

GİRNE ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
DÖNEM I
MOLEKÜLDEN HÜCREYE DERS KURULU
(17 KASIM - 26 ARALIK 2025)

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Tıbbi Biyoloji	26	2X2	30
Tıbbi Biyokimya	22	2x2	26
Tıp Etiği ve Tıp Tarihi	18	---	18
Biyoistatistik	12	2x2	16
Biyofizik	8	---	8
Tıbbi Genetik	1	---	1
Psikiyatri	7	---	7
TOPLAM	87	16	103
Bağımsız Çalışma Saati	96		

Dekan	Prof. Dr. Rüveyde Bundak
Dekan Yardımcısı	Prof. Dr. Candan Özoğul
Koordinatör	Prof. Dr. Candan Özoğul

DERS GRUBU ÖĞRETİM ÜYELERİ

TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK	TIBBİ BİYOKİMYA	BİYOFİZİK
Doç. Dr. Tuğçe Balcı Okcanoğlu	Prof. Dr. Levent Kayrın	Prof. Dr. Nazmi Yaraş
Yrd. Doç. Dr. İdil Aslan	Yrd. Doç. Dr. Mete Özkoç	
TIBBİ GENETİK	TIP TARİHİ ve ETİK	BİYOİSTATİSTİK
Prof. Dr. Mehmet Ali Ergün	Prof. Dr. Selim Kadioğlu	Prof. Dr. İlker Etikan
	PSİKİYATRİ	
	Prof. Dr. Buhanettin Kaya	

MOLEKÜLDEN HÜCREYE DERS KURULU AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Bilgi

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

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

1. Hafta	17.11.2025 PAZARTESİ	18.11.2025 SALI	19.11.2025 ÇARŞAMBA	20.11.2025 PERŞEMBE	21.11.2025 CUMA
08:30-09:20	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Epidemiyoloji ve Kullanım Alanları Dr. Etikan	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
09:30-10:20	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Epidemiyolojik Araştırma Planlama Dr. Etikan	Yağ Asitleri ve Trigliseritler Dr. Özkoç	Lipoproteinler Dr. Özkoç	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
10:30-11:20	1.KOMİTE SINAVI DEĞERLENDİRME	Evren, Örnek ve Örnekleme Yöntemleri Dr. Etikan	Yağ Asitleri ve Trigliseritler Dr. Özkoç	Lipoproteinler Dr. Özkoç	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
11:30-12:20	Karbonhidratların Sindirimi Dr. Özkoç	Veri Toplama, Anket Hazırlama Dr. Etikan	Fosfolipitler ve Glikolipitler Dr. Özkoç	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
13:30-14:20	Disakkaritler Dr. Özkoç	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	RNA Sentezi ve RNA İşlenmesi Dr. Okçanoğlu	Hekim kimliği, Dr. Kadioğlu (Çevirim içi)	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
14:30-15:20	Polisakkaritler ve Türev Karbonhidratlar Dr. Özkoç	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	RNA Sentezi ve RNA İşlenmesi Dr. Okçanoğlu	Doğal ve Kültürel Boyutlarıyla Yaşam ve Ölüm, Sağlık ve Hastalık Dr. Kadioğlu (Çevirim içi)	Hekim-Hasta İlişkileri Evrimi Dr. Kadioğlu (Çevirim içi)
15:30-16:20	Glikoproteinler ve Türevleri Dr. Özkoç	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Tıp Tarihi Metodolojisi ve Tıp Evrimi Dr. Kadioğlu (Çevirim içi)
16:30-17:20	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ

2. Hafta	24.11.2025 PAZARTESİ	25.11.2025 SALI	26.11.2025 ÇARŞAMBA	27.11.2025 PERŞEMBE	28.11.2025 CUMA
08:30- 09:20	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Verilerin gösterimi, Tablo ve Grafik Yapımı Dr. Etikan	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
09:30- 10:20	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Biyoistatistiğe Giriş-Merkez ve Yaygınlık Ölçütleri Dr. Etikan	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Ortaçağ Tıbbi Dr. Kadioğlu (Çevirim içi)
10:30- 11:20	Mutasyonlar ve Mutajenler Dr. Okçanoğlu	Önemlilik Testlerine Giriş Dr. Etikan	Hücre Ölümü ve Tipleri Dr. Okçanoğlu	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	İslam Tıbbi Dr. Kadioğlu (Çevirim içi)
11:30- 12:20	Mutasyonlar ve Mutajenler Dr. Okçanoğlu	Dağılımlar Dr. Etikan	Hücre Ölümü ve Tipleri Dr. Okçanoğlu	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
13:30- 14:20	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	DNA onarım mekanizmaları Dr. Okçanoğlu	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Prehipokratik ve Hipokratik Tıp Dr. Kadioğlu (Çevirim içi)	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
14:30- 15:20	Biyomekanik temel kavramları, iş, güç, enerji Dr. Pehlivan (Çevirim içi)	DNA onarım mekanizmaları Dr. Okçanoğlu	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Eski Yunan ve Roma Uyguruluklarında Tıp Dr. Kadioğlu (Çevirim içi)	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
15:30- 16:20	Denge koşulları, Anatomi Mekanik uygulamaları Dr. Pehlivan (Çevirim içi)	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
16:30- 17:20	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ

3. Hafta	01.12.2025 PAZARTESİ	02.12.2025 SALI	03.12.2025 ÇARŞAMBA	04.12.2025 PERŞEMBE	05.12.2025 CUMA
08:30-09:20	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Steroidler Dr. Kayrın	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
09:30-10:20	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Steroidler Dr. Kayrın	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
10:30-11:20	WORLD AIDS DAY (Meeting) Prof. Dr. İlkey Salihoğlu Amfisi	Yer Değiştiren Genetik Elementler Dr. Okçanoğlu	Tanıda Kullanılan Moleküler Biyolojik Yöntemler Dr. Okçanoğlu	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Rönesans Döneminden XIX. Yüzyıla tıp Dr. Kadioğlu (Çevirim içi)
11:30-12:20		İnsan genomunun organizasyonu Dr. Okçanoğlu	Tanıda Kullanılan Moleküler Biyolojik Yöntemler Dr. Okçanoğlu	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Çağdaş Bilimsel Tıp ve XX. yy. Tıbbının Özellikleri Dr. Kadioğlu (Çevirim içi)
13:30-14:20	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	TIBBİ BİYOKİMYA LAB 1 Kromatografi	Rekombinant DNA Teknolojisi ve Gen Terapisi Dr. Okçanoğlu	TIBBİ BİYOKİMYA LAB 2 Karbonhidrat Deneyleri	X-ışınları Oluşumu ve Soğrulma Mekanizmaları Dr. Yaraş (Çevirim içi)
14:30-15:20	Radyasyon Biyofiziği. İyonlayıcı ve İyonlayıcı Olmayan Işımlar Dr. Yaraş (Çevirim içi)	TIBBİ BİYOKİMYA LAB 1 Kromatografi	Rekombinant DNA Teknolojisi ve Gen Terapisi Dr. Okçanoğlu	TIBBİ BİYOKİMYA LAB 2 Karbonhidrat Deneyleri	Radyoaktivite. Alfa, Beta, Gama Işımları ve Etkileri Dr. Yaraş (Çevirim içi)
15:30-16:20	Elektromanyetik Dalgalar: Radyo Dalgaları, Mikrodalgalar Dr. Yaraş (Çevirim içi)	TIBBİ BİYOKİMYA LAB 1 Kromatografi	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	TIBBİ BİYOKİMYA LAB 2 Karbonhidrat Deneyleri	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
16:30-17:20	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	TIBBİ BİYOKİMYA LAB 1 Kromatografi	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	TIBBİ BİYOKİMYA LAB 2 Karbonhidrat Deneyleri	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ

4. Hafta	08.12.2025 PAZARTESİ	09.12.2025 SALI	10.12.2025 ÇARŞAMBA	11.12.2025 PERŞEMBE	12.12.2025 CUMA
08:30-09:20	Parametrik Testler Dr. Etikan	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Etik: Toplumsal, Felsefi ve Mesleki Olarak Dr. Kadioğlu (Çevirim içi)
09:30-10:20	Parametrik Testler Dr. Etikan	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Kanser Moleküler Biyolojisi Dr. Okçanoğlu	Gen İfadesinin Moleküler Kontrol Mekanizmaları Dr. Okçanoğlu	Tıp Etiği ve Tıbbi Deontoloji: Genel Bilgiler ve Temel Kavramlar-1 Dr. Kadioğlu (Çevirim içi)
10:30-11:20	Nonparametrik Testler Dr. Etikan	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Kanser Moleküler Biyolojisi Dr. Okçanoğlu	Gen İfadesinin Moleküler Kontrol Mekanizmaları Dr. Okçanoğlu	Tıp Etiği ve Tıbbi Deontoloji: Genel Bilgiler ve Temel Kavramlar-2 Dr. Kadioğlu (Çevirim içi)
11:30-12:20	Nonparametrik Testler Dr. Etikan	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Kanser Moleküler Biyolojisi Dr. Okçanoğlu	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
13:30-14:20	Vitaminler ve Kofaktörler: Yağda Dr. Özkoç	TIBBİ BİYOKİMYA LAB 3	Epigenetik İşlgeler Dr. Okçanoğlu	Mısır-Mezapotamya-Hint-çin uygarlıklarında Tıp Dr. Kadioğlu (Çevirim içi)	T. BİYOLOJİ LAB 1 PCR Anabilim Dalının tüm öğretim üyeleri
14:30-15:20	Vitaminler ve Kofaktörler: Yağda Dr. Özkoç	TIBBİ BİYOKİMYA LAB 3	Epigenetik İşlgeler Dr. Okçanoğlu	Türk Tıp Tarihi (Cumhuriyet Öncesi ve sonrası Dönemi) Dr. Kadioğlu (Çevirim içi)	T. BİYOLOJİ LAB 1 PCR Anabilim Dalının tüm öğretim üyeleri
15:30-16:20	Vitaminler ve Kofaktörler: Yağda Dr. Özkoç	TIBBİ BİYOKİMYA LAB 3	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	T. BİYOLOJİ LAB 1 PCR Anabilim Dalının tüm öğretim üyeleri
16:30-17:20	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	TIBBİ BİYOKİMYA LAB 3	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	T. BİYOLOJİ LAB 1 PCR Anabilim Dalının tüm öğretim üyeleri

5. Hafta	15.12.2025 PAZARTESİ	16.12.2025 SALI	17.12.2025 ÇARŞAMBA	18.12.2025 PERŞEMBE	19.12.2025 CUMA
08:30-09:20	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	T. BİYOLOJİ LAB 2 DNA izolasyonu Anabilim Dalının tüm öğretim üyeleri	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Vitaminler ve Kofaktörler: Suda Dr. Kayrın	Tıp Etiği Konularına Panoramik bakış Dr. Kadioğlu (Çevirim içi)
09:30-10:20	Hücre farklılaşması ve gelişimsel moleküler biyoloji Dr. Okçanoğlu	T. BİYOLOJİ LAB 2 DNA izolasyonu Anabilim Dalının tüm öğretim üyeleri	Kişisel Genom Projeleri ve Kişiselleştirilmiş Tıp Dr. Okçanoğlu	Vitaminler ve Kofaktörler: Suda Dr. Kayrın	Tıp Etiği ve Sağlık Hukuku Ortak Konuları 1 Dr. Kadioğlu (Çevirim içi)
10:30-11:20	Hücre farklılaşması ve gelişimsel moleküler biyoloji Dr. Okçanoğlu	T. BİYOLOJİ LAB 2 DNA izolasyonu Anabilim Dalının tüm öğretim üyeleri	Kişisel Genom Projeleri ve Kişiselleştirilmiş Tıp Dr. Okçanoğlu	Vitaminler ve Kofaktörler: Suda Dr. Kayrın	Tıp Etiği ve Sağlık Hukuku Ortak Konuları 2 Dr. Kadioğlu (Çevirim içi)
11:30-12:20	Hücre farklılaşması ve gelişimsel moleküler biyoloji Dr. Okçanoğlu	T. BİYOLOJİ LAB 2 DNA izolasyonu Anabilim Dalının tüm öğretim üyeleri	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	
13:30-14:20	pH Kavramı ve Tampon Sistemler Dr. Kayrın	TIBBİ BİYOKİMYA LAB 4	Işık, Laser Biyolojik Etki ve Uygulamaları Dr. Yaraş (Çevirim içi)	Görüntüleme Teknikleri. X-ışınları ve Manyetik Rezonans Görüntüleme Yöntemleri Dr. Yaraş (Çevirim içi)	Hücre içi ve dışı sıvılar ve bileşenleri Dr. Kayrın
14:30-15:20	pH Kavramı ve Tampon Sistemler Dr. Kayrın	TIBBİ BİYOKİMYA LAB 4	Ultrases ışıması, Etkileri ve Uygulamaları Dr. Yaraş (Çevirim içi)	Ultrasonik ve Nükleer Tıp Görüntüleme Teknikleri Dr. Yaraş (Çevirim içi)	Membranlar ve Transport Dr. Kayrın
15:30-16:20	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	TIBBİ BİYOKİMYA LAB	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Membranlar ve Transport Dr. Kayrın
16:30-17:20	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	TIBBİ BİYOKİMYA LAB 4	Ailesel Kanser Sendromları Dr. Ergun (Çevirim içi)	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ

6. Hafta	22.12.2025 PAZARTESİ	23.12.2025 SALI	24.12.2025 ÇARŞAMBA	25.12.2025 ÇARŞAMBA	26.12.2025 ÇARŞAMBA
08:30-09:20	BİYOİSTATİSTİK Araştırma planlama, veri toplama, veri girişi Dr. Etikan	BİYOİSTATİSTİK Veri analizi, verileri raporlama ve sunma Dr. Etikan	Psikoseksüel ve Psikososyal Gelişim Dr. Kaya	PRATİK SINAV	TEORİK SINAV
09:30-10:20	BİYOİSTATİSTİK Araştırma planlama, veri toplama, veri girişi Dr. Etikan	BİYOİSTATİSTİK Veri analizi, verileri raporlama ve sunma Dr. Etikan	Psikoseksüel ve Psikososyal Gelişim Dr. Kaya	PRATİK SINAV	TEORİK SINAV
10:30-11:20	BİYOİSTATİSTİK Araştırma planlama, veri toplama, veri girişi Dr. Etikan	BİYOİSTATİSTİK Veri analizi, verileri raporlama ve sunma Dr. Etikan	Bilişsel ve Ahlaki Gelişim Dr. Kaya	PRATİK SINAV	TEORİK SINAV
11:30-12:20	BİYOİSTATİSTİK Araştırma planlama, veri toplama, veri girişi Dr. Etikan	BİYOİSTATİSTİK Veri analizi, verileri raporlama ve sunma Dr. Etikan	Bilişsel ve Ahlaki Gelişim Dr. Kaya	PRATİK SINAV	TEORİK SINAV
13:30-14:20	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Psikiyatriye Giriş Dr. Kaya		PRATİK SINAV	TEORİK SINAV
14:30-15:20	Biyofizik (telafi) (online)	Zihin Nasıl İşler? Dr. Kaya	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	PRATİK SINAV	TEORİK SINAV
15:30-16:20	Biyofizik (telafi) (online)	Zihin Nasıl İşler? Dr. Kaya	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	PRATİK SINAV	TEORİK SINAV
16:30-17:20	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	PRATİK SINAV	TEORİK SINAV