

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
1. YIL MOLEKÜLDEN HÜCREYE DERS KURULU
(27 EKİM 2026 – 4 ARALIK 2026)

DERSLER	TEORİK	LABORATUVAR	PRATİK	TOPLAM
Tıbbi Biyoloji	34	2x8	-	36
Tıbbi Biyokimya	23	3x8	-	26
Biyofizik	7	-	-	7
Halk Sağlığı	12	-	2x4	14
Tıp Tarihi ve Etik	18	-	-	18
Panel	1	-	-	1
TOPLAM	95	5	2	102
SEÇMELİ DERSLER	12	-	-	12
ELEŞTİREL DÜŞÜNCE ve SANAT	8		8	16
TOPLAM	115	5	10	130
BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	46			

Toplam 29 iş günü.

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

Türk Dili	12
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	14
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 yapılacaktır.

Dekan	Prof. Dr. Alper CEYLAN
Dekan Yardımcısı	Prof. Dr. Asiye UĞRAŞ DİKMEN
Dekan Yardımcısı	Prof. Dr. Nazmi Mutlu KARAKAŞ
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

DERS GRUBU ÖĞRETİM ÜYELERİ

TIBBİ BİYOLOJİ	TIBBİ BİYOKİMYA	HALK SAĞLIĞI
Dr. Ece KONAÇ	Dr. Hatice PAŞAOĞLU	Dr. Asiye UĞRAŞ DİKMEN
Dr. Atiye Seda YAR	Dr. Ayşe BİLGİHAN	Dr. Volkan MEDENİ
Dr. Nuray VAROL	Dr. Canan YILMAZ	Dr. Cansu ÖZBAŞ
Dr. H. İlke ÖNEN	Dr. Kübranur ÜNAL	
Dr. Pelin TELKOPARAN AKILLILAR		
Dr. Duygu Deniz USTA SALİMİ		
Dr. Kübra Gizem ESENTÜRK YAYLA		
Dr. Elif Gülçiçek ABBASOĞLU TOPA		
BİYOFİZİK	TIP TARİHİ ve ETİK	ELEŞTİREL DÜŞÜNCE ve SANAT
Dr. Arın TOMRUK	Dr. Namık ÇENÇEN	Dr. Meltem YALINAY
		Dr. Serdar KULA
		Dr. Hayrunnisa BOLAY 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 kullanılma 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 kullanılabilecek 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 alıştırmasını yapabilme

1. Hafta	26.10.2026	27.10.2026	28.10.2026	29.10.2026	30.10.2026
08:30 – 09:20	Beyaz Önlük Töreni – Organizasyon Bilgilendirmesi	İlk Hücrenin Ortaya Çıkışı Dr. P. Telkoparan Akıllılar	Biyokimya Lab. Karbohidratların İndirgen Özelliklerinin Tayini B1-B2 Grubu	29 EKİM CUMHURİYET BAYRAMI RESMİ TATİL	Eleştirel Okuma Dr. H. Bolay Belen
09:30 – 10:20	BEYAZ ÖNLÜK GİYME TÖRENİ	Endosimbiyozis ve Ökaryotik Hücre Gelişimi Dr. P. Telkoparan Akıllılar			Eleştirel Okuma Dr. H. Bolay Belen
10:30 – 11:20		Genlerin ve Genomların evrimi Dr. P. Telkoparan Akıllılar	Gen İfadesinin Moleküler Kontrol Mekanizmaları Dr. H. İ. Önen		
11:30 – 12:20		Bağımsız Çalışma Saati	Gen İfadesinin Moleküler Kontrol Mekanizmaları Dr. H. İ. Önen		
					Sınav Değerlendirme ve Koordinatörlük Toplantısı
13:30 – 14:20	SEÇMELİ DERSLER	Karbohidratların Sınıflandırılması ve Monosakkaritler Dr. H. Paşaoğlu	RESMİ TATİL	29 EKİM CUMHURİYET BAYRAMI RESMİ TATİL	Gen İfadesinin Moleküler Kontrol Mekanizmaları Dr. H. İ. Önen
14:30 – 15:20		Disakkaritler Dr. H. Paşaoğlu			Epidemiyoloji ve Kullanım Alanları Dr. V. Medeni
15:30 – 16:20	İNGİLİZCE	Eleştirel Düşünme ve Yaratıcı Problem Çözme Becerileri M. Yalınay			Veri Toplama ve Anket Hazırlama Dr. V. Medeni
16:30 – 17:20		Bağımsız Çalışma Saati			Verilerin Gösterimi, Tablo ve Grafik Yapımı Dr. V. Medeni
	17:30-19:20 İNGİLİZCE	18:00 - 18:50 19:00 - 19:50 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi			

2. Hafta	02.11.2026	03.11.2026	04.11.2026	05.11.2026	06.11.2026
08:30 – 09:20	Bağımsız Çalışma Saati	Glikoproteinler ve Türevleri Dr. H. Paşaoğlu		Etik Dr. N. Çençen	Eleştirel Düşünce Grup Çalışması 1. Oturum A Grubu
09:30 – 10:20	Epidemiyolojik Araştırma Planlama Dr. A. Uğraş Dikmen	Glikoproteinler ve Türevleri Dr. H. Paşaoğlu	Hekim Kimliği, Deontoloji ve Tıbbi Etik Kavramları Dr. N. Çençen	Etik Dr. N. Çençen	Biyokimya Lab. Karbohidratların İndirgen Özelliklerinin Tayini B3-B4 Grubu
10:30 – 11:20	Evren, Örnek ve Örnekleme yöntemleri Dr. A. Uğraş Dikmen	Temel Genetik Kavramlar Dr. Dr. A. S. Yar	Sosyal Medya ve Eleştirel Düşünme Dr. S. Kula	Temel Genetik Kavramlar Dr. Dr. A. S. Yar	Eleştirel Düşünce Grup Çalışması 1. Oturum B Grubu
11:30 – 12:20	Polisakkaritler ve Türev Karbohidratlar Dr. H. Paşaoğlu	Temel Genetik Kavramlar Dr. Dr. A. S. Yar	Sosyal Medya ve Eleştirel Düşünme Dr. S. Kula	Temel Genetik Kavramlar Dr. Dr. A. S. Yar	Biyokimya Lab. Karbohidratların İndirgen Özelliklerinin Tayini A1-A2 Grubu
13:30 – 14:20	SEÇMELİ DERSLER	Biyoistatistiğe Giriş: Merkez ve Yaygınlık Ölçütleri Dr. C. Özbaş	Biyoistatistik Uygulama 1: Araştırma Planlama, Veri Toplama, Veri Girişi B Grubu	Yağ Asitleri ve Trigliseritler Dr. K. Ünal	Fosfolipitler ve Glikolipidler Dr. K. Ünal
14:30 – 15:20		Sinema Eleştirisi Dr. M. Yalınay			Dağılımlar Dr. C. Özbaş
15:30 – 16:20	İNGİLİZCE	Sinema Eleştirisi Dr. M. Yalınay	Biyoistatistik Uygulama 1: Araştırma Planlama, Veri Toplama, Veri Girişi A Grubu	Etik Dr. N. Çençen	Önemlilik Testlerine Giriş Dr. C. Özbaş
16:30 – 17:20		Bağımsız Çalışma Saati		Etik Dr. N. Çençen	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	09.11.2026	10.11.2026	11.11.2026	12.11.2026	13.11.2026
08:30 – 09:20	TÜRK DİLİ SINAVI	Kromozom Genel Yapısı ve İnsan Kromozomlarının Sınıflandırılması Dr. D. D. Usta Salimi	Bağımsız Çalışma Saati	İNGİLİZCE SINAVI	Eleştirel Düşünce Grup Çalışması 2. Oturum A Grubu
09:30 – 10:20		Kromozom Genel Yapısı ve İnsan Kromozomlarının Sınıflandırılması Dr. D. D. Usta Salimi	Hücre Farklılaşması ve Gelişimsel Moleküler Biyoloji Dr. K. G. Esentürk Yayla		
10:30 – 11:20		Vitaminler ve Kofaktörler; Suda Çözünenler Dr. A. Bilgihan	Hücre Farklılaşması ve Gelişimsel Moleküler Biyoloji Dr. K. G. Esentürk Yayla		Eleştirel Düşünce Grup Çalışması 2. Oturum B Grubu
11:30 – 12:20		Vitaminler ve Kofaktörler; Suda Çözünenler Dr. A. Bilgihan	Hücre Farklılaşması ve Gelişimsel Moleküler Biyoloji Dr. K. G. Esentürk Yayla		
13:30 – 14:20	SEÇMELİ DERSLER ARA SINAV	Steroidler Dr. C. Yılmaz	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ SINAVI	İNGİLİZCE SINAVI	Hücre Ölümü ve Tipleri Dr. H. İ. Önen
14:30 – 15:20		Steroidler Dr. C. Yılmaz			Hücre Ölümü ve Tipleri Dr. H. İ. Önen
15:30 – 16:20	Bağımsız Çalışma Saati	Hekim-Hasta İlişkileri Evrimi, Etik Kuralları ve Temel Yönleri Dr. N. Çençen			Tıp Tarihi Metodolojisi ve Tıp Evrimi Dr. N. Çençen
16:30 – 17:20	Bağımsız Çalışma Saati	Hekim-Hasta İlişkileri Evrimi, Etik Kuralları ve Temel Yönleri Dr. N. Çençen			Tıp Tarihi Metodolojisi ve Tıp Evrimi Dr. N. Çençen

4. Hafta	16.11.2026	17.11.2026	18.11.2026	19.11.2026	20.11.2026
08:30 – 09:20	Yer Değiştiren Genetik Elementler Dr. D. D. Usta Salimi	Bağımsız Çalışma Saati	Epigenetik İşlgeler Dr. E. Konaç	Biyoistatistik Uygulama 2: Veri Analizi, Verileri Raporlama ve Sunma B Grubu	Eleştirel Düşünce Grup Çalışması 3. Oturum A Grubu
09:30 – 10:20	İnsan Genomunun Organizasyonu Dr. D. D. Usta Salimi	Bağımsız Çalışma Saati	Epigenetik İşlgeler Dr. E. Konaç		
10:30 – 11:20	Lipoproteinler Dr. H. Paşaoğlu	Vitaminler ve Kofaktörler: Suda Çözünenler Dr. A. Bilgihan	Mendelyan – Non Mendelyan Kalıtım Dr. A. S. Yar	Biyoistatistik Uygulama 2: Veri Analizi, Verileri Raporlama ve Sunma B Grubu	Eleştirel Düşünce Grup Çalışması 3. Oturum B Grubu
11:30 – 12:20	Lipoproteinler Dr. H. Paşaoğlu	Vitaminler ve Kofaktörler: Yağda Çözünenler Dr. A. Bilgihan	Mendelyan – Non Mendelyan Kalıtım Dr. A. S. Yar		
13:30 – 14:20	SEÇMELİ DERSLER	Parametrik Testler Dr. A. Uğraş Dikmen	Mendelyan – Non Mendelyan Kalıtım Dr. A. S. Yar	Etik Dr. N. Çençen	Kanser Moleküler Biyolojisi Dr. N. Varol
14:30 – 15:20		Parametrik Testler Dr. A. Uğraş Dikmen	Nonparametrik Testler Dr. A. Uğraş Dikmen	Prehipokratik Tıp Dr. N. Çençen	Kanser Moleküler Biyolojisi Dr. N. Varol
15:30 – 16:20	İNGİLİZCE	Elektromanyetik (EM) Kirlilik, Elektromanyetik Spektrum, Doğal ve Yapay EM Alan Kaynakları Dr. A. Tomruk	Nonparametrik Testler Dr. A. Uğraş Dikmen	Hipokratik Tıp Dr. N. Çençen	Kanser Moleküler Biyolojisi Dr. N. Varol
16:30 – 17:20			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	

5. Hafta	23.11.2026	24.11.2026	25.11.2026	26.11.2026	27.11.2026
08:30 – 09:20	Bağımsız Çalışma Saati	Rekombinant DNA Teknolojisi ve Gen Terapisi Dr. D. D. Usta Salimi	T. Biyoloji Lab. Periferik Kan Hücre Kültürü, Kromozom Boyama ve Bantlama Teknikleri A Grubu	pH Kavramı ve Tampon Sistemler Dr. A. Bilgihan	Eleştirel Düşünce Grup Çalışması 4. Oturum A Grubu
09:30 – 10:20	Kök Hücre Biyolojisi Dr. N. Varol	Rekombinant DNA Teknolojisi ve Gen Terapisi Dr. D. D. Usta Salimi	T. Biyokimya Lab. İdrarda Aminoasitlerin Kromatografik Tayini B Grubu	pH Kavramı ve Tampon Sistemler Dr. A. Bilgihan	
10:30 – 11:20	Vitaminler ve Kofaktörler: Yağda Çözünenler Dr. A. Bilgihan	Kişisel Genom Projeleri ve Kişiselleştirilmiş Tıp Dr. H. İ. Önen	T. Biyoloji Lab. Periferik Kan Hücre Kültürü, Kromozom Boyama ve Bantlama Teknikleri B Grubu	RF/MW Radyasyonun Biyolojik Etkileri, EM Radyasyondan Korunmaya Yönelik Standartlar Dr. A. Tomruk	Eleştirel Düşünce Grup Çalışması 4. Oturum B Grubu
11:30 – 12:20	Vitaminler ve Kofaktörler: Yağda Çözünenler Dr. A. Bilgihan	Kişisel Genom Projeleri ve Kişiselleştirilmiş Tıp Dr. H. İ. Önen			
13:30 – 14:20	SEÇMELİ DERSLER	Popülasyon Genetiği Dr. P. Telkoparan Akıllılar	T. Biyoloji Lab. Periferik Kan Hücre Kültürü, Kromozom Boyama ve Bantlama Teknikleri B Grubu	RF/MW Radyasyonun Biyolojik Etkileri, EM Radyasyondan Korunmaya Yönelik Standartlar Dr. A. Tomruk	T. Biyoloji Lab. Karyotip; Pedigri Yöntemi B Grubu
14:30 – 15:20		Popülasyon Genetiği Dr. P. Telkoparan Akıllılar	T. Biyokimya Lab. İdrarda Aminoasitlerin Kromatografik Tayini A Grubu	İslam Tıbbı Dr. N. Çençen	
15:30 – 16:20	İNGİLİZCE	Düşük Frekanslı (ELF) E ve B Alanların Biyolojik Etkileri: Epidemiyolojik ve Deneysel Çalışmalar Dr. A. Tomruk		Ortaçağ Tıbbı Dr. N. Çençen	T. Biyokimya Lab. pHmetre A Grubu
16:30 – 17:20				Türk Tıp Tarihi (Cumhuriyet Dönemine Dek) Dr. N. Çençen	
	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	30.11.2026	01.12.2026	02.12.2026	03.12.2026	04.12.2026
08:30 – 09:20	T. Biyoloji Lab. Karyotip; Pedigri yöntemi A Grubu T. Biyokimya Lab. pHmetre B Grubu	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	MOLEKÜLDEN HÜCREYE KOMİTE SINAVI
09:30 – 10:20		Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
10:30 – 11:20		Panel: Moleküler Epidemiyoloji	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
11:30 – 12:20		Hücre içi ve hücre dışı sıvılar ve bileşimleri Dr. C. Yılmaz	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		Membran ve Transport Dr. C. Yılmaz	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
15:30 – 16:20	İNGİLİZCE	Çağdaş Bilimsel Tıp ve 20. yy Tıbbı Dr. N. Çençen	Bağımsız Çalışma Saati	Bağımsız Çalışma Saati	
16:30 – 17:20		Türk Tıp Tarihi (Cumhuriyet Dönemi) Dr. N. Çençen	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	