

MOLEKÜLDEN HÜCREYE DERS KURULU

Anabilim Dalı	Teorik	Pratik	Toplam
Tıbbi Biyoloji	33	2	35
Histoloji ve Embriyoloji	11	2	13
Fizyoloji	14	-	14
Biyofizik	8	-	8
Acil Tıp	16	7	23
Tıp Eğitimi ve Bilişimi	5	-	5
Seçmeli Dersler	36	-	36
Panel	4	-	4
Toplam	127	11	138

Kurulun Amacı

TIP-102 Molekülden Hücreye Ders Kurulu, öğrencilerin genetiğin ve evrimsel biyolojinin temel kavramlarını, gen ifadesinin moleküler kontrol mekanizmalarını, hücre farklılaşması ve kanser biyolojisini edinmelerini hedeflemektedir. Fizyolojiye giriş, hücre zarı fizyolojisi ve vücut sıvı bölmeleri; histoloji ve embriyolojide germ disk oluşumu; biyofizik ilkeleri; acil tıbbın temel kavramları ve tıp bilişim okuryazarlığı bu kurulun kapsamında yer almaktadır.

Öğrenim Hedefleri (Bilgi)

- Kromozomların genel yapısını ve insan kromozomlarının Denver sınıflandırmasını açıklar.
- Genlerin ve genomların evrimini (gen duplikasyonu, horizontal gen transferi, yer değiştiren elementler) tanımlar.
- Gen ifadesinin transkripsiyon düzeyindeki kontrol mekanizmalarını (promoter, enhancer, transkripsiyon faktörleri) açıklar.
- Epigenetik işaretleri (DNA metilasyonu, histon modifikasyonları) ve hastalıklarla ilişkisini tanımlar.
- Temel Mendel kalıtım yasalarını ve non-Mendelyan kalıtım örüntülerini açıklar.
- Popülasyon genetiği kavramlarını (Hardy-Weinberg dengesi, genetik sürüklenme, doğal seleksiyon) tanımlar.
- Hücre farklılaşmasının moleküler mekanizmalarını, pluripotentlik kavramını ve kök hücre biyolojisini açıklar.

- Kanser moleküler biyolojisini (onkogenler, tümör supresör genler, genomik instabilite, metastaz) tanımlar.
- Hücre ölümü tiplerini (apoptoz, nekroz, otofaji) ve mekanizmalarını ayırt eder.
- İnsan genomunun organizasyonunu (kodlayan-kodlamayan bölgeler, intronlar-ekzonlar) açıklar.
- Kalıtımın moleküler temelini ve başlıca kalıtsal hastalıkları örneklendirir.
- Genetik hastalıkların incelenmesinde kullanılan moleküler tanı yöntemlerini (FISH, array-CGH, NGS, PCR) açıklar.
- Nörodejeneratif hastalıklara (Alzheimer, Parkinson, Huntington) moleküler yaklaşımı özetler.
- Kişisel genom projeleri ve kişiselleştirilmiş tıbbın temel prensiplerini tanımlar.
- Rekombinant DNA teknolojisini ve gen terapisinin güncel yaklaşımlarını açıklar.
- Fizyolojide iç ortam ve homeostazis kavramlarını, negatif-pozitif geri bildirim mekanizmalarını açıklar.
- Canlı sistemlerde termodinamiğin temel ilkelerini (serbest enerji, entropi) açıklar.
- Suyun biyolojik sistemler için biyofiziksel önemini ve hücre zarından madde taşınımının biyofiziksel temellerini tanımlar.
- Vücut sıvı bölmelerini, dağılımlarını ve ödem mekanizmalarını tanımlar.
- Hücre zarından madde iletimini (difüzyon, aktif transport, endositoz) fizyoloji perspektifinden açıklar.
- Hücre organellerinin (membran, nukleus, mitokondri, ER) histolojik görünümünü ve yapısal özelliklerini tanımlar.
- İnsan doku hücrelerinin temel morfolojik özelliklerini ışık mikroskobu düzeyinde açıklar.
- Acil tıbbın temel kavramlarını, yaşam zincirini ve temel yaşam desteğinin prensiplerini tanımlar.
- Tıp eğitiminde kullanılan e-öğrenme araçlarını ve tıbbi bilişim okuryazarlığının önemini açıklar.

Öğrenim Hedefleri (Beceri)

- Agaroz jel elektroforezi sonucunda oluşan DNA bantlarını değerlendirir.
- Periferik kan hücre kültürü tekniğini gerçekleştirir; preparatı ışık mikroskobu altında inceler.
- Kromozom boyama ve G-bantlama yöntemini uygular; karyotip düzenler ve yorumlar.
- Tıbbi dijital öğrenme ortamlarını (LMS, referans veritabanları) etkin biçimde kullanır.
- Temel yaşam desteği uygulamalarını (KPR) manikin üzerinde gerçekleştirir.
- Atel uygulaması ve temel sütür tekniklerini simülasyon ortamında gerçekleştirir.

Konu Başlığı	Teorik	Pratik
Fertilizasyonun Moleküler Mekanizması	2	
Kromozom Genel Yapısı ve İnsan Kromozomlarının Sınıflandırılması	1	
Kromozomal Anamoliler	1	
Gen ve Genomda Ortaya Çıkan Değişim ve Farklılıklar	1	
Gen İfadesinin Moleküler Kontrol Mekanizmaları	3	
Temel Genetik Kavramlar	2	
Mendelyan - Non Mendelyan Kalıtım	2	
Hücre Farklılaşması ve Gelişimsel Moleküler Biyoloji	2	
Popülasyon Genetiği	1	
Yer Değiştiren Genetik Elementler	1	
İnsan Genomunun Organizasyonu	1	
Hücre Ölümü ve Tipleri	2	
Epigenetik İşaretler	2	
Kanser Moleküler Biyolojisi	3	
Kök Hücre Biyolojisi	1	
Kalıtımın Moleküler Temeli ve Bağlı Hastalıklar	1	
Genetik Hastalıkların İncelenmesinde Moleküler Tanı Yöntemleri	2	
Nörodejeneratif Hastalıklara Moleküler Yaklaşım	1	
Kişisel Genom Projeleri ve Kişiselleştirilmiş Tıp	2	
Rekombinant DNA Teknolojisi ve Gen Terapisi	2	
LAB: Agaroj jel elektorforezi		1
LAB: Periferik Kan Hücre Kültürü, Kromozom Boyama ve Bantlama		1

FİZYOLOJİ	Konu Başlığı	Teorik	Pratik
	Fizyolojiye Giriş, İç Ortam, Homeostazis	2	
	Vücut Sıvı Bölmeleri ve Ödem	1	
	Hücrenin Yapı ve İşlevi	2	
	Hücre Zarından Madde İletimi	2	
	Hücrelerarası Haberleşme ve İkincil Haberci Sistemi	2	
	Uyarılabilir Hücreler ve Zar Potansiyelleri	3	
	Kapiller Damarlarda Madde Alışverişi	2	

ACİL TIP	Konu Başlığı	Teorik	Pratik
	İlk Yardım Tanımı, Acil Tıp Tarihçesi ve Genel İlk Yardım Bilgileri	1	
	Temel Yaşam Desteği (TYD) ve OED	1	
	Hava Yolu Tıkanıklıklarında İlk Yardım	1	
	Bilinç Bozukluklarında ve Ciddi Hastalıklarda İlk Yardım	1	
	Kanamalarda İlk Yardım	1	
	Şok ve Göğüs Ağrısında İlk Yardım	1	
	Yaralanmalarda İlk Yardım	1	
	Boğulmalarda İlk Yardım	1	
	Kırık, Çıkık ve Burkulmalarda İlk Yardım	1	

	Böcek Sokmaları ve Hayvan Isırıklarında İlk Yardım	1	
	Zehirlenmelerde İlk Yardım	1	
	Yanık, Soğuk ve Sıcak Acillerinde İlk Yardım	1	
	Göz, Kulak ve Buruna Yabancı Cisim Kaçmasında İlk Yardım	1	
	112 Acil Çağrı Merkezleri, Yeni Nesil Çağrı Merkezi ve Ambulans Çeşitleri	1	
	Afet ve Acil Durum Yönetimi ile UMKE Temel Eğitimi	1	
	Acil Sağlık Hizmetlerinin Sunumu ve Kamu Etik Davranış İlkeleri	1	
	Acil Servis Ziyareti (Hasta Baş Vizi, Hasta Hazırlama ve Sunum)		1
	Temel Yaşam Desteği ve OED Eğitimi Pratiği		2
	Atel ve Sütür Atma Pratiği		2
	Travma Senaryoları ve Afet Triyajı Pratiği		2

HİSTOLOJİ VE EMBRYOLOJİ	Konu Başlığı	Teorik	Pratik
	Histolojiye Giriş	1	
	Histolojide Rutinde Kullanılan Yöntemler ve Temel Prensipleri	2	
	Hücre Membranı, Sitoplazması, Nukleus	2	
	Membranlı Hücre Organelleri	2	
	Membransız Hücre Organelleri	2	
	İnsan Doku Hücrelerinin Morfolojisi	2	

	Hücre Morfolojisi (Uygulama)		2
--	------------------------------	--	---

BİYOFİZİK	Konu Başlığı	Teorik	Pratik
	Biyofiziğe Giriş - Sistem Kavramı	2	
	Canlı Sistemlerin Termodinamiği	2	
	Suyun Biyofiziksel Özellikleri	2	
	Hücre Zarında Madde Taşınımı	2	

TIP EĞİTİMİ VE BİLİŞİMİ	Konu Başlığı	Teorik	Pratik
	Tıp Eğitimi ve Yetişkin Öğrenmesi: Nasıl 'Hekim' Olunur?	1	
	Bilgiye Erişim: Bilimsel Veritabanları ve PubMed Kullanımı	1	
	Tıbbi Bilişime Giriş: Sağlıkta Dijital Dönüşüm	1	
	Yapay Zeka ve Büyük Verinin Tıptaki Geleceği	1	
	Akademik Sunum Hazırlama Teknikleri ve Etik İlkeler	1	

MOLEKÜLDEN HÜCREYE DERS KURULU HAFTALIK DERS PROGRAMI

1. HAFTA					
Saat	PAZARTESİ 26.10.2026	SALI 27.10.2026	ÇARŞAMBA 28.10.2026	PERŞEMBE 29.10.2026	CUMA 30.10.2026
08:30-09:15	Fertilizasyonun Moleküler Mekanizması (Tıbbi Biyoloji) <i>Prof. Dr. Cengiz Yıldız</i>	Vücut Sıvı Bölmeleri ve Ödem (Fizyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Yasin Ali Çimen</i>	Hücresin yapı ve İşlevi (Fizyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Yasin Ali Çimen</i>	CUMHURİYET BAYRAMI	Birinci Dünya Savaşı'nda Türkiye (AİİT)
09:30 - 10:15	Fertilizasyonun Moleküler Mekanizması (Tıbbi Biyoloji) <i>Prof. Dr. Cengiz Yıldız</i>	Bilinç Bozukluklarında İlk Yardım (Acil Tıp) <i>Dr. Öğr. Üyesi M. Ümit Can Dölek</i>	Hücresin yapı ve İşlevi (Fizyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Yasin Ali Çimen</i>		Birinci Dünya Savaşı'nda Türkiye (AİİT)
10:30-11:15	Fizyolojiye Giriş, İç Ortam, Homeostazis (Fizyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Yasin Ali Çimen</i>	Kanamalarda İlk Yardım (Acil Tıp) <i>Dr. Öğr. Üyesi M. Ümit Can Dölek</i>	Kromozom Genel Yapısı ve İnsan Kromozomlarının Sınıflandırılması (Tıbbi Biyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Semra Erol</i>		Tercihleri İfade Etme, Okuma ve Dinleme (İNG)
11:30 - 12:15	Fizyolojiye Giriş, İç Ortam, Homeostazis (Fizyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Yasin Ali Çimen</i>	Şok ve Göğüs Ağrısında İlk Yardım (Acil Tıp) <i>Dr. Öğr. Üyesi M. Ümit Can Dölek</i>	Kromozomal Anamoliler (Tıbbi Biyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Semra Erol</i>		Tercihleri İfade Etme, Okuma ve Dinleme (İNG)
— ÖĞLE ARASI —					
13:30 - 14:15	Histolojiye Giriş (Histoloji ve Emb.) <i>Dr. Öğr. Üyesi F. Bedia Karakaya Çimen</i>	🌀 Acil Servis Ziyareti - Hasta Baş Vizi (Acil Tıp) GRUP A	CUMHURİYET BAYRAMI	CUMHURİYET BAYRAMI	Biçim Bilgisi Türkçenin Ekleri (Türk Dili) <i>Öğr. Gör. Dr. Şeyma Bakkaloğlu Altundal</i>
14:30 – 15:15	Biyofiziğe Giriş - Sistem Kavramı (Biyofizik) <i>Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erkan</i>	🌀 Acil Servis Ziyareti - Hasta Baş Vizi (Acil Tıp) GRUP B			Biçim Bilgisi Türkçenin Ekleri (Türk Dili) <i>Öğr. Gör. Dr. Şeyma Bakkaloğlu Altundal</i>

15:30 - 16:15	Biyofiziğe Giriş - Sistem Kavramı (Biyofizik) <i>Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erkan</i>	🏠 Acil Servis Ziyareti - Hasta Baş Vizi (Acil Tıp) GRUP C			Obezite, diyabet ve kardiyometabolik riskte beslenme yaklaşımları (Seçmeli Ders) <i>Dr. Öğr. Üyesi Handan Işıklar</i>	Servikal kanser taraması (Seçmeli Ders) <i>Dr. Öğr. Üyesi İsmail Sağ</i>
16:30 - 17:15	İlk Yardım Tanımı ve Tarihçe (Acil Tıp) <i>Prof. Dr. Nurşah Başol</i>	📅 Serbest Zaman			Obezite, diyabet ve kardiyometabolik riskte beslenme yaklaşımları (Seçmeli Ders) <i>Dr. Öğr. Üyesi Handan Işıklar</i>	Servikal kanser taraması (Seçmeli Ders) <i>Dr. Öğr. Üyesi İsmail Sağ</i>

2. HAFTA					
Saat	PAZARTESİ 02.11.2026	SALI 03.11.2026	ÇARŞAMBA 04.11.2026	PERŞEMBE 05.11.2026	CUMA 06.11.2026
08:30-09:15	Canlı Sistemlerin Termodinamiği (Biyofizik) <i>Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erkan</i>	LAB: Agoroz Jel Elektroforezi (Tıbbi Biyoloji) GRUP C	Hücre Zarından Madde İletimi (Fizyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Yasin Ali Çimen</i>	Temel Genetik Kavramlar (Tıbbi Biyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Hande Akalan</i>	Türk Milletinin Uluslararası Camia ile İmtihani: Mondros Mütarekesi ve Uygulaması (AİİT)
09:30 - 10:15	Canlı Sistemlerin Termodinamiği (Biyofizik) <i>Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erkan</i>	LAB: Agoroz Jel Elektroforezi (Tıbbi Biyoloji) GRUP B	Hücre Zarından Madde İletimi (Fizyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Yasin Ali Çimen</i>	Temel Genetik Kavramlar (Tıbbi Biyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Hande Akalan</i>	Türk Milletinin Uluslararası Camia ile İmtihani: Mondros Mütarekesi ve Uygulaması (AİİT)
10:30-11:15	Temel Yaşam Desteği (TYD) ve OED (Acil Tıp) <i>Prof. Dr. Nurşah Başol</i>	LAB: Agoroz Jel Elektroforezi (Tıbbi Biyoloji) GRUP A 📅 TYD ve OED (Acil Tıp) GRUP C	Hücre Membrani, Sitoplazması, Nukleus (Histoloji ve Emb.) <i>Dr. Öğr. Üyesi F. Bedia Karakaya Çimen</i>	Suyun Biyofiziksel Özellikleri (Biyofizik) <i>Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erkan</i>	Sevdiklerimiz ve Sevmediklerimiz ve Boş Zaman Aktivitelerimiz Hakkında Konuşma, Davet ve Önerilerde Bulunma, Davetleri Kabul Etme ve Reddetme (İNG)

11:30 - 12:15	Hava Yolu Tıkanıklıklarında İlk Yardım (Acil Tıp) Prof. Dr. Nurşah Başol	 TYD ve OED (Acil Tıp) GRUP C	Hücre Membranı, Sitoplazması, Nukleus (Histoloji ve Emb.) Dr. Öğr. Üyesi F. Bedia Karakaya Çimen	Suyun Biyofiziksel Özellikleri (Biyofizik) Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erkan	Sevdiklerimiz ve Sevmediklerimiz ve Boş Zaman Aktivitelerimiz Hakkında Konuşma, Davet ve Önerilerde Bulunma, Davetleri Kabul Etme ve Reddetme (İNG)	
— ÖĞLE ARASI —						
13:30 - 14:15	Gen ve Genomda Ortaya Çıkan Değişim ve Farklılıklar (Tıbbi Biyoloji) Prof. Dr. Cengiz Yıldız	 TYD ve OED (Acil Tıp) GRUP A	Gen İfadesinin Moleküler Kontrol Mekanizmaları (Tıbbi Biyoloji) Dr. Öğr. Üyesi Hande Akan	Hücrelerarası Haberleşme ve İkincil Haberçi (Fizyoloji) Dr. Öğr. Üyesi Yasin Ali Çimen	Sözcük Yapımı Sözcük Türleri (Türk Dili) Öğr. Gör. Dr. Şeyma Bakkaloğlu Altundal	
14:30 – 15:15	Histolojide Rutinde Kullanılan Yöntemler (Histoloji ve Emb.) Dr. Öğr. Üyesi F. Bedia Karakaya Çimen	 TYD ve OED (Acil Tıp) GRUP A	Gen İfadesinin Moleküler Kontrol Mekanizmaları (Tıbbi Biyoloji) Dr. Öğr. Üyesi Hande Akan	Hücrelerarası Haberleşme ve İkincil Haberçi (Fizyoloji) Dr. Öğr. Üyesi Yasin Ali Çimen	Sözcük Yapımı Sözcük Türleri (Türk Dili) Öğr. Gör. Dr. Şeyma Bakkaloğlu Altundal	
15:30 - 16:15	Histolojide Rutinde Kullanılan Yöntemler (Histoloji ve Emb.) Dr. Öğr. Üyesi F. Bedia Karakaya Çimen	 TYD ve OED (Acil Tıp) GRUP B	Gen İfadesinin Moleküler Kontrol Mekanizmaları (Tıbbi Biyoloji) Dr. Öğr. Üyesi Hande Akan	Membranlı Hücre Organelleri (Histoloji ve Emb.) Dr. Öğr. Üyesi F. Bedia Karakaya Çimen	Besin alerjileri, intoleranslar ve bireyselleştirilmiş beslenme yaklaşımlarına giriş (Seçmeli Ders) Dr. Öğr. Üyesi Handan Işıklar	Ulusal ve uluslararası HPV aşılama programları ile Dünya Sağlık Örgütü'nün servikal kanseri eliminasyon stratejisi (Seçmeli Ders) Dr. Öğr. Üyesi İsmail Sağ
16:30 - 17:15	 Serbest Zaman	 TYD ve OED (Acil Tıp) GRUP B	 Serbest Zaman	Membranlı Hücre Organelleri (Histoloji ve Emb.) Dr. Öğr. Üyesi F. Bedia Karakaya Çimen	Besin alerjileri, intoleranslar ve bireyselleştirilmiş beslenme yaklaşımlarına giriş (Seçmeli Ders) Dr. Öğr. Üyesi Handan Işıklar	Ulusal ve uluslararası HPV aşılama programları ile Dünya Sağlık Örgütü'nün servikal kanseri eliminasyon stratejisi

						(Seçmeli Ders) <i>Dr. Öğr. Üyesi</i> <i>İsmail Sağ</i>
--	--	--	--	--	--	---

3. HAFTA					
Saat	PAZARTESİ 09.11.2026	SALI 10.11.2026	ÇARŞAMBA 11.11.2026	PERŞEMBE 12.11.2026	CUMA 13.11.2026
08:30-09:15	Mendelyan - Non Mendelyan Kalıtım (Tıbbi Biyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Hande Akalan</i>	Atel ve Sütür atma pratiği (Acil Tıp) GRUP C Yerinde Gözlem: Kırmızı Alan Dinamiği ve Liderlik (Acil Tıp) Grup A	📅 Serbest Zaman	Membransız Hücre Organelleri (Histoloji ve Emb.) <i>Dr. Öğr. Üyesi Gülçin Ekizceli</i>	Seçmeli Dersler Vize Sınavları
09:30 - 10:15	Mendelyan - Non Mendelyan Kalıtım (Tıbbi Biyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Hande Akalan</i>	Atel ve Sütür atma pratiği (Acil Tıp) GRUP C Yerinde Gözlem: Kırmızı Alan Dinamiği ve Liderlik (Acil Tıp) Grup A	Tıp Eğitimi ve Yetişkin Öğrenmesi: Nasıl 'Hekim' Olunur? (Tıp Eğitimi) <i>Prof. Dr. Nurşah Başol</i>	Membransız Hücre Organelleri (Histoloji ve Emb.) <i>Dr. Öğr. Üyesi Gülçin Ekizceli</i>	
10:30-11:15	Yaralanmalarda İlk Yardım (Acil Tıp) <i>Dr. Öğr. Üyesi M. Ümit Can Dölek</i>	Atel ve Sütür atma pratiği (Acil Tıp) GRUP B Yerinde Gözlem: Kırmızı Alan Dinamiği ve Liderlik (Acil Tıp) Grup A	Böcek Sokmaları ve Hayvan Isırıkları (Acil Tıp) <i>Dr. Öğr. Üyesi M. Ümit Can Dölek</i>	Hücre Zarında Madde Taşınımı (Biyofizik) <i>Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erkan</i>	
11:30 - 12:15	Boğulmalarda İlk Yardım (Acil Tıp) <i>Dr. Öğr. Üyesi M. Ümit Can Dölek</i>	Atel ve Sütür atma pratiği (Acil Tıp) GRUP B	Kırık, Çıkık ve Burkulmalarda İlk Yardım (Acil Tıp) <i>Dr. Öğr. Üyesi M. Ümit Can Dölek</i>	Hücre Zarında Madde Taşınımı (Biyofizik) <i>Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erkan</i>	

		Yerinde Gözlem: Kırmızı Alan Dinamiği ve Liderlik (Acil Tıp) Grup A			
— ÖĞLE ARASI —					
13:30 - 14:15	Uyarılabilir Hücreler ve Zar Potansiyelleri (Fizyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Yasin Ali Çimen</i>	Atel ve Sütür atma pratiği (Acil Tıp) GRUP A Yerinde Gözlem: Kırmızı Alan Dinamiği ve Liderlik (Acil Tıp) Grup B	Hücre Farklılaşması ve Gelişimsel Moleküler Biyoloji (Tıbbi Biyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Semra Erol</i>	Yer Değiştiren Genetik Elementler (Tıbbi Biyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Umran Alan</i>	Seçmeli Dersler Vize Sınavları
14:30 - 15:15	Uyarılabilir Hücreler ve Zar Potansiyelleri (Fizyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Yasin Ali Çimen</i>	Atel ve Sütür atma pratiği (Acil Tıp) GRUP A Yerinde Gözlem: Kırmızı Alan Dinamiği ve Liderlik (Acil Tıp) Grup B	Hücre Farklılaşması ve Gelişimsel Moleküler Biyoloji (Tıbbi Biyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Semra Erol</i>	İnsan Genomunun Organizasyonu (Tıbbi Biyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Semra Erol</i>	
15:30 - 16:15	Uyarılabilir Hücreler ve Zar Potansiyelleri (Fizyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Yasin Ali Çimen</i>	Yerinde Gözlem: Kırmızı Alan Dinamiği ve Liderlik (Acil Tıp) Grup B	Populasyon Genetiği (Tıbbi Biyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Hande Akalan</i>	Zehirlenmelerde İlk Yardım (Acil Tıp) <i>Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Erkan</i>	
16:30 - 17:15	 Serbest Zaman	Yerinde Gözlem: Kırmızı Alan Dinamiği ve Liderlik (Acil Tıp) Grup B	 Serbest Zaman	Yanık, Soğuk ve Sıcak Acilleri (Acil Tıp) <i>Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Erkan</i>	

4. HAFTA					
Saat	PAZARTESİ 16.11.2026	SALI 17.11.2026	ÇARŞAMBA 18.11.2026	PERŞEMBE 19.11.2026	CUMA 20.11.2026

08:30-09:15	Serbest Zaman	Serbest Zaman	Serbest Zaman	Yerinde Gözlem: Kırmızı Alan Dinamiği ve Liderlik (Acil Tıp) Grup C	Milli Teşkilatlanma ve Kongreler (AIIT)
09:30 - 10:15	Serbest Zaman	LAB: Periferik Kan Hücre Kültürü, Kromozom Boyama ve Bantlama (Tıbbi Biyoloji) GRUP C	Epigenetik işaretler (Tıbbi Biyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Ümran Alan</i>	Yerinde Gözlem: Kırmızı Alan Dinamiği ve Liderlik (Acil Tıp) Grup C	Milli Teşkilatlanma ve Kongreler (AIIT)
10:30-11:15	Hücre Ölümü ve Tipleri (Tıbbi Biyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Ümran Alan</i>	LAB: Periferik Kan Hücre Kültürü, Kromozom Boyama ve Bantlama (Tıbbi Biyoloji) GRUP B	Epigenetik işaretler (Tıbbi Biyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Ümran Alan</i>	Yerinde Gözlem: Kırmızı Alan Dinamiği ve Liderlik (Acil Tıp) Grup C	Saati Söyleme ve Sorma, Zaman Edatları, Nesne Zamirleri, Okuma ve Dinleme (İNG)
11:30 - 12:15	Hücre Ölümü ve Tipleri (Tıbbi Biyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Ümran Alan</i>	LAB: Periferik Kan Hücre Kültürü, Kromozom Boyama ve Bantlama (Tıbbi Biyoloji) GRUP A	112 ve Ambulans Çeşitleri (Acil Tıp) <i>Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Erkan</i>	Yerinde Gözlem: Kırmızı Alan Dinamiği ve Liderlik (Acil Tıp) Grup C	Saati Söyleme ve Sorma, Zaman Edatları, Nesne Zamirleri, Okuma ve Dinleme (İNG)
— ÖĞLE ARASI —					
13:30 - 14:15	Göz/Kulak/Buruna Yabancı Cisim (Acil Tıp) <i>Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Erkan</i>	LAB: Hücre Morfolojisi Uygulama (Histoloji ve Emb.) GRUP C	Kanser Moleküler Biyolojisi (Tıbbi Biyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Ümran Alan</i>	Kanser Moleküler Biyolojisi (Tıbbi Biyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Ümran Alan</i>	Cümle Bilgisi -Kelime Grupları (Türk Dili) <i>Öğr. Gör. Dr. Şeyma Bakkaloğlu Altundal</i>
14:30 – 15:15	Afet ve UMKE Temel Eğitimi (Acil Tıp) <i>Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Erkan</i>	LAB: Hücre Morfolojisi Uygulama (Histoloji ve Emb.) GRUP C	Kanser Moleküler Biyolojisi (Tıbbi Biyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Ümran Alan</i>	Bilgiye Erişim (Tıp Eğitimi) <i>Doç. Dr. Mutlu Muhammed Öz-bek</i>	Cümle Bilgisi -Kelime Grupları (Türk Dili) <i>Öğr. Gör. Dr. Şeyma Bakkaloğlu Altundal</i>
15:30 - 16:15	İnsan Doku Hücrelerinin Morfolojisi (Histoloji ve Emb.) <i>Dr. Öğr. Üyesi Gülçin Ekizceli</i>	LAB: Hücre Morfolojisi Uygulama (Histoloji ve Emb.) GRUP A	Serbest Zaman	Serbest Zaman	Besin etiketi okuma, sağlık beyanları, ultra işlenmiş besinler ve yanlış HPV enfeksiyonlarının önlenmesi: Primer ve sekonder korunma yöntemleri

					bilgiyle mücadele (Seçmeli Ders) Dr. Öğr. Üyesi Handan Işıklar	(Seçmeli Ders) Dr. Öğr. Üyesi İsmail Sağ
16:30 - 17:15	İnsan Doku Hücrelerinin Morfolojisi (Histoloji ve Emb.) Dr. Öğr. Üyesi Gülçin Ekizceli	 LAB: Hücre Morfolojisi Uygulama (Histoloji ve Emb.) GRUP A	 Serbest Zaman	 Serbest Zaman	Besin etiketi okuma, sağlık beyanları, ultra işlenmiş besinler ve yanlış bilgiyle mücadele (Seçmeli Ders) Dr. Öğr. Üyesi Handan Işıklar	HPV enfeksiyonlarının önlenmesi: Primer ve sekonder korunma yöntemleri (Seçmeli Ders) Dr. Öğr. Üyesi İsmail Sağ

5. HAFTA					
Saat	PAZARTESİ 23.11.2026	SALI 24.11.2026	ÇARŞAMBA 25.11.2026	PERŞEMBE 26.11.2026	CUMA 27.11.2026
08:30-09:15	 Serbest Zaman	Travma Senaryoları ve Afet Triyajı Pratiği (Acil Tıp) GRUP A  LAB: Hücre Morfolojisi Uygulama (Histoloji ve Emb.) GRUP B	Nörodejeneratif Hastalıklara Moleküler Yaklaşım (Tıbbi Biyoloji) Dr. Öğr. Üyesi Semra Erol	 Serbest Zaman	İhsan-ı Şahane'den Savaş Yöneten Meclise: I. TBMM'nin Yapısı ve Çalışmaları (AİİT)
09:30 - 10:15	Tıbbi Bilişime Giriş (Tıp Eğitimi) Dr. Öğr. Üyesi M. Mücahit Tiryaki	Travma Senaryoları ve Afet Triyajı Pratiği (Acil Tıp) GRUP A  LAB: Hücre Morfolojisi Uygulama (Histoloji ve Emb.)	Kişisel Genom Projeleri ve Kişiselleştirilmiş Tıp (Tıbbi Biyoloji) Dr. Öğr. Üyesi Semra Erol	Kapiller Damarlarda Madde Alışverişi (Fizyoloji) Dr. Öğr. Üyesi Yasin Ali Çimen	İhsan-ı Şahane'den Savaş Yöneten Meclise: I. TBMM'nin Yapısı ve Çalışmaları (AİİT)

		GRUP B			
10:30-11:15	Kök Hücre Biyolojisi (Tıbbi Biyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Semra Erol</i>	Travma Senaryoları ve Afet Trijayı Pratiği (Acil Tıp) GRUP B	Kişisel Genom Projeleri ve Kişiselleştirilmiş Tıp (Tıbbi Biyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Semra Erol</i>	Kapiller Damarlarda Madde Alışverişi (Fizyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Yasin Ali Çimen</i>	Günlük Rutinler Hakkında Konuşma, Bazı Doğal Olayların Oluşumlarını İfade Etme (İNG)
11:30 - 12:15	Kalıtımın Moleküler Temeli ve Bağlı Hastalıklar (Tıbbi Biyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Semra Erol</i>	Travma Senaryoları ve Afet Trijayı Pratiği (Acil Tıp) GRUP B	Yapay zeka ve Büyük Verinin Tıptaki Geleceği (Tıp Eğitimi) <i>Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Erkan</i>	Akademik Sunum Teknikleri ve Etik İlkeler (Tıp Eğitimi) <i>Dr. Öğr. Üyesi Orhan Erkan</i>	Günlük Rutinler Hakkında Konuşma, Bazı Doğal Olayların Oluşumlarını İfade Etme (İNG)
— ÖĞLE ARASI —					
13:30 - 14:15	Acil Sağlık Hizmetleri ve Kamu Etiği (Acil Tıp) <i>Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Erkan</i>	Travma Senaryoları ve Afet Trijayı Pratiği (Acil Tıp) GRUP C	 PANEL Kansere Multidisipliner Bakış <i>(Onkoloji – Tıbbi Biyokimya – Tıbbi Biyoloji)</i>	Rekombinant DNA Teknolojisi ve Gen Terapisi (Tıbbi Biyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Ümran Alan</i>	Cümle Bilgisi -Cümlenin Öğeleri (Türk Dili) <i>Öğr. Gör. Dr. Şeyma Bakkaloğlu Altundal</i>
14:30 – 15:15	Genetik hastalıkların İncelenmesinde Moleküler Tanı Yöntemleri (Tıbbi Biyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Hande Akan</i>	Travma Senaryoları ve Afet Trijayı Pratiği (Acil Tıp) GRUP C		Rekombinant DNA Teknolojisi ve Gen Terapisi (Tıbbi Biyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Ümran Alan</i>	Cümle Bilgisi -Cümlenin Öğeleri (Türk Dili) <i>Öğr. Gör. Dr. Şeyma Bakkaloğlu Altundal</i>
15:30 - 16:15	Genetik hastalıkların İncelenmesinde Moleküler Tanı Yöntemleri (Tıbbi Biyoloji) <i>Dr. Öğr. Üyesi Hande Akan</i>	 Serbest Zaman		 Serbest Zaman	Sürdürülebilir ve sağlıklı beslenme: gezegen sağlığı, Akdeniz diyeti ve kültürel boyut (Seçmeli Ders) <i>Dr. Öğr. Üyesi Handan Işıklar</i>
16:30 - 17:15	 Serbest Zaman	 Serbest Zaman		 Serbest Zaman	Sürdürülebilir ve sağlıklı beslenme: gezegen
					HPV enfeksiyonlarının toplum sağlığına etkileri ve koruyucu hekimlik uygulamaları (Seçmeli Ders) <i>Dr. Öğr. Üyesi İsmail Sağ</i>

					sağlığı, Akdeniz diyeti ve kültürel boyut (Seçmeli Ders) Dr. Öğr. Üyesi Handan Işıklar	koruyucu hekimlik uygulamaları (Seçmeli Ders) Dr. Öğr. Üyesi İsmail Sağ
--	--	--	--	--	--	---

6. HAFTA MOLEKÜLDEN HÜCREYE DERS KURULU SONU SINAVLARI					
Saat	PAZARTESİ 30.11.2026	SALI 01.12.2026	ÇARŞAMBA 02.12.2026	PERŞEMBE 03.12.2026	CUMA 04.12.2026
08:30-09:15	MOLEKÜLDEN HÜCREYE DERS KURULU SONU PRATİK SINAVI	MOLEKÜLDEN HÜCREYE DERS KURULU SONU PRATİK SINAVI	 Serbest Zaman	MOLEKÜLDEN HÜCREYE DERS KURULU SONU SINAVI	Millî Mücadele’de Savaşlar ve Anlaşmalar (AİİT)
09:30 - 10:15			 Serbest Zaman		Millî Mücadele’de Savaşlar ve Anlaşmalar (AİİT)
10:30-11:15			 Serbest Zaman		Geniş Zaman Yapılarında Kullanılan Sıklık Zarfları Kullanarak Konuşma (İNG)
11:30 - 12:15			 Serbest Zaman		Geniş Zaman Yapılarında Kullanılan Sıklık Zarfları Kullanarak Konuşma (İNG)
— ÖĞLE ARASI —					
13:30 - 14:15			 Serbest Zaman		Türkçenin Söz Varlığı (Türk Dili) <i>Öğr. Gör. Dr. Şeyma Bakkaloğlu Altundal</i>
14:30 – 15:15			 Serbest Zaman		Türkçenin Söz Varlığı (Türk Dili) <i>Öğr. Gör. Dr. Şeyma Bakkaloğlu Altundal</i>
15:30 - 16:15			 Serbest Zaman		Dijital beslenme uygulamaları, mobil sağlık, giyilebilir

					teknolojiler ve veri okuryazarlığı (Seçmeli Ders) Dr. Öğr. Üyesi Handan Işıklar	konusunda etkili sağlık iletişimi (Seçmeli Ders) Dr. Öğr. Üyesi İsmail Sağ
16:30 - 17:15			📺 Serbest Zaman		Dijital beslenme uygulamaları, mobil sağlık, giyilebilir teknolojiler ve veri okuryazarlığı (Seçmeli Ders) Dr. Öğr. Üyesi Handan Işıklar	Aşı tereddüdü, sağlık okuryazarlığı ve HPV konusunda etkili sağlık iletişimi (Seçmeli Ders) Dr. Öğr. Üyesi İsmail Sağ

