

**YÜKSEK İHTİSAS ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

**DÖNEM I**

**2018-2019**

**MOLEKÜLDEN HÜCREYE DERS KURULU-II**

**(26 Kasım 2018 -28 Aralık 2018)**

<b>DERSLER</b>	<b>TEORİK</b>	<b>PRATİK</b>	<b>TOPLAM</b>
Tıbbi Biyoloji	8	2x4	10
Tıbbi Genetik	18	2x4	20
Tıbbi Biyokimya	20	2x4	22
Biyoistatistik	20	4x4	24
Biyofizik	6	---	6
<b>TOPLAM</b>	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>82</b>
Klinik Beceri Eğitimi	---	5x2	10

**ZORUNLU DERSLER**

Türk Dili ve Edebiyatı	8
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	8
İngilizce	16
Seçmeli Ders	8

Dekan	Prof. Dr. Ünase BÜYÜKKOÇAK
Baş Koordinatör	Prof. Dr. Rabet GÖZİL
Dönem I Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Pelin TELKOPARAN AKILLILAR
Dönem I Koordinatör Yardımcıları	Dr. Öğr. Üyesi Dilek ÇEVİK

## DERS GRUBU ÖĞRETİM ÜYELERİ

<b>Tıbbi Biyoloji</b>	Dr. Öğr. Üyesi Pelin TELKOPARAN AKILLILAR, Dr. Öğr. Üyesi Dilek ÇEVİK
<b>Tıbbi Genetik</b>	Prof. Dr. Volkan BALTAÇI, Doç. Dr. Evrim ÜNSAL, Dr. Öğr. Üyesi Leyla ÖZER, Dr. Öğr. Üyesi Süleyman AKTUNA, Dr. Öğr. Üyesi M. Merve Aydın
<b>Tıbbi Biyokimya</b>	Prof. Dr. Cumhuriyet BİLGİ , Dr. Öğr. Üyesi Burcu BABA
<b>Biyostatistik</b>	Dr. Öğr. Üyesi Burcu KÜÇÜK BİÇER, Uzm. Dr. Sertaç ÇANKAYA
<b>Biyofizik</b>	Dr. Öğr. Üyesi Dilek YONAR
<b>Klinik Beceri Eğitimi</b>	Dr. Öğr. Üyesi Güneş AYTAÇ DİDİN
<b>İngilizce</b>	Dr. Öğr. Üyesi Samad J. SHIRVAN
<b>Türk Dili Ve Edebiyatı</b>	Okt. Elif GÖZDEM KARAGÖZ
<b>Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi</b>	Prof. Dr. Yaşar AKBIYIK

## SORU DAĞILIMI

<b>DERS ADI</b>	<b>TOPLAM PUAN</b>	<b>TEORİK</b>	<b>PRATİK</b>
Tıbbi Biyoloji	12	12	-
Tıbbi Genetik	24	24	-
Tıbbi Biyokimya	26	26	-
Biyostatistik	30	22	8
Biyofizik	8	8	-
<b>TOPLAM</b>	<b>100</b>	<b>92</b>	<b>8</b>

1.HAFTA	26/11/2018	27/11/2018	28/11/2018	29/11/2018	30/11/2018
	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA
08:30-09:20	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA	Glikoproteinler ve Türevleri <b>Dr. Öğr. Üyesi Burcu BABA</b>	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA	Genetik Hastalıkların Tedavisinde Medikal Yaklaşım <b>Dr. Öğr. Üyesi M. Merve Aydın</b>
09:30-10:20	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Genetik hastalıkların moleküler temelleri <b>Dr. Öğr. Üyesi Leyla ÖZER</b>	Glikoproteinler ve Türevleri <b>Dr. Öğr. Üyesi Burcu BABA</b>	Cinsiyet Belirlenmesi ve Farklılaşma Hastalıkları <b>Dr. Öğr. Üyesi Leyla ÖZER</b>	Gen Terapisi ve Genom Düzenleme <b>Dr. Öğr. Üyesi M. Merve Aydın</b>
10:30-11:20	Karbonhidratların Sınıflandırılması ve Monosakkaritler <b>Dr. Öğr. Üyesi Burcu BABA</b>	İnsan Gelişim Genetiği ve Dismorfoloji <b>Doç. Dr. Evrim ÜNSAL</b>	İngilizce <b>Yrd.Doç.Dr.J.Samad SHIRVAN</b>	Nadir Hastalıklara yaklaşım <b>Prof. Dr. Volkan BALTACI</b>	Fosfolipidler ve glikolipidler <b>Prof. Dr. Cumhuri BİLGİ</b>
11:30-12:20	Disakkaritler <b>Dr. Öğr. Üyesi Burcu BABA</b>	Polisakkaridler ve Türev karbonhidratlar <b>Dr. Öğr. Üyesi Burcu BABA</b>	İngilizce <b>Yrd.Doç.Dr.J.Samad SHIRVAN</b>	Metabolik Hastalıkların genetiği <b>Prof. Dr. Volkan BALTACI</b>	Fosfolipidler ve glikolipidler <b>Prof. Dr. Cumhuri BİLGİ</b>
13:30-14:20	İngilizce <b>Yrd.Doç.Dr.J.Samad SHIRVAN</b>	Mutasyon ve Mutasyon Çeşitleri <b>Dr. Öğr. Üyesi Dilek Çevik</b>	Biyostatistik nedir? Tanımlar <b>BİYOİSTATİSTİK</b> Uzm. Dr. Sertaç ÇANKAYA	Yağ asitleri ve trigliseritler <b>Prof. Dr. Cumhuri BİLGİ</b>	<b>Türk Dili ve Edebiyatı</b>
14:30-15:20	İngilizce <b>Yrd.Doç.Dr.J.Samad SHIRVAN</b>	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA	Biyostatistik Kullanım Alanları <b>BİYOİSTATİSTİK</b> Uzm. Dr. Sertaç ÇANKAYA	Yağ asitleri ve trigliseritler <b>Prof. Dr. Cumhuri BİLGİ</b>	<b>Türk Dili ve Edebiyatı</b>
15:30-16:20	<b>SEÇMELİ DERSLER</b>	KBE-1 Hastane Ziyareti Grup-1	Örneklem istatistikleri ve evren parametreleri arasındaki ilişki <b>BİYOİSTATİSTİK</b> Uzm. Dr. Sertaç ÇANKAYA	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA	KBE-2 Hastane Ziyareti Grup-2
16:30-17:20	<b>SEÇMELİ DERSLER</b>	KBE-1 Hastane Ziyareti Grup-1	Örneklem istatistikleri ve evren parametreleri arasındaki ilişki <b>BİYOİSTATİSTİK</b> Uzm. Dr. Sertaç ÇANKAYA	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA	KBE-2 Hastane Ziyareti Grup-2

2.HAFTA	03/12/2018	04/12/2018	05/12/2018	06/12/2018	07/12/2018
	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA
08:30-09:20	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Mendeliyen Hastalıklara klinik ve tanısal yaklaşım prensipleri Dr. Öğr. Üyesi Leyla ÖZER	Vitaminler ve Kofaktörler: Suda çözünenler Dr. Öğr. Üyesi Burcu BABA	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA
09:30-10:20	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Hücre zarı- Hücre Zarlarının Moleküler Organizasyonu Dr. Öğr. Üyesi Dilek YONAR	Vitaminler ve Kofaktörler: Suda çözünenler Dr. Öğr. Üyesi Burcu BABA	Vitaminler ve Kofaktörler: Yağda çözünenler Prof. Dr. Cumhuri BİLGİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA
10:30-11:20	DNA Onarım Mekanizmaları Dr. Öğr. Üyesi Dilek Çevik	İyonik Maddelerin Konsantrasyon ve Elektriksel Potansiyel Gradyenti Etkisinde Göçleri Dr. Öğr. Üyesi Dilek YONAR	İngilizce Yrd.Doç.Dr.J.Samad SHIRVAN	Vitaminler ve Kofaktörler: Yağda çözünenler Prof. Dr. Cumhuri BİLGİ	Kanser Genetiği, Kanser Moleküler Temeli (Onkogenler ve Tümör Baskılayıcılar) Dr. Öğr. Üyesi Dilek Çevik
11:30-12:20	DNA Onarım Mekanizmaları Dr. Öğr. Üyesi Dilek Çevik	Popülasyon genetiği ve tarama prensipleri Doç. Dr. Evrim ÜNSAL	İngilizce Yrd.Doç.Dr.J.Samad SHIRVAN	Vitaminler ve Kofaktörler: Yağda çözünenler Prof. Dr. Cumhuri BİLGİ	Kanser Genetiği, Kanser Moleküler Temeli (Onkogenler ve Tümör Baskılayıcılar) Dr. Öğr. Üyesi Dilek Çevik
13:30-14:20	İngilizce Yrd.Doç.Dr.J.Samad SHIRVAN	Steroidler Prof. Dr. Cumhuri BİLGİ	Niteliksel veriler BİYOİSTATİSTİK Uzm. Dr. Sertaç ÇANKAYA	Normal dağılım BİYOİSTATİSTİK Uzm. Dr. Sertaç ÇANKAYA	Türk Dili ve Edebiyatı
14:30-15:20	İngilizce Yrd.Doç.Dr.J.Samad SHIRVAN	Vitaminler ve Kofaktörler: Suda çözünenler Prof. Dr. Cumhuri BİLGİ	Niceliksel veriler BİYOİSTATİSTİK Uzm. Dr. Sertaç ÇANKAYA	Standart Hata BİYOİSTATİSTİK Uzm. Dr. Sertaç ÇANKAYA	Türk Dili ve Edebiyatı
15:30-16:20	SEÇMELİ DERSLER	KBE-3 Hastane Ziyareti Grup-3	Yer gösteren ölçüler BİYOİSTATİSTİK Uzm. Dr. Sertaç ÇANKAYA	Hipotez Testlerine Giriş BİYOİSTATİSTİK Uzm. Dr. Sertaç ÇANKAYA	KBE-4 Hastane Ziyareti Grup-4
16:30-17:20	SEÇMELİ DERSLER	KBE-3 Hastane Ziyareti Grup-3	Yaygınlık ölçüleri BİYOİSTATİSTİK Uzm. Dr. Sertaç ÇANKAYA	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA	KBE-4 Hastane Ziyareti Grup-4

3.HAFTA	10/12/2018	11/12/2018	12/12/2018	13/12/2018	14/12/2018
	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA
08:30-09:20	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Tıbbi Biyokimya Lab I GRUP-1 Karbonhidrat Deneyleri	Lipoproteinler Prof. Dr. Cumhuri BİLGİ	İnsan Genom Projesi ve getirdikleri Dr. Öğr. Üyesi Süleyman AKTUNA	Temel Biyoinformatik ve Terminoloji Dr. Öğr. Üyesi Süleyman AKTUNA
09:30-10:20	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Tıbbi Biyokimya Lab I GRUP-1 Karbonhidrat Deneyleri	Lipoproteinler Prof. Dr. Cumhuri BİLGİ	Omiks teknolojiler ve Tıbbi Genetikte Kullanımları Dr. Öğr. Üyesi Süleyman AKTUNA	Tanıda Kullanılan Moleküler Biyolojik Yöntemler Dr. Öğr. Üyesi Dilek Çevik
10:30-11:20	Genetik tanı yöntemleri ve yeni teknolojiler (moleküler-sitogenetik) Doç. Dr. Evrim ÜNSAL	Tıbbi Biyokimya Lab I GRUP-2 Karbonhidrat Deneyleri	İngilizce Yrd.Doç.Dr.J.Samad SHIRVAN	Hücre içi ve hücre dışı sıvılar ve bileşimleri Prof. Dr. Cumhuri BİLGİ	Pasif Geçişlerin Nicel Tartışması - İyonik Denge ve Nernst Denklemi Dr. Öğr. Üyesi Dilek YONAR
11:30-12:20	Genetik tanı yöntemleri ve yeni teknolojiler (moleküler-sitogenetik) Doç. Dr. Evrim ÜNSAL	Tıbbi Biyokimya Lab I GRUP-2 Karbonhidrat Deneyleri	İngilizce Yrd.Doç.Dr.J.Samad SHIRVAN	Membran ve transport Prof. Dr. Cumhuri BİLGİ	Dinlenim zar potansiyeli - Goldman-Hodgkin-Katz Denklemi Dr. Öğr. Üyesi Dilek YONAR
13:30-14:20	İngilizce Yrd.Doç.Dr.J.Samad SHIRVAN	Difüzyon - Fick yasası - Hücre Zarında Difüzyon ve Osmos Dr. Öğr. Üyesi Dilek YONAR	Tıbbi Biyokimya Lab I GRUP-3 Karbonhidrat Deneyleri	Parametrik ve parametrik olmayan hipotez testleri BİYOİSTATİSTİK Uzm. Dr. Sertaç ÇANKAYA	Türk Dili ve Edebiyatı
14:30-15:20	İngilizce Yrd.Doç.Dr.J.Samad SHIRVAN	Hücre Zarlarından Tanecik Geçişleri - Pasif ve Aktif Taşınım Dr. Öğr. Üyesi Dilek YONAR	Tıbbi Biyokimya Lab I GRUP-3 Karbonhidrat Deneyleri	Tek örneklem testleri BİYOİSTATİSTİK Uzm. Dr. Sertaç ÇANKAYA	Türk Dili ve Edebiyatı
15:30-16:20	SEÇMELİ DERSLER	Genetik Danışmanlık Dr. Öğr. Üyesi Leyla ÖZER	Tıbbi Biyokimya Lab I GRUP-4 Karbonhidrat Deneyleri	Tek örneklem testleri BİYOİSTATİSTİK Uzm. Dr. Sertaç ÇANKAYA	Bağımsız iki örneklem testleri BİYOİSTATİSTİK Uzm. Dr. Sertaç ÇANKAYA
16:30-17:20	SEÇMELİ DERSLER	Genetikte Etik Sorunlar Prof.Dr.Volkan Baltacı	Tıbbi Biyokimya Lab I GRUP-4 Karbonhidrat Deneyleri	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA	Bağımsız iki örneklem testleri BİYOİSTATİSTİK Uzm. Dr. Sertaç ÇANKAYA

4.HAFTA	17/12/2018	18/12/2018	19/12/2018	20/12/2018	21/12/2018
	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA
08:30-09:20	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi FİNAL SINAVI	TIBBİ BİYOLOJİ LAB Hücreden RNA izolasyonu ve cDNA sentezi	Rekombinant DNA Teknikleri, Biyoteknoloji ve Kişiselleştirilmiş Tıp Dr. Öğr. Üyesi Pelin TELKOPARAN AKILLILAR	TIBBİ BİYOLOJİ LAB Hücreden RNA izolasyonu ve cDNA sentezi	Dönem III Teorik Sınav
09:30-10:20	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi FİNAL SINAVI	TIBBİ BİYOLOJİ LAB Hücreden RNA izolasyonu ve cDNA sentezi	Temel İmmunobiyoloji Dr. Öğr. Üyesi Dilek Çevik	TIBBİ BİYOLOJİ LAB Hücreden RNA izolasyonu ve cDNA sentezi	Dönem III Teorik Sınav
10:30-11:20	Kök Hücre; Klonlama ve Gelecek Teknolojiler Dr. Öğr. Üyesi M. Merve Aydın	TIBBİ BİYOLOJİ LAB Hücreden RNA izolasyonu ve cDNA sentezi	İngilizce Dr. Öğr. Üyesi J.Samad SHIRVAN FİNAL SINAVI	TIBBİ BİYOLOJİ LAB Hücreden RNA izolasyonu ve cDNA sentezi	Dönem III Teorik Sınav
11:30-12:20	Genel Tekrar ve soru-cevap Prof. Dr. Volkan Baltacı	TIBBİ BİYOLOJİ LAB Hücreden RNA izolasyonu ve cDNA sentezi	İngilizce Dr. Öğr. Üyesi. J.Samad SHIRVAN FİNAL SINAVI	TIBBİ BİYOLOJİ LAB Hücreden RNA izolasyonu ve cDNA sentezi	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA
13:30-14:20	İngilizce Dr. Öğr. Üyesi J.Samad SHIRVAN	Bağımlı K örneklem testleri BİYOİSTATİSTİK Uzm. Dr. Sertaç ÇANKAYA	Tablo ve grafik yapma BİYOİSTATİSTİK Uygulama Grup-1	Tablo ve grafik yapma BİYOİSTATİSTİK Uygulama Grup-2	Türk Dili ve Edebiyatı FİNAL SINAVI
14:30-15:20	İngilizce Dr. Öğr. Üyesi J.Samad SHIRVAN	Epidemiyoloji ve kullanım alanları BİYOİSTATİSTİK Uzm. Dr. Sertaç ÇANKAYA	Grafik yapma BİYOİSTATİSTİK Uygulama Grup-1	Grafik yapma BİYOİSTATİSTİK Uygulama Grup-2	Türk Dili ve Edebiyatı FİNAL SINAVI
15:30-16:20	SEÇMELİ DERSLER FİNAL SINAVI	KBE-5	Araştırma planlama BİYOİSTATİSTİK Uygulama Grup-1	Araştırma planlama BİYOİSTATİSTİK Uygulama Grup-2	Bağımsız K örneklem testleri BİYOİSTATİSTİK Uzm. Dr. Sertaç ÇANKAYA
16:30-17:20	SEÇMELİ DERSLER FİNAL SINAVI	KBE-5	SPSS BİYOİSTATİSTİK Uygulama Grup-1	SPSS BİYOİSTATİSTİK Uygulama Grup-2	Bağımlı iki örneklem testleri BİYOİSTATİSTİK Uzm. Dr. Sertaç ÇANKAYA

5.HAFTA	24/12/2018	25/12/2018	26/12/2018	27/12/2018	28/12/2018
	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA
08:30-09:20	<b>TIBBİ GENETİK PRATİK-I</b> Real Time PCR Kurulum ve Değerlendirme	<b>TIBBİ GENETİK PRATİK-II</b> Genetik analiz çıktılarının değerlendirilmesi ve yorumlanması	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA
09:30-10:20	<b>TIBBİ GENETİK PRATİK-I</b> Real Time PCR Kurulum ve Değerlendirme	<b>TIBBİ GENETİK PRATİK-II</b> Genetik analiz çıktılarının değerlendirilmesi ve yorumlanması	<b>PRATİK SINAV</b>	<b>Dönem-I TEORİK SINAV</b>	<b>Dönem II Teorik Sınav</b> BAĞIMSIZ ÇALIŞMA
10:30-11:20	<b>TIBBİ GENETİK PRATİK-I</b> Real Time PCR Kurulum ve Değerlendirme	<b>TIBBİ GENETİK PRATİK-II</b> Genetik analiz çıktılarının değerlendirilmesi ve yorumlanması	<b>PRATİK SINAV</b>	<b>Dönem-I TEORİK SINAV</b>	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA
11:30-12:20	<b>TIBBİ GENETİK PRATİK-I</b> Real Time PCR Kurulum ve Değerlendirme	<b>TIBBİ GENETİK PRATİK-II</b> Genetik analiz çıktılarının değerlendirilmesi ve yorumlanması	<b>PRATİK SINAV</b>	<b>Dönem-I TEORİK SINAV</b>	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA
13:30-14:20	Tablo ve grafik yapma BİYOİSTATİSTİK Uygulama Grup-3	Tablo ve grafik yapma BİYOİSTATİSTİK Uygulama Grup-4	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA
14:30-15:20	Grafik yapma BİYOİSTATİSTİK Uygulama Grup-3	Grafik yapma BİYOİSTATİSTİK Uygulama Grup-4	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA
15:30-16:20	Araştırma planlama BİYOİSTATİSTİK Uygulama Grup-3	Araştırma planlama BİYOİSTATİSTİK Uygulama Grup-4	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA
16:30-17:20	SPSS BİYOİSTATİSTİK Uygulama Grup-3	SPSS BİYOİSTATİSTİK Uygulama Grup-4	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA