇMELİ</b>	<b>OLGU TEMELLİ</b> <b>SUNUM</b>	SERBEST ÇALIŞMA
<b>14.30 15:15</b>	<b><u>SORU ÇÖZÜMÜ</u></b> <b><u>(HİSTOLOJİ)</u></b>	<b>OLGU TEMELLİ</b> <b>SUNUM</b>	<b>SEÇMELİ</b>	<b>OLGU TEMELLİ</b> <b>SUNUM</b>	SERBEST ÇALIŞMA
<b>15.30 16:30</b>	<b><u>SORU ÇÖZÜMÜ</u></b> <b><u>(ANATOMİ)</u></b>	<b>OLGU TEMELLİ</b> <b>SUNUM</b>	Mesleki İngilizce	<b>OLGU TEMELLİ</b> <b>SUNUM</b>	SERBEST ÇALIŞMA
<b>16.30 17:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	<b>OLGU TEMELLİ</b> <b>SUNUM</b>	Mesleki İngilizce	<b>OLGU TEMELLİ</b> <b>SUNUM</b>	SERBEST ÇALIŞMA

<b>2B KOMİTESİ (Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu)</b>					
	<b>20 Mayıs Pazartesi</b>	<b>21 Mayıs Salı</b>	<b>22 Mayıs Çarşamba</b>	<b>23 Mayıs Perşembe</b>	<b>24 Mayıs Cuma</b>
<b>08:30 09:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI	ANATOMİ PRATİK SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	<b>2 B KOMİTE SINAVI</b> SINAV GERİ BİLDİRİMLERİ, SINAVDAN 15 DK SONRA YAPILACAKTIR
<b>09:30 10:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI	ANATOMİ PRATİK SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	
<b>10:30 11:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI	ANATOMİ PRATİK SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	
<b>11:30 12:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI	ANATOMİ PRATİK SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA	
<b>13:30 14:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SEÇMELİ	SERBEST ÇALIŞMA	
<b>14.30 15:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SEÇMELİ	SERBEST ÇALIŞMA	
<b>15.30 16:30</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	
<b>16.30 17:15</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	

## 2C KOMİTESİ (Kan ve Lenf Sistemi)

**DERS KURULU BAŞKANI: Dr. Öğr. Üyesi Meltem KUMAŞ**

Dersin Adı	Teorik	Pratik	Toplam	AKTS
<b>Anatomi</b> Prof. Dr. Yasin ARİFOĞLU Doç.Dr. Sedat Meydan	4 1	3 1	9	
<b>Fizyoloji</b> Prof. Dr. İsmail MERAL Dr. Öğr.Üyesi Mehmet ÜYÜKLÜ	2 16	2 4	24	
<b>Histoloji</b> Prof. Dr. Mukaddes EŞREFOĞLU Uzman Dr. E. Rumezta HEKİMOĞLU	3 5	4	12	
<b>Mikrobiyoloji (İNG)</b> Prof. Dr. Mehmet Ziya DOYMAZ Dr. Öğr.Üyesi Ahmet S. Aly	11 4		15	
<b>Biyokimya</b> Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT Prof. Dr. Şahbettein Selek	5 6	4	15	
<b>TOPLAM</b>	57	18	75	4 (2 İNG)
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
<b>Anatomi</b>	Prof. Dr. Yasin ARİFOĞLU	3	---	4
	Doç. Dr. Sedat MEYDAN	1		
<b>Fizyoloji</b>	Prof. Dr. İsmail MERAL	2	5	18
	Dr. Öğr.Üyesi Mehmet ÜYÜKLÜ	11		
<b>Histoloji</b>	Prof. Dr. Mukaddes EŞREFOĞLU	2	2	8
	Uzman Dr. E. Rumayza HEKİMOĞLU	4		
<b>Mikrobiyoloji</b>	Prof. Dr. Mehmet Ziya DOYMAZ	7		11
	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet S. Aly	4		
<b>Biyokimya</b>	Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT	3	2	9
	Prof. Dr. Şahabettein Selek	4		
<b>TEMEL TIBBİ BECERİLER</b>			25	25
				75



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

### 1.SINIF 6. DERS KURULU (TP 119– 2C Komitesi)

#### KAN VE LENF SİSTEMİ

##### AMAÇ

- 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 yöntemleri hakkında bilgi, tutum ve becerileri kazandırmak amaçlanmaktadır.

##### ÖĞRENİM HEDEFLERİ

###### Bu kurulun sonunda öğrenciler;

1. Kan dokusunun anatomik ve histolojik yapısını açıklayabilecek,
2. Kan dokusunun biyogenezinin detayları ve bunların işlevlerle olan ilişkisini tanımlayabilecek,
3. Lenf dokusunun biyogenezinin detayları ve bunların işlevlerle olan ilişkisini açıklayabilecek,
4. 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 işlevleri açıklayabilecek,
5. Kan ve lenf dokularının incelenmesinde kullanılan yöntemleri (hemogram, hemoglobin tayini, hematokrit değeri belirlenmesi, CBC, diferensiyel kan sayımı, sedimentasyon, lenfosit tiplerinin belirlenmesi, kanama ve pıhtılaşma süreçlerinin test edilmesi, otomatik ve manuel yöntemler, vb) tanımlayabilecek,
6. Kan ve lenf dokularının bozukluklarını (anemi, polisitemi, lösemi, hemoglobinopatiler, kanama ve pıhtılaşma bozuklukları, vb) genel hatlarıyla açıklayabilecek,
7. İmmün sistem hakkında temel terimleri ve işleyişi tanımlayabilecektir.

**Dersin öğrenme çıktılarının programın öğrenme çıktılarına katkıları**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
ÖÇ1	3	3	2	5	2	4	3	4
ÖÇ2	3	3	2	5	2	4	3	4
ÖÇ3	3	3	2	5	2	4	3	4
ÖÇ4	3	3	2	5	2	4	3	4
ÖÇ5	3	3	2	5	2	4	3	4
ÖÇ6	3	3	2	5	2	4	3	4
ÖÇ7	3	3	2	5	2	4	3	5

<b>2C KOMİTESİ (Kan ve Lenf Sistemi)</b>					
	<b>27 Mayıs Pazartesi</b>	<b>28 Mayıs Salı</b>	<b>29 Mayıs Çarşamba</b>	<b>30 Mayıs Perşembe</b>	<b>31 Mayıs Cuma</b>
<b>08:30 09:15</b>	Kan Dokusu Histolojisi <b>HİSTOLOJİ</b> Emine Rumezra HEKİMOĞLU	Lenfatik Sistem <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	LAB1x2: Lenfatik Sistem <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	Dalak, Tonsilla Histolojisi <b>HİSTOLOJİ</b> Mukaddes EŞREFOĞLU	Eritrosit Lokosit Trombosit Biyokimyası <b>BIYOKİMYA</b> Abdurrahim KOÇYİĞİT
<b>09:30 10:15</b>	Kan Dokusu Histolojisi <b>HİSTOLOJİ</b> Emine Rumezra HEKİMOĞLU	Lenfatik Sistem <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	LAB1x2: Lenfatik Sistem <b>ANATOMİ</b> Yasin ARİFOĞLU	Kan Yapımı (Hematopoez) <b>FİZYOLOJİ</b> Mehmet ÜYÜKLÜ	Eritrosit Lokosit Trombosit Biyokimyası <b>BIYOKİMYA</b> Abdurrahim KOÇYİĞİT
<b>10:30 11:15</b>	Kan Dokusu Histolojisi <b>HİSTOLOJİ</b> Emine Rumezra HEKİMOĞLU	LAB1x2: Kan Dokusu <b>HİSTOLOJİ</b> Mukaddes EŞREFOĞLU	Lenf Dügümü ve Timus Histolojisi <b>HİSTOLOJİ</b> Mukaddes EŞREFOĞLU	Eritrositlerin işlevleri <b>FİZYOLOJİ</b> Mehmet ÜYÜKLÜ	Hemoglobin ve Miyoglobinin Yapısı <b>BIYOKİMYA</b> Şahabettin SELEK
<b>11:30 12:15</b>	<b>TELAFİ</b> <b>TEMEL TIBBİ BECERİLER</b>	LAB1x2: Kan Dokusu <b>HİSTOLOJİ</b> Mukaddes EŞREFOĞLU	Lenf Dügümü ve Timus Histolojisi <b>HİSTOLOJİ</b> Mukaddes EŞREFOĞLU	Kan Grupları <b>FİZYOLOJİ</b> Mehmet ÜYÜKLÜ	Hemoglobin ve Miyoglobinin Yapısı <b>BIYOKİMYA</b> Şahabettin SELEK
<b>13:30 14:15</b>	<b>TELAFİ</b> <b>TEMEL TIBBİ BECERİLER</b>	Hemoreoloji <b>FİZYOLOJİ</b> Mehmet ÜYÜKLÜ	<b>SEÇMELİ</b>	LAB2x2: Lenfoid Sistem <b>HİSTOLOJİ</b> Mukaddes EŞREFOĞLU	<b>TEMEL TIBBİ BECERİ SINAVI (OSCE SALONLARI)</b>
<b>14.30 15:15</b>	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>TEMEL TIBBİ BECERİ SINAVI (OSCE SALONLARI)</b>
<b>15.30 16:30</b>	Kanın Fiziksel Özellikleri <b>FİZYOLOJİ</b> Mehmet ÜYÜKLÜ	Kemik iliği ve Hemopoez <b>HİSTOLOJİ</b> Emine Rumezra HEKİMOĞLU	Mesleki İngilizce II	LAB2x2: Lenfoid Sistem <b>HİSTOLOJİ</b> Mukaddes EŞREFOĞLU	<b>TEMEL TIBBİ BECERİ SINAVI (OSCE SALONLARI)</b>
<b>16.30 17:15</b>	<b>TELAFİ</b> <b>TEMEL TIBBİ BECERİLER</b>	<b>TELAFİ</b> <b>TEMEL TIBBİ BECERİLER</b>	Mesleki İngilizce II	LAB2x2: Lenfoid Sistem <b>HİSTOLOJİ</b> Mukaddes EŞREFOĞLU	<b>TEMEL TIBBİ BECERİ SINAVI (OSCE SALONLARI)</b>

<b>2C KOMİTESİ (Kan ve Lenf Sistemi)</b>					
	<b>3 Haziran Pazartesi</b>	<b>4 Haziran Salı</b>	<b>5 Haziran Çarşamba</b>	<b>6 Haziran Perşembe</b>	<b>7 Haziran Cuma</b>
<b>09:30 10:15</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>Arife Günü</b>	<b>Ramazan Bayramı</b>	<b>Ramazan Bayramı</b>	<b>Ramazan Bayramı</b>
<b>10:30 11:15</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>				
<b>11:30 12:15</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>				
<b>13:30 14:15</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>				
<b>14.30 15:15</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>				
<b>15.30 16:30</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>				
<b>16.30 17:15</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>				

<b>2C KOMİTESİ (Kan ve Lenf Sistemi)</b>					
	<b>10 Haziran Pazartesi</b>	<b>11 Haziran Salı</b>	<b>12 Haziran Çarşamba</b>	<b>13 Haziran Perşembe</b>	<b>14 Haziran Cuma</b>
<b>08:30 09:15</b>	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
<b>09:30 10:15</b>	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
<b>10:30 11:15</b>	Kök Hücre HİSTOLOJİ Emine Rumezra HEKİMOĞLU	Lökositler ve İmmün Sistem FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Hümorale İmmün Yanıtlar MİKROBİYOLOJİ (İNG) Ahmed S. ALY	Hemostaz FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Tümörlere ve Nakil Dokularına Karşı İmmün Yanıtlar MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ
<b>11:30 12:15</b>	Kök Hücre HİSTOLOJİ Emine Rumezra HEKİMOĞLU	Lökositler ve İmmün Sistem FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	Hümorale İmmün Yanıtlar MİKROBİYOLOJİ (İNG) Ahmed S. ALY	Anemiler FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	İmmünolojik Tolerans ve Otoimmünite MİKROBİYOLOJİ (İNG) Ahmed S. ALY
		<b>TÜRK DİLİ II FİNAL SINAVI</b>			
<b>13:30 14:15</b>	İmmün Sisteme Giriş MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	Lenfin Oluşumu FİZYOLOJİ İsmail MERAL	<b>SEÇMELİ FİNAL SINAVI</b>	Kan Transfüzyonu FİZYOLOJİ Mehmet ÜYÜKLÜ	<b>OLGU SUNUMU ORTAK DERS</b>
<b>14.30 15:15</b>	İmmün Sisteme Giriş MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	Lenfin Oluşumu FİZYOLOJİ İsmail MERAL	<b>SEÇMELİ FİNAL SINAVI</b>	Antijenin Yakalanması ve Lenfositlere Sunumu MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	<b>OLGU SUNUMU ORTAK DERS</b>
<b>15.30 16:30</b>	<b>ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II FİNAL SINAVI</b>	Doğal Bağışıklık MİKROBİYOLOJİ (İNG) Ahmed S. ALY	Mesleki İngilizce II FİNAL SINAVI	Antijenin Yakalanması ve Lenfositlere Sunumu MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	<b><u>SORU ÇÖZÜMÜ (FİZYOLOJİ)</u></b>
<b>16.30 17:15</b>	<b>ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II FİNAL SINAVI</b>	Doğal Bağışıklık MİKROBİYOLOJİ (İNG) Ahmed S. ALY	Mesleki İngilizce FİNAL SINAVI	Hücre, Hümorale İmmünitenin Etkileri Mekanizmaları MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	<b><u>SORU ÇÖZÜMÜ (MİKROBİYOLOJİ)</u></b>

2C KOMİTESİ (Kan ve Lenf Sistemi)					
	17 Haziran Pazartesi	18 Haziran Salı	19 Haziran Çarşamba	20 Haziran Perşembe	21 Haziran Cuma
08:30 09:15	TOPLUMA DAYALI EĞİTİM ETKİNLİĞİ (Kızılay Ziyareti)	Aşırı Duyarlılık Hastalıkları MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	LAB2x2: Pıhtılaşma Zamanı (Plazma ve Tam Kan) FİZYOLOJİ	LAB2x2: Sedimentasyon ve Eritrosit Agregasyonu FİZYOLOJİ	2 C KOMİTE SINAVI SINAV GERİ BİLDİRİMLERİ, SINAVDAN 15 DK SONRA YAPILACAKTIR
09:30 10:15	TOPLUMA DAYALI EĞİTİM ETKİNLİĞİ (Kızılay Ziyareti)	Aşırı Duyarlılık Hastalıkları MİKROBİYOLOJİ (İNG) Mehmet Ziya DOYMAZ	LAB2x2: Pıhtılaşma Zamanı (Plazma ve Tam Kan) FİZYOLOJİ	LAB2x2: Sedimentasyon ve Eritrosit Agregasyonu FİZYOLOJİ	
10:30 11:15	TOPLUMA DAYALI EĞİTİM ETKİNLİĞİ (Kızılay Ziyareti)	LAB2x2: Hb, Htc ve Kanama Süresi FİZYOLOJİ M ÜYÜKLÜ	LAB2x2: Pıhtılaşma Zamanı (Plazma ve Tam Kan) FİZYOLOJİ	LAB2x2: Sedimentasyon ve Eritrosit Agregasyonu FİZYOLOJİ	
11:30 12:15	TOPLUMA DAYALI EĞİTİM ETKİNLİĞİ (Kızılay Ziyareti)	LAB2x2: Hb, Htc ve Kanama Süresi FİZYOLOJİ M ÜYÜKLÜ	LAB2x2: Pıhtılaşma Zamanı (Plazma ve Tam Kan) FİZYOLOJİ	LAB2x2: Sedimentasyon ve Eritrosit Agregasyonu FİZYOLOJİ	
		TÜRK DİLİ II BÜTÜNLEME SINAVI			
13:30 14:15	TOPLUMA DAYALI EĞİTİM ETKİNLİĞİ (Kızılay Ziyareti)	LAB2x2: Hb, Htc ve Kanama Süresi FİZYOLOJİ M ÜYÜKLÜ	LAB2x2: Kan Grubu Tayini, Periferik Yayma FİZYOLOJİ M ÜYÜKLÜ	ATATÜRK İLKELEİ VE İNKILAP TARİHİ II BÜTÜNLEME SINAVI	
14.30 15:15	TOPLUMA DAYALI EĞİTİM ETKİNLİĞİ (Kızılay Ziyareti)	LAB2x2: Hb, Htc ve Kanama Süresi FİZYOLOJİ M ÜYÜKLÜ	LAB2x2: Kan Grubu Tayini, Periferik Yayma FİZYOLOJİ M ÜYÜKLÜ	ATATÜRK İLKELEİ VE İNKILAP TARİHİ II BÜTÜNLEME SINAVI	
15.30 16:30	TOPLUMA DAYALI EĞİTİM ETKİNLİĞİ (Kızılay Ziyareti)	Doğumsal ve Edinsel İmmün Yetersizlikler MİKROBİYOLOJİ (İNG) Ahmed S. ALY	LAB2x2: Kan Grubu Tayini, Periferik Yayma FİZYOLOJİ M ÜYÜKLÜ	Mesleki İngilizce II BÜTÜNLEME SINAVI	
16.30 17:15	TOPLUMA DAYALI EĞİTİM ETKİNLİĞİ (Kızılay Ziyareti)	Doğumsal ve Edinsel İmmün Yetersizlikler MİKROBİYOLOJİ (İNG) Ahmed S. ALY	LAB2x2: Kan Grubu Tayini, Periferik Yayma FİZYOLOJİ M ÜYÜKLÜ	SEÇMELİ BÜTÜNLEME SINAVI	