

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI I. YIL**  
**TIBBA GİRİŞ DERS KURULU**  
**PANDEMİ DÖNEMİ UZAKTAN EĞİTİM TEORİK DERS PROGRAMI**  
**(12 Ekim - 04 Kasım 2020)**

<b>DERSLER</b>	<b>TEORİK</b>
Tıbbi Biyoloji	43
Tıbbi Biyokimya	31
Biyofizik	17
Halk Sağlığı	9
Tıbbi Genetik	7
Tıp Tarihi ve Etik	2
<b>TOPLAM</b>	<b>109</b>
<b>HEKİMLİĞE GİRİŞ UYGULAMALARI</b>	
<b>KANITA DAYALI TIP (KDT)</b>	2
<b>İLETİŞİM BECERİLERİ</b>	6
<b>TOPLAM</b>	<b>117</b>

<b>Dekan</b>	<b>Prof. Dr. Mustafa Necmi İLHAN</b>
<b>Dekan Yardımcısı</b>	<b>Doç. Dr. Özlem GÜZEL TUNÇCAN</b>
<b>Dekan Yardımcısı</b>	<b>Doç.Dr. İlyas OKUR</b>
<b>Başkoordinatör</b>	<b>Prof. Dr. Çiğdem ÖZER</b>
<b>Başkoordinatör Yrd.</b>	<b>Prof. Dr. Mehmet Ali ERGÜN</b>
<b>Başkoordinatör Yrd.</b>	<b>Prof.Dr. Akif Muhtar ÖZTÜRK</b>
<b>Başkoordinatör Yrd.</b>	<b>Doç.Dr. Özlem COŞKUN</b>
<b>Dönem I Koordinatörü</b>	<b>Doç. Dr. Esra TUĞ</b>
<b>Dönem I Koordinatör Yrd.</b>	<b>Doç. Dr. Atiye Seda YAR SAĞLAM</b>
<b>Dönem I Koordinatör Yrd.</b>	<b>Doç. Dr. Zafer Kutay COŞKUN</b>
<b>Dönem I Koordinatör Yrd.</b>	<b>Dr. Öğr. Üy. Meltem SEVGİLİ</b>
<b>Dönem I Koordinatör Yrd.</b>	<b>Öğr. Gör. Dr. Duygu DAYANIR</b>

## **TIBBA GİRİŞ DERS KURULU**

### **Amaç**

Tıbbi Giriş Ders Kurulu sonunda öğrencilerin; organik kimyayı, canlıların hücresel organizasyonlarındaki farklılıkları, moleküler evrimi, biyolojik zarları, hücre organellerini, metabolik yollarda yer alan biyomoleküllerin yapı ve işlevlerini açıklaması, temel genetik kavramları, kalıtım tiplerini, canlılarda kontrollü elektrik akımı uygulamalarını, temel halk sağlığı uygulama alanlarının önemini ve tıp ve tıbbın yöntem bilgisini kavraması beklenmektedir.

### **ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

#### **Bilgi**

- Atom ve atomun yapısını, kimyasal bağları tanımlayabilme
- Organik bileşiklerin yapısal özelliklerini sınıflandırabilme
- Canlılardaki bağ ve enerji kavramlarını tanımlayabilme
- Protein, lipid ve karbohidrat gibi ana moleküllerin yapı ve işlevlerini açıklayabilme
- Hücrenin, gen ve genomların evrimi hipotezlerini açıklayabilme
- Temel genetik kavramları ve kalıtım tiplerini açıklayabilme
- Ökaryot hücrenin yapı ve işlevinde rolü olan moleküler yapılar, bu yapılar arasındaki ilişki ve kontrolleri tanımlayabilme
- Mitoz ve mayoz bölünme sürecindeki moleküler mekanizma ve kontrolleri açıklayabilme
- Elektrik yük, kuvvet, enerji, manyetik alan kavramlarını ve biyolojik sistemlerde kullanımlarını tanımlayabilme
- Tıp ve tıbbın yöntem bilgisini açıklayabilme
- Sağlık – hastalık kavramını ve sağlık problemlerine halk sağlığı bakış açısını açıklayabilme
- Birinci, ikinci ve üçüncü basamak sağlık hizmetlerinin özelliklerini sıralayabilme
- Sağlıkla ilgili olaylarda çevresel etmenlerinin rolünü açıklayabilme
- Temel sağlık hizmetleri kavramını açıklayabilme
- Sağlığı koruma ve geliştirme kavramını açıklayabilme

#### **Beceri**

- Işık mikroskopunun bölümleri ve kullanımı ile ışık mikroskopunda canlı hücreleri gösterebilme
- Periferik hücre kültürü ve kromozom boyama ve bantlama uygulamasını izleyebilme
- İnsan kromozomlarını sınıflandırarak, karyotip analizi yapabilme

## Tutum

- Hekimlik mesleđi kùltürünün ve tıp fakùltesinin deđerler atmosferine uygun davranabilme
- Sağlıklı kayıt tutmanın önemini kavrayabilme
- Hekimlik mesleğinde kanıta dayalı tıp bilgisinin önemini kavrayabilme
- Temel iletişim becerilerinin kullanımının önemini kavrayabilme

## DERS GRUBU ÖĞRETİM ÜYELERİ

TIBBİ BİYOLOĞİ	TIBBİ BİYOKİMYA	HALK SAĞLIĞI	TIBBİ GENETİK
Dr. Ece KONAÇ	Dr. Hatice PAŞAOĞLU	Dr. Mustafa N. İLHAN	Dr. Esra TUĞ
Dr. H. İlke ÖNEN	Dr. Mustafa KAVUTÇU	Dr. Seçil ÖZKAN	Dr. Gülsüm KAYHAN
Dr. Atiye Seda YAR SAĞLAM	Dr. Orhan CANBOLAT	Dr. F. Nur AKSAKAL	BİYOFİZİK
Dr. Nuray VAROL	Dr. Canan YILMAZ	Dr. Asiye UĞRAŞ DİK MEN	Dr. M.ARDA EŞMEKAYA
	Dr. Cengiz KARAKAYA	Dr. Hakan TÜZÜN	Dr. Elçin ÖZGÜR BÜYÜKATALAY
	Dr. Kübranur ÜNAL		TIP TARİHİ ve ETİK
			Dr. Nesrin ÇOBANOĞLU

İLETİŞİM BECERİLERİ	Prof. Dr. Bülent BOYACI (Başkan)
KANITA DAYALI TIP KURULU	Prof. Dr. Mehmet Ali ERĐÜN (Başkan)

1. Hafta	12.10.2020 PAZARTESİ	13.10.2020 SALI	14.10.2020 ÇARŞAMBA	15.10.2020 PERŞEMBE	16.10.2020 CUMA
10:00-10:30	<b>DÖNEM AÇILIŞI</b> <b>DÖNEM I KOOR.</b> <b>TANIŞMA</b>	Sağlık Hizmetleri- Dr. A.Uğraş Dikmen	Biyokimyaya giriş:Tıbbi Organik Kimya- Dr.M.Kavutçu	Biyokimyaya giriş:Tıbbi Organik Kimya- Dr.M.Kavutçu	Biyomoleküller- Dr. N. Varol
10:30-11:00		Biyokimyaya giriş:Tıbbi Organik Kimya-Dr. O. Canbolat	Biyokimyaya giriş:Tıbbi Organik Kimya- Dr.M.Kavutçu	Biyokimyaya giriş:Tıbbi Organik Kimya- Dr.M.Kavutçu	Biyomoleküller- Dr. N. Varol
11:00-11:30		Biyokimyaya giriş:Tıbbi Organik Kimya-Dr. O. Canbolat	Temel Sağlık Hizmetleri Anlayışı- Dr. S. Özkan	Endosimbiyozis ve ökaryotik hücre gelişimi- Dr. A. S. Yar Sağlam	Biyokimyaya giriş:Tıbbi Organik Kimya- Dr.M.Kavutçu
11:30-12:00	Halk sağlığı bakış açısı ile Sağlık hastalık kavramı- Dr. M.N. İlhan	Biyokimyaya giriş:Tıbbi Organik Kimya- Dr.M.Kavutçu	Sağlığı Koruma ve Geliştirme- Dr. S. Özkan	Genlerin ve genomların evrimi- Dr. A. S. Yar Sağlam	Biyokimyaya giriş:Tıbbi Organik Kimya- Dr.M.Kavutçu
14:00-14:30	Tıp nedir ve tıbbın yöntem bilgisi nasıldır? Dr.N.Çobanoğlu	Elektrik yük, elektrik kuvvet, elektrik alan, elektrik potansiyel ve potansiyel enerji, kapasitans- Dr. M.A. Eşmekaya	Bilimsel Metod, Bilimsel Araştırma ve Moleküler Biyolojik Bilimler- Dr. N. Varol	Homolog genler ve gen ailelerinin oluşumu- Dr. N. Varol	Nükleotidlerin İşlevleri ve Nükleik Asitler: DNA ve RNA- Dr. N. Varol
14:30-15:00	Tıp nedir ve tıbbın yöntem bilgisi nasıldır? Dr.N.Çobanoğlu	Elektrik yük, elektrik kuvvet, elektrik alan, elektrik potansiyel ve potansiyel enerji, kapasitans- Dr. M.A. Eşmekaya	Canlılığın oluşumu (evrimiyle) ilgili hipotezler- Dr. N. Varol	Tıpta Evrimin Önemi- Dr. N. Varol	Nükleotidlerin İşlevleri ve Nükleik Asitler: DNA ve RNA- Dr. N. Varol
15:00-15:30	İnterdisipliner Bilimler ve Biyofizik- Dr.M.A. Eşmekaya	Elektrik yük, elektrik kuvvet, elektrik alan, elektrik potansiyel ve potansiyel enerji, kapasitans- Dr. M.A. Eşmekaya	Evrimin moleküler kanıtları- Dr. N. Varol	Sağlık Kayıtları ve Türkiye'nin Sağlık Düzeyi- Dr. S. Özkan	Biyokimyaya giriş:Tıbbi Organik Kimya-Dr. O. Canbolat
15:30-16:00	İnterdisipliner Bilimler ve Biyofizik- Dr.M.A. Eşmekaya	Çevresel Hastalık Kavramı ve Çevresel Etkilenim Tipleri- Dr.F. N. Aksakal	İlk hücrenin ortaya çıkışı- Dr. N. Varol	Sağlık Kayıtları ve Türkiye'nin Sağlık Düzeyi- Dr. S. Özkan	Biyokimyaya giriş:Tıbbi Organik Kimya-Dr. O. Canbolat

2. Hafta	19.10.2020 PAZARTESİ	20.10.2020 SALI	21.10.2020 ÇARŞAMBA	22.10.2020 PERŞEMBE	23.10.2020 CUMA
10:00-10:30	Elektrik yük, elektrik kuvvet, elektrik alan, elektrik potansiyel ve potansiyel enerji, kapasitans- Dr. B. Sırav Aral	Hücrenin İşlevsel Bölümleri ve Protein Trafığı- Dr. A. S. Yar Sağlam	Mitokondri Yapı ve İşlevleri- Dr. H.İ.Onen	Çekirdek ve Kromatin Paketlenmesi- Dr. H.İ.Onen	DNA'nın Kalıtım Molekülü Olduğunu Kanıtlayan Tarihsel Deneyle- Dr. N. Varol
10:30-11:00	E akımı, DC ve AC özellikler- Dr. B. Sırav Aral	Hücrenin İşlevsel Bölümleri ve Protein Trafığı- Dr. A. S. Yar Sağlam	Mitokondri Yapı ve İşlevleri- Dr. H.İ.Onen	Çekirdek ve Kromatin Paketlenmesi- Dr. H.İ.Onen	DNA'nın Yapısal ve İşlevsel Özellikleri- Dr. N. Varol
11:00-11:30	Manyetik Alan- Dr. B. Sırav Aral	Biyolojik Zarların Yapısı ve İşlevleri- Dr. H.İ.Onen	Biyoenerjitikler- Dr.M.Kavutçu	Aminoasitlerin Yapı ve Sınıflandırılması, Reaksiyon ve Transportları- Dr. H. Paşaoğlu	Kalp Kası Hücrelerinin Depolarizasyonu, Kalbin Elektriksel Ekseni ve Dipol Moment Vektörü, Einthoven Üçgeni ve Kalbin Dipol Alanında Potansiyel Farkın Bulunması- Dr. E. Özgür Büyükcatalay
11:30-12:00	Biyokimyaya giriş:Tıbbi Organik Kimya- Dr.M.Kavutçu	Biyolojik Zarların Yapısı ve İşlevleri- Dr. H.İ.Onen	Biyoenerjitikler- Dr.M.Kavutçu	Aminoasitlerin Yapı ve Sınıflandırılması, Reaksiyon ve Transportları- Dr. H. Paşaoğlu	Kalp Kası Hücrelerinin Depolarizasyonu, Kalbin Elektriksel Ekseni ve Dipol Moment Vektörü, Einthoven Üçgeni ve Kalbin Dipol Alanında Potansiyel Farkın Bulunması- Dr. E. Özgür Büyükcatalay
14:00-14:30	Biyokimyaya giriş: Tıbbi Organik Kimya- Dr.M.Kavutçu	Biyokimyaya giriş:Tıbbi Organik Kimya- Dr.M.Kavutçu	Hücrenin İşlevsel Bölümleri ve Protein Trafığı- Dr. A. S. Yar Sağlam	Biyolojik Sistemlere Kontrollü Elektrik Akımı Uygulamaları- Dr. B. Sırav Aral	Biyokimyaya giriş:Tıbbi Organik Kimya- Dr. K. Ünal
14:30-15:00	Biyokimyaya giriş:Tıbbi Organik Kimya- Dr.M.Kavutçu	Biyokimyaya giriş:Tıbbi Organik Kimya- Dr.M.Kavutçu	Hüresel Tübül ve Filament Sistemleri- Dr.A.S. Yar Sağlam	Biyolojik Sistemlere Kontrollü Elektrik Akımı Uygulamaları- Dr. B. Sırav Aral	Biyokimyaya giriş:Tıbbi Organik Kimya- Dr. K. Ünal
15:00-15:30	Türkiye'de Sağlık Sistemi- Dr. S. Özkan	Biyokimyaya giriş:Tıbbi Organik Kimya- Dr.M.Kavutçu	Nükleik Asit Biyokimyası- Dr.O.Canbolat	DNA Replikasyonu (Prokaryot ve Ökaryot)- Dr. H.İ.Onen	Peptidler ve Proteinler- Dr.M.Kavutçu
15:30-16:00	İş ve Sağlık Kavramı- Dr. H. Tüzün	Elektroforez- Dr. E. Ö Büyükcatalay	Nükleik Asit Biyokimyası- Dr.O.Canbolat	DNA Replikasyonu (Prokaryot ve Ökaryot)- Dr. H.İ.Onen	Peptidler ve Proteinler- Dr.M.Kavutçu

3. Hafta Hafta	26.10.2020 PAZARTESİ	27.10.2020 SALI	28.10.2020 ÇARŞAMBA	29.10.2020 PERŞEMBE	30.10.2020 CUMA
10:00-10:30	Hücre Döngüsünün Kontrolü- Dr.A.S.Yar Sağlam	Spermatogenezis ve Oogenezisin Karşılaştırılması- Dr.A.S.Yar Sağlam	Temel Genetik Kavramlar- Dr.E.Konaç	29 Ekim Cumhuriyet Bayramı	Enzim Aktivitesinin Regülasyonu- Dr. K. Ünal
10:30-11:00	Mitoz/Mayoz Bölünmenin Moleküler Olayları- Dr.A.S. Yar Sağlam	Crossing over, Rekombinasyon ve Bağlantı- Dr. N. Varol	Temel Genetik Kavramlar- Dr. E. Konaç		Enzim Aktivitesinin Regülasyonu- Dr. K. Ünal
11:00-11:30	Mitoz/Mayoz Bölünmenin Moleküler Olayları- Dr. A. S. Yar Sağlam	Fertilizasyonun Moleküler Mekanizması- Dr. N. Varol	Kromozom Genel Yapısı ve İnsan Kromozomlarının Sınıflandırılması- Dr. H.İ. Önen		Enzim Aktivitesinin Regülasyonu- Dr. K. Ünal
11:30-12:00	Aktif ve Pasif Transduserler, Transduserler'in Tıpta Kullanımı- Dr. Ö Büyükatalay	Temel Genetik Kavramlar- Dr. E. Konaç	Kromozom Genel Yapısı ve İnsan Kromozomlarının Sınıflandırılması- Dr. H.İ. Önen		Mendelyan-Non Mendelyan Kalıtım- Dr. A. S. Yar Sağlam
14:00-14:30	Enzimlerin Sınıflandırılması- Dr. C. Karakaya	Temel Genetik Kavramlar- Dr. E. Konaç	Resmi Tatil		Mendelyan-Non Mendelyan Kalıtım- Dr. A. S. Yar Sağlam
14:30-15:00	Enzimlerin Sınıflandırılması- Dr. C. Karakaya	Enzim Kinetikleri- Dr. C. Karakaya			Mendelyan-Non Mendelyan Kalıtım- Dr. A.S.Yar Sağlam
15:00-15:30	Kalp Kası Hücrelerinin Depolarizasyonu, Kalbin Elektriksel Ekseni ve Dipol Moment Vektörü, Einthoven Üçgeni ve Kalbin Dipol Alanında Potansiyel Farkın Bulunması- Dr. Ö Büyükatalay	Enzim Kinetikleri- Dr. C. Karakaya			
15:30-16:00	Kalp Kası Hücrelerinin Depolarizasyonu, Kalbin Elektriksel Ekseni ve Dipol Moment Vektörü, Einthoven Üçgeni ve Kalbin Dipol Alanında Potansiyel Farkın Bulunması- Dr. Ö Büyükatalay	Enzim Aktivitesine Etki Eden Faktörler- Dr. K. Ünal			

4. Hafta	02.11.2020 PAZARTESİ	03.11.2020 SALI	04.11.2020 ÇARŞAMBA
10:00-10:30	<b>KANITA DAYALI TIP (KDT)</b>	Hastalıkların moleküler genetik temelleri- Dr. E. Tuğ	<b>1. Kurul Teorik Sınavı</b>
10:30-11:00	<b>KANITA DAYALI TIP (KDT)</b>	Hastalıkların moleküler genetik temelleri- Dr. E. Tuğ	
11:00-11:30	Kromozom anomalileri ve hastalıkları- Dr. E. Tuğ	Genotip-fenotip ilişkileri- Dr. G. Kayhan	
11:30-12:00	Kromozom anomalileri ve hastalıkları- Dr. E. Tuğ		
14:00-14:30	Populasyon Genetiği- Dr. N. Varol	Lazer'in Tıpta Kullanımı- Dr. E. Ö Büyükcatalay	
14:30-15:00	Populasyon Genetiği- Dr. N. Varol		
15:00-15:30	Kalıtım kalıpları ve hastalık örnekleri- Dr. G. Kayhan		
15:30-16:00	Kalıtım kalıpları ve hastalık örnekleri- Dr. G. Kayhan		