

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

DÖNEM I MOLEKÜLDEN HÜCREYE DERS KURULU

(5 Kasım 2020 - 23 Kasım 2020)

DERSLER	TEORİK
TIP DERSLERİ	
Tıbbi Biyoloji	30
Tıbbi Biyokimya	23
Tıp Etiği ve Tıp Tarihi	18
Biyoistatistik	12
Biyofizik	7
Tıbbi Genetik	1
TOPLAM	91

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

DERS GRUBU ÖĞRETİM ÜYELERİ

TIBBİ BİYOLOJİ	TIBBİ BİYOKİMYA	TIP ETİĞİ VE TIP TARİHİ	BİYOİSTATİSTİK	BİYOFİZİK
Dr. Ece KONAÇ	Dr. Hatice PAŞAOĞLU	Dr. Nesrin ÇOBANOĞLU	Dr. Seçil ÖZKAN	Dr. Arın TOMRUK
Dr. H. İlke ÖNEN	Dr. Özlem GÜLBAHAR		Dr. Asiye UĞRAŞ DİKMEN	
Dr. Atiye Seda YAR SAĞLAM	Dr. Canan YILMAZ	TIBBİ GENETİK	Dr. Nur BARAN AKSAKAL	
Dr. Nuray VAROL	Dr. Kübranur ÜNAL	Dr. Esra TUĞ		

DERS KURULU AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

ÖĞRENİM HEDEFİ NO	<u>MOLEKÜLDEN HÜCREYE</u>
	<u>Bilgi</u>
ÖH-100-2-1	Karbohidratların, lipidlerin ve vitaminlerin yapısal ve biyokimyasal özelliklerini sınıflandırıp açıklayabilme, fonksiyonel özelliklerini ve klinik önemini değerlendirebilme
ÖH-100-2-2	PH kavramı ve vücuttaki tampon sistemlerini tanımlayabilme,
ÖH-100-2-3	Prokaryot ve ökaryotlarda RNA ve protein sentezinin genel özelliklerini, görev alan molekülleri ve hangi mekanizmalarla kontrol edildiğini açıklayabilme
ÖH-100-2-4	Genetik şifrenin özelliklerini açıklayarak, gen ifadesi kontrolünde rolü olan molekülleri ve özelliklerini tanımlayabilme, hücrede farklılaşma, işlev kazanma, yaşlanma ve ölüm olaylarını denetleyen moleküller ve denetimlerini açıklayabilme
ÖH-100-2-5	Erken embriyo gelişimi sürecinde görev alan genleri ve moleküler etkilerini ve özelliklerini açıklayabilme
ÖH-100-2-6	DNA mutasyon nedenlerini ve DNA onarım mekanizmalarında görev alan moleküllerin özelliklerini açıklayabilme
ÖH-100-2-7	Kanserin moleküler oluşum ve gelişim basamakları ile bu süreçte rolü olan gen gruplarını sınıflandırabilme ve özelliklerini sayabilme.
ÖH-100-2-8	Rekombinant DNA teknolojisi ve biyoteknolojinin tıptaki uygulama alanlarının açıklayabilme
ÖH-100-2-9	Epidemiyoloji tanımını ve kullanım alanlarını açıklayarak, araştırma planlama basamaklarını ve tiplerini sayabilme, biyoistatistik kavramlarını açıklayabilme
ÖH-100-2-10	Önemlilik testlerini sayabilme, parametrik ve non-parametrik önemlilik testlerinin özelliklerini ve kullanıma koşullarını söyleyebilme
ÖH-100-2-11	11. Elektromanyetik (EM) alan kavramını, kaynaklarını söyleyebilme
ÖH-100-2-12	Dokuların elektrik ve manyetik alanlara geçirgenliğini açıklayabilme
ÖH-100-2-13	Düşük Frekanslı (ELF) E ve B alanların biyolojik etkilerini örneklerle açıklayabilme
ÖH-100-2-14	Radyo dalgası (RF) / Mikrodalga (MW) radyasyonun başlıca kaynaklarını ve biyolojik etkilerini sayabilme
ÖH-100-2-15	Cep telefonu frekanslarını ve SAR kavramını açıklayabilme, Cep telefonun medikal cihazlara etkisini değerlendirebilme
ÖH-100-2-16	EM radyasyondan korunmaya yönelik ulusal ve uluslararası standartları değerlendirip, korunmak için pratik önerileri günlük yaşamında uygulayabilme
ÖH-100-2-17	Genel halk maruziyeti ve mesleki maruziyet standartları farkını tanımlayabilme
ÖH-100-2-18	Tıp tarihinde hekimlik mesleğinin gelişimine yön veren devrim niteliğinde değişiklikler, iz bırakan hekimler, dönüşüm yaratan temel olaylar ışığında, tıbbın gelişimini evrimsel yaklaşımla açıklayabilme, etik kavramını açıklayabilme
	Beceri:
ÖH-100-2-19	Verilerin özelliklerine göre kullanılacak önemlilik testini seçebilme ve bilimsel yayınlarda sık kullanılan istatistiksel testlerin uygunluğunu değerlendirebilme
ÖH-100-2-20	DNA izolasyonu ve agaroz jelde DNA'nın yürütülmesi uygulamaların izleyebilme
ÖH-100-2-21	Spektrofotometre ile kantitatif test sonucu elde edilmesi alıştırmalarını yapabilme

4. Hafta	02.11.2020 PAZARTESİ	03.11.2020 SALI	04.11.2020 ÇARŞAMBA	05.11.2020 PERŞEMBE	06.11.2020 CUMA
10:00-10:30 10:30-11:00			1. Kurul Teorik Sınavı	RNA Sentezi ve RNA İşlenmesi Dr. A.S. Yar Sağlam	Elektromanyetik (EM) Kirlilik; Elektromanyetik Spektrum, Doğal ve Yapay EM Alan Kaynakları Dr.A. Tomruk
				RNA Sentezi ve RNA İşlenmesi Dr. A.S. Yar Sağlam	Elektromanyetik (EM) Kirlilik; Elektromanyetik Spektrum, Doğal ve Yapay EM Alan Kaynakları Dr.A. Tomruk
11:00-11:30 11:30-12:00				Hekim kimliği, Deontoloji ve Tıbbi Etik Kavramlar Dr. N. Çobanoğlu	Gen İfadesinin Moleküler Kontrol Mekanizmaları Dr. A.S. Yar Sağlam
				Hekim kimliği, Deontoloji ve Tıbbi Etik Kavramlar Dr. N. Çobanoğlu	Gen İfadesinin Moleküler Kontrol Mekanizmaları Dr. A.S. Yar Sağlam
14:00-14:30 14:30-15:00				Karbonhidratların Sınıflandırılması ve Monosakkaritler Dr. H. Paşaoğlu	Hekim-Hasta İlişkileri Evrimi, Etik Kuralları ve Başka Temel Yönleri Dr. N. Çobanoğlu
				Disakkaritler Dr. H. Paşaoğlu	Hekim-Hasta İlişkileri Evrimi, Etik Kuralları ve Başka Temel Yönleri Dr. N. Çobanoğlu
15:00-15:30 15:30-16:00			Polisakkaritler ve Türev Karbonhidratlar Dr. H. Paşaoğlu	Epidemiyoloji ve Kullanım Alanları Dr. S. Özkan	
			Gen İfadesinin Moleküler Kontrol Mekanizmaları Dr. A.S. Yar Sağlam	Epidemiyolojik Araştırma Planlama Dr. A. Uğraş Dikmen	

5. Hafta	09.11.2020 PAZARTESİ	10.11.2020 SALI	11.11.2020 ÇARŞAMBA	12.11.2020 PERŞEMBE	13.11.2020 CUMA
10:00- 10:30 10:30- 11:00	Glikoproteinler ve Türevleri Dr. H. Paşaoğlu	Hücre farklılaşması ve gelişimsel moleküler biyoloji Dr. E. Konaç	Fosfolipidler ve Glikolipidler Dr. K. Ünal	Ortaçağ Tıbbı Dr. N. Çobanoğlu	Vitaminler ve kofaktörler: Suda Çözünenler Dr. Ö. Gülbahar
	Glikoproteinler ve Türevleri Dr. H. Paşaoğlu	Hücre farklılaşması ve gelişimsel moleküler biyoloji Dr. E. Konaç	Prehipokratik Tıp Dr. N. Çobanoğlu	İslam Tıbbı Dr. N. Çobanoğlu	Vitaminler ve kofaktörler: Suda Çözünenler Dr. Ö. Gülbahar
11:00- 11:30 11:30- 12:00	Genetik Şifre ve Protein Sentezi Dr. A.S. Yar Sağlam	Hücre farklılaşması ve gelişimsel moleküler biyoloji Dr. E. Konaç	Hipokratik Tıp Dr. N. Çobanoğlu	DNA onarım mekanizmaları Dr. A.S. Yar Sağlam	Vitaminler ve kofaktörler: Suda Çözünenler Dr. Ö. Gülbahar
	Genetik Şifre ve Protein Sentezi Dr. A.S. Yar Sağlam	Evren, Örnek ve Örneklem Yöntemleri Dr. A. Uğraş Dikmen	Mutasyonlar ve Mutajenler Dr. A.S. Yar Sağlam	DNA onarım mekanizmaları Dr. A.S. Yar Sağlam	Hücre Ölümü ve Tipleri Dr. H. İ. Önen
14:00- 14:30 14:30- 15:00	Epigenetik işlgeler Dr. H.İ. Onen	Veri Toplama, Anket Hazırlama Dr. A. Uğraş Dikmen	Mutasyonlar ve Mutajenler Dr. A.S. Yar Sağlam	Düşük Frekanslı (ELF) E ve B Alanların Biyolojik Etkileri, Epidemiyolojik ve Deneysel Çalışmalar, Biyofizik AD'da Yapılan E ve B Alan Çalışmaları Dr. A. Tomruk	Hücre Ölümü ve Tipleri Dr. H. İ. Önen
	Epigenetik işlgeler Dr. H.İ. Onen	Verilerin gösterimi, Tablo ve Grafik Yapımı Dr. A. Uğraş Dikmen	Mutasyonlar ve Mutajenler Dr. A.S. Yar Sağlam	Düşük Frekanslı (ELF) E ve B Alanların Biyolojik Etkileri, Epidemiyolojik ve Deneysel Çalışmalar, Biyofizik AD'da Yapılan E ve B Alan Çalışmaları Dr. A. Tomruk	Biyoistatistiğe Giriş- Merkez ve Yaygınlık Ölçütleri Dr. N. Baran Aksakal
15:00- 15:30 15:30- 16:00	Yağ Asitleri ve Trigliseritler Dr. K. Ünal	Tıp Tarihi Metodolojisi ve Tıp Evrimi Dr. N. Çobanoğlu	Steroidler Dr. C. Yılmaz	Lipoproteinler Dr. H. Paşaoğlu	Dağılımlar Dr. N. Baran Aksakal
	Yağ Asitleri ve Trigliseritler Dr. K. Ünal	Tıp Tarihi Metodolojisi ve Tıp Evrimi Dr. N. Çobanoğlu	Steroidler Dr. C. Yılmaz	Lipoproteinler Dr. H. Paşaoğlu	Önemlilik Testlerine Giriş Dr. N. Baran Aksakal

6. Hafta	16.11.2020 PAZARTESİ	17.11.2020 SALI	18.11.2020 ÇARŞAMBA	19.11.2020 PERŞEMBE	20.11.2020 CUMA
10:00- 10:30 10:30- 11:00	Kanser Moleküler Biyolojisi Dr. E. Konaç	Nonparametrik Testler Dr. A. Uğraş Dikmen	Ailesel Kanser Sendromları Dr. E. Tuğ	Kişisel Genom Projeleri ve Kişiselleştirilmiş Tıp Dr. N. Varol	Tanıda Kullanılan Moleküler Biyolojik Yöntemler Dr. H. İ. Önen
	Kanser Moleküler Biyolojisi Dr. E. Konaç	Nonparametrik Testler Dr. A. Uğraş Dikmen	RF/MW Radyasyonun Biyolojik Etkileri, EM Radyasyondan Korunmaya Yönelik Ulusal ve Uluslararası Standartlar; Genel Halk Maruziyeti ve Mesleki Maruziyet Standartları, EM Radyasyondan Korunmak için Pratik Öneriler Dr. A. Tomruk	Kişisel Genom Projeleri ve Kişiselleştirilmiş Tıp Dr. N. Varol	Tanıda Kullanılan Moleküler Biyolojik Yöntemler Dr. H. İ. Önen
11:00- 11:30 11:30- 12:00	Kanser Moleküler Biyolojisi Dr. E. Konaç	Yer Değiştiren Genetik Elementler Dr. H. İ. Önen	RF/MW Radyasyonun Biyolojik Etkileri, EM Radyasyondan Korunmaya Yönelik Ulusal ve Uluslararası Standartlar; Genel Halk Maruziyeti ve Mesleki Maruziyet Standartları, EM Radyasyondan Korunmak için Pratik Öneriler Dr. A. Tomruk	Etik Dr. N. Çobanoğlu	Etik Dr. N. Çobanoğlu
	Vitaminler ve kofaktörler: Yağda Çözünenler Dr. Ö. Gülbahar	İnsan genomunun organizasyonu Dr. H. İ. Önen	RF/MW Radyasyonun Biyolojik Etkileri, EM Radyasyondan Korunmaya Yönelik Ulusal ve Uluslararası Standartlar; Genel Halk Maruziyeti ve Mesleki Maruziyet Standartları, EM Radyasyondan Korunmak için Pratik Öneriler Dr. A. Tomruk	Etik Dr. N. Çobanoğlu	Etik Dr. N. Çobanoğlu
14:00- 14:30 14:30- 15:00	Parametrik Testler Dr. A. Uğraş Dikmen	Vitaminler ve kofaktörler: Yağda Çözünenler Dr. Ö. Gülbahar	Çağdaş Bilimsel Tıp ve 20. yy Tıbbının Özellikleri Dr. N. Çobanoğlu	Hücre içi ve hücre dışı sıvılar ve bileşimleri Dr. C. Yılmaz	
	Parametrik Testler Dr. A. Uğraş Dikmen	Vitaminler ve kofaktörler: Yağda Çözünenler Dr. Ö. Gülbahar	Etik Dr. N. Çobanoğlu	Membran ve transport Dr. C. Yılmaz	
15:00- 15:30 15:30- 16:00	Türk Tıp Tarihi (Cumhuriyet Dönemine Kadar) Dr. N. Çobanoğlu	PH Kavramı ve Tampon Sistemleri Dr. C. Yılmaz	Rekombinant DNA Teknolojisi ve Gen Terapisi Dr. H. İ. Önen	Membran ve transport Dr. C. Yılmaz	
	Türk Tıp Tarihi (Cumhuriyet dönemi) Dr. N. Çobanoğlu	PH Kavramı ve Tampon Sistemleri Dr. C. Yılmaz	Rekombinant DNA Teknolojisi ve Gen Terapisi Dr. H. İ. Önen		

7. Hafta	23.11.2020 PAZARTESİ	24.11.2020 SALI	25.11.2020 ÇARŞAMBA	26.11.2020 PERŞEMBE	27.11.2020 CUMA
10:00- 10:30 10:30- 11:00	2. Kurul Teorik Sınavı				
11:00- 11:30 11:30- 12:00					
14:00- 14:30 14:30- 15:00					
15:00- 15:30 15:30- 16:00					