

**2018-2019**

**EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

**DÖNEM I**

**DERS PROGRAMI**

2018-2019

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

DÖNEM I  
DERS PROGRAMI



**KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ**  
Tıp Fakültesi



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

*Mustafa Kemal Atatürk*

**KOCAELİ****Rektör:** Prof. Dr. Sadettin Hülagü**TIP FAKÜLTESİ****Dekan:** Prof. Dr. Zafer Utkan**DekanYardımcısı:** Prof. Dr. Hüsnü Efendi**DekanYardımcısı:** Prof. Dr. Dilek Bayramgürler**Eğitim Komisyonu Başkanı:** Prof.Dr. Devrim Dünder**DÖNEM I Koordinatörü:** Prof.Dr.Belgin Bamaç**Koordinatör Yardımcıları:** Dr.Öğr.Üyesi F. Ceyla Eraldemir

Dr.Öğr.Üyesi Ayla Tekin Orha

**İletişim:****Tıp Fakültesi (santral)** (0262) 3037575**DönemKoordinatörü (dahili)** (0262) 3037045**E-posta** belgin@kocaeli.edu.tr

tfd1@kou.edu.tr

<b>KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ</b>
<b>DÖNEM I</b>
<b>2018-2019 Eğitim Öğretim Yılı Akademik Takvimi</b>
<b>(10 Eylül 2018 – 26 Haziran 2019)</b>

<b><u>Hücre Bilimleri Ders Kurulu I (5 hafta)</u></b>		
Başlangıç Tarihi	:	10 Eylül 2018
Bitiş Tarihi	:	10 Ekim 2018
<b><u>Hücre Bilimleri Ders Kurulu II (6 hafta)</u></b>		
Başlangıç Tarihi	:	11 Ekim 2018
Bitiş Tarihi	:	21 Kasım 2018
<b><u>Hücre Bilimleri Ders Kurulu III (6 hafta)</u></b>		
Başlangıç Tarihi	:	22 Kasım 2018
Bitiş Tarihi	:	31 Aralık 2018
<b><u>Genetik ve Gelişim Biyolojisi Ders Kurulu (8 hafta)</u></b>		
Başlangıç Tarihi	:	02 Ocak 2019
Bitiş Tarihi	:	6 Mart 2019
<b><u>İskelet ve Doku Sistemleri Ders Kurulu (4 hafta)</u></b>		
Başlangıç Tarihi	:	7 Mart 2019
Bitiş Tarihi	:	2 Nisan 2019
<b><u>Kas ve Sinir Dokuları Ders Kurulu (6 hafta)</u></b>		
Başlangıç Tarihi	:	3 Nisan 2019
Bitiş Tarihi	:	21 Mayıs 2019
<b><u>Mazeret Sınavları (Pratik ve teorik)</u></b>	:	29-31 Mayıs 2019
<b><u>Dönem Sonu Sınavı (Final)</u></b>	:	10 Haziran 2019
<b><u>Dönem Sonu Bütünleme Sınavı</u></b>	:	26 Haziran 2019
<b><u>Resmi Tatiller:</u></b>		
<b>Cumhuriyet Bayramı:</b>		29 Ekim 2018 (Pazartesi)
<b>Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı:</b>		23 Nisan 2019 (Salı)
<b>Atatürk'ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı:</b>		19 Mayıs 2018(Pazar)

<b>DÖNEMİN AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ</b>
<p>Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi Dönem I eğitiminin amacı; organik kimya, biyokimya, biyofizik, tıbbi biyoloji-genetik, fizyoloji, histoloji, embriyoloji, mikrobiyoloji ve anatomi bilim alanlarının temel ilkeleri doğrultusunda ve kendi içinde olduğu kadar Dönem II ile de tamamlayıcılık gösterir şekilde hazırlanmış ders kurulları niteliğindeki entegre eğitim sistemi ile tıp öğrencisine organizma, sistem, doku, hücre ve molekül düzeyinde temel mesleki bilgileri kazandırmaktır. Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi'nin eğitim sistemi, sistem temelli yatay entegre programla birlikte yukarıda adı geçen temel bilimlerle öğrencinin daha sonraki yıllarda edineceği klinik bilimlere ait bilgilerin ilişkilendirilebilmesi yönünden dikey entegre bir programı hedeflemektedir. Bu program kademeli bir şekilde öğrencinin hem klinik ile erken tanışmasını sağlamayı, hem de temel tıp bilimlerinde verilen bilgi ve öğretilerin hekimlik mesleği süresince fonksiyonelliğini kaybetmeksizin tıbbın her alanında akılcı kullanmayı hedeflemektedir. Bu nedenle dönem I eğitim programı birbirine paralel olarak yürütülecek "Eğitim" ve "Hekimliğe Hazırlık-I" programları şeklinde iki ana programdan oluşmaktadır. "Hekimliğe Hazırlık-I" programı davranış bilimleri / iletişim becerileri / toplumsal duyarlılık çalışmaları, mesleksi / klinik beceriler, tıp tarihi / etik ve mesleki değerler, tıbbi bilişim, sosyal tıp / sağlık merkezleri ziyaretleri kapsayan bir programdır. Ayrıca Dönem I eğitiminde, diğer dönemlerden farklı olarak fakülteyi ve tıp eğitimin tanıtmak amacıyla eğitim yılının başlangıcında bir uyum programı uygulanacaktır.</p>
<b>Bilgi:</b>
Tıp eğitiminin ilk yılı sonunda hekim adayı;
Biyokimyasal metabolik yolları,
Fizyolojik işlevsel mekanizmaları,
Hücre, doku, organ ve sistemlerin gelişimsel yapı ve fonksiyon değişikliklerini,
Hücre, doku, organ ve sistemlerin anatomik özelliklerini,
Moleküler biyoloji ve genetiğin temellerini,
Mikrobiyolojik kavramları
tanımlayabilmeli, yorumlayabilmeli, alanların birbiriyle ilişkilerini sıralayabilmelidir.

<b>Beceri:</b>
Bu program sonunda hekim adayı,
Klinik Beceri Eğitimi uygulamaları ile maketler üzerinde yaptıkları uygulamalarla bazı mesleki becerileri (hijyenik el yıkamak, maske takmak, steril paket açmak, steril eldiven giymek, radial nabız, kan basıncı, vücut ısısı ölçümü, temel yaşam desteği, damar yolu açma, IM ve IV enjeksiyon yapma) kılavuz eşliğinde sırasıyla yapabilmeli,
Tıpta iletişim Becerileri uygulaması kapsamında temel iletişim becerilerini tanımlayabilmeli hasta-hekim ilişkisinin temel esaslarını ayırt edebilmeli,
Bilgi kaynaklarını tanıyabilmeli ve uygun kaynakları belirleyebilmeli, uygun kaynakların akılcı bir şekilde kullanılabilmesi için gerekli; bilgisayar kullanımı, internet ve tıpta yaygın olarak kullanılan yazılım programlarını kullanabilmeli, internette makale taramaları ve makale değerlendirmeleri yapabilmeli, araştırma ile kanıtlanan bilgilerin yorum ve kullanımını şekillendirebilmeli,
Tıbbın diğer bilim alanları ile ilişkisini ve dinamiklerini, tıpta uygulanan istatistiksel yöntemlerin önemini ayırt edebilmeli,
Tıp Tarihi/Etik ve mesleksi değerler konusunda grup çalışmalarıyla kuramsal bilgilerin kullanımını birleştirebilmeli,
Alan çalışmaları ile sağlık hizmetlerinin yapısını ayırt edebilmeli, sağlık sistemi içerisinde yer alan kurumların işlev ve rollerini saptayabilmeli, sağlık hizmet basamaklarını sıralayabilmeli
Araştırma ve bilimsel yöntemin önemini kavrayabilmeli, araştırma yöntem ve planlaması ile bilgi elde edilmesini ilişkilendirebilmelidir.
<b>Tutum</b>
Hekimin öncelikli görevinin, hastalıkları önlemek ve hastalıkları iyileştirmeye çalışarak insan yaşamını ve sağlığını korumak olduğunu benimseme.
Görevini uygularken evrensel tıp etiği ilkeleri olan “zarar vermeme-yararlılık, adalet ve özerklik” ilkelerini gözetme.
Tıp alanında tek yol göstericinin bilimsel düşünce ve eleştirel sorgulayıcı yaklaşım olduğunu benimseme.
Güncel bilimsel bilgiyi edinmenin bir mesleki sorumluluk olduğunu özümseme.
Acil durumlarda hekim olarak ilk yardım sorumluluğunu taşıma.
Hasta ve hasta yakınları ile sağlıklı iletişim kurma.
Hekimlik mesleğine ticari bir görünüm vermemeyi benimseme.
Kendi özlük haklarının farkında olma ve bunları savunmanın mesleki kimlik açısından önemini benimseme.
Meslektaşlarını hekimlik açısından onur kırıcı ve haksız saldırılara karşı koruma.Bir ekip çalışması gerektiren mesleğin öteki üyelerine karşı açık, dürüst ve paylaşımcı davranış sergileme.

<b>Toplumsal Duyarlılık Programı</b>
<b>Amaç:</b> Dönem I öğrencilerinin toplumsal duyarlılık programı uygulamaları sonunda, toplumsal farkındalık ve duyarlılıklarının artırılması, grup çalışma yetenekleri ve iletişim becerilerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir. Ayrıca kendilerinin belirlemiş olduğu bir konuda araştırma yapmaları için temel yöntem bilgisini kazandırmak, tıpta bilgiye ulaşma ve bilgisayar kullanım becerilerini geliştirmek ve hekimlik etiği konusunda algılarını güçlendirmek amaçlanmıştır.
<b>Öğrenim Hedefleri</b>
<b>Öğrenciler;</b>
Grup çalışmasının dinamiklerini kavrayabilecek, grup üyeleri öğretim üyesi ile etkin iletişim kurabilecek ve işbirliği yapabilecekler.
Proje geliştirebilecek, yöntem belirleyebilecek, uygulayabilecek, sonuçları değerlendirebilecek ve sunma aşamalarına aktif olarak katılabilecekler.
Araştırma için uygun kaynaklara ulaşabilecek, bilgisayar programlarını amaca uygun şekilde kullanabilecekler.
Toplumsal ve bilimsel alanda etik ilkelerin önemini kavrayabilecekler.



I. KURUL: HÜCRE BİLİMLERİ I. DERS KURULU			
DersinAdı	Teorik	Pratik	Toplam
MESLEK DERSLERİ			
Organik Kimya	18	8	26
Sosyal Tıp	17	9	26
Tıp Tarihi	16	-	16
TıbbiBiyoloji	14	-	14
Davranış Bilimleri	4	-	4
Hekimliğe Hazırlık Programı	-	8	8
Danışmanlık	-	1	1
	69	26	95
KÜLTÜR DERSLERİ			
Yabancı Dil	16	-	16
Türk Dili	6	-	6
Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	6	-	6
Bilgisayar	4	2	6
Seçmeli Ders	12		12
	44	2	46
Serbest Çalışma	27	-	27
<b>TOPLAM</b>	140	28	168
<b>DERS KURULU BAŞKANI</b>		Prof. Dr. Nermin ERSOY	
<b>DERS KURULUNA KATILAN ÖĞRETİM ÜYELERİ</b>			
Prof. Dr. Nermin Ersoy		(Tıp Tarihi ve Etik)	
Prof. Dr. M. Doğan GÜLKAÇ		(Tıbbi Biyoloji)	
Prof. Dr. Ali SAZCI		(Tıbbi Biyoloji)	
Prof. Dr. Meltem DİLLİOĞLUGİL		(Biyokimya)	
Doç.Dr.Cem Cerit		(Psikiyatri)	
Prof. Dr. Hale MARAL KIR		(Biyokimya)	
Prof.Dr.Murat KASAP		(Tıbbi Biyoloji)	
Doç. Dr. Çiğdem ÇAĞLAYAN		(Halk Sağlığı)	
Doç. Dr. Mine ŞEHİRALTI		(Tıp Tarihi ve Etik)	
Doç.Dr. Müge Alvir		(Aile Hekimliği)	
Dr.Öğr.Üyesi. F. Ceyla ERALDEMİR		(Biyokimya)	
Dr.Öğr.Üyesi. Aylin KANLI		(Tıbbi Biyoloji)	
Dr.Öğr.Üyesi.Rahime AYDIN ER		(Tıp Tarihi ve Etik)	
Dr.Öğr.Üyesi. Aslıhan AKPINAR		(Tıp Tarihi ve Etik)	
Doç.Dr.Aslıhan Polat		(Psikiyatri)	
<b>Kurul başlama ve Bitiş tarihleri: 10 Eylül 2018- 10 Ekim 2018</b>			

<b>DERS KURULUNUN AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ</b>
Dönem I öğrencileri beş haftalık ders kurulu sonunda, organizmanın temel kimyasal yapısı ve fonksiyonel grupları hakkında bilgi sahibi olacaklar, hücre elemanlarının yapısı ve işlevlerini kavrayacaklar. Sağlıkla ilgili temel kavramlar üzerinde bilgi edinecekler. Ayrıca tıp tarihini ve davranış bilimlerinin biyolojik ve psikolojik temellerini öğrenecektir.
<b>Öğrenim Hedefleri:</b>
<b>Öğrenciler</b>

1. Organik bileşiklerin yapısını ve fonksiyonunu tanımlayabilecek.
2. Hücrenin organizmadaki yerini, evrimsel oluşumunu, metabolizmasını, yapısını, organellerini, hücreyi oluşturan temel öğeleri makro (polimer) ve mikro (monomer) düzeyde kavrayacak. Hücre zarlarının yapı ve işleyişini bilecek.
3. Toplumsal yaşantının tarih boyunca geçirdiği değişimi ve bunun sağlık hizmetlerinin yapılanmasına nasıl yansımış olduğunu öğrenecek.
4. Sağlık ile ilgili bilgi, davranış ve uygulamaların insanlık tarihinde hangi dönemlerde ve nasıl ortaya çıktığını bilecek.
5. Sağlık koşullarını bozan etkenlerin neler olduğunu ve nasıl baş edilebileceklerini öğrenecek.
6. Toplum ile hekimlerin hastalık ve hasta tanımlamalarındaki farklılığın nedenlerini kavrayacak.
7. Sosyal politikalarının sosyal güvenlik kapsamındaki belirleyiciliği, bunun da sağlık üzerine etkisini öğrenecek.
8. Savaşın neden olduğu toplum sağlığı sorunlarını kavrayacak.
9. Tıbbın ve hekimlik değerlerinin değişimini yorumlayabilecek.
10. Sosyal, kültürel ve dini etkenlerin tıp uygulamalarına etkisini öğrenecek.
11. Tıp alanında tek yol göstericinin bilimsel düşünce ve eleştirel sorgulayıcı yaklaşım olduğunu anlayabilecek.
12. Davranış bilimlerinin biyolojik ve psikolojik temellerini kavrayacak. Bilinç, farkındalık, duygulanım, bellek ve algı gibi kavramların uygulama alanlarını açıklayabilecek.
13. Psikolojinin tarihsel gelişimi ve uygulama alanlarının tıpla ilişkisini öğrenecek, davranışın psikolojik ve biyolojik belirleyicileri, sağlık, hastalık ve iyileştiricilik kavramlarını bilecek.
14. Hücre ve onun alt bileşenlerinin gelişim, yapı ve fonksiyonlarını tanımlayacak ve belirleyebilecek. Hücrenin biyokimyasal süreçlerini değerlendirebilecek. Temel genetik mekanizmaları anlayacaktır.

### **10 Eylül 2018 Pazartesi**

09:00	Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesine Hoşgeldiniz Öğrenci Gözüyle Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıp Fakültesinin Tanıtımı ve Tanışma	Dr. Zafer Utkan (Dekan) İntörn Dr. Dr. Öğr. Üyesi F.Ceyla ERALDEMİR (Dönem 1 Koordinatör Yrd.)
09:30	Beyaz Önlük Giyme Töreni	
10:00	Eğitim Yılı Açılış Dersi	Prof.Dr. Hüsnü EFENDİ
11:00	Kocaeli Tıp'ta sosyal ve kültürel yaşam Öğrenci Araştırma ve Değişim Programları Tıp Eğitimi Öğreci Grubu(TEÖG) ve Öğrenci kulüplerinin tanıtımı	Sunum koordinatörü: Dr.Öğr.Üyesi Ayla Tekin ORHA  İlgili Öğrenciler

### **11 Eylül 2018 Salı**

8:40-9:30	Serbest Çalışma	
09:40 – 10:30	Davranış Bilimlerinin Gelişimi ve Önemli Kuramlar	Dr. C.Cerit
10:40 -- 12:30	Geçmişten Günümüze Tıp Eğitimi	Dr. Müge Alvr
13:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

### **12 Eylül 2018 Çarşamba**

08:40 - 09:30	Serbest Çalışma	
09:40 – 11:30	Tıbbi Biyoloji ve Genetiğe Giriş	Dr. A. Sazcı
11:40 - 12:30	Atomun yapısı ve periyodik cetvel	Dr. H. Maral Kır
13:30 - 17:20	Yabancı Dil	Okt. O.K. Türkmen

### **13 Eylül 2018 Perşembe**

08:40 – 09:30	Sağlık kavramı, toplum-sağlık ilişkisi	Dr. Ç. Çağlayan
09:40 - 10:30	Toplumsal sağlık göstergeleri	Dr. Ç. Çağlayan
10:40 – 11:30	Tıbbın evrimi - Tarih öncesi dönem tıbbı	Dr. N. Ersoy
11:40 – 12:30	İlk Çağ Uygarlıklarında Tıp: Mezopotamya ve Mısır	Dr. N. Ersoy
13:30 – 14:20	Hücre, hücrenin kökeni, evrimsel oluşumu, metabolizmanın evrimi	Dr. D. Gülkaç
14:30 – 16:20	Hücrenin moleküler bileşikleri	Dr. A. Kanlı
16:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

### **14 Eylül 2018 Cuma**

08:40 – 09:30	Dünyanın sağlığı	Dr. A. Aker
09:40 – 10:30	Türkiye'nin sağlığı	Dr. A. Aker
10:40 – 12:30	Hekimliğe Hazırlık programı (Tanıtım)	Koordinatörlük
13:30 – 15:20	Bilgisayar	Okt. A. Özgüven
15:30 – 16:20	Bilgisayar Uygulama	Okt. A. Özgüven
16:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

### **17 Eylül 2018 Pazartesi**

08:40 – 09:30	Sağlığın belirleyicileri	Dr. Ç. Çağlayan
09:40 – 10:30	Sağlık, hastalık, kültür	Dr. Ç. Çağlayan
10:40 – 11:30	Organik bileşikler isimlendirme, fonksiyonel gruplar	Dr. C. Eraldemir
11:40 – 12:30	Savunma düzenekleri	Dr. A. Polat
13:30 – 14:20	İlk Çağ Uygarlıklarında Tıp: Hint, Çin ve Diğer	Dr. N. Ersoy
14:30 – 17:20	Seçmeli Ders	

### **18 Eylül 2018 Salı**

08:40 – 09:30	Toplumunu tanıma	Dr. A. Aker
09:40 – 10:30	Sosyal tıp ve hekimlerin toplumsal sorumluluğu	Dr. Ç. Çağlayan
10:40 - 12:30	Hücre Zarı	Dr.A. Kanlı
13:30 – 16:20	Uygulama - 1: Kent ve Sağlık	Halk Sağlığı Öğr. Üyeleri
16:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

### **19 Eylül 2018 Çarşamba**

08:40 – 10:30	Sitozolün özellikleri ve hücre iskeleti	Dr. A.Kanlı
10:40 – 11:30	Eski Yunan Tıbbı: I. Mitolojik Dönem	Dr. R.Aydın Er
11:40 – 12:30	Eski Yunan Tıbbı: II. Hipokratik Dönem	Dr.R. Aydın Er
13:30-17:20	Yabancı Dil	Okt. O.K. Türkmen

### **20 Eylül 2018 Perşembe**

08:40 – 09:30	Serbest Çalışma	
09:40 – 11:30	Organeller ve yapısal özellikleri - I	Dr. M. Kasap
11:40 – 12:30	Alkanlar ve sikloalkanlar: Yapıları, tanımları, tepkimeleri	Dr. H.Maral Kır
13:30 – 16:20	Uygulama - 2: Kır ve Sağlık	Halk Sağlığı Öğr.Üyeleri
16:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

### **21 Eylül 2018 Cuma**

08:40 – 10:30	Türk Dili	Okt. Ece Onural
10:40 – 12:30	Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	Okt. Abidin Çevik
13:30 – 15:20	Bilgisayar	Okt. A. Özgüven
15:30 – 16:20	Bilgisayar Uygulama	Okt. A. Özgüven
16:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

### **24 Eylül 2018 Pazartesi**

08:40 – 09:30	Serbest Çalışma	
09:40 – 10:30	Sağlık bilgisinin gelişimi	Dr. Ç. Çağlayan
10:40 – 11:30	Orta Çağ Avrupa Tıbbı	Dr. R. Aydın Er
11:40 – 12:30	Orta Çağ İslam tıbbı	Dr. R. Aydın Er
13:30 – 14:20	Organeller ve Yapısal Özellikleri - II	Dr. M. Kasap
14:30 – 17:20	Seçmeli Ders	

### **25 Eylül 2018 Salı**

08:40 – 10:30	Hücre içi trafik ve veziküler taşıma	Dr. M. Kasap
10:40 – 11:30	İslam Tıbbının Ünlü Hekimleri	Dr. R.Aydın Er
11:40 – 12:30	Rönesans Tıbbı: Avrupa’da 14, 15, 16. Yüzyıllar	Dr. A.Akpınar
13:30 - 15:20	Alken ve alkinler: yapısı ve sentezi	Dr. H. Maral Kır
15:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

### **26 Eylül 2018 Çarşamba**

08:40 - 10:30	Davranışın psikolojik ve biyolojik temelleri	Dr.C.Cerit
10:40 – 11:30	Avrupa’da 17-19. Yüzyıllar	Dr. A.Akpınar
11:40 – 12:30	Eski Türklerde ve Anadolu Selçuklularında tıp	Dr. A. Akpınar
13:30 – 17:20	Yabancı Dil (İngilizce)	Okt. O.K. Türkmen

### **27 Eylül 2018 Perşembe**

08:40 – 09:30	14 ve 15. Yüzyıllarda Osmanlı Tıbbı	Dr. A. Akpınar
09:40 – 10:30	16 ve 17. Yüzyıllarda Osmanlı Tıbbı	Dr. M. Şehiraltı
10:40 – 11:30	Alkoller, eterler, epoksitler	Dr. M. Dillioğlugil
11:40 – 12:30	Aminler	Dr. M. Dillioğlugil
13:30 – 17:20	Hekimliğe Hazırlık Programı ( iletişim becerileri ve TODUP )	İlgili Öğretim Üyeleri

### **28 Eylül 2018 Cuma**

08:40 – 10:30	Türk Dili	Okt.
10:40 -12:30	Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	Okt.
13:30 – 15:20	Aromatik bileşikler	Dr. M.Dillioğlugil
15:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

### **1 Ekim 2018 Pazartesi**

08:40 – 10:30	Sağlık hizmetlerinin gelişimi ve Temel sağlık hizmetleri	Dr. Ç. Çağlayan
10:40 – 12:30	Aldehit ve Ketonlar	Dr. M. Dillioğlugil
13:30 – 14:20	18 ve 19. Yüzyıllarda Osmanlı Tıbbı	Dr. M. Şehiraltı
14:30 – 17:20	Seçmeli Ders	

### **2 Ekim 2018 Salı**

08:40 – 09:30	Türkiye sağlık sistemi	Dr. A.Aker
09:40 – 10:30	Tıp eğitimi (1827-1933)	Dr. M. Şehiraltı
10:40 – 11:30	Cumhuriyet dönemi tıbbı	Dr. M. Şehiraltı
11:40 – 12:30	Kimyasal bağlar	Dr. C. Eraldemir
13:30 – 16:20	Uygulama – 3: Sağlık Kurumları	Halk Sağlığı Öğr. Üyeleri
16:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

### **3 Ekim 2018 Çarşamba**

08:40 – 09:30	Serbest Çalışma	
09:40 – 10:30	Çevre ve Sağlık	Dr. Ç. Çağlayan
10:40 – 11:30	Biyokimyada hesaplamalar	Dr. H. Maral Kır
11:40 – 12:30	Su, sıvı ve elektrolit	Dr. H. Maral Kır
13:30 – 17:20	Yabancı Dil (İngilizce)	Okt. O.K. Türkmen

#### **4 Ekim 2018 Perşembe**

08:40 – 10:30	Serbest Çalışma	
10:40 – 12:30	Asit baz sistemleri, tamponlar ve pH	Dr. H. Maral Kır
13:30 – 17:20	Hekimliğe Hazırlık Programı (İletişim Becerileri ve TODUP)	İlgili Öğr. Üyeleri

#### **5 Ekim 2018 Cuma**

08:40 – 10:30	Türk Dili	Okt. Ece Onural
10:40 – 12:30	Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	Okt. Abidin Çevik
13:30 - 17:20	Organik Kimya Laboratuvarı : Laboratuvar araç gereçlerinin tanıtımı (1.gün)	Biyokimya Öğr. Üyeleri

#### **8 Ekim 2018 Pazartesi**

08:40 – 09:30	Serbest Çalışma	
09:40 – 10:30	Göç ve Sağlık	Dr. A. Aker
10:40 – 11:30	Karboksilik Asitler ve Türevleri	Dr. C. Eraldemir
11:40 – 12:30	Stereoizomerizm:Optikçe aktif bileşikler	Dr. C. Eraldemir
13:30 – 14:20	İş ve Sağlık	Dr. Ç. Çağlayan
14:30 – 17:20	Seçmeli Ders	

#### **9 Ekim 2018 Salı**

08:40 - 12:30	Organik Kimya Laboratuvarı : Laboratuvar araç gereçlerinin tanıtımı (2.gün)	Biyokimya Öğr. Üyeleri
13:30 – 14:20	Danışmanlık saati	İlgili öğretim üyeleri
14:30 – 15:20	Bilim insanlarının sorumlulukları ve bilim insanlarından örnekler	Dr. A. Aker
15:30 - 16:20	Bilimsel Yöntem	Dr. Ç. Çağlayan
16:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

#### **10 Ekim 2018 Çarşamba**

08:40 – 12:30	Serbest Çalışma	
13:30 – 15:10	I. Ders Kurulu Teorik Sınavı	
15:30 – 16:00	Kurul değerlendirme saati	Koordinatörlük ve Kurul Başkanı

<b>II. KURUL: HÜCRE BİLİMLERİ II. DERS KURULU</b>			
Dersin Adı	Teorik	Pratik	Toplam
<b>MESLEK DERSLERİ</b>			
Biyokimya	19	8	27
Tıbbi Biyoloji	17	4	21
Biyoistatistik	12	4	16
Davranış Bilimleri	6	-	6
Fizyoloji	8	-	8
Tıp Etiğine Giriş	8	-	8
Radyoloji	4	-	4
Kanıtı dayalı tıp oturumu	2	-	2
Hekimliğe Hazırlık Programı	-	28	28
Danışmanlık	-	1	1
Toplam	76	45	121
<b>KÜLTÜR DERSLERİ</b>			
Yabancı Dil	20	-	20
Türk Dili	10	-	10
Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi Bilgisayar	10	-	10
Seçmeli Ders	10	5	15
	9		9
Serbest Çalışma	59	5	64
Türk Dili	30	-	30
<b>TOPLAM</b>	<b>165</b>	<b>50</b>	<b>215</b>

<b>DERS KURULU BAŞKANI</b>	Doç.Dr. Canan Baydemir
<b>DERS KURULUNA KATILAN ÖĞRETİM ÜYELERİ</b>	
Prof. Dr. Gür AKANSEL	(Radyoloji)
Prof. Dr. Nurbay ATEŞ	(Fizyoloji)
Prof. Dr. Nermin ERSOY	(Tıp Tarihi ve Etik)
Prof. Dr. Ali SAZCI	(Tıbbi Biyoloji )
Prof. Dr. Ümit TURAL	(Psikiyatri)
Prof. Dr. Mustafa YILDIZ	(Psikiyatri)
Prof. Dr. Meltem DİLLİOĞLUGİL	(Biyokimya )
Prof. Dr. Hale MARAL KIR	(Biyokimya )
Prof.Dr. Deniz ŞAHİN	(Fizyoloji)
Doç.Dr.Cem CERİT	(Psikiyatri)
Doç.Dr.Aslıhan POLAT	(Psikiyatri)
Doç. Dr. Canan BAYDEMİR	(Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi)
Doç. Dr. Mine ŞEHİRALTI	(Tıp Tarihi ve Etik )
Doç.Dr.Müge ALVUR	(Aile Hekimliği)
Doç.Dr. Gürler AKPINAR	(Tıbbi Biyoloji)
Dr.Öğr.Üyesi. Aslıhan AKPINAR	(Tıp Tarihi ve Etik)
<b>Kurul Başlangıç Tarihi :</b>	11 Ekim 2018
<b>Kurul Bitiş Tarihi :</b>	21 Kasım 2018

## DERS KURULUNUN AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

**Amaç:**Dönem I öğrencileri altı haftalık ders kurulu sonunda, insan metabolizmasının işleyişi, canlıların üreme şekilleri, genetik materyalin aktarımı, kalıtımın temel prensipleri hakkında bilgi sahibi olacaklar. Ayrıca biyoistatistiğin temel kavramlarını, istatistiksel analizlere yaklaşım biçimlerini ve uygulamalarını öğrenecekler. Tıp ve tıp etiği konuları ve kuramlar hakkında bilgi sahibi olacaklar.

### Öğrenim Hedefleri:

#### Öğrenciler,

1. Karbonhidratların, lipitlerin, proteinlerin, aminoasitlerin, nükleotitler ve nükleik asitlerin yapı ve fonksiyonlarını öğrenecek.
2. Asit-baz dengesini bilecek.
3. Tarihsel süreçte DNA'nın genetik madde olarak belirlenmesini sağlayan deneysel yaklaşımları öğrenecek. Bu molekülün, nesilden nesile aktarılma biçimini, replikasyonunu ve hücre içinde saklanması düzenleyen mekanizmaları anlayacak.
4. DNA'nın taşıdığı bilgiyi kullanılacak hale getiren mekanizmaları kavrayacak (DNA'dan RNA'ya geçiş, RNA'dan proteine geçiş mekanizmaları), gen klonlama teknolojileri ve biyoteknoloji kullanım alanlarını bilecek).
5. DNA'nın hasar ve onarım mekanizmalarını öğrenecek ve bu mekanizmalardaki bozuklukların neden olduğu hastalıklar ve kanserleşmeye katkılarını öğrenecek.
6. Ökaryotlarda genomik yapı organizasyonu, ekson ve intron kavramlarını, doku spesifik gen ekspresyonlarını öğrenecek.
7. Ökaryotlarda transkripsiyon mekanizmalarını öğrenecek, transkripsiyon faktörlerini ve bunlarla gen ürün artışı ilişkilerini kurabilecek. Gen ekspresyon ve regülasyon mekanizmalarını öğrenecek; bu mekanizmaların gen patolojisi ve hastalıkların etiolojisindeki rolünü kavrayacak.
8. Veri türlerini tanıyabilecek, eldeki verilere uygun tanımlayıcı istatistikleri yapabilecek, eldeki verilerle analiz yapabilmek için uygun teste karar verebilecek, verilerin gösteriminde uygun tablo ve grafikleri kullanabilecek.
9. Etik kavramları öğrenecek; klinik tıpta etiğin yerini fark edecek; tıp etiği kuram ve ilkeleri arasında ilişki kurmayı öğrenecek.
10. İyi hekimlik kavramını özümseyip, evrensel etik ilkeleri bilecek.
11. Kendi fikirlerini ortaya koyabilmeyi, eleştirel düşünmeyi, analiz etmeyi öğrenecek.



12. Davranış bilimlerinin temelleri, insan duygu ve davranışlarını etkileyen zihinsel süreçleri öğrenecek.
13. Algı, zeka, bellek, bilinç, dikkat, düşünme, problem çözme ve heyecanlar gibi kavramları, davranışların bireysel ve toplumsal yönlerini öğrenecek.
14. Anlam yükleme ve motivasyon konularının önemini kavrayacak ve daha sonraki ders kurulunda ele alınan temel iletişim becerilerine hazırlık yapabilecek.
15. Homeostasisin anlamını ve homeostatik mekanizmalarda temel ilkeleri kavrayacak.
16. Vücut sıvıları ve elektrolitlerin dağılımı, özellikleri ve işlevlerinin bilecek.
17. Hücre membranında yer alan iyon kanallarını, işleyiş mekanizmalarını ve işlevlerini öğrenecek.
18. Enzim ve koenzimlerin yapısal özellikleri, fonksiyonları ve düzenlenmesiyle ilişkili bilgi edinecek, ATP sentezi ve onun metabolik yollardaki etkisini anlayacak, hücredeki metabolik yolların bileşenlerini ve reaksiyonlarını tanımlayacak, deneysel uygulamaları yaparak gerekli beceriyi kavrayacaktır.

### **11 Ekim 2018 Perşembe**

08:40 – 10:30	Çekirdek ve çekirdekçik	Dr. G. Akpınar
10:40 – 12:30	Değişken istatistik, parametre, veri tipleri ve veri analizi	Dr. C. Baydemir
13:30 – 17:20	Hekimliğe Hazırlık Programı (İletişim Becerileri ve TODUP)	İlgili Öğr. Üyeleri

### **12 Ekim 2018 Cuma**

08:40 – 10:30	Türk Dili	Okt. Ece Onural
10:40 – 12:30	Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	Okt. Abidin Çevik
13:30 – 15:20	Kelime işlemci programı (Ms Word)	Görevli Öğr. Elemanı
15:30 – 16:20	Bilinç, dikkat, farkındalık	Dr. Ü. Tural
16:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

### **15 Ekim 2018 Pazartesi**

08:40 – 09:30	İstatistik ve Biyoistatistik tanımı	Dr. C. Baydemir
09:40 – 10:30	Temel araştırma düzenleri	Dr. C. Baydemir
10:40 – 12:30	Homeostatik kontrol ve geri bildirim mekanizmaları	Dr. N. Ateş
13:30 – 14:20	Duyumsama ve Algılar	Dr. Ü. Tural
14:30 – 17:20	Seçmeli Ders	

### **16 Ekim 2018 Salı**

08:40 – 10:30	Aminoasitlerin tanımı,yapısı ve sınıflandırılması	Dr. H. Maral Kır
10: 40 – 11:30	DNA'nın kalıtsal madde olarak belirlenmesi	Dr. G.Akpınar
11:40 – 12:30	Güç analizi, örnek seçimi ve örnekleme yöntemleri	Dr. C. Baydemir
13:30 – 14:20	Kesikli ve sürekli dağılımlar	Dr. C. Baydemir
14:30 – 16:20	Kanıtı dayalı tıp oturumu	Dr. M. Alvir
16:30 – 17:20	Danışmanlık saati	İlgili öğretim üveleri

### **17 Ekim 2018 Çarşamba**

08:40 – 09:30	Hipotezin tanımı, araştırma hipotezi, istatistiksel hipotez ve normal dağılıma uygunluk testleri	Dr. C. Baydemir
09:40–10:30	Tablo ve grafik hazırlama	Dr. C. Baydemir
10:40 – 12:30	Prokaryotlarda genomik organizasyon, operon kavramı ve regülasyonu	Dr. A. Sazcı
13:30 – 17:20	Yabancı Dil (İngilizce)	Okt. O.K. Türkmen

### **18 Ekim 2018 Perşembe**

08:40 – 09:30	Aminoasitlerin tepkimeleri	Dr. H. Maral Kır
09:40 – 10:30	Peptidler ve oligopeptidler	Dr. H. Maral Kır
10:40 – 11:30	Etiğin tanımı, işlevleri ve tıptaki anlamı, önemi, yeri	Dr. A. Akpınar
11:40 – 12:30	Bellek işlevleri	Dr. M. Yıldız
13:30 – 17:20	Hekimliğe Hazırlık Programı (İletişim Becerileri ve TODUP)	İlgili Öğr. Üyeleri

### **19 Ekim 2018 Cuma**

08:40 – 10:30	Türk Dili	Okt. Ece Onural
10:40 – 12:30	Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	Okt. Abidin Çevik
13:30 – 15:20	Kelime işlemci programı (Ms Word)	Görevli Öğr. Elemanı
15:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

### **22 Ekim 2018 Pazartesi**

08:40 – 09:30	Zeka	Dr. Ü. Tural
09:40 – 10:30	Etik değerler, tıbbın değerleri	Dr. N. Ersoy
10:40 – 12:30	Prokaryot ve ökaryotlarda replikasyon, transkripsiyon ve mekanizmaları	Dr. A. Sazcı
13:30 -14:20	Tıbbın erdemleri, iyi hekimin erdemleri	Dr. N. Ersoy
14:30 – 17:20	Seçmeli Ders	

### **23 Ekim 2018 Salı**

08:40 – 10:30	Proteinlerin yapıları ve sınıflandırılmaları	Dr. H. Maral Kır
10:40 – 12:30	DNA hasar ve onarım mekanizmaları	Dr. G. Akpınar
13:30 -14:20	Düşünce ve öğrenme	Dr. C.Cerit
14:30 -16:20	Ökaryotların genomik organizasyonu	Dr. A. Sazcı
16:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

### **24 Ekim 2018 Çarşamba**

08:40 - 09:30	Tıp Etiği Kuramları	Dr. A Akpınar
09:40 – 10:30	Merkezi eğilim ölçüleri	Dr. C. Baydemir
10:40 – 11:30	Dağılım ölçüleri	Dr. C. Baydemir
11:40 – 12:30	Ksenobiyotikler	Dr. H. Maral Kır
13:30 – 17:20	Yabancı Dil (İngilizce)	Okt. A. Özgüven

### **25 Ekim 2018**

08:40 -10:30	Vücut sıvıları ve iyon kanalları	Dr. D. Şahin
10:40 – 12:30	Biyoistatistik uygulaması: Merkezi eğilim ve dağılım ölçüleri uygulaması	Dr. C. Baydemir
13:30 – 17:20	Biyokimya Lab 1: Spektrofotometrik Çalışmalar (1.gün)	Biyokimya

**26 Ekim 2018 Cuma**

08:40 – 10:30	Türk Dili	Okt. Ece Onural
10:40 – 12:30	Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	Okt. Abidin Çevik
13:30 – 15:20	Kelime işlemci programı (Ms Word)	Görevli Öğr. Elemanı
15:30 – 17:20	Ms Word uygulama	Görevli Öğr. Elemanı

**29 Ekim 2018 Pazartesi**

**Cumhuriyet Bayramı**

**30 Ekim 2018 Salı**

08:40 – 12:30	Biyokimya Lab 1: Spektrofotometrik Çalışmalar (2.gün)	Biyokimya Öğr.Üyeleri
13:30 – 15:20	Ökaryotlarda gen ekspresyonu ve regülasyon mekanizmaları	Dr. A. Sazcı
15:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

**31 Ekim 2018 Çarşamba**

08:40 – 09:30	Tıp etiği ilkelerine giriş: Özerklik ve adalet	Dr.A. Akpınar
09:40 – 11:30	Tek örneklem T testi, iki örneklem T testi, bağımlı gruplarda T testi	Dr. C. Baydemir
11:40 – 12:30	Membran transport mekanizmaları	Dr. D. Şahin
13:30 – 17:20	Yabancı Dil (İngilizce)	Okt. A. Özgüven

### **1 Kasım 2018 Perşembe**

08:40 – 10:30	DNA rekombinasyonu, transpozonlar	Dr. G. Akpınar
10:40 – 11:30	Tıp etiği ilkelerine giriş : Yararlılık ve zarar vermeme	Dr. A. Akpınar
11:40 – 12:30	Etik, Hukuk ve Ahlak arasındaki ilişki	Dr. M. Şehiraltı
13:30 -17:20	Hekimliğe Hazırlık Programı (TODUP ve Öğrenci Araştırması)	İlgili Öğr. Üyeleri

### **2 Kasım 2018 Cuma**

08:40 – 10:30	Türk Dili	Okt. Ece Onural
10:40 – 12:30	Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	Okt. Abidin Çevik
13:30 – 15:20	Kelime işlemci programı (Ms Word)	Görevli Öğr. Elemanı
15:30 – 16:20	Ms Word uygulama	Gör. Öğr. Elemanı
16:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

### **5 Kasım 2018 Pazartesi**

08:40 – 10:30	Lipitlerin yapı ve sınıflandırılması	Dr. M. Dillioğlugil
	Biyostatistik Uygulaması: T testi modelleri uygulaması	Dr. C. Baydemir
10:40 – 12:30		
13:30 – 14:20	Hak kavramı ve Etik haklara giriş	Dr. M. Şehiraltı
14:30 – 17:20	Seçmeli Ders	

### **6 Kasım 2018 Salı**

08:40 – 09:30	Serbest Çalışma	
09:40 – 10:30	Duygular	Dr. A. Polat
10:40 – 12:30	Yağda eriyen vitaminler	Dr. H. Maral Kır
13:30 – 14:20	Yağ asitleri	Dr. M. Dillioğlugil
14:30 – 15:20	Depo lipitler	Dr. M. Dillioğlugil
15:30 – 17:20	Rekombinant DNA teknolojisi	Dr. A. Sazcı

### **7 Kasım 2018 Çarşamba**

08:40 – 12:30	Serbest Çalışma	
13:30 – 17:20	Yabancı Dil (İngilizce)	Okt. O.K.Türkmen

### **8 Kasım 2018 Perşembe**

08:40 – 10:30	Radyoaktivite ve tıpta uygulanması	Dr. B.Aslan
10:40 – 12:30	Membran reseptörleri ve sinyal ileti mekanizmaları	Dr. D. Şahin
13:30 – 17:20	Hekimliğe Hazırlık Programı (TODUP ve Öğrenci Araştırması)	İlgili Öğr. Üyeleri

### **9 Kasım 2018 Cuma**

08:40 – 10:30	Türk Dili	Okt. Ece Onural
10:40 – 12:30	Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	Okt. Abidin Çevik
13:30 – 15:20	Kelime işlemci programı (Ms Word)	Görevli Öğr. Elemanı
15:30 – 17:20	Ms Word uygulama	Görevli Öğr. Elemanı

### **12 Kasım 2018 Pazartesi**

08:40 – 12:30	Serbest Çalışma	
13:30 – 14:20	Glikolipidler, fosfolipidler, sfingolipidler	Dr. M. Dillioğulgil
14:30 – 17:20	Seçmeli Ders	

### **13 Kasım 2018 Salı**

08:40 – 09:30	Serbest Çalışma	
09:40 – 11:30	Işın biyofiziği	Dr. G. Akansel
11:40 - 12:30	Steroidler, izoprenoidler, safra asitleri	Dr. M. Dillioğulgil
13:30 – 17:20	Tıbbi Biyoloji Lab. İnsan Lenfositlerinden DNA eldesi, DNA elektroforezi, DNA kesimi ve haritalaması ve biotlamalar, PCR-RFLP ve genetik polimorfizm analiz yöntemleri	Tüm Öğr.Üyeleri

### **14 Kasım 2018 Çarşamba**

08:40 – 09:30	Beceri laboratuvarları nedir? Nasıl işler?	Aile Hekimliği Öğr. Üyeleri
09:40 – 10:30	Biyolojik potansiyeller ve kayıt yöntemleri	Dr. D. Şahin
10:40 – 12:30	Suda eriyen vitaminler	Dr. H. Maral Kır
13:30 – 17:20	Yabancı Dil (İngilizce)	Okt. O.K. Türkmen

**15 Kasım 2018 Perşembe**

08:40 – 10:30	Serbest Çalışma	
10:40 – 12:30	Myoglobin ve Hemoglobin	Dr. H. Maral Kır
13:30 – 17:20	Hekimliğe Hazırlık Programı (TODUP ve Öğrenci Araştırması)	İlgili Öğr. Üyeleri

**16 Kasım 2018 Cuma**

08:40 – 12:30	Serbest Çalışma	
13:30 – 14:20	Ara sınav- Türk Dili	Görevli Öğr. Elemanı
14:30 – 15:20	Ara sınav- Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	Görevli Öğr. Elemanı
15:30 – 16:20	Ara sınav- Bilgisayar	Görevli Öğr. Elemanı
16:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

**19 Kasım 2018 Pazartesi**

08:40 – 14:20	Serbest Çalışma
14:30 – 16:20	Seçmeli Ders Sınavı
16:30 – 17:20	Serbest Çalışma

**20 Kasım 2018 Salı**

08:40 – 12:30	Laboratuvar telafi çalışması	İlgili Anabilim Dalları
13:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

**21 Kasım 2018 Çarşamba**

08:40 – 12:30	Serbest Çalışma	
13:30 – 15:10	II. Ders Kurulu Teorik Sınavı	
15:30 – 16:00	Kurul Değerlendirme saati	Koordinatörlük ve Kurul Başkanı

III. KURUL: HÜCRE BİLİMLERİ III. DERS KURULU			
DersinAd	Teorik	Pratik	Toplam
<b>MESLEK DERSLERİ</b>			
Biyokimya	31	8	39
Tıbbi Biyoloji	20	4	24
Histoloji	4	8	12
Biyoistatistik	11	2	13
Davranış Bilimleri	2	-	2
Acil Tıp	5	-	5
Kanıta dayalı tıp oturumu	2	-	2
Hekimliğe Hazırlık Programı	-	20	20
Probleme Dayalı Öğrenme (PDÖ)	1	4	5
Danışmanlık	-	1	1
<b>TOPLAM</b>	<b>77</b>	<b>47</b>	<b>124</b>
<b>KÜLTÜR DERSLERİ</b>			
Yabancı Dil	16	-	16
Türk Dili	12	-	12
Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	12	-	12
Seçmeli Ders	15	-	15
Bilgisayar	10	5	15
	65	5	70
Serbest Çalışma	25	-	25
<b>TOPLAM</b>	<b>167</b>	<b>52</b>	<b>219</b>
<b>DERS KURULU BAŞKANI</b>	Prof. Dr. Murat Kasap		
<b>DERS KURULUNA KATILAN ÖĞRETİM ÜYELERİ</b>			
Prof. Dr. Doğan Gülkaç	(Tıbbi Biyoloji )		
Prof. Dr. Ümit TURAL	(Psikiyatri )		
Prof. Dr. Meltem DİLLİOĞLUGİL	(Biyokimya )		
Doç. Dr. Canan BAYDEMİR	(Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi)		
Prof. Dr. Murat PEKDEMİR	(Acil Tıp )		
Prof. Dr. Murat KASAP	(Tıbbi Biyoloji )		
Doç. Dr. Yusufhan Yazır	( Histoloji)		
Doç. Dr. Serkan YILMAZ	(Acil Tıp)		
Doç. Dr. Emel ERGÜL	(Tıbbi Biyoloji )		
Dr. Öğr. Üyesi. Elif YAKA	(Acil Tıp )		
Dr. Öğr. Üyesi. Özgür Doğan	( Acil Tıp)		
Dr. Öğr. Üyesi. Aylin Kanlı	(Tıbbi Biyoloji)		
Dr. Öğr. Üyesi. F.Ceyla ERALDEMİR	(Biyokimya)		
Doç. Dr. Gülden Sönmez Tamer	Mikrobiyoloji)		
<b>Kurul başlangıç Tarihi :22 Kasım 2018</b>			
<b>Kurul Bitiş Tarihi : 31 Aralık 2018</b>			



## DERS KURULUNUN AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

**Amaç:**Dönem I öğrencileri beş haftalık ders kurulu sonunda, insan metabolizmasının işleyişi, hastalıkların biyokimyasal mekanizmalarını, genom yapısını, nükleik asit metabolizmasını, hücre özellikleri ve tanımlarını, biyoistatistiğin tıpta kullanımını, davranış bilimleri ve iletişim becerileri arasındaki ilişkiyi öğrenecektir.

**Öğrenim Hedefleri:**

**Öğrenciler;**

1. Enzimlerin genel özelliklerini, sınıflandırılması ve etki mekanizmalarını bilecek.
2. Vitaminler ve fonksiyonları, membranların yapı taşları ve genel özelliklerini öğrenecek.
3. Karbonhidrat metabolizmasını ve ilişkili bazı hastalıkların biyokimyasal mekanizmalarını öğrenecek.
4. Hücre döngüsünü-çoğalmasını, interfaz-mitoz fazlarını, hücre kontrol noktalarının çalışma biçimlerini, bunlara bağlı kanserleşmenin nasıl geliştiğini ve programlanmış hücre ölümünün önemini, apoptosis, otofajinin hücredeki rollerini kavrayabilecek ve hücre bölünmesinin canlılardaki evrelerini tanımlayabilecek.
5. Mendel kalıtımı ve multifaktöryel kalıtımı anlayıp bunlarla semptomlar arasındaki ilişkiyi kurabilecek.
6. Kalıtım modellerinin tıbbi yönden önemini, günümüz tıbbında çeşitli kalıtım modelleri ve soy ağaçlarının kullanımını anlayabilecek, sitogenetik yöntemleri bilecek.
7. Eldeki verilerle analiz yapabilmek için uygun teste karar verebilecek, doğru analizleri yapabilecek, verilerin gösteriminde uygun tablo ve grafikleri uygulayabilecek.
8. Temel psikoloji ve sosyal psikoloji kavramlarını kullanarak tıp öğrencisi olarak kendini ve çevresini, hekim adayı olarak hasta-hekim ilişkilerini tanımlayabilecek.
9. Birey ve grup ilişkileri, gruba uyma davranışları, ben ve öteki kavramları, kişiler arası ilişkilerde çatışmalar ve çözüm yollarını kavrayacak.
10. Mikroskopun bölümlerini tanımlayabilecek, kullanabilecek.
11. Hücre ve dokuların mikroskopik özelliklerini bilecek; hücre, doku ve embriyonun gelişimsel özelliklerini sıralayabilecek.
12. Kardiyak arrestin tanısını koyabilecek ve temel yaşam desteği uygulayabilecek.
13. Yaralanan hastayı değerlendirip ve ilk müdahalesini uygulayabilecek.
14. Hücre bölünme mekanizmaları ve ilişkili mekanizmaları anlayacak, enzim ve koenzimlerin yapısal özellikleri, fonksiyonları ve düzenlenmesiyle ilgili bilgi edinecek, ATP sentezi ve onun metabolik yollardaki etkisini anlayacak, hücredeki metabolik yollardaki etkisini anlayacak, hücredeki metabolik yolların bileşenlerini ve reaksiyonlarını tanımlayacak, deneysel uygulamaları yaparak gerekli beceriyi kazanacaktır.

### **22 Kasım 2018 Perşembe**

08:40 – 09:30	Serbest Çalışma	
09:40 – 11:30	Tek yönlü varyans analizi, iki yönlü varyans analizi	Dr. C. Baydemir
11:40 – 12:30	PDÖ tanıtımı	Dr. G. Sönmez Tamer
13:30 – 17:20	Hekimliğe Hazırlık Programı (TODUP ve Öğrenci Araştırması)	İlgili Öğr. Üyeleri

### **23 Kasım 2018 Cuma**

08:40 – 10:30	Türk Dili	Okt. Ece Onural
10:40 – 12:30	Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	Okt. Abidin Çevik
13:30 – 15:20	Kelime işlemci programı (Ms Word)	Görevli Öğr. Elemanı
15:30 – 16:20	Ms Word uygulama	Görevli Öğr. Elemanı
16:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

### **26 Kasım 2018 Pazartesi**

08:40 – 10:30	Enzimlerin yapısı,sınıflandırılması, koenzimler ve enzimlerin etki mekanizması	Dr. M. Dillioğlugil
10:40 – 11:30	Biyoenerjetik ve yüksek enerjili fosfat bileşikleri	Dr. C. Eraldemir
11:40 – 12:30	Yaralanmalarda ilkyardım	Dr. S. Yılmaz
13:30 – 14:20	İlkyarıdım giriş	Dr. E. Yaka

14:30 – 17:20 Seçmeli

### **27 Kasım 2018 Salı**

08:40 – 09:30	Serbest Çalışma	
09:40 – 10:30	Mikroskop çeşitleri, bölümleri, mikroskopta çalışma ve preparat incelenmesi	Dr. Y. Yazır
10:40 – 12:30	RNA'nın yapısı ve sentezi	Dr.A. Kanlı
13:30 – 14:20	Genetik kod: keşfi ve özellikleri	Dr. M. Kasap
14:30 – 16:20	Enzim kinetiği	Dr. M. Dillioğlugil
	Serbest Çalışma	

### **28 Kasım 2018 Çarşamba**

08:40 – 09:30	Serbest Çalışma	
09:30	Çevresel acillerde ilkyardım	Dr. Ö.
10:40 – 11:30	Mann – Whitney, Wilcoxon, Kruskal Wallis, Friedman testleri	Dr. C.
13:30 – 15:20	Protein Sentezi	Dr. M. Kasap
15:30 – 16:20	Danışmanlık saati	İlgili öğretim üyeleri
16:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

### **29 Kasım 2018**

08:40 – 10:30	Enzim inhibisyonu ve enzim aktivitesinin düzenlenmesi	Dr. M. Dillioğlugil
10:40 – 11:30	Sentez sonrası protein düzenlemesi	Dr. M. Kasap
11:40 – 12:30	Biyolojik oksidasyonlar	Dr. C.Eraldemir
13:30 – 17:20	Hekimliğe Hazırlık Programı (TODUP ve Öğrenci Araştırması)	İlgili Öğr. Üyeleri

### **30 Kasım 2018 Cuma**

08:40 – 10:30	Türk Dili	Okt. Ece Onural
10:40 – 12:30	Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	Okt. Vildan Öztürk
13:30 – 15:20	Sunu programı (MsPower Point)	Görevli Öğr. Elemanı
15:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

### **3 Aralık 2018 Pazartesi**

08:40 – 10:30	Kanıtı dayalı tıp oturumu	Dr.Gür Akansel
10:40 – 12:30	Kategorik veri analizi, Pearson ki-kare, Yates' Ki-kare, FisherExact test	Dr. C. Baydemir
13:30 – 14:20	Dürtüler ve Motivasyon	Dr. Ü.Tural
14:30 – 17:20	Seçmeli Ders	

### **4 Aralık 2018 Salı**

08:40 – 10:30	Hücre döngüsü	Dr. E. Ergül
10:40 – 12:30	PDÖ 1. oturum	İlgili Öğr.Üyeleri
13:30 – 17:20	Histoloji Lab 1: Işık mikroskopunun tanıtımı ve kullanımı	Hist. ve Emb. Öğr. Üyeleri

### **5 Aralık 2018 Çarşamba**

08:40 – 09:30	Mitoz bölünme	Dr. E. Ergül
09:40 – 10:30	Mayoz bölünme	Dr. E. Ergül
10:40 – 12:30	Membranların yapısı ve özellikleri	Dr. M. Dillioğlugil
13:30 – 17:20	Yabancı Dil (İngilizce)	Okt. A. Özgüven

### **6 Aralık 2018 Perşembe**

08:40 – 10:30	Serbest Çalışma	
10:40 – 12:30	Karbonhidratların tanımı,yapı ve sınıflandırılması	Dr. C. Eraldemir
13:30 – 17:20	Hekimliğe Hazırlık Programı (TODUP ve Öğrenci Araştırması)	İlgili Öğr. Üyeleri

### **7 Aralık 2018 Cuma**

08:40 – 10:30	Türk Dili	Okt. Ece Onural
10:40 – 12:30	Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	Okt. Abidin Çevik
13:30 – 15:20	Sunu programı (Ms Power Point)	Görevli Öğr. Elemanı
15:30 – 17:20	Ms Power Point uygulama	Görevli Öğr. Elemanı

### **10 Aralık 2018 Pazartesi**

08:40 –09:30	Medikal tanı testlerinin doğruluğunun değerlendirilmesi	Dr. C. Baydemir
09:40 – 10:30	Yaşam analizi: Yaşam tablosu, Kaplan-Meier ve Cox regresyon analizleri	Dr. C. Baydemir
10:40 – 12:30	Hormon Sistemleri	Dr. M. Dillioğlugil

13:30 – 14:20 Karbonhidratların tepkimeleri Dr. C. Eraldemir  
14:30 – 17:20 Seçmeli Ders

**11 Aralık 2018 Salı**

08:40 - 10:30 Glikoliz ve pirüvatınoksidasyonu Dr. C. Eraldemir  
10:40 – 12:30 Hücre farklılaşması ve apoptosis Dr. E. Ergül  
13:30 – 15:20 Basit ve Çoklu Doğrusal Regresyon analizi ve korelasyon analizi Dr. C. Baydemir  
15:30 – 17:20 Serbest Çalışma

**12 Aralık 2018 Çarşamba**

08:40 – 10:30 Membran transport sistemleri Dr. M. Dillioğlugil  
10:40 – 12:30 PDÖ 2. Oturum İlgili Öğr. Üyeleri  
13:30 – 17:20 Yabancı Dil (İngilizce) Okt. O.K. Türkmen

**13 Aralık 2018 Perşembe**

08:40 – 09:30 Hücre ve doku yapısının ışık mikroskopik inceleme yöntemleri Dr. Y. Yazır  
09:40 – 10:30 Mendel genetiği ve bağlantı Dr. A. Kanlı  
10:40 – 12:30 Trikarboksilik asit döngüsü Dr. C. Eraldemir  
13:30 – 17:20 Hekimliğe Hazırlık Programı (TODUP ve Öğrenci Araştırması) İlgili Öğr. Üyeleri

**14 Aralık 2018 Cuma**

08:40 – 10:30 Türk Dili Okt. Ece Onural  
10:40 – 12:30 Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi Okt. Abidin Çevik  
13:30 – 15:20 Elektronik tablolama programı (Ms Excel) Görevli Öğr. Elemanı  
15:30 – 17:20 Serbest Çalışma

**17 Aralık 2018 Pazartesi**

08:40 – 10:30 Temel yaşam desteği Dr. M. Pekdemir  
10:40 – 11:30 Oksidatif fosforilasyon Dr. C. Eraldemir  
11:40 – 12:30 Elektron transport zinciri Dr. C. Eraldemir  
13:30 – 16:20 Seçmeli Ders  
16:30 – 17:20 Serbest Çalışma

**18 Aralık 2018 Salı**

08:40 – 12:30	Biyokimya Lab : Hemolizat hazırlanması ve idrarda hemoglobin tayini (1.gün)	Biyokimya Öğr. Üyeleri
13:30 – 15:20	Sinyal iletimi	Dr. M. Dillioğlugil
15:30 – 16:20	Mendel genetiğinden sapmalar ve genler arası ilişkiler	Dr. D. Gülkaç
16:30 – 17:20	Serbest Çalışma	15:30 – 17:20

**19 Aralık 2018 Çarşamba**

08:40 – 12:30	Biyokimya Lab : Hemolizat hazırlanması ve idrarda hemoglobin tayini (2.gün)	Biyokimya Öğr. Üyeleri
13:30 – 17:20	Yabancı Dil (İngilizce)	Okt. O.K. Türkmen

**20 Aralık 2018 Perşembe**

08:40 – 09:30	Glikoneogenez ve glikoz homeostazı	Dr. C. Eraldemir
09:40 – 10:30	Glikojenez ve glikojenoliz	Dr. C. Eraldemir
10:40 – 11:30	Sağlıkla ilgili oran, hız ve kavramlar	Dr. C. Baydemir
13:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

**21 Aralık 2018 Cuma**

08:40 – 10:30	Türk Dili	Okt. Ece Onural
10:40 – 12:30	Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	Okt. Abidin Çevik
13:30 – 15:20	Elektronik tablolama programı (Ms Excel)	Görevli Öğr. Elemanı
15:30 – 17:20	Ms Excel uygulama	Görevli Öğr. Elemanı

**24 Aralık 2018 Pazartesi**

08:40 – 09:30	Glikojen metabolizmasının kontrolü	Dr.C. Eraldemir
09:40 – 10:30	Galaktozfruktoz ve laktoz metabolizması, Amino şekerlerin ve glikozaminoglikanların metabolizması	Dr. C. Eraldemir
10:40 – 12:30	Biyoistatistik Uygulaması: Varyans analizi ve kategorik veri analizi	Dr. C. Baydemir
13:30 – 16:20	Seçmeli Ders	
16:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

**25 Aralık 2018 Salı**

08:40 – 10:30	Pentoz fosfat yolu ve üronik asit yolu	Dr.C. Eraldemir
10:40 – 12:30	Tek gen hastalıklarında kalıtım şekilleri	Dr. E. Ergül
13:30 – 17:20	Histoloji Lab 2: Hücre özelliklerinin incelenmesi	Hist. Ve Emb. Öğr. Üyeleri

**26 Aralık 2018 Çarşamba**

08:40 – 10:30	Kalıtım Modelleri	Dr. A.Kanlı
10:40 – 12:30	Özel histokimyasal, sitokimyasal ve immünohistokimyasal yöntemler	Dr. Y. Yazır
13:30 – 17:20	Yabancı Dil (İngilizce)	Okt. O.K. Türkmen

**27 Aralık 2018 Perşembe**

08:40 – 12:30	Tıbbi Biyoloji Lab: Protein izolasyonu, protein jel elektroforezi, ve Western blotlama	Tüm Öğr.Üyeleri
13:30 – 15:20	İnsanda otozomal kromozomlara ait hastalıklar	Dr. G. Akpınar
15:30 – 17:20	Laboratuvar telafi çalışması (Anabilim Dalı laboratuvarında)	İlgili Öğr. Üyeleri

**28 Aralık 2018 Cuma**

08:40 – 10:30	Türk Dili	Okt. Ece Onural
10:40 – 12:30	Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	Okt. Abidin Çevik
14:00 – 15:40	III. Ders Kurulu Teorik Sınavı	Koordinatörlük ve
16:00 – 16:30	Kurul değerlendirme saati	Kurul Başkanı

**31 Aralık 2018 Pazartesi**

Serbest Çalışma

IV. KURUL: GENETİK VE GELİŞİM BİYOLOJİSİ						
DersinAdı				Teorik	Pratik	Toplam
<b>MESLEK DERSLERİ</b>						
TıbbiBiyoloji				44	8	52
Biyokimya				26	8	34
Mikrobiyoloji				25	32	57
Embriyoloji				23	-	23
Kanıtadayalı tıp oturumu				2	-	2
HekimliğeHazırlıkProgramı				-	24	24
ProblemeDayalıÖğrenme (PDÖ)				2	4	6
Danışmanlık				-	1	1
TOPLAM				124	77	201
<b>KÜLTÜR DERSLERİ</b>						
YabancıDil				20	-	20
Türk Dili				10	-	10
Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi				10	-	10
Seçmeli Ders				3	-	3
				43	-	43
Serbest Çalışma				27	-	27
TOPLAM				194	77	271
<b>DERS KURULU BAŞKANI</b>				Doç. Dr. Yusufhan Yazır		
<b>DERS KURULUNA KATILAN ÖĞRETİM ÜYELERİ</b>						
Prof. Dr. Melda YARDIMOĞLU	(Histoloji-Embriyoloji)					
Prof. Dr. Serdar FİLİZ	(Histoloji-Embriyoloji)					
Prof. Dr. Süheyla GONCA	(Histoloji-Embriyoloji)					
Prof. Dr. Ayşen COŞKUN	( Çocuk Psikiyatrisi)					
Prof. Dr. M. Doğan GÜLKAÇ	(Tıbbi Biyoloji )					
Prof. Dr. Ali SAZCI	(Tıbbi Biyoloji )					
Prof. Dr. Hale MARAL KIR	(Biyokimya )					
Prof. Dr. Meltem DİLLİOĞLUGİL	(Biyokimya )					
Prof. Dr. Aynur KARADENİZLİ	(Mikrobiyoloji)					
Prof. Dr. Fetiye KOLAYLI	(Mikrobiyoloji )					
Prof. Dr. Sema KEÇELİ	(Mikrobiyoloji )					
Prof. Dr. Fatma BUDAK	(Mikrobiyoloji )					
Prof. Dr. Zeki YUMUK	(Mikrobiyoloji )					
Prof. Dr. Murat KASAP	(TıbbiBiyoloji )					
Doç. Dr. Gülden SÖNMEZ TAMER	(Mikrobiyoloji )					
Doç. Dr. Yusufhan YAZIR	(Histoloji-Embriyoloji)					
Doç. Dr. Emel ERGÜL	(Tıbbi Biyoloji )					
Dr.Öğr.Üyesi. Ceyla ERALDEMİR	(Biyokimya )					
Dr.Öğr.Üyesi. Gürler AKPINAR	(Tıbbi Biyoloji)					

<b>Kurul Baslangic tarihi:</b> 02 Ocak 2019
<b>Kurul Bitiş Tarihi</b> : 6 Mart 2019
<b>DERS KURULUNUN AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ</b>
<b>Amaç:</b> Dönem I öğrencileri sekiz haftalık ders kurulu sonunda, mikroorganizmaların temel yapı ve üremesi, genom yapısı, biyoteknolojinin tıpta kullanımı, genetik materyalin yapı-ışlevleri ve embriyolojik gelişme süreçleriyle ilgili bilgi edinecekler.
<b>Öğrenim Hedefleri:</b>
<b>Öğrenciler;</b>

1. Mikroorganizmanın yapısını, genetik özelliklerini, üreme şekillerini ve sınıflandırılmalarını öğrenecek.
2. Virusların genel özelliklerini, sınıflandırılmalarını, replikasyonlarını ve yapılarında meydana gelen genetik değişiklikleri bilecek.
3. Mantarların, parazitlerin genel özelliklerini ve insan sağlığındaki önemlerini kavrayacak.
4. Aminoasitlerin, yağ asitlerinin, kolesterolün, DNA'nın, glikoproteinler ve proteoglikanların metabolizmasını öğrenecek.
5. Genomik evrimin mekanizmalarını, FISH tanı yöntemlerini kullanım amaçlarını kavrayabilecek.
6. İnsan kromozomlarının yapısını, fonksiyonunu, karyotiplemeyi, CGH ve FISH tekniklerinin genetik hastalıkların tanısındaki rolünü bilecek ve uygulayabilecek.
7. Mutasyonları ve kanserojenleri bilecek, bu faktörlerin mutagenesis ve karsinogenesis üzerindeki etkilerini öğrenecek.
8. Mutasyonlar ve aberasyonlar sonucunda ortaya çıkabilecek genetik hastalıklar bazı özellikli olgular irdelenerek, genetik sorunlara nasıl yaklaşıması gerektiğini detaylı olarak kavrayacak.
9. Genel evrim kavramını ve insanın evriminin kilometre taşlarıyla, Homo sapiens'in kültürel evrimini ve biyolojik evrimini kavrayacak.
10. İnsan lenfositlerinden DNA, RNA ve protein izolasyonunun nasıl yapıldığını öğrenecek. Mutasyon tarama, genotipleme ve PCR yöntemlerini öğrenecek, kişiye özgü tedavi seçeneklerinin temellerini kavrayacak.
11. Miyoglobinin ve hemoglobinin yapısı ve özelliklerini kavrayacak, hastalıkların biyokimyasal mekanizmalarının genel ilkelerini bilecek.
12. Embriyonun gelişimsel ve yapısal değişikliklerini tanımlayabilecek, germ diskinin oluşumunu, germ tabakalarının farklılaşmasını, doğumsal bozuklukları ve bunların nedenlerini öğrenecek.
13. Biyopsikososyal bakış açısıyla psikososyal ve psikoseksüel gelişim teorileri, dil gelişimi, evrimsel psikoloji, ahlak gelişimi ve bilişsel gelişim konularını öğrenecek.
14. "Değerler, tutumlar ve davranışlarla ilişkiler", kişiler arası ilişkilerde ilgi, sevgi, yakınlık, saldırganlık, şiddet konularını bilecek.
15. Organların gelişme ve farklılaşma süreçleri ile ilgili bilgi kazanacak, çeşitli mikroorganizmaların temel özellikleri ve sınıflandırılmaları ve bakterilerin temel genetiğini anlayacak, kalıtımın moleküler mekanizmasını ve kalıtsal hastalıkların genetik temelini tanıyacak, deneysel uygulamaları yaparak gerekli beceriyi kazanacaktır.



### **1 Ocak 2019 Salı**

#### **Yılbaşı Tatili**

### **2 Ocak 2019 Çarşamba**

08:40 – 09:30	Serbest Çalışma	
09:40 – 10:30	Tıbbi Mikrobiyolojiye giriş	Dr. F. Kolaylı
10:40 – 12:30	Klinik sitogenetiğin ilkeleri	Dr. E. Ergül
13:30 – 15:20	Sterilizasyon ve dezenfeksiyon prensipleri	Dr. F. Budak
15:30 – 16:20	Bakterilerin morfolojik özellikleri	Dr. S. Keçeli
16:30 – 17:20	Danışmanlık saati	İlgili öğretim üyeleri

### **3 Ocak 2019 Perşembe**

08:40-12:30	Hekimliğe Hazırlık Programı (TODUP ve Öğrenci Araştırması)	İlgili Öğr. Üyeleri
13:30 – 17:20	Hekimliğe Hazırlık Programı (TODUP ve Öğrenci Araştırması)	İlgili Öğr. Üyeleri

### **4 Ocak 2019 Cuma**

08:40 – 10:30	Türk Dili	Okt. Ece Onural
10:40 – 12:30	Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	Okt. Abidin Çevik
13:30 – 14:20	İnsanda cinsiyet kromozomlarına ait hastalıklar	Dr. E. Ergül
14:30 – 15:20	Moleküler sitogenetik	Dr. E. Ergül
15:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

### **7 Ocak 2019 Pazartesi**

08:40 – 10:30	Bakterilerin anatomik özellikleri	Dr. S. Keçeli
10:40 – 12:30	Embriyonik kök hücre	Dr. Y. Yazır
13:30 – 14:20	Bakterilerin metabolizması	Dr. S. Keçeli
14:30 – 17:20	Seçmeli Ders	

### **8 Ocak 2019 Salı**

08:40 – 10:30	Kök hücre ve temel kavramlar	Dr. Y. Yazır
10:40 – 12:30	Açığliseroller ve sfingolipidlerin metabolizması	Dr. M. Dillioğlugil
13:30 – 15:20	Aminoasitlerin amino grubu katabolizması ve üre döngüsü	Dr. H. Maral Kır
15:30 – 16:20	Mitokondriyal genom ve maternal kalıtım	Dr. A. Sazcı
16:30 – 17:20	Serbest Çalışma	15:30 – 17:20

### **9 Ocak 2019 Çarşamba**

08:40 – 09:30	Serbest Çalışma	
09:40 – 11:30	Bakterilerin üreme ve üretilmeleri	Dr. Z. Yumuk
11:40 – 12:30	Esansiyel olmayan amino asitlerin biyosentezi	Dr. H. Maral Kır
13:30 – 17:20	Yabancı Dil (İngilizce)	Okt. A. Özgüven

### **10 Ocak 2019 Perşembe**

08:40 – 10:30	Bakterilerin genetik özellikleri-1	Dr. Z. Yumuk
10:40 – 12:30	Kromozom bozuklukları ile ilgili olgu sunumları	Dr. G .Akpınar
13:30 – 17:20	Hekimliğe Hazırlık Programı (Klinik Beceri Laboratuvarı)	İlgili Öğr. Üyeleri

### **11 Ocak 2019 Cuma**

08:40 – 10:30	Türk Dili	Okt. Ece Onural
10:40 – 12:30	Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	Okt. Abidin Çevik
13:30 – 15:20	Amino asitlerin karbon iskeleti katabolizması	Dr. H. Maral Kır
15:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

### **14 Ocak 2019 Pazartesi**

08:40 – 10:30	İnsanda kromozomal hastalıklar	Dr. E.Ergül
10:40 – 11:30	Bakterilerin genetik özellikleri-2	Dr. Z. Yumuk
11:40 – 12:30	Embriyolojiye giriş	Dr. S. Filiz
13:30 – 15:20	Yağ asitlerinin ve eikozanoitlerin sentezi	Dr. M. Dillioğlugil
15:30 – 16:20	Seçmeli Ders Sınavı	
16:30 – 17:20	Serbest Çalışma	15:30 – 17:20

### **15 Ocak 2019 Salı**

08:40 – 09:30	Serbest Çalışma	
09:40 – 11:30	Genetik varyasyon:mutasyon ve polimorfizm	Dr. A. Sazcı
11:40 – 12:30	Kolesterol metabolizması	Dr. M. Dillioğlugil
13:30 – 15:20	Gametogenez	Dr. S. Filiz
15:30 – 17:20	Nükleotidler ve nükleik asitlerin yapı ve özellikleri	Dr.C.Eraldemir

### **16 Ocak 2019 Çarşamba**

08:40 – 10:30	Gelişimin I. Haftası-I	Dr. S. Filiz
10:40 – 12:30	Yağ asitlerinin oksidasyonu ve ketogenez	Dr. M. Dillioğlugil
13:30 – 17:20	Yabancı Dil (İngilizce)	Okt. O.K. Türkmen

### **17 Ocak 2019 Perşembe**

08:40 – 10:30	Hastalıkların oluşum mekanizmaları ve insanda genetik hastalıklar	Dr. A. Sazcı
10:40 – 12:30	Aminoasitlerin özel ürünlere dönüşümü	Dr. H. Maral Kır
13:30 – 17:20	Hekimliğe Hazırlık Programı (Klinik Beceri Laboratuvarı)	İlgili Öğr. Üyeleri

**18 Ocak 2019 Cuma**

08:40 – 10:30	Türk Dili	Okt. Ece Onural
10:40 – 12:30	Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	Okt. Abidin Çevik
13:30 – 15:20	Sinyal iletimi ve mekanizmalar	Dr. D. Gülkaç
15:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

**19 Ocak 2019 – 3 Şubat 2019 Ara Tatil**

**4 Şubat 2019 Pazartesi**

08:40 – 09:30	Serbest Çalışma	
09:40 – 10:30	Protein, karbonhidrat ve lipid metabolizmasının integrasyonu	Dr. M. Dillioğlugil
10:40 – 12:30	Serbest çalışma	
13:30 – 17:20	Mikrobiyoloji Lab 1: Mikrobiyoloji laboratuvarına giriş ve mikroskop kullanımı	Mikrobiyoloji Öğr.Üyeleri

**5 Şubat 2019 Salı**

08:40 – 10:30	Virüslerin genel özellikleri ve sınıflandırılması	Dr. F. Kolaylı
10:40 – 11:30	Genetik kod ve translasyon	Dr. C. Eraldemir
11:40 – 12:30	DNA metabolizması (genel bilgiler)	Dr. C. Eraldemir
13:30 – 17:20	Mikrobiyoloji Lab 2: Mikroorganizmaların kontrolü	Mikrobiyoloji Öğr.Üyeleri

**6 Şubat 2019 Çarşamba**

08:40 – 09:30	Serbest Çalışma	
09:40 – 10:30	Posttranslasyonel modifikasyon	Dr. C. Eraldemir
10:40 – 12:30	Proteoliz ve protein turnover	Dr. C. Eraldemir
13:30 – 17:20	Yabancı Dil (İngilizce)	Okt. O.K. Türkmen

**7 Şubat 2019 Perşembe**

08:40 – 09:30	DNA replikasyonu	Dr. C. Eraldemir
09:40 – 10:30	Transkripsiyon ve posttranskripsiyonel modifikasyon	Dr. C. Eraldemir
10:40 – 12:30	Kanser genetiği - I	Dr. E. Ergül
13:30 – 17:20	Tıbbi Biyoloji Lab 1: Pedigri analizi, karyotipleme	Tüm Öğr.Üyeleri

**8 Şubat 2019 Cuma**

08:40 – 10:30	Türk Dili	Okt. Ece Onural
10:40 – 12:30	Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	Okt. Abidin Çevik
13:30 – 17:20	Mikrobiyoloji Lab 3: Bakterilerin morfoloji ve boyanma özellikleri	Mikrobiyoloji Öğr.Üyeleri

**11 Şubat 2019 Pazartesi**

08:40 – 10:30	Gelişim dönemleri	Dr. A. Coşkun
10:40 – 12:30	Virüslerin replikasyonları ve genetik özellikleri	Dr. F.Kolaylı
13:30 – 17:20	Mikrobiyoloji Lab 4: Bakterilerin üretilmeleri ve kültürel özellikleri –I	Mikrobiyoloji Öğr.Üyeleri

**12 Şubat 2019 Salı**

08:40 – 10:30	Kanser genetiği - II	Dr. E. Ergül
10:40 – 12:30	Gelişimin I. Haftası-II	Dr. S. Filiz
13:30 – 17:20	Mikrobiyoloji Lab 5: Bakterilerin üretilmeleri ve kültürel özellikleri –II	Mikrobiyoloji Öğr.Üyeleri

**13 Şubat 2019 Çarşamba**

08:40 – 10:30	Gelişimin II. Haftası	Dr. M. Yardımoğlu
10:40 – 12:30	PDÖ 1. Oturum	İlgili Öğr. Üyeleri
13:30 – 17:20	Yabancı Dil (İngilizce)	Okt. O.K. Türkmen

**14 Şubat 2019 Perşembe**

08:40 – 09:30	Gelişimin III. Haftası	Dr. M. Yardımoğlu
09:40 – 10:30	Embriyonik dönem	Dr. M. Yardımoğlu
10:40 – 12:30	İnsanda popülasyon genetiği	Dr. A. Sazcı
13:30 – 17:20	Hekimliğe Hazırlık Programı (Klinik Beceri Laboratuvarı)	İlgili Öğr. Üyeleri

**15 Şubat 2019 Cuma**

08:40 – 10:30	İnsan genom HapMap ve varyasyon projeleri	Dr. A. Sazcı
10:40 – 11:30	Glikoproteinler ve proteoglikanlar	Dr. C. Eraldemir
11:40 – 12:30	Gen ekspresyonunun düzenlenmesi	Dr. C. Eraldemir
13:30 – 15:20	Mantarların morfolojik yapıları ve üreme özellikleri	Dr. S. Keçeli
15:30-17:20	Serbest Çalışma	

### **18 Şubat 2019 Pazartesi**

08:40 – 10:30	Biyoteknolojinin tıptaki yeri	Dr. M. Kasap
10:40 – 12:30	Organogenezis	Dr. M. Yardımoğlu
13:30 – 14:20	Mantarların Sınıflandırılması	Dr.S.Keçeli
14:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

### **19 Şubat 2019 Salı**

08:40 – 10:30	Parazitlerin sınıflandırılması ve genel özellikleri	Dr. E. Balıkcı
10:40 – 12:30	Fetusun gelişimi	Dr. Y. Yazır
13:30 – 15:20	Biyoinformatiğe giriş ve biyolojik data analizi	Dr. M. Kasap
15:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

### **20 Şubat 2019 Çarşamba**

08:40 – 10:30	Gen mühendisliği ve tıptaki uygulamaları	Dr. M. Kasap
10:40 – 12:30	PDÖ 2.Oturum	İlgili Öğr.Üyeleri
13:30 – 17:20	Yabancı Dil (İngilizce)	Okt. O.K. Türkmen

### **21 Şubat 2019 Perşembe**

08:40 – 10:30	Klinik araştırmalara yeni yaklaşımlar: Proteomiks	Dr. M. Kasap
---------------	--	--------------

10:40 – 12:30	Protozoonlar	Dr. G. Sönmez Tamer
13:30 – 17:20	Hekimliğe Hazırlık Programı (Klinik Beceri Laboratuvarı)	İlgili Öğr. Üyeleri

### **22 Şubat 2019 Cuma**

08:40 – 10:30	Türk Dili	Okt. Ece Onural
10:40 – 12:30	Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	Okt. Abidin Çevik
13:30 – 15:20	İnsan 1-13 kromozomlarının genetik yapısı	Dr. A. Sazcı
15:30 – 16:20	Model organizmalar	Dr. G. Akpınar
16:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

### **25 Şubat 2019**

08:40 – 10:30	İnsan14-22 X,Y kromozomlarının genetik	Dr. A. Sazcı
10:40 – 12:30	Kanıtı dayalı tıp oturumu	Çocuk Sağ.Hst.ABD.
13:30 – 17:20	Biyokimya Lab : Kanda Glikoz Tayini (1.gün)	Biyokimya Öğr.Üyele

### **26 Şubat 2019 Salı**

08:40 – 10:30	Fetal zarlar ve plasenta	Dr. Y. Yazır
10:40 – 12:30	Kozmik ve moleküler evrim	Dr. D. Gülkaç
13:30 – 17:20	Dönüşümlü Lab. Mikrobiyoloji Lab 6: Bakterilerin anatomik özellikleri (kapsül ve spor)	Mikrobiyoloji Öğr.Üyeleri

### **27 Şubat 2019 Çarşamba**

08:40—09:30	Serbest Çalışma	
09:40 – 11:30	Konjenital malformasyonlar	Dr. S. Gonca
11:40 – 12:30	Çok hücreliliğin ve cinsiyetin evrimi	Dr. D. Gülkaç
13:30 – 17:20	Mikrobiyoloji Lab 7: Mantarların morfolojik ve kültürel özellikleri	Mikrobiyoloji Öğr.Üyeleri

**28 Şubat 2019 Perşembe**

08:40—09:30	Serbest Çalışma	
09:40 – 12:30	İnsan evrimine genel bakış	Dr. D. Gülkaç
13:30 – 17:20	Dönüşümlü Hekimliğe Hazırlık Programı (Klinik Beceri Laboratuvarı) -- Biyokimya Lab : Kanda Glikoz Tayini (2.gün)	İlgili Öğr. Üyeleri

**1 Mart 2019 Cuma**

08:40 – 10:30	Helmintler	Dr. G. Sönmez Tamer
10:40 – 12:30	Homo sapiens'in kültürel ve genetik evrimi	Dr. A. Sazcı
13:30 – 17:20	Mikrobiyoloji Lab 8: Parazitlerin morfolojik incelenmesi	Mikrobiyoloji Öğr.Üyeleri

**4 Mart 2019 Pazartesi**

08:40 – 12:30	Tıbbi Biyoloji Lab : DNA dizileme yöntemleri, yeni nesil dizileme yöntemleri	Tüm Öğr.Üyeleri
13:30 – 17:20	Laboratuvar telafi çalışması (Anabilim Dalı Lab)	İlgili anabilim dalları

**5 Mart 2019 Salı**

08:40 – 12:30	Mikrobiyoloji pratik sınavı	
---------------	-----------------------------	--

**6 Mart 2019 Çarşamba**

13:30 – 15:10	IV. Ders Kurulu Teorik Sınavı	
15:30 – 16:00	Kurul değerlendirme saati	Koordinatörlük ve Kurul Başkanı

V. KURUL: İSKELET VE DOKU SİSTEMLERİ			
DersinAdı	Teorik	Pratik	Toplam
<b>MESLEK DERSLERİ</b>			
Anatomi	28	20	48
Histoloji	19	20	39
Biyokimya	5	8	13
Kanıtadayalı tıp oturumu	2	-	2
HekimliğeHazırlıkProgramı	-	12	12
Danışmanlık	-	1	1
<b>Toplam</b>	<b>54</b>	<b>61</b>	<b>115</b>
<b>KÜLTÜR DERSLERİ</b>			
YabancıDil	4	-	4
Türk Dili	4	-	4
Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	4	-	4
	12	61	12
Serbest Çalışma	17	-	17
<b>TOPLAM</b>	<b>83</b>	<b>61</b>	<b>144</b>
<b>DERS KURULU BAŞKANI</b>		Prof. Dr. Serdar FİLİZ	
<b>DERS KURULUNA KATILAN ÖĞRETİM ÜYELERİ</b>			
Prof. Dr. Süreyya CEYLAN	(Histoloji-Embriyoloji )		
Prof.Dr. Tuncay ÇOLAK	(Anatomi )		
Prof. Dr. Serdar FİLİZ	(Histoloji-Embriyoloji )		
Prof.Dr. Belgin BAMAÇ	(Anatomi )		
Prof. Dr. Süheyla GONCA	(Histoloji-Embriyoloji )		
Doç. Dr. Yusufhan YAZIR	(Histoloji-Embriyoloji )		
Dr.Öğr.Üyesi. Ceyla ERALDEMİR	(Biyokimya)		
Dr.Öğr.Üyesi Ayla TEKİN ORHA	(Anatomi )		
<b>Kurul başlangıç tarihi :7 Mart 2019</b>			
<b>Kurul Bitiş Tarihi : 2 Nisan 2019</b>			

**DERS KURULUNUN AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

**Amaç:**Dönem I öğrencileri dört haftalık ders kurulu sonunda, doku ve iskelet sistemlerinin yapı ve işlevleri, hekimliğin toplumsal ve düşünsel boyutları hakkında bilgi sahibi olacaklar.

**Öğrenim Hedefleri:****Öğrenciler;**

1. Bağ dokusu, örtü epiteli, kemik dokusu proteinlerinin yapı, işlevi ve metabolizmasını öğrenecek.
2. Hareket sistemine ait anatomik oluşumları yapı ve fonksiyonlarını tanımlayabilecek.
3. Hücre ve dokuların histolojik ve fonksiyonel özelliklerini bilecek, epitel, bağ, kırık ve kemik dokularını ayırt edebilecek, iskelet sisteminin organizasyonunu kavrayabilecek.
4. Kadavranın tıp öğrencinin ilk hastası olması üzerinde durularak, empati, saygı, hekimlik rolü, sorumluluk gibi kavramları benimseyecek.

**7 Mart 2019 Perşembe**

08:40 – 10:30	Anatomi ve Tıbbi Terminolojiye Giriş	Dr. B. Bamaç
10:40 – 12:30	Örtü epiteli histolojisi-1	Dr. S. Gonca
13:30 – 17:20	Hekimliğe Hazırlık Programı (Klinik Beceri Laboratuvarı)	İlgili Öğr. Üyeleri

**8 Mart 2019 Cuma**

08:40 – 10:30	Türk Dili	Okt. Ece Onural
10:40 – 12:30	Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	Okt. Abidin Çevik
13:30 – 14:20	Örtü epiteli histolojisi-2	Dr. S. Gonca
14:30 – 15:20	Endotel doku biyokimyası	Dr. C. Eraldemir
15:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

**11 Mart 2019 Pazartesi**

08:40 – 09:30	Serbest Çalışma	
09:40 – 10:30	Bağ dokusu biyokimyası	Dr. C. Eraldemir
10:40 – 12:30	Tıbbi Terminoloji	Dr. B. Bamaç
13:30 – 15:20	Bez epiteli histolojisi	Dr. Y. Yazır
15:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

**12 Mart 2019 Salı**

08:40 – 09:30	Serbest Çalışma	
09:40 – 10:30	Kemik doku biyokimyası	Dr. C. Eraldemir
10:40 – 12:30	Tıbbi Terminoloji	Dr. B. Bamaç
13:30 – 15:20	Bağ dokusu histolojisi-1	Dr. S. Filiz
15:30 – 17:20	Kanıta Dayalı Tıp Oturumu	Dr.M. Alvur



**13 Mart 2019 Çarşamba**

08:40 – 10:30	Bağ dokusu histolojisi-2	Dr. S. Filiz
10:40 – 12:30	Tıbbi Terminoloji	Dr. B. Bamaç
13:30 – 17:20	Yabancı Dil (İngilizce)	Okt. A. Özgüven

**14 Mart 2019 Perşembe**

08:40 – 12:30	14 Mart Tıp Bayramı Etkinlikleri	
13:30 – 17:20	Hekimliğe Hazırlık Programı (Klinik Beceri Laboratuvarı)	İlgili Öğr. Üyeleri

**15 Mart 2019 Cuma**

08:40 – 10:30	Türk Dili	Okt. Ece Onural
10:40 – 12:30	Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	Okt. Abidin Çevik
13:30 – 15:20	Hareket sistemine genel bakış (kas, kemik, eklem)	Dr. T. Çolak
15:30 – 16:20	Danışmanlık saati	İlgili öğretim üyeleri
16:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

**18 Mart 2019 Pazartesi**

08:40 – 10:30	Kıkırdak doku histolojisi	Dr. S. Gonca
10:40 - 12:30	Bağ dokusu histolojisi-3	Dr. S. Filiz
13:30 – 17:20	Biyokimya Lab : Kanda total protein tayini, idrarda keton tayini (1.gün)	Biyokimya Öğr.

**19 Mart 2019 Salı**

08:40 – 10:30	İskelet ve kas dokusu proteinleri	Dr. C.Eraldemir
10:40 - 12:30	Üst ekstremitte kemikleri	Dr. T.Çolak
13:30 – 17:20	Biyokimya Lab : Kanda total protein tayini, idrarda keton tayini (2.gün)	Biyokimya Öğr.

**20 Mart 2019 Çarşamba**

08:40 – 10:30	Üst ekstremitte eklemleri	Dr. T.Çolak
10:40 - 12:30	Omurga ve Toraks iskeleti	Dr. B.Bamaç
13:30 – 15:20	Omurga ve Toraks eklemleri	Dr. B.Bamaç
15:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

**21 Mart 2019 Perşembe**

08:40 – 10:30	Alt ekstremitte kemikleri	Dr.A.Tekin Orha
10:40 – 12:30	Kemik doku histolojisi - 1	Dr. S.Ceylan
13:30 – 17:20	Dönüşümlü Anatomi / Histoloji Lab. Anatomi Lab 1: Üst ekstremitte ve columnavertebralis kemikleri HistolojiLab 1: Örtü Epiteli	Anatomi / Histoloji ve Emb. Öğr. Üyeleri

**22 Mart 2019 Cuma**

08:40 – 10:30	Alt ekstremitte eklemleri	Dr.B.Bamaç
10:40 – 12:30	Kemik dokusu histolojisi-2	Dr. S. Ceylan
13:30 - 17:20	Dönüşümlü Anatomi- Histoloji Lab. Histoloji Lab 2: Bez Epiteli - AnatomiLab 2: Üst ekstremitte ve columna vertebralis eklemleri	Anatomi / Histoloji ve Emb. Öğr. Üyeleri

**25 Mart 2019 Pazartesi**

08:40 – 10:30	Kemik dokusu histolojisi-3	Dr. S. Ceylan
10:40 – 12:30	Kafa kemikleri I	Dr. B. Bamaç
13:30 - 17:20	Dönüşümlü Anatomi- Histoloji Lab. Histoloji Lab 3: Bağ dokusu AnatomiLab 3: Alt ekstremitte kemikleri ve eklemleri	Anatomi / Histoloji ve Emb. Öğr. Üyeleri

**26 Mart 2019 Salı**

08:40 – 10:30	Serbest Çalışma	
10:40 – 12:30	Kafa kemikleri II	Dr. B.Bamaç
13:30 – 17:20	Dönüşümlü Anatomi- Histoloji Lab. Histoloji Lab 4: Kıkırdak doku AnatomiLab 4: Neurocranium, Splanchnicranium	Anatomi / Histoloji ve Emb. Öğr. Üyeleri

**27 Mart 2019 Çarşamba**

08:40 – 10:30	Serbest Çalışma	
10:40 – 12:30	Kafa kemikleri III	Dr. B. Bamaç
13:30 – 17:20	Dönüşümlü Anatomi- Histoloji Lab. Histoloji Lab 5: Kemik doku Anatomi Lab 5: Kafa kemikleri	Anatomi / Histoloji ve Emb. Öğr. Üyeleri

**28 Mart 2019 Perşembe**

08:40 – 12:30

Anatomi ve Histoloji Laboratuvar telafi çalışması

Anatomi / Histoloji ve Emb. Öğr. Üyeleri

13:30 – 17:20

Hekimliğe Hazırlık Programı (Klinik Beceri Laboratuvarı)

**29 Mart 2019 Cuma**

08:40 – 17:20

Histoloji pratik sınavı

Hist. ve Emb. Öğr. Üyeleri

**1 Nisan 2019 Pazartesi**

08:40 – 17:20

Anatomi pratik sınavı

Anatomi Öğr. Üyeleri

**2 Nisan 2019 Salı**

08:40 – 12:30

Serbest Çalışma

13:30 – 15:10

V. Ders Kurulu Teorik Sınavı

15:30 – 16:00

Kurul Değerlendirme

Koordinatörlük ve Kurul Başkanı

**VI. KURUL: KAS VE SİNİR DOKULARI DERS KURULU**

DersinAdı	Teorik	Pratik	Toplam
<b>MESLEK DERSLERİ</b>			
Anatomi	31	48	79
Fizyoloji	21	12	33
Histoloji	13	12	25
Kanıtadayalı tıp oturumları	2	-	2
Davranış Bilimleri	6	-	6
HekimliğeHazırlıkProgramı	-	20	20
Danışmanlık	-	1	1
TOPLAM	71	93	164
<b>KÜLTÜR DERSLERİ</b>			

Yabancı Dil	16	-	16
Türk Dili	10	-	10
Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	10	-	10
	36	-	36
Serbest Çalışma	56	-	56
TOPLAM	163	93	256

<b>DERS KURULU BAŞKANI</b>	Prof.Dr. Deniz ŞAHİN
----------------------------	----------------------

**DERS KURULUNA KATILAN ÖĞRETİM ÜYELERİ**

Prof. Dr. Nurbay ATEŞ	(Fizyoloji)
Prof. Dr. Melda YARDIMOĞLU	(Histoloji-Embriyoloji )
Prof. Dr. Tuncay ÇOLAK	(Anatomi )
Prof. Dr. Belgin BAMAÇ	(Anatomi )
Prof.Dr.Ümit TURAL	(Psikiyatri)
Prof.Dr. Deniz ŞAHİN	(Fizyoloji)
Doç. Dr. Aslihan POLAT	(Psikiyatri )
Doç. Dr. Yusufhan YAZIR	(Histoloji-Embriyoloji )
Doç.Dr.Cem CERİT	(Psikiyatri)
Dr.Öğr.Üyesi Ayla TEKİN ORHA	(Anatomi )

<b>Kurul başlangıç tarihi</b> : 3 Nisan 2019
--

<b>Kurul Bitiş Tarihi</b> : 21 Mayıs 2019
---

## DERS KURULUNUN AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

**Amaç:**Dönem I öğrencileri altı haftalık ders kurulu sonunda, kas ve sinir sistemlerinin normal yapı ve işlevleri hakkında bilgi sahibi olacak, kas dokusu tiplerini ve sinir hücrelerini ayırt edebilecektir.

**Öğrenim Hedefleri:**

**Öğrenciler;**

1. Kas ve sinir dokusu proteinlerinin yapı ve işlevini tanımlayabilecek, metabolizmasını yorumlayabilecek.
2. Sinir sistemine ait anatomik oluşumların yapı ve fonksiyon ilişkilerini tanımlayabilecek.
3. Kas ve sinir dokularının yapısal elemanlarını bilecek, kas ve sinir dokusunu oluşturan öğeleri mikroskopta inceleyip tanıyabilecek, çizgili kas, kalp kası ve düz kas kesitlerini mikroskopta inceleyerek ve tanımlayabilecek.
4. Otonom sinir sisteminin organizasyonu ve işlevini bilecek.
5. Sinir kas kavşağının yapısını öğrenecek; İskelet kası, düz kas ile kalp kasının yapısal ve işlevsel özelliklerini, uyarılma ve kasılma mekanizmalarını bilecek.
6. Zar üzerinden su ve madde taşınımı, zar dinlenim potansiyeli, aksiyon potansiyeli, hücreler arası iletişim, kimyasal ileticiler ve ikinci habercileri bilecek.
7. Sağlık, hastalık, kültürel özellikler, hasta, hasta yakını ve iyileştirici rolleri, hekimliğin toplumsal yönünü öğrenecek.
8. Sinir hücresinde uyarılma ve ileti mekanizmalarını (membran dinlenim potansiyeli, aksiyon potansiyeli, sinir hücresinde yayılımı, sinaptik ileti, nörotransmitterler) kavrayacak.
9. Sinir-kas kavşağının yapısını, kas dokusunun uyarılma-kasılma mekanizmalarını, kas tipleri arasındaki farklılıkları öğrenecek.
10. Duysal sinir hücrelerinin uyarılma ve ileti özellikleri, otonom sinir sisteminin yapısı ve işlevlerini bilecek.

### **3 Nisan 2019 Çarşamba**

08:40 – 10:30	Serbest Çalışma	
10:40 – 11:30	Kas dokusu embriyolojisi	Dr. M. Yardımoğlu
11:40 – 12:30	Serbest Çalışma	
13:30 – 17:20	Yabancı Dil (İngilizce)	Okt. O.K. Türkmen

### **4 Nisan 2019 Perşembe**

08:40 – 09:30	Serbest Çalışma	
09:40 – 10:30	Kolun ön bölgesi ve pektoral bölge	Dr.T. Çolak
10:40 – 12:30	Çizgili kas histolojisi	Dr. M. Yardımoğlu
13:30 – 17:20	Hekimliğe Hazırlık Programı (Klinik Beceri Laboratuvarı)	İlgili Öğr. Üyeleri

### **5 Nisan 2019 Cuma**

08:40 – 10:30	Türk Dili	Okt. Ece Onural
10:40 – 12:30	Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	Okt. Abidin Çevik
13:30 – 15:20	Yüzeyel sırt kasları, omuz ve kolun arka bölgesi	Dr.T. Çolak
15:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

### **8 Nisan 2019 Pazartesi**

08:40 – 10:30	Kalp kası ve düz kas histolojisi	Dr. M. Yardımoğlu
10:40 – 12:30	Meme anatomisi ve fossaaxillaris	Dr. B. Bamaç
13:30 – 17:20	Dönüşümlü Anatomi- Histoloji Lab. Histoloji Lab 1: Kas dokusu Anatomi Lab 1: Yüzeyel sırt kasları, omuz ve kolun arka bölgesi	Anatomi Öğr. / Histoloji ve Emb. Öğr Üyeleri

### **9 Nisan 2019 Salı**

08:40 – 10:30	Plexus brachialis	Dr. T. Çolak
10:40 – 12:30	Ön kol ön bölgesi ve fossa cubiti	Dr. B. Bamaç
13:30 – 17:20	AnatomiLab 2: Kolun ön bölgesi ve pektoral bölge	Anatomi Öğr. Üyeleri

### **10 Nisan 2019 Çarşamba**

08:40 – 10:30	Sinir dokusu gelişimi	Dr. Y. Yazır
10:40 – 12:30	Ön kol arka bölgesi	Dr. A.Tekin Orha
13:30 – 17:20	Yabancı Dil (İngilizce)	Okt. O.K. Türkmen

### **11 Nisan 2019 Perşembe**

08:40 – 10:30	El anatomisi	Dr. B.Bamaç
10:40 – 12:30	Sinir dokusu histolojisi-1	Dr Y. Yazır
13:30 – 17:20	Hekimliğe Hazırlık Programı (Klinik Beceri Laboratuvarı)	İlgili Öğr. Üyeleri

### **12 Nisan 2019 Cuma**

08:40 – 10:30	Türk Dili	Okt. Ece Onural
10:40 – 12:30	Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	Okt. Abidin Çevik
13:30 – 15:20	Kanıtı Dayalı Tıp Oturumu	Dr. M.Alvur
15:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

**15 Nisan 2019 Pazartesi**

08:40 – 10:30	Gluteal bölge ve plexuslumbosacralis	Dr. T. Çolak
10:40 – 12:30	Sinir dokusu histolojisi-2	Dr Y. Yazır
13:30 – 17:20	Anatomi Lab 3: Plexusbrachialis ve fossaaxillaris	Anatomi Öğr.Üyeleri

**16 Nisan 2019 Salı**

08.40 – 10:30	Sinir dokusu histolojisi-3	Dr Y. Yazır
10:40 – 12:30	Hücre zarı potansiyelleri	Dr.D. Şahin
13:30-17:20	Anatomi Lab-4: Ön kol ön bölgesi ve fossacubiti	Anatomi Öğr. Üyeleri

**17 Nisan 2019 Çarşamba**

08:40 – 12:30	Anatomi Lab 5: Ön kol arka bölgesi	Anatomi Öğr. Üyeleri
13:30 – 17:20	Yabancı Dil (İngilizce)	Okt. O.K. Türkmen

**18 Nisan 2019 Perşembe**

08:40 – 12:30	Dönüşümlü Anatomi-Histoloji Lab. 6: El anatomisi - MSS	Anatomi Lab Histoloji Lab 2: Sinir dokusu	Anatomi / Histoloji ve Emb. Öğr. Üyeleri
13:30 – 17:20	Hekimliğe hazırlık programı		İlgili Öğr. Üyeleri

**19 Nisan 2019 Cuma**

08:40 – 10:30	Türk Dili	Okt. Ece Onural
10:40 – 12:30	Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	Okt. Abidin Çevik
13:30 - 15:20	Uyluğun ön bölgesi ve adductor kaslar (canalis dductorius, trig. femorale)	Dr. T. Çolak
15:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

**22 Nisan 2019 Pazartesi**

**Serbest Çalışma**

**23 Nisan 2019 Salı**  
**Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı**

**24 Nisan 2019 Çarşamba**

08:40 – 09:30	Serbest Çalışma	
09:40 – 10:30	Bağımlılığın Toplumsal Boyutları	Dr. Ü.Tural
10:40 – 11:30	Uyuluğun arka bölgesi	Dr. A.Tekin Orha
11:40 – 12:30	Bacağın ön ve lateral bölgeleri	Dr. T. Çolak
13:30 – 17:20	Yabancı Dil (İngilizce)	Okt. O.K. Türkmen

**25 Nisan 2019 Perşembe**

08:40 – 10:30	Sinirden kasa ileti, sinir kas kavşağı	Dr. D. Şahin
10:40 – 12:30	Fossa poplitea ve bacağıın arka bölgesi	Dr. T. Çolak
13:30 – 17:20	Hekimliğe Hazırlık Programı (Klinik Beceri Laboratuvarı)	İlgili Öğr. Üyeleri

**26 Nisan 2019 Cuma**

08:40 – 10:30	Türk Dili	Okt. Ece Onural
10:40 – 12:30	Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	Okt. Abidin Çevik
13:30 – 15:20	Sinir aksiyon potansiyelleri, uyarılma ve iletilme	Dr. D. Şahin
15:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

**29 Nisan 2019 Pazartesi**

08:40 – 10:30	Ayak anatomisi	Dr. T. Çolak
10:40 – 12:30	Sinirsel ileticilerin sinir kavşağında engelleyici ve kolaylaştırıcı rolleri	Dr. D. Şahin
13:30 – 14:20	Danışmanlık saati	İlgili öğretim üyeleri
14:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

**30 Nisan 2019 Salı**

08:40– 09:30	Serbest Çalışma	
09:40– 10:30	Davranış bilimlerinde araştırma yöntemleri	Dr. A. Polat
10:40 – 12:30	Çizgili kasın kasılma mekanizması	Dr. D. Şahin
13:30–15:20	Sınav- Yabancı Dil (İngilizce)	Görevli Öğr. Elemanı
15:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

**1 Mayıs 2019 Çarşamba**

Resmi Tatil



## **2 Mayıs 2019 Perşembe**

08:40 – 10:30	Düz kasın kasılma mekanizması	Dr. D. Şahin
10:40 – 12:30	Parotis bölgesi, kafa tası ve yüzün mimik kasları	Dr. T. Çolak
13:30 – 17:20	Hekimliğe Hazırlık Programı (Klinik Beceri Laboratuvarı)	İlgili Öğr. Üyeleri

## **3 Mayıs 2019 Cuma**

08:40 – 10:30	Türk Dili	Okt. Ece Onural
10:40 – 12:30	Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	Okt. Abidin Çevik
13:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

## **6 Mayıs 2019 Pazartesi**

08:40 – 10:30	Serbest Çalışma	
10:40 – 12:30	Üst ve alt ekstremitte lezyonları	Dr. B. Bamaç
13:30 – 15:20	Kalp kasının kasılma mekanizması	Dr. D. Şahin
15:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

## **7 Mayıs 2019 Salı**

08:40 – 10:30	Sinirsel iletiler (Nörotransmitterler)	Dr. D. Şahin
10:40 – 11:30	Cinsel kimlik, cinsiyet rolü ve cinsel yönelim	Dr. A. Polat
11:40 – 12:30	Cinsiyete duyarlı hekimlik	Dr. A. Polat
13:30 – 17:20	Dönüşümlü Anatomi- Histoloji Lab. Histoloji Lab 3: Sinir dokusu - PSS AnatomiLab 7: Gluteal bölge, plexuslumbosacralis ve uyluğun arka bölgesi	Anatomi / Histoloji ve Emb. Öğr. Üyeleri

## **8 Mayıs 2019 Çarşamba**

08:40 – 09:30	Suboksipital bölge ve derin sırt kasları	Dr. A. Tekin Orha
09:40 – 11:30	Duysal reseptörler ve ileti -I	Dr. D. Şahin
11:40 – 12:30	Duysal reseptörler ve ileti- II	Dr. D. Şahin
13:30 – 17:20	Anatomi Lab 8: Uyluğun ve bacağın ön ve lateral bölgeleri	Anatomi Öğr. Üyeleri

## **9 Mayıs 2019 Perşembe**

08:40 – 10:30	Otonom sinir sistemi	Dr. N. Ateş
10:40 – 12:30	Boyun ön ve yan bölgesi	Dr. B. Bamaç
13:30 – 17:20	Dönüşümlü Anatomi/ Fizyoloji Lab AnatomiLab 9: Bacağın arka bölgesi, fossa poplitea ve ayak anatomisi	Anatomi/ Fizyoloji Öğr. Üyeleri
	Fizyoloji Lab 1: Sınıfta CD gösterimi (Uyarılabilir dokular ve sinir-kas kavşağı / Çizgili kasta uyarıcı yanıt deneyleri)	

**10 Mayıs 2019 Cuma**

08:40 – 10:30	Sınav- Türk Dili	Görevli Öğr. Elemanı
10:40 – 12:30	Sınav- Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	Görevli Öğr. Elemanı
13:30 -14:20	Damgalama	Dr. C. Cerit
14:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

**13 Mayıs 2019 Pazartesi**

08:40 – 12:30	Serbest Çalışma	
13:30 – 17:20	Dönüşümlü Anatomi/ Fizyoloji Lab - Anatomi Lab 10: Parotis bölgesi, kafatası ve yüzün mimik kasları, Fizyoloji Lab 2: EMG	Anatomi/ Fizyoloji Öğr. Üyeleri

**14 Mayıs 2019 Salı**

08:40 – 10:30	Serbest Çalışma	
10:40 – 11:30	Fossa pterygopalatina, temporal bölge ve fossa infratemporalis	Dr. B.Bamaç
11:40 – 12:30	Uyku ve Rüyalarda	Dr. Ü. Tural
13:30 – 17:20	Anatomi Lab 11: Fossa pterygopalatina, temporal bölge, fossa infratemporalis, boyun ön ve yan bölgeleri	Anatomi Öğr. Üyeleri

**15 Mayıs 2019 Çarşamba**

08:40 – 12:30	Serbest Çalışma	
13:30 – 17:20	Dönüşümlü Anatomi/ Fizyoloji Lab Anatomi Lab 12: Suboccipital bölge ve derin sırt kasları Fizyoloji Lab 2: EMG	Anatomi/ Fizyoloji Öğr. Üyeleri

**16 Mayıs 2019 Perşembe**

08:40 – 12:30	Laboratuvar telafi çalışması	İlgili Anabilim Dalları
13:30 – 17:20	Klinik Beceri Laboratuvarı pratik sınavı	İlgili Öğr.Üyeleri

**17 Mayıs 2019 Cuma**

08:40 – 12:30	Histoloji pratik sınavı	Hist. veEmb. Öğr. Üyeleri
13:30 – 17:20	Serbest Çalışma	

**20 Mayıs 2019 Pazartesi**

08:40 – 17:20	Anatomi pratik sınavı	Anatomi Öğr. Ü.
---------------	-----------------------	-----------------

**21 Mayıs 2019 Salı**

08:40 – 12:30	Serbest Çalışma	
13:30 – 15:10	VI. Ders Kurulu Teorik Sınavı	
15:30 -16:00	Kurul değerlendirme saati	Koordinatörlük ve Kurul Başkanı

**29 - 31 Mayıs 2019**

Mazeret Sınavları (Teorik ve Pratik)

**10 Haziran 2019 Pazartesi**

10:00 – 11:40	Final (Yıl Sonu) Sınavı
---------------	-------------------------

**26 Haziran 2019 Çarşamba**

10:00 – 11:40	Bütünleme Sınavı
---------------	------------------



Kocaeli Üniversitesi  
Tıp Fakültesi

### **Hekimlik Andı**

*Hekimlik mesleği üyeleri arasına katıldığım şu anda,  
hayatımı insanlık yoluna adayacağımı açıkça bildiriyor ve söz veriyorum.*

*Hocalarıma hak ettikleri saygıyı ve gönül borcunu  
her zaman göstereceğime,*

*Mesleğimi, vicdanımın ve insan haysiyetinin gerekleri doğrultusunda  
yerine getireceğime,*

*Hastaların ve toplumun sağlığını temel görev sayacağıma,  
Hastalarımın sırlarını, yaşamlarını yitirseler bile, saklayacağıma,*

*Hekimlik mesleğinin saygınlığını ve soylu geleneğini  
bütün gücümle koruyacağıma,*

*Meslektaşlarımı kardeş bileceğime,*

*Yaş, hastalık ya da engellilik, inanç, etnik köken, cinsiyet,  
milliyet, siyasi düşünce, ırk, cinsel yönelim,  
toplumsal sınıf ya da başka bir faktörle ilgili hiçbir kaygı veya düşüncenin,  
görevimle hastam arasına girmesine izin vermeyeceğime,*

*İnsan yaşamına en üst düzeyde saygı göstereceğime,*

*Baskı ya da tehdit altında kalsam bile, tıp bilgilerini, insan haklarını ve  
bireysel özgürlükleri ihlal etmek için kullanmayacağıma,*

*Açıkça, özgürce ve onurum üzerine  
**ant içerim.***

tip.kocaeli.edu.tr

Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Kocaeli Üniversitesi Umuttepe Yerleşkesi  
41380, Kocaeli

Tel: +90 (262) 303 75 75

<http://tip.kocaeli.edu.tr/>