

**Ders Kurulu Başkanı:**

Prof. Dr. İlker Saygılı / Tıbbi Biyokimya

**Başkan Yardımcıları:**

Dr. Öğr. Üyesi Ayşe İmge Uslu / Anatomi

Dr. Öğr. Üyesi Pınar Günel Karadeniz / Biyoistatistik

**Üyeler:**

Prof. Dr. Ayşen Bayram / Tıbbi Mikrobiyoloji

Prof. Dr. Kemal Bakır / Tıbbi Patoloji

Dr. Öğr. Üyesi Tuba Denkçeken / Biyofizik

**Dersin AKTS Kredisi: 5**

**Kurul Başlangıç Tarihi: 1 Ekim 2018**

**Kurul Bitiş Tarihi: 14 Kasım 2018**

**Kurul Ara Sınav Tarihi: 16-19 Kasım 2018\***

**Kurul Final Sınavı Tarihi: 30 Ocak 2019 (Saat 10:30)**

**Kurul Bütünleme Sınavı Tarihi: 15 Şubat 2019 (Saat 10:30)**

**\*Ara Sınav Aşamaları:**

**Yazılı Sınav:** 19 Kasım 2018; Saat 10:30 (Etki Oranı %70)

**Sistemik Anatomi Uygulama Sınavı:** 19 Kasım 2018; Saat 15:30 (Etki Oranı %10)

**Etkili İletişim Becerileri Uygulama Sınavı:** 16 Kasım 2018; Saat 10:30 (Etki Oranı %10)

**Temel Biyoistatistik Uygulama Sınavı:** 19 Kasım 2018; Saat 13:30 (Etki Oranı %10)

**SANKO ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  
**DERS KURULU 101: TIP BİLİMLERİNE GİRİŞ**

Dersler	Anabilim Dalı	Teorik Ders (saat)	Uygulama (saat)	Ara S. Teorik Ağırlığı (%)	Final Sınavı Ağırlığı (%)
<i>Biyofizik</i>	Biyofizik	6	6	6	8
<i>Biyokimya</i>	Tıbbi Biyokimya	19	8	16	20
<i>Etkili İletişim Becerileri</i>	Tıp Eğitimi	6	8	4	9
<i>Hekimlikte Temel İlkeler</i>	Tıp Eğitimi	17	0	12	15
<i>Sistemik Anatomi</i>	Anatomi	10	6	7	12
<i>Temel Biyoistatistik</i>	Biyoistatistik	14	8	9	16
<i>Tıp Tarihi</i>	Tıp Tarihi ve Etik	12	0	8	10
<i>Tıp Terminolojisi</i>	Tıp Eğitimi	12	0	8	10
<b>Toplam</b>		<b>96**</b>	<b>36</b>	<b>70</b>	<b>100</b>

\*Bir saatlik Ders Kurulu Tanıtım Dersi ile birlikte teorik derslerin toplamı 97 saattir. Ders Kurulu teorik dersleri, başka bir derslik duyurulmadıkça rutin olarak 1. Kat 118 no'lu derslikte yapılacaktır.

Dersin Adı	Dersin Kodu	Sınıf	Teorik (Saat)	Uygulama (Saat)	AKTS
<i>Tıp Bilimlerine Giriş</i>	TIP 101	1. Sınıf / Güz Yarıyılı	96	36	5

**Önkoşul:** Yok

**Dersin Dili:** Türkçe

**Dersin Türü:** Zorunlu

**Dersin Öğrenme ve Öğretme Teknikleri:**

Anlatım, Tartışma, Soru-Yanıt, İnteraktif Sunum, Takım/Grup Çalışması, Gözlem, Uygulama

**Dersin Sorumluları:**

Prof. Dr. İlker Saygılı, Ders Kurulu Başkanı

Dr. Öğr. Üyesi Ayşe İmge Uslu, Ders Kurulu Bşk. Yrd.

Dr. Öğr. Üyesi Pınar Günel Karadeniz, Ders Kurulu Bşk. Yrd.

Bu ders kurulu; Anatomi, Biyoistatistik, Biyofizik, Tıbbi Biyokimya, Tıp Eğitimi ve Tıp Tarihi ve Etik Anabilim Dallarının katılımıyla oluşur. Tıp Terminolojisi, Etkili İletişim Becerileri ve Hekimlikte Temel İlkeler teorik ders ve uygulamaları ise Tıp Eğitimi Anabilim Dalının koordinasyonu ile farklı anabilim dallarından öğretim elemanlarının katılımıyla gerçekleştirilir.

#### **Ders Kurulunun İçeriği:**

Tıpta başarının ilk koşulu kişiler ve hasta-hekim arasında etkili ve yakın bir iletişimin kurulmuş olmasına bağlıdır. Etkili İletişim Becerileri derslerinde kişilerarası iletişimin önemi, yöntemleri, iletişimi etkileyen faktörler, dinleme ve empati, beden dili ve kişilik tipleri hakkında teorik ve uygulamalı dersler verilir. Hekimlikte Temel İlkeler dersinde; hekimliğin tanımı, felsefesi, mesleki riskleri, kanıta dayalı ve alternatif tıp, aseptik teknikler, madde bağımlılıkları, akılcı ilaç kullanımı hakkında bilgi sunulur ve tıpta kullanılan bilişim sistemleri tanıtılır. Yanı sıra hasta-hekim iletişimi ile ilgili ilk mesleki gözlem deneyimi değerlendirilir. Temel Biyoistatistik derslerinde; bilimsel araştırma süreçlerine ilişkin deney tasarımı, değişkenler ve bunlar arasındaki bağıntılar, örnekleme yöntemleri, olasılık dağılımı ve anlamlılık kavramları ele alınır. Tıp Tarihi derslerinde, tıp eğitimine yeni başlayan öğrencilere bugünkü tıbbi tanıtım için tıbbın gelişimi ve geçirdiği evreler hakkında temel bilgiler verilir. Yanı sıra tıp etiği kavramının temelleri anlatılır. Tıp Terminolojisi derslerinde; tıp biliminin ortak dili ile ilgili temeller, kullanım özellikleri ve genel kurallar, sık kullanılan örnekleri ile birlikte ele alınır. Sistemik Anatomi derslerinde; organların sistemler içindeki yerleri, adlandırılmaları, temel anatomik özellikleri ve sınıflandırılması ile ilgili teorik ve uygulamalı bilgiler sunulur. Biyofizik derslerinde; ultrasesin tıpta kullanımlarına ait temel biyofiziksel kuralların, tıbbi görüntüleme yöntemlerinden endoskopinin, röntgenin, bilgisayarlı tomografinin (BT), manyetik rezonans görüntülemenin (MR), tek foton emisyon bilgisayarlı tomografisi (SPECT) ve pozitron emisyon tomografisi (PET) tekniklerinin biyofiziksel prensipleri öğretilir. Biyokimya derslerinde, bu ders kurulunu izleyen Hücre ve Doku Sistemleri ve Hücre ve Doku Sistemleri Gelişimi ders kurullarında verilecek olan biyokimya dersleri ve daha sonra alınacak klinik dersler için temel oluşturması amacıyla; organizmada yer alan biyomoleküllerin elementer yapıları, kimyasal bağları, fonksiyonel grupları ve kimyasal reaksiyonları hakkında temel bilgi ve kavramları, hücre membran yapısı, biyomoleküller ve işlevleri, enzim kavramı, biyoenerjetikler ve oksidatif fosforilasyon olayları hakkında temel bilgi verilir.

**Ders Kurulunun Amacı:**

Bu kurul sonunda öğrencilerin; hekimlik mesleğinin önemli temel unsurları, kişilerarası etkili iletişim, tıp terminolojisi, dünyada ve yurdumuzda tıbbın gelişimi ve etik kuralları, tanı ve tedavide kullanılan fiziksel yöntemlerin temelleri, tıp bilişim teknikleri, vücudun temel anatomik yapıları ve biyokimyasal temelleri hakkında genel bilgi kazanmaları amaçlanmaktadır.

**Öğrenim Çıktıları:**

1. Kişilerarası ve hasta-hekim arasında etkili iletişim kurabilme
2. Genel hijyen konularında bilgi sahibi olma
3. Tıp terminolojisini doğru kullanabilme
4. Sistematik anatomiye, organların sistemlere göre dağılım ve vücuttaki yerleşimlerini tanımlayabilme
5. Tıpta kullanılan görüntüleme ve bilişim yöntemlerini tanıyabilme ve fizik kurallarını açıklayabilme
6. Organizmada hücre ve dokuların temel biyomoleküllerini tanıyabilme
7. Biyoistatistiksel yöntemleri uygulayabilme
8. Tıp tarihi evrelerini ve tıbbın geçirdiği düşünce sistemini kavrayabilme

**SANKO ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  
**DERS KURULU 101: TIP BİLİMLERİNE GİRİŞ**

**TEORİK DERS PROGRAMI**

Ders No	Tarih ve Saat	Konu	Öğretim Üyesi	Dersin Adı
101000	01.10.2018 13:30	Ders Kurulunun Tanıtımı, Amaç ve Hedefleri	Prof. Dr. İlker Saygılı	Kurul Tanıtım Dersi
101001	01.10.2018 14:30	Yaşamın Kimyası	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
101002	01.10.2018 15:30	Ultrases ve Tıpta Uygulamaları	Dr. Tuba Denkçeken	Biyofizik
101003	01.10.2018 16:30	Sağlık Hizmetleri ve Biyoistatistik	Prof. Dr. Vildan Sümbüloğlu	Temel Biyoistatistik
101004	02.10.2018 13:30	Hastaya ve Hastalığa İlk Yaklaşım Algoritması	Prof. Dr. Salih Murat Akkın	Hekimlikte Temel İlkeler
101005	02.10.2018 14:30	Atom-Molekül Yapısı	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
101006	03.10.2018 13:30	Önce Zarar Verme!	Prof. Dr. Kemal Bakır	Hekimlikte Temel İlkeler
101007	03.10.2018 14:30	Frekans Dağılımları ve Dağılımları Tanımlayıcı Ölçüler	Prof. Dr. Vildan Sümbüloğlu	Temel Biyoistatistik
101008	03.10.2018 15:30	Biyomoleküller ve İşlevleri (1/4)	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
101009	03.10.2018 16:30	Biyomoleküller ve İşlevleri (2/4)	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
101010	04.10.2018 13:30	Sistematik Anatomiye Giriş	Prof. Dr. Salih Murat Akkın	Sistematik Anatomi
101011	04.10.2018 14:30	Tablo ve Grafik Yapım Yöntemi	Prof. Dr. Vildan Sümbüloğlu	Temel Biyoistatistik
101012	04.10.2018 15:30	Biyomoleküller ve İşlevleri (3/4)	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
101013	04.10.2018 16:30	Biyomoleküller ve İşlevleri (4/4)	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
101014	08.10.2018 13:30	Lazer ve Tıpta Uygulamaları	Dr. Tuba Denkçeken	Biyofizik
101015	08.10.2018 14:30	Tıp Terminolojisinin Temelleri	Prof. Dr. Salih Murat Akkın	Tıp Terminolojisi
101016	08.10.2018 15:30	Enzim Kavramı (1/2)	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
101017	08.10.2018 16:30	Enzim Kavramı (2/2)	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
101018	09.10.2018 13:30	Yalın ve Bileşik Terimler	Prof. Dr. Salih Murat Akkın	Tıp Terminolojisi
101019	09.10.2018 14:30	Teorik Dağılımlar	Dr. Pınar Günel Karadeniz	Temel Biyoistatistik
101020	10.10.2018 13:30	Endoskopi, X-Işınları	Dr. Tuba Denkçeken	Biyofizik
101021	10.10.2018 14:30	Örnekleme	Dr. Pınar Günel Karadeniz	Temel Biyoistatistik
101022	10.10.2018 15:30	Lokomotor Sistem (1/2)	Prof. Dr. Salih Murat Akkın	Sistematik Anatomi
101023	10.10.2018 16:30	Lokomotor Sistem (2/2)	Prof. Dr. Salih Murat Akkın	Sistematik Anatomi
101024	11.10.2018 10:30	İletişime Giriş, Kişilerarası İletişim	Tuğba Özgüven	Etkili İletişim Bec.
101025	11.10.2018 11:30	İletişim Yöntemleri	Tuğba Özgüven	Etkili İletişim Bec.
101026	11.10.2018 13:30	Önemlilik Testleri Hakkında Genel Bilgiler	Prof. Dr. Vildan Sümbüloğlu	Temel Biyoistatistik
101027	11.10.2018 14:30	Hekimlik ve Sanat	Prof. Dr. Kemal Bakır	Hekimlikte Temel İlkeler
101028	11.10.2018 15:30	Tıp Nedir ve Tıbbın Yöntem Bilgisi Nasıldır? (1/2)	Prof. Dr. Nesrin Çobanoğlu	Tıp Tarihi
101029	11.10.2018 16:30	Tıp Nedir ve Tıbbın Yöntem Bilgisi Nasıldır? (2/2)	Prof. Dr. Nesrin Çobanoğlu	Tıp Tarihi
101030	12.10.2018 10:30	Hekim Kimliği, Hekim-Hasta İlişkileri Evrimi	Prof. Dr. Nesrin Çobanoğlu	Tıp Tarihi
101031	12.10.2018 11:30	Tıbbi Görüşmede İletişim	Prof. Dr. Nesrin Çobanoğlu	Hekimlikte Temel İlkeler

**SANKO ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  
**DERS KURULU 101: TIP BİLİMLERİNE GİRİŞ**

Ders No	Tarih ve Saat	Konu	Öğretim Üyesi	Dersin Adı
101032	12.10.2018 13:30	Deontoloji ve Tıbbi Etik Kavramlar	Prof. Dr. Nesrin Çobanoğlu	Tıp Tarihi
101033	12.10.2018 14:30	Tıp Tarihi Metodolojisi	Prof. Dr. Nesrin Çobanoğlu	Tıp Tarihi
101034	15.10.2018 13:30	Tıp Evrimi	Prof. Dr. Nesrin Çobanoğlu	Tıp Tarihi
101035	15.10.2018 14:30	Prehipokratik Tıp	Prof. Dr. Nesrin Çobanoğlu	Tıp Tarihi
101036	15.10.2018 15:30	Hipokratik Tıp	Prof. Dr. Nesrin Çobanoğlu	Tıp Tarihi
101037	15.10.2018 16:30	Enzim Kinetiği	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
101038	16.10.2018 13:30	İki Eş Arasındaki Farkın Önemlilik Testi	Prof. Dr. Vildan Sümbüloğlu	Temel Biyoistatistik
101039	16.10.2018 14:30	İki Ortalama Arasındaki Farkın Önemlilik Testi	Prof. Dr. Vildan Sümbüloğlu	Temel Biyoistatistik
101040	17.10.2018 13:30	İsim Terimler	Prof. Dr. Salih Murat Akkın	Tıp Terminolojisi
101041	17.10.2018 14:30	Bilgisayarlı Tomografi (BT), Manyetik Rezonans (MR), SPECT, PET	Dr. Tuba Denkçeken	Biyofizik
101042	17.10.2018 15:30	İletişim Faktörleri	Tuğba Özgüven	Etkili İletişim Bec.
101043	17.10.2018 16:30	Dinleme ve Empati	Tuğba Özgüven	Etkili İletişim Bec.
101044	18.10.2018 13:30	Dolaşım Sistemi	Prof. Dr. Salih Murat Akkın	Sistematik Anatomi
101045	18.10.2018 14:30	Elektroensefalografi (EEG), Elektromiyografi (EMG)	Dr. Tuba Denkçeken	Biyofizik
101046	18.10.2018 15:30	Varyans Analizi (1/2)	Prof. Dr. Vildan Sümbüloğlu	Temel Biyoistatistik
101047	18.10.2018 16:30	Varyans Analizi (2/2)	Prof. Dr. Vildan Sümbüloğlu	Temel Biyoistatistik
101048	22.10.2018 13:30	Beden Dili-Kişisel Alanlar	Tuğba Özgüven	Etkili İletişim Bec.
101049	22.10.2018 14:30	Kişilik Tipleri ve Tokalaşma	Tuğba Özgüven	Etkili İletişim Bec.
101050	22.10.2018 15:30	İki Yüzde Arasındaki Farkın Önemlilik Testi	Dr. Pınar Günel Karadeniz	Temel Biyoistatistik
101051	22.10.2018 16:30	Solunum Sistemi	Prof. Dr. Salih Murat Akkın	Sistematik Anatomi
101052	23.10.2018 13:30	Sıfat Terimler	Prof. Dr. Salih Murat Akkın	Tıp Terminolojisi
101053	23.10.2018 14:30	Gastrointestinal Sistem	Dr. Ayşe İmge Uslu	Sistematik Anatomi
101054	24.10.2018 13:30	Ortaçağ Tıbbı	Prof. Dr. Nesrin Çobanoğlu	Tıp Tarihi
101055	24.10.2018 14:30	İslam Tıbbı	Prof. Dr. Nesrin Çobanoğlu	Tıp Tarihi
101056	24.10.2018 15:30	Çağdaş Bilimsel Tıp ve 20. Yüzyıl Tıbbının Özellikleri	Prof. Dr. Nesrin Çobanoğlu	Tıp Tarihi
101057	24.10.2018 16:30	Türk Tıp Tarihi	Prof. Dr. Nesrin Çobanoğlu	Tıp Tarihi
101058	25.10.2018 13:30	Terminolojide İsim ve Sıfat Tamlamaları	Prof. Dr. Salih Murat Akkın	Tıp Terminolojisi
101059	25.10.2018 14:30	Ki-kare Testi	Dr. Pınar Günel Karadeniz	Temel Biyoistatistik
101060	25.10.2018 15:30	Ürogenital Sistem	Dr. Ayşe İmge Uslu	Sistematik Anatomi
101061	25.10.2018 16:30	Spektroskopi ve Işık Kaynakları	Dr. Tuba Denkçeken	Biyofizik
101062	30.10.2018 10:30	Sinir Sistemi (1/2)	Prof. Dr. Salih Murat Akkın	Sistematik Anatomi
101063	30.10.2018 11:30	Sinir Sistemi (2/2)	Prof. Dr. Salih Murat Akkın	Sistematik Anatomi
101064	30.10.2018 13:30	Önek ve Sonekler	Prof. Dr. Salih Murat Akkın	Tıp Terminolojisi
101065	30.10.2018 14:30	Önekler ve Kullanım Örnekleri (1/4)	Prof. Dr. Salih Murat Akkın	Tıp Terminolojisi

**SANKO ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  
**DERS KURULU 101: TIP BİLİMLERİNE GİRİŞ**

Ders No	Tarih ve Saat	Konu	Öğretim Üyesi	Dersin Adı
101066	31.10.2018 13:30	Klinik Enzimoloji (1/2)	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
101067	31.10.2018 14:30	Klinik Enzimoloji (2/2)	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
101068	31.10.2018 15:30	Hekim-Hasta İlişkisi	Dr. Demet Arı Yılmaz	Hekimlikte Temel İlkeler
101069	31.10.2018 16:30	El Hijyeni	Prof. Dr. Ayşen Bayram	Hekimlikte Temel İlkeler
101070	01.11.2018 13:30	Tıbbi Dokümantasyon ve Hastalıkların Uluslararası Sınıflandırılması	Prof. Dr. Vildan Sümbüloğlu	Hekimlikte Temel İlkeler
101071	01.11.2018 14:30	Evren Ortalaması ve Evren Oranı Önemlilik Testi	Dr. Pınar Günel Karadeniz	Temel Biyoistatistik
101072	01.11.2018 15:30	Madde Bağımlılığı	Dr. Nevhiz Gündoğdu	Hekimlikte Temel İlkeler
101073	01.11.2018 16:30	Biyolojik Membranlar	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
101074	05.11.2018 13:30	Endokrin Sistem ve Duyu Organları	Dr. Ayşe İmge Uslu	Sistematik Anatomi
101075	05.11.2018 14:30	Hücre Zarının Yapısı	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
101076	05.11.2018 15:30	Önekler ve Kullanım Örnekleri (2/4)	Prof. Dr. Salih Murat Akkın	Tıp Terminolojisi
101077	05.11.2018 16:30	Korelasyon ve Regresyon Analizi	Dr. Pınar Günel Karadeniz	Temel Biyoistatistik
101078	06.11.2018 13:30	Halk Sağlığında Temel Kavramlar	Dr. Yusuf Ziya Yıldırım	Hekimlikte Temel İlkeler
101079	06.11.2018 14:30	Hastanede Dezenfeksiyon Uygulamaları	Prof. Dr. Güner Dağlı	Hekimlikte Temel İlkeler
101080	07.11.2018 13:30	Hücre Zarında Etkileşimler	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
101081	07.11.2018 14:30	Hücre Zarında Enzimatik Tepkimeler	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
101082	07.11.2018 15:30	Önekler ve Kullanım Örnekleri (3/4)	Prof. Dr. Salih Murat Akkın	Tıp Terminolojisi
101083	07.11.2018 16:30	Önekler ve Kullanım Örnekleri (4/4)	Prof. Dr. Salih Murat Akkın	Tıp Terminolojisi
101084	08.11.2018 13:30	Moleküler Transport Mekanizmaları	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
101085	08.11.2018 14:30	Biyoenerjetik	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
101086	08.11.2018 15:30	Sonekler ve Kullanım Örnekleri (1/2)	Prof. Dr. Salih Murat Akkın	Tıp Terminolojisi
101087	08.11.2018 16:30	Sonekler ve Kullanım Örnekleri (2/2)	Prof. Dr. Salih Murat Akkın	Tıp Terminolojisi
101088	12.11.2018 13:30	Oksidatif Fosforilasyon (1/2)	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
101089	12.11.2018 14:30	Oksidatif Fosforilasyon (2/2)	Prof. Dr. İlker Saygılı	Biyokimya
101090	12.11.2018 15:30	Tıpta Bilişim Sistemlerinin Kullanımı (1/5)	Eray Türkkkan	Hekimlikte Temel İlkeler
101091	12.11.2018 16:30	Tıpta Bilişim Sistemlerinin Kullanımı (2/5)	Eray Türkkkan	Hekimlikte Temel İlkeler
101092	13.11.2018 13:30	Tıpta Bilişim Sistemlerinin Kullanımı (3/5)	Eray Türkkkan	Hekimlikte Temel İlkeler
101093	13.11.2018 14:30	Tıpta Bilişim Sistemlerinin Kullanımı (4/5)	Eray Türkkkan	Hekimlikte Temel İlkeler
101094	14.11.2018 13:30	Sağlık Çalışanlarında Bulaşıcı Hastalık Riskleri	Dr. Hadiye Demirbakan	Hekimlikte Temel İlkeler
101095	14.11.2018 14:30	Tıpta Bilişim Sistemlerinin Kullanımı (5/5)	Eray Türkkkan	Hekimlikte Temel İlkeler
101096	14.11.2018 15:30	Hekim-Hasta İlişkisi Gözlem Değerlendirmesi	Dr. Demet Arı Yılmaz	Hekimlikte Temel İlkeler

## UYGULAMA DERS PROGRAMI

### Biyofizik

- Uyg. 1:** Ölçü Aletleri; 3 Ekim 2018 (**Grup 1**), 4 Ekim 2018 (**Grup 2**).  
**Uyg. 2:** Elektroforez; 8 Ekim 2018 (**Grup 1**), 9 Ekim 2018 (**Grup 2**).  
**Uyg. 3:** Doppler, Ultrasonografi; 24 Ekim 2018 (**Grup 2**), 25 Ekim 2018 (**Grup 1**).

### Biyokimya

- Uyg. 1:** Laboratuvar Güvenliği; 3 Ekim 2018 (**Grup 2**), 4 Ekim 2018 (**Grup 1**).  
**Uyg. 2:** Laboratuvar Malzemelerinin Tanıtımı; 8 Ekim 2018 (**Grup 2**), 9 Ekim 2018 (**Grup 1**).  
**Uyg. 3:** Biyokimyada Spektroskopik Teknikler; 31 Ekim 2018 (**Grup 1**), 1 Kasım 2018 (**Grup 2**).  
**Uyg. 4:** Katalaz Enzim Aktivitesi; 5 Kasım 2018 (**Grup 1**), 6 Kasım 2018 (**Grup 2**).

### Etkili İletişim Becerileri

- Uyg. 1:** Kişilerarası İletişim Süreçleri-İletişim Yöntemleri: Video Gösterimi-Grup Çalışması; 15 Ekim 2018 (**Grup 1**), 16 Ekim 2018 (**Grup 2**).  
**Uyg. 2:** Engelleyen ve Kolaylaştırıcı Faktörler: Kişisel Gelişim Oyunu-Dinleme Testi-Öğrenci Sunumu; 17 Ekim 2018 (**Grup 1**), 18 Ekim 2018 (**Grup 2**).  
**Uyg. 3:** İletişim ve Empati: Makale Tartışması - Bedensel İşaretler: Video Gösterimi; 22 Ekim 2018 (**Grup 1**), 23 Ekim 2018 (**Grup 2**).  
**Uyg. 4:** Yaygın Kişilik Tipleri: Öğrenci Sunumu - Bedensel İşaretler: İnteraktif Uygulama - Tokalaşma, Beden Dili Öğrenme Teknikleri: Öğrenci Sunumu; 24 Ekim 2018 (**Grup 1**), 25 Ekim 2018 (**Grup 2**).

### Sistemik Anatomi

- Uyg. 1:** Lokomotor Sistem ve Dolaşım Sistemi; 17 Ekim 2018 (**Grup 2**), 18 Ekim 2018 (**Grup 1**).  
**Uyg. 2:** İç Organlar; 31 Ekim 2011 (**Grup 2**), 1 Kasım 2018 (**Grup 1**).  
**Uyg. 3:** Sinir Sistemi ve Duyu Organları; 7 Kasım 2018 (**Grup 1**), 8 Kasım 2018 (**Grup 2**).

### Temel Biyoistatistik

- Uyg. 1:** Veri Girişi, Frekans Dağılımları ve Dağılımları Tanımlayıcı Ölçüler; 15 Ekim 2018 (**Grup 2**), 16 Ekim 2018 (**Grup 1**).  
**Uyg. 2:** Tablo ve Grafik Oluşturma, Önemlilik Testleri I; 22 Ekim 2018 (**Grup 2**), 23 Ekim 2018 (**Grup 1**).  
**Uyg. 3:** Önemlilik Testleri II; 5 Kasım 2018 (**Grup 2**), 6 Kasım 2018 (**Grup 1**).  
**Uyg. 4:** Korelasyon ve Regresyon Analizi; 7 Kasım 2018 (**Grup 2**), 8 Kasım 2018 (**Grup 1**).



**UYGULAMA ROTASYON PROGRAMI**

Gün	Tarih	Biyofizik	Biyokimya	Etkili İletişim	Sistemik Anat.	T. Biyoistatistik
01	03.10.2018; 10:30	1. Uyg./Grup 1	1. Uyg./Grup 2		-	-
02	04.10.2018; 10:30	1. Uyg./Grup 2	1. Uyg./Grup 1		-	-
03	08.10.2018; 10:30	2. Uyg./Grup 1	2. Uyg./Grup 2		-	-
04	09.10.2018; 10:30	2. Uyg./Grup 2	2. Uyg./Grup 1		-	-
05	15.10.2018; 10:30	-	-	1. Uyg./Grup 1	-	1. Uyg./Grup 2
06	16.10.2018; 10:30	-	-	1. Uyg./Grup 2	-	1. Uyg./Grup 1
07	17.10.2018; 10:30	-	-	2. Uyg./Grup 1	1. Uyg./Grup 2	-
08	18.10.2018; 10:30	-	-	2. Uyg./Grup 2	1. Uyg./Grup 1	-
09	22.10.2018; 10:30	-	-	3. Uyg./Grup 1	-	2. Uyg./Grup 2
10	23.10.2018; 10:30	-	-	3. Uyg./Grup 2	-	2. Uyg./Grup 1
11	24.10.2018; 10:30	3. Uyg./Grup 2	-	4. Uyg./Grup 1	-	-
12	25.10.2018; 10:30	3. Uyg./Grup 1	-	4. Uyg./Grup 2	-	-
13	31.10.2018; 10:30	-	3. Uyg./Grup 1	-	2. Uyg./Grup 2	-
14	01.11.2018; 10:30	-	3. Uyg./Grup 2	-	2. Uyg./Grup 1	-
15	06.11.2018; 08:30	-	4. Uyg./Grup 1	-	-	3. Uyg./Grup 2
16	06.11.2018; 10:30	-	4. Uyg./Grup 2	-	-	3. Uyg./Grup 1
17	07.11.2018; 10:30	-	-	-	3. Uyg./Grup 1	4. Uyg./Grup 2
18	08.11.2018; 10:30	-	-	-	3. Uyg./Grup 2	4. Uyg./Grup 1
19*	12.11.2018; 10:30	-	-	-	-	-
20*	13.11.2018; 10:30	-	-	-	-	-

\*Bütün öğrenciler 12 ve 13 Kasım 2018 tarihinde 10:30-12:20 arasında ayrıca gruplara bölünerek Hekimlikte Temel İlkeler dersi çerçevesinde, Hasta-Hekim ilişkisine yönelik Poliklinik Gözlemi yapacaklardır. Bununla ilgili gruplandırma ayrıca duyurulacaktır.

Biyofizik ve Biyokimya uygulama dersleri Multidisiplin Laboratuvarlarında (B10 ve B12), Sistemik Anatomi uygulama dersleri Anatomi Laboratuvarında (B14), Temel Biyoistatistik uygulama dersleri Dijital Laboratuvarında (B13) yapılacaktır. Etkili İletişim Becerileri uygulama derslerinin yapılacağı salonlar teorik dersler sırasında bildirilecektir.

**Öğrencilerin Uygulama Gruplarına Dağılımı**

Grup	Öğrenci no'ları
Grup 1	Tek numaralar
Grup 2	Çift numaralar