

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
1. YIL MOLEKÜLDEN HÜCREYE DERS KURULU
(27 EKİM 2025 – 5 ARALIK 2025)

DERSLER	TEORİK	LABORATUVAR	PRATİK	TOPLAM
Tıbbi Biyoloji	34	8x2	-	36
Tıbbi Biyokimya	23	8x3	-	26
Biyofizik	7	-	-	7
Halk Sağlığı	12	-	4x2	14
Tıp Tarihi ve Etik	17	-	-	17
Panel	1	-	-	1
TOPLAM	94	5	2	101
SEÇMELİ DERSLER	12	-	-	12
ELEŞTİREL DÜŞÜNCE ve SANAT	8		8	16
TOPLAM	114	5	10	129
BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	53			

Toplam 29 iş günü.

Bağımsız çalışma saati: Öncelikle bu kurula yönelik öğrenim hedeflerine uygun bireysel çalışma saatleridir.

ZORUNLU DERSLER

Türk Dili	12
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	13
İngilizce	20

İngilizce (yüz yüze): Her Pazartesi 15.30-19.20 saatleri arasında yapılacaktır.

Türk Dili: Her Çarşamba 17.30'dan sonra 3 grup halinde yapılacaktır.

Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi: Her Salı ya da Perşembe 18.00'dan sonra 3 grup halinde yapılacaktır.

Dekan	Prof. Dr. Alper CEYLAN
Dekan Yardımcısı	Doç. Dr. Nazmi Mutlu KARAKAŞ
Dekan Yardımcısı	Prof. Dr. Asiye UĞRAŞ DİKMEN
Başkoordinatör	Prof. Dr. Çiğdem ÖZER
Başkoordinatör Yrd.	Prof. Dr. Mehmet Ali ERGÜN
Başkoordinatör Yrd.	Prof. Dr. Akif Muhtar ÖZTÜRK
1. Sınıf Koordinatörü	Doç. Dr. Volkan MEDENİ
1. Sınıf Koordinatör Yardımcısı	Dr. Öğr. Üyesi Duygu Deniz USTA SALİMİ
1. Sınıf Koordinatör Yardımcısı	Dr. Öğr. Üyesi Niyazi Samet YILMAZ
1. Sınıf Koordinatör Yardımcısı	Öğr. Gör. Dr. Burak KAYABAŞI
1. Sınıf Koordinatör Yardımcısı	Öğr. Gör. Sidre ERGANİŞ
1. Sınıf Koordinatör Yardımcısı	Öğr. Gör. Aynur ÇOBAN

DERS GRUBU ÖĞRETİM ÜYELERİ

TIBBİ BİYOLOJİ	TIBBİ BİYOKİMYA	HALK SAĞLIĞI
Dr. Ece KONAÇ	Dr. Canan YILMAZ	Dr. Cansu ÖZBAŞ
Dr. Atiye Seda YAR SAĞLAM	Dr. Özlem GÜLBAHAR	Dr. Asiye Uğraş DİKMEN
Dr. H. İlke ÖNEN	Dr. Hatice PAŞAOĞLU	
Dr. Nuray VAROL	Dr. Kübranur ÜNAL	
Dr. Pelin TELKOPARAN AKILLILAR		
Dr. Duygu Deniz USTA SALIMI		
Dr. Kübra Gizem ESENTÜRK YAYLA		
BİYOFİZİK	TIP TARİHİ ve ETİK	ELEŞTİREL DÜŞÜNCE ve SANAT KURULU
Dr. Arın TOMRUK	Dr. Namık ÇENÇEN	Dr. Meltem Yalınay
		Dr. Serdar KULA
		Dr. Hayrunnisa BONAY BELEN

ELEŞTİREL DÜŞÜNCE ve SANAT KURULU BAŞKANI	Prof. Dr. Meltem YALINAY
SEÇMELİ DERS KURUL BAŞKANI	Doç. Dr. Ergin DİLEKÖZ

MOLEKÜLDEN HÜCREYE DERS KURULU

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Bilgi

1. Karbohidratların, lipidlerin ve vitaminlerin yapısal ve biyokimyasal özelliklerini sınıflandırıp açıklayabilme, fonksiyonel özelliklerini ve klinik önemini değerlendirebilme
2. PH kavramı ve vücuttaki tampon sistemlerini tanımlayabilme
3. Prokaryot ve ökaryotlarda RNA ve protein sentezinin genel özelliklerini, görev alan molekülleri ve hangi mekanizmalarla kontrol edildiğini açıklayabilme
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
5. Erken embriyo gelişimi sürecinde görev alan genleri ve moleküler etkilerini ve özelliklerini açıklayabilme
6. DNA mutasyon nedenlerini ve DNA onarım mekanizmalarında görev alan moleküllerin özelliklerini açıklayabilme
7. Kanserin moleküler oluşum ve gelişim basamakları ile bu süreçte rolü olan gen gruplarını sınıflandırabilme ve özelliklerini sayabilme
8. Rekombinant DNA teknolojisi ve biyoteknolojinin tıptaki uygulama alanlarının açıklayabilme
9. Epidemiyoloji tanımını ve kullanım alanlarını açıklayarak, araştırma planlama basamaklarını ve tiplerini sayabilme, biyoistatistik kavramlarını açıklayabilme
10. Önemlilik testlerini sayabilme, parametrik ve non-parametrik önemlilik testlerinin özelliklerini ve kullanıma koşullarını söyleyebilme
11. Elektromanyetik (EM) alan kavramını, kaynaklarını söyleyebilme
12. Dokuların elektrik ve manyetik alanlara geçirgenliğini açıklayabilme
13. Düşük Frekanslı (ELF) E ve B alanların biyolojik etkilerini örneklerle açıklayabilme
14. Radyo dalgası (RF) / Mikrodalga (MW) radyasyonun başlıca kaynaklarını ve biyolojik etkilerini sayabilme
15. Cep telefonu frekanslarını ve SAR kavramını açıklayabilme, Cep telefonun medikal cihazlara etkisini değerlendirebilme
16. EM radyasyondan korunmaya yönelik ulusal ve uluslararası standartları değerlendirip, korunmak için pratik önerileri günlük yaşamında uygulayabilme
17. Genel halk maruziyeti ve mesleki maruziyet standartları farkını tanımlayabilme
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

1. Verilerin özelliklerine göre kullanılabilen önemlilik testini seçebilme ve bilimsel yayınlarda sık kullanılan istatistiksel testlerin uygunluğunu değerlendirebilme
2. DNA izolasyonu ve agaroz jelde DNA'nın yürütülmesi uygulamaların izleyebilme
3. Spektrofotometre ile kantitatif test sonucu elde edilmesi alıştırmalarını yapabilme

1. Hafta	27.10.2025	28.10.2025	29.10.2025	30.10.2025	31.10.2025
08:30 – 09:20	Kromozom genel yapısı ve insan kromozomlarının sınıflandırılması Dr. D. D. Usta Salimi	Bağımsız Çalışma Saati	29 EKİM CUMHURİYET BAYRAMI	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati
09:30 – 10:20	Kromozom genel yapısı ve insan kromozomlarının sınıflandırılması Dr. D. D. Usta Salimi	Elektromanyetik (EM) Kirlilik: Elektromanyetik Spektrum, Doğal ve Yapay EM Alan Kaynakları Dr. A. Tomruk		Sınav değerlendirme ve koordinatörlük toplantısı	Bağımsız Çalışma Saati
10:30 – 11:20	Karbonhidratların sınıflandırılması ve monosakkaritler Dr. H. Paşaoğlu	Elektromanyetik (EM) Kirlilik: Elektromanyetik Spektrum, Doğal ve Yapay EM Alan Kaynakları Dr. A. Tomruk		BEYAZ ÖNLÜK organizasyon bilgilendirmesi	Bağımsız Çalışma Saati
11:30 – 12:20	Disakkaritler Dr. H. Paşaoğlu	Polisakkaritler ve türev karbonhidratlar Dr. H. Paşaoğlu		Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati
13:30 – 14:20	SEÇMELİ DERSLER	Sınav Değerlendirme ve Koordinatörlük Toplantısı		BEYAZ ÖNLÜK TÖRENİ	İlk hücrenin ortaya çıkışı Dr. P. Telkoparan Akıllılar
14:30 – 15:20		Bağımsız Çalışma Saati			Endosimbiyozis ve ökaryotik hücre gelişimi Dr. P. Telkoparan Akıllılar
15:30 – 16:20	İNGİLİZCE	Bağımsız Çalışma Saati			Bağımsız Çalışma Saati
16:30 – 17:20	İNGİLİZCE	Bağımsız Çalışma Saati			Bağımsız Çalışma Saati
	17:30-19:20 İNGİLİZCE				
				19:00 - 19:50 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	

2. Hafta	03.11.2025	04.11.2025	05.11.2025	06.11.2025	07.11.2025
08:30 – 09:20	Epidemiyoloji ve kullanım alanları Dr. C. Özbaş	Epidemiyolojik Araştırma Planlama Dr. A. Uğraş Dikmen	Biyokimya Lab. Karbhidratların indirgen özelliklerinin tayini B2 Grubu	Bağımsız Çalışma Saati	Eleştirel düşünce Grup Çalışması 1. Oturum A Grubu
09:30 – 10:20	Genlerin ve genomların evrimi Dr. P. Telkoparan Akıllılar	Evren, örnek ve örnekleme yöntemleri Dr. A. Uğraş Dikmen		Biyoistatistiğe Giriş-Merkez ve yaygınlık ölçütleri Dr. C. Özbaş	Biyokimya Lab. Karbhidratların indirgen özelliklerinin tayini B1 Grubu
10:30 – 11:20	Eleştirel Düşünme ve Yaratıcı Problem Çözme Becerileri - M. Yalınay	Glikoproteinler ve türevleri Dr. H. Paşaoğlu	Biyokimya Lab. Karbhidratların indirgen özelliklerinin tayini A2 Grubu	Etik Dr. N. Çençen	Eleştirel düşünce Grup Çalışması 1. Oturum B Grubu
11:30 – 12:20	Eleştirel Düşünme ve Yaratıcı Problem Çözme Becerileri - M. Yalınay	Glikoproteinler ve türevleri Dr. H. Paşaoğlu			Biyokimya Lab. Karbhidratların indirgen özelliklerinin tayini A1 Grubu
13:30 – 14:20	SEÇMELİ DERSLER	Veri toplama, Anket Hazırlama Dr. A. Uğraş Dikmen	Sinema Eleştirisi – Dr. M. Yalınay	Sosyal Medya ve Eleştirel Düşünme – Dr. S. Kula	Gen İfadesinin Moleküler Kontrol Mekanizmaları Dr. H. İ. Önen
14:30 – 15:20		Verilerin gösterimi, tablo ve grafik yapımı Dr. A. Uğraş Dikmen	Sinema Eleştirisi – Dr. M. Yalınay	Sosyal Medya ve Eleştirel Düşünme – Dr. S. Kula	Gen İfadesinin Moleküler Kontrol Mekanizmaları Dr. H. İ. Önen
15:30 – 16:20	İNGİLİZCE	Bağımsız Çalışma Saati	Hekim kimliği, Deontoloji ve Tıbbi Etik Kavramlar Dr. N. Çençen	Bağımsız Çalışma Saati	Gen İfadesinin Moleküler Kontrol Mekanizmaları Dr. H. İ. Önen
16:30 – 17:20	İNGİLİZCE	Bağımsız Çalışma Saati		Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati
	17:30-19:20 İNGİLİZCE	18:00-18:50 19:00-19:50 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	17:30-18:20 18:30-19:20 19:30-20:20 Türk Dili	19:00-19:50 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	

3. Hafta	10.11.2025	11.11.2025	12.11.2025	13.11.2025	14.11.2025
08:30 – 09:20	Temel Genetik Kavramlar Dr. E. Konaç	TÜRK DİLİ SINAVI	Temel Genetik Kavramlar Dr. E. Konaç	İNGİLİZCE SINAVI	Fosfolipitler ve glikolipidler Dr. K. Ünal
09:30 – 10:20	Temel Genetik Kavramlar Dr. E. Konaç		Temel Genetik Kavramlar Dr. E. Konaç		Etik Dr. N. Çençen
10:30 – 11:20	Etik Dr. N. Çençen		Mendelyan – Non Mendelyan Kalıtım Dr. A.S. Yar Sağlam		Hekim-Hasta İlişkileri Evrimi, Etik Kuralları ve Başka Temel Yönleri Dr. N. Çençen
11:30 – 12:20	Etik Dr. N. Çençen		Mendelyan – Non Mendelyan Kalıtım Dr. A.S. Yar Sağlam		Hekim-Hasta İlişkileri Evrimi, Etik Kuralları ve Başka Temel Yönleri Dr. N. Çençen
13:30 – 14:20	SEÇMELİ DERSLER ARA SINAV	Mendelyan – Non Mendelyan Kalıtım Dr. A.S. Yar Sağlam	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ SINAVI	İNGİLİZCE SINAVI	Tıp Tarihi Metodolojisi ve Tıp Evrimi Dr. N. Çençen
14:30 – 15:20		Hücre farklılaşması ve gelişimsel moleküler biyoloji Dr. K. G. Esentürk Yayla			Tıp Tarihi Metodolojisi ve Tıp Evrimi Dr. N. Çençen
15:30 – 16:20	Yağ asitleri ve trigliseritler Dr. K. Ünal	Bağımsız Çalışma Saati			Hücre farklılaşması ve gelişimsel moleküler biyoloji Dr. K. G. Esentürk Yayla
16:30 – 17:20	Yağ asitleri ve trigliseritler Dr. K. Ünal	Bağımsız Çalışma Saati			Hücre farklılaşması ve gelişimsel moleküler biyoloji Dr. K. G. Esentürk Yayla

4. Hafta	17.11.2025	18.11.2025	19.11.2025	20.11.2025	21.11.2025
08:30 – 09:20	Yer Değiştiren Genetik Elementler Dr. D. D. Usta Salimi	Popülasyon genetiği Dr. P. Telkoparan Akıllılar	Parametrik testler Dr. A. Uğraş Dikmen	Eleştirel düşünce Grup Çalışması 3. Oturum	Lipoproteinler Dr. H. Paşaoğlu
09:30 – 10:20	İnsan genomunun organizasyonu Dr. D. D. Usta Salimi	Popülasyon genetiği Dr. P. Telkoparan Akıllılar	Parametrik testler Dr. A. Uğraş Dikmen		
10:30 – 11:20	Prehipokratik Tıp Dr. N. Çençen	Dağılımlar Dr. C. Özbaş	Hücre Ölümü ve Tipleri Dr. H.İ. Önen		Kanser Moleküler Biyolojisi Dr. N. Varol
11:30 – 12:20	Hipokratik Tıp Dr. N. Çençen	Dağılımlar Dr. C. Özbaş	Hücre Ölümü ve Tipleri Dr. H.İ. Önen		
13:30 – 14:20	SEÇMELİ DERSLER	Ortaçağ Tıbbı Dr. N. Çençen	Eleştirel Düşünce Grup Çalışması 2. Oturum A Grubu Biyoistatistik Uygulama 1: Araştırma planlama, veri toplama, veri girişi B Grubu	Epigenetik işlgeler Dr. E. Konaç	Vitaminler ve kofaktörler: Suda çözünenler Dr. Ö. Gülbahar
14:30 – 15:20		İslam Tıbbı Dr. N. Çençen		Epigenetik işlgeler Dr. E. Konaç	Vitaminler ve kofaktörler: Suda çözünenler Dr. Ö. Gülbahar
15:30 – 16:20	İNGİLİZCE	Çağdaş Bilimsel Tıp ve 20. yy Tıbbı'nın Özellikleri Dr. N. Çençen	Eleştirel Düşünce Grup Çalışması 2. Oturum B Grubu Biyoistatistik Uygulama 1: Araştırma planlama, veri toplama, veri girişi A Grubu	Nonparametrik testler Dr. A. Uğraş Dikmen	Türk Tıp Tarihi (Cumhuriyet Dönemine Kadar) Dr. N. Çençen
16:30 – 17:20	İNGİLİZCE	Bağımsız Çalışma Saati			Bağımsız Çalışma Saati
	17:30-19:20 İNGİLİZCE	18:00 - 18:50 / 19:00 - 19:50 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	17:30 - 18:20 / 18:30 - 19:20 / 19:30 - 20:20 Türk Dili	19:00 - 19:50 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	

5. Hafta	24.11.2025	25.11.2025	26.11.2025	27.11.2025	28.11.2025
08:30 – 09:20	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	Bağımsız Çalışma Saati	T. Biyoloji Lab. Periferik kan hücre kültürü, kromozom boyama ve bantlama teknikleri A Grubu T. Biyokimya Lab. İdrarda aminoasitlerin kromatografik tayini B Grubu	Eleştirel düşünce Grup Çalışması 4. Oturum A Grubu Biyoistatistik Uygulama 2: Veri analizi, verileri raporlama ve sunma B Grubu	T. Biyoloji Lab. Karyotip; Pedigri yöntemi B Grubu T. Biyokimya Lab. pHmetre A Grubu
09:30 – 10:20		Türk Tıp Tarihi (Cumhuriyet Dönemi) Dr.N. Çençen			
10:30 – 11:20	Kanser Moleküler Biyolojisi Dr. N. Varol	Vitaminler ve kofaktörler: Suda çözünenler Dr. Ö. Gülbahar		Eleştirel düşünce Grup Çalışması 4. Oturum B Grubu Biyoistatistik Uygulama 2: Veri analizi, verileri raporlama ve sunma A Grubu	
11:30 – 12:20	Kök Hücre Biyolojisi Dr. N. Varol	Vitaminler ve kofaktörler: Yağda çözünenler Dr. Ö. Gülbahar			
13:30 – 14:20	SEÇMELİ DERSLER	Kişisel Genom Projeleri ve Kişiselleştirilmiş Tıp Dr. H. İ. Önen	T. Biyoloji Lab. Periferik kan hücre kültürü, kromozom boyama ve bantlama teknikleri B Grubu T. Biyokimya Lab. İdrarda aminoasitlerin kromatografik tayini A Grubu	Vitaminler ve kofaktörler: Yağda çözünenler Dr. Ö. Gülbahar	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
14:30 – 15:20		Kişisel Genom Projeleri ve Kişiselleştirilmiş Tıp Dr. H. İ. Önen		Vitaminler ve kofaktörler: Yağda çözünenler Dr. Ö. Gülbahar	
15:30 – 16:20	İNGİLİZCE	Steroidler Dr. C. Yılmaz		PH kavramı ve tampon sistemler Dr. C. Yılmaz	
16:30 – 17:20		Steroidler Dr. C. Yılmaz		PH kavramı ve tampon sistemler Dr. C. Yılmaz	Bağımsız Çalışma Saati
	17:30-19:20 İNGİLİZCE	18:00 - 18:50 / 19:00 - 19:50 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	17:30 - 18:20 / 18:30 - 19:20 / 19:30 - 20:20 Türk Dili	19:00 - 19:50 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	

6. Hafta	01.12.2025	02.12.2025	03.12.2025	04.12.2025	05.12.2025
08:30 – 09:20	Rekombinant DNA Teknolojisi ve Gen Terapisi Dr. D. D. Usta Salimi	T. Biyoloji Lab. Karyotip; Pedigri yöntemi A Grubu T. Biyokimya Lab. pHmetre B Grubu	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	MOLEKÜLDEN HÜCREYE KOMİTE SINAVI
09:30 – 10:20	Rekombinant DNA Teknolojisi ve Gen Terapisi Dr. D. D. Usta Salimi		Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10:30 – 11:20	Hücre içi ve hücre dışı sıvılar ve bileşimleri Dr. C. Yılmaz		Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11:30 – 12:20	Panel: Moleküler Epidemiyoloji		Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
13:30 – 14:20	SEÇMELİ DERSLER	Membran ve transport Dr. C. Yılmaz	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
14:30 – 15:20			Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15:30 – 16:20	İNGİLİZCE	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16:30 – 17:20	İNGİLİZCE	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
	17:30-19:20 İNGİLİZCE	18:00 - 18:50 / 19:00 - 19:50 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	17:30 - 18:20 / 18:30 - 19:20 / 19:30 - 20:20 Türk Dili	19:00 - 19:50 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	