

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

**2021-2022 TİM ÖĞRETİM YILI**

**I. SINIF**

**MOLEKÜLDEN HÜCREYE DERS KURULU (18.11.2021- 28.12.2021)**

<b>DERSLER</b>	<b>TEORİK</b>	<b>PRATİK</b>	<b>TOPLAM</b>
Tıbbi Biyoloji	30	2x12	32
Tıbbi Biyokimya	23	3x2	6
Tıp Etiği ve Tıp Tarihi	18	---	18
Biyoistatistik	12	2x2	14
Biyofizik	7	---	7
Tıbbi Genetik	1	---	1
<b>TOPLAM</b>	<b>91</b>	<b>7</b>	<b>98</b>
<b>HEKİMLİĞE GİRİŞ</b>			
ELEŞTİREL DÜŞÜNCE ve SANAT	4	8x1	12
PROBLEME DAYALI ÖĞRENİM	-	6	6
<b>SEÇMELİ DERS</b>	<b>6</b>	<b>---</b>	<b>6</b>
<b>TOPLAM</b>	<b>101</b>	<b>21</b>	<b>122</b>

**ZORUNLU DERSLER**

TÜRK DİLİ	6
ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ	6
İNGİLİZCE	12

Dekan	Prof. Dr. Mustafa Necmi İLHAN
Dekan Yardımcısı	Prof. 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
<b>Dönem I Koordinatörü</b>	<b>Doç. Dr. Atiye Seda YAR SAĞLAM</b>
<b>Dönem I Koordinatör Yrd.</b>	<b>Dr. Öğr. Üyesi Meltem SEVGİLİ</b>
<b>Dönem I Koordinatör Yrd.</b>	<b>Dr. Öğr. Üyesi Kerem ATALAR</b>
<b>Dönem I Koordinatör Yrd.</b>	<b>Öğr. Gör. Dr. Duygu DAYANIR</b>
<b>Dönem I Koordinatör Yrd.</b>	<b>Öğr. Gör. Dr. Melek YAMAN</b>

### DERS GRUBU ÖĞRETİM ÜYELERİ

<b>TIBBİ BİYOLOJİ</b>	<b>TIBBİ BİYOKİMYA</b>	<b>HALK SAĞLIĞI</b>	<b>Eleştirel Düşünce ve Sanat</b>
Dr. Ece KONAÇ	Dr. Neslihan BUKAN	Dr. Mustafa Necmi İLHAN	Dr. F. Sedef TUNAOĞLU
Dr. H. İlke ÖNEN	Dr. Hatice PAŞAOĞLU	Dr. Seçil ÖZKAN	Dr. Nevzat YÜKSEL
Dr. Atiye Seda YAR SAĞLAM	Dr. Özlem GÜLBAHAR	Dr. F. Nur AKSAKAL	Dr. Meltem YALINAY
	Dr. Canan YILMAZ	Dr. Asiye UĞRAŞ DİKMEN	Dr. Fikret AKATA
	Dr. Kübranur ÜNAL	Dr. Hakan TÜZÜN	Dr. Serdar KULA
		Dr. Volkan MEDENİ	Dr. Hayrunnisa BOLAY BELEN
		Dr. Cansu ÖZBAŞ	Dr. Elvan İŞERİ
<b>TIBBİ GENETİK</b>	<b>BİYOFİZİK</b>	<b>TIP TARİHİ ve ETİK</b>	Dr. Özlem COŞKUN
Dr. Esra TUĞ	Dr. Arın TOMRUK	Dr. Nesrin ÇOBANOĞLU	Dr. İrem EKMEKÇİ ERTEK
		Dr. Namık ÇENÇEN	

<b>ELEŞTİREL DÜŞÜNCE VE SANAT KURULU BAŞKANI</b>	<b>Prof. Dr. F. Sedef TUNAOĞLU</b>
<b>PROBLEME DAYALI ÖĞRENİM KURULU BAŞKANI</b>	<b>Doç. Dr. Özlem COŞKUN</b>
<b>SEÇMELİ DERS KURULU BAŞKANI</b>	<b>Doç. Dr. Ergin DİLEKÖZ</b>

<b>A GRUBU</b>	<b>191301304 - 21130101149</b>
<b>B GRUBU</b>	<b>21130101150 - 21130101753</b>

## MOLEKÜLDEN HÜCREYE DERS KURULU AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

ÖĞRENİM HEDEFİ NO	
	<b>Bilgi</b>
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 kullanılma 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
	<b>Beceri:</b>
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

	15.11.2021 PAZARTESİ	16.11.2021 SALI	17.11.2021 ÇARŞAMBA	18.11.2021 PERŞEMBE <b>B GRUBU</b>	19.11.2021 CUMA <b>A GRUBU</b>
08:30-09:15			<b>DÖNEM 1 TIBBA GİRİŞ DERS KURULU TEORİK SINAVI</b>	Karbonhidratların Sınıflandırılması ve Monosakkaritler Dr. H. Paşaoğlu	Hekim kimliği, Deontoloji ve Tıbbi Etik Kavramlar Dr. N. Çobanoğlu Dr. N. Çençen
09:30-10:15				Disakkaritler Dr. H. Paşaoğlu	Hekim kimliği, Deontoloji ve Tıbbi Etik Kavramlar Dr. N. Çobanoğlu Dr. N. Çençen
10:30-11:15				BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	RNA Sentezi ve RNA İşlenmesi Dr. H.İ. Önen
11:30-12:15				BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	RNA Sentezi ve RNA İşlenmesi Dr. H.İ. Önen
13:30-14:15				1. Ders Kurulu Sınav Soru Analizi ve Geri Bildirimi	Polisakkaritler ve Türev Karbonhidratlar Dr. H. Paşaoğlu
14:30-15:15			BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Eleştirel Düşünme Becerileri-2 Sosyal Medya ve Eleştirel Düşünme Dr. S. Kula	
15:30-16:15			5i Dersleri İNGİLİZCE (Çevrimiçi)	Eleştirel Düşünme Becerileri-2 Sosyal Medya ve Eleştirel Düşünme Dr. S. Kula	
16:30-17:15			5i Dersleri İNGİLİZCE (Çevrimiçi)	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	
17:30-18:15			5i Dersleri TÜRK DİLİ (Çevrimiçi)	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	

	22.11.2021 PAZARTESİ <b>B GRUBU</b>	23.11.2021 SALI <b>A GRUBU</b>	24.11.2021 ÇARŞAMBA <b>B GRUBU</b>	25.11.2021 PERŞEMBE <b>A GRUBU</b>	26.11.2021 CUMA
08:30-09:15	Epidemiyoloji ve Kullanım Alanları Dr. S. Özkan Dr. C. Özbaş	Elektromanyetik (EM) Kirlilik: Elektromanyetik Spektrum, Doğal ve Yapay EM Alan Kaynakları Dr. A. Tomruk	Glikoproteinler ve Türevleri Dr. H. Paşaoğlu	Gen İfadesinin Moleküler Kontrol Mekanizmaları Dr. A.S. Yar Sağlam	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
09:30-10:15	Epidemiyolojik Araştırma Planlama Dr. A. Uğraş Dikmen	Elektromanyetik (EM) Kirlilik: Elektromanyetik Spektrum, Doğal ve Yapay EM Alan Kaynakları Dr. A. Tomruk	Glikoproteinler ve Türevleri Dr. H. Paşaoğlu	Gen İfadesinin Moleküler Kontrol Mekanizmaları Dr. A.S. Yar Sağlam	<b>İngilizce Dersi ara sınavı</b>
10:30-11:15	Eleştirel Düşünme Becerileri-1 Eleştirel ve Yaratıcı Düşünme Becerileri Dr. M. Yalınay	Hekim-Hasta İlişkileri Evrimi, Etik Kuralları ve Başka Temel Yönleri Dr. N. Çobanoğlu Dr. N. Çençen	<b>Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi Dersi ara sınavı</b>	Hücre farklılaşması ve gelişimsel moleküler biyoloji Dr. E. Konaç	<b>İngilizce Dersi ara sınavı</b>
11:30-12:15	Eleştirel Düşünme Becerileri-1 Eleştirel ve Yaratıcı Düşünme Becerileri Dr. M. Yalınay	Hekim-Hasta İlişkileri Evrimi, Etik Kuralları ve Başka Temel Yönleri Dr. N. Çobanoğlu Dr. N. Çençen	<b>Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi Dersi ara sınavı</b>	Tıp Tarihi Metodolojisi ve Tıp Evrimi Dr. N. Çobanoğlu Dr. N. Çençen	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
13:30-14:15	Gen İfadesinin Moleküler Kontrol Mekanizmaları Dr. A.S. Yar Sağlam	<b>LAB. TIBBİ BİYOLOJİ</b> DNA izolasyonu	Epigenetik işlergeler Dr. H.İ. Önen	<b>Türk Dili Dersi ara sınavı</b>	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
14:30-15:15	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	<b>LAB. TIBBİ BİYOLOJİ</b> DNA izolasyonu	Epigenetik işlergeler Dr. H.İ. Önen	<b>Türk Dili Dersi ara sınavı</b>	<b>LAB TIBBİ BİYOKİMYA</b> Karbhidratların indirgen özelliklerinin tayini (Çevrimiçi)
15:30-16:15	<b>SEÇMELİ DERS</b> (Çevrimiçi)	<b>LAB. TIBBİ BİYOLOJİ</b> DNA izolasyonu	Yağ Asitleri ve Trigliseritler Dr. K. Ünal	<b>5i Dersleri İNGİLİZCE</b> (Çevrimiçi)	<b>LAB TIBBİ BİYOKİMYA</b> Karbhidratların indirgen özelliklerinin tayini (Çevrimiçi)
16:30-17:15	<b>5i Dersleri ATATÜRK İLKELERİ VE İNKİLA P TARİHİ</b> (Çevrimiçi)	<b>LAB. TIBBİ BİYOLOJİ</b> DNA izolasyonu	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	<b>5i Dersleri İNGİLİZCE</b> (Çevrimiçi)	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ

<b>17:30-18:15</b>	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	<b><u>5i Dersleri</u></b> <b>TÜRK DİLİ</b> (Çevrimiçi)	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
--------------------	------------------------	------------------------	------------------------	--------------------------------------------------------------	------------------------

	29.11.2021 PAZARTESİ <b>B GRUBU</b>	30.11.2021 SALI <b>A GRUBU</b>	01.12.2021 ÇARŞAMBA <b>B GRUBU</b>	02.12.2021 PERŞEMBE <b>A GRUBU</b>	03.12.2021 CUMA
08:30-09:15	Hücre farklılaşması ve gelişimsel moleküler biyoloji Dr. E. Konaç	Yağ Asitleri ve Trigliseritler Dr. K. Ünal	Evren, Örnek ve Örnekleme Yöntemleri Dr. A. Uğraş Dikmen	Hipokratik Tıp Dr. N. Çobanoğlu Dr. N. Çençen	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
09:30-10:15	Hücre farklılaşması ve gelişimsel moleküler biyoloji Dr. E. Konaç	Fosfolipidler ve Glikolipidler Dr. K. Ünal	Veri Toplama, Anket Hazırlama Dr. A. Uğraş Dikmen	Ortaçağ Tıbbı Dr. N. Çobanoğlu Dr. N. Çençen	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
10:30-11:15	Tıp Tarihi Metodolojisi ve Tıp Evrimi Dr. N. Çobanoğlu Dr. N. Çençen	Eleştirel Düşünme Becerileri-3 Eleştirel ve Yaratıcı Düşünme Süreçleri Dr. H. Bolay Belen	Verilerin gösterimi, Tablo ve Grafik Yapımı Dr. A. Uğraş Dikmen	Mutasyonlar ve Mutajenler Dr. A.S. Yar Sağlam	<b>BİYOİSTATİSTİK</b> Araştırma planlama, veri toplama, veri girişi (Çevrimiçi)
11:30-12:15	Prehipokratik Tıp Dr. N. Çobanoğlu Dr. N. Çençen	Eleştirel Düşünme Becerileri-3 Eleştirel ve Yaratıcı Düşünme Süreçleri Dr. Bolay H. Belen	Genetik Şifre ve Protein Sentezi Dr. A.S. Yar Sağlam	Mutasyonlar ve Mutajenler Dr. A.S. Yar Sağlam	<b>BİYOİSTATİSTİK</b> Araştırma planlama, veri toplama, veri girişi (Çevrimiçi)
13:30-14:15	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	<b>LAB. TIBBİ BİYOLOJİ</b> DNA izolasyonu	Genetik Şifre ve Protein Sentezi Dr. A.S. Yar Sağlam	Probleme Dayalı Öğrenim (PDÖ) Çevrimiçi	<b>LAB TIBBİ BİYOKİMYA</b> İdrarda aminoasitlerin kromatografik tayini (Çevrimiçi)
14:30-15:15	<b>5i Dersleri</b> İNGİLİZCE (Çevrimiçi)	<b>LAB. TIBBİ BİYOLOJİ</b> DNA izolasyonu	Mutasyonlar ve Mutajenler Dr. A.S. Yar Sağlam	Probleme Dayalı Öğrenim (PDÖ) Çevrimiçi	<b>LAB TIBBİ BİYOKİMYA</b> İdrarda aminoasitlerin kromatografik tayini (Çevrimiçi)
15:30-16:15	<b>SEÇMELİ DERS</b> (Çevrimiçi)	<b>LAB. TIBBİ BİYOLOJİ</b> DNA izolasyonu	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Probleme Dayalı Öğrenim (PDÖ) Çevrimiçi	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
16:30-17:15	<b>5i Dersleri</b> ATATÜRK İLKELERİ VE İNKLAP TARİHİ (Çevrimiçi)	<b>LAB. TIBBİ BİYOLOJİ</b> DNA izolasyonu	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	<b>5i Dersleri</b> İNGİLİZCE (Çevrimiçi)	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
17:30-18:15		BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	<b>5i Dersleri</b> TÜRK DİLİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ

	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATI			(Çevrimiçi)	
--	---------------------------	--	--	-------------	--

	06.12.2021 PAZARTESİ B GRUBU	07.12.2021 SALI A GRUBU	08.12.2021 ÇARŞAMBA B GRUBU	09.12.2021 PERŞEMBE A GRUBU	10.12.2021 CUMA B GRUBU
08:30-09:15	İslam Tıbbı Dr. N. Çobanoğlu Dr. N. Çençen	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 Dr. C. Özbaş	Vitaminler ve kofaktörler: Suda Çözünenler Dr. Ö. Gülbahar	Önemlilik Testlerine Giriş Dr. N. Baran Aksakal Dr. C. Özbaş
09:30-10:15	Türk Tıp Tarihi (Cumhuriyet Dönemine Kadar) Dr. N. Çobanoğlu Dr. N. Çençen	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	Dağılımlar Dr. N. Baran Aksakal Dr. C. Özbaş	Vitaminler ve kofaktörler: Suda Çözünenler Dr. Ö. Gülbahar	Parametrik Testler Dr. A. Uğraş Dikmen
10:30-11:15	DNA onarım mekanizmaları Dr. A.S. Yar Sağlam	Eleştirel Düşünme Becerileri-4 Görsel Sanatlar ve Eleştirel Düşünme Dr. M. Yalınay	Lipoproteinler Dr. H. Paşaoğlu	Kanser Moleküler Biyolojisi Dr. E. Konaç	Kanser Moleküler Biyolojisi Dr. E. Konaç
11:30-12:15	DNA onarım mekanizmaları Dr. A.S. Yar Sağlam	Eleştirel Düşünme Becerileri-4 Görsel Sanatlar ve Eleştirel Düşünme Dr. M. Yalınay	Lipoproteinler Dr. H. Paşaoğlu	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Kanser Moleküler Biyolojisi Dr. E. Konaç
13:30-14:15	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Hücre Ölümü ve Tipleri Dr. H. İ. Önen	LAB. TIBBİ BİYOLOJİ DNA izolasyonu	Probleme Dayalı Öğrenim (PDÖ) Çevrimiçi	Vitaminler ve kofaktörler: Suda Çözünenler Dr. Ö. Gülbahar
14:30-15:15	5i Dersleri İNGİLİZCE (Çevrimiçi)	Hücre Ölümü ve Tipleri Dr. H. İ. Önen	LAB. TIBBİ BİYOLOJİ DNA izolasyonu	Probleme Dayalı Öğrenim (PDÖ) Çevrimiçi	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
15:30-16:15	SEÇMELİ DERS (Çevrimiçi)	Steroidler Dr. N. Bukan	LAB. TIBBİ BİYOLOJİ DNA izolasyonu	Probleme Dayalı Öğrenim (PDÖ) Çevrimiçi	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
16:30-17:15	5i Dersleri ATATÜRK İLKELERİ VE İNKLAP TARİHİ (Çevrimiçi)	Steroidler Dr. N. Bukan	LAB. TIBBİ BİYOLOJİ DNA izolasyonu	5i Dersleri İNGİLİZCE (Çevrimiçi)	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ

<b>17:30- 18:15</b>	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	<b><u>5i Dersleri</u></b> <b>TÜRK DİLİ</b> (Çevrimiçi)	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
-------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------------------------------------------	---------------------------

	13.12.2021 PAZARTESİ A GRUBU	14.12.2021 SALI B GRUBU	15.12.2021 ÇARŞAMBA A GRUBU	16.12.2021 PERŞEMBE Dönem III Sınav B GRUBU	17.12.2021 CUMA A GRUBU
08:30-09:15	Parametrik Testler Dr. A. Uğraş Dikmen	Nonparametrik Testler Dr. A. Uğraş Dikmen	Türk Tıp Tarihi (Cumhuriyet dönemi) Dr. N. Çobanoğlu Dr. N. Çençen	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Çağdaş Bilimsel Tıp ve 20. yy Tıbbının Özellikleri Dr. N. Çobanoğlu Dr. N. Çençen
09:30-10:15	Nonparametrik Testler Dr. A. Uğraş Dikmen	Ailesel Kanser Sendromları Dr. E. Tuğ	Vitaminler ve kofaktörler Yağda Çözünenler Dr. Ö. Gülbahar	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Etik Dr. N. Çobanoğlu Dr. N. Çençen
10:30-11:15	Yer Değiştiren Genetik Elementler Dr. H. İ. Önen	Eleştirel Düşünme Becerileri-Pratik Eleştirel ve Yaratıcı Düşünme Pratiği Dr. M. Yalınay	Vitaminler ve kofaktörler Yağda Çözünenler Dr. Ö. Gülbahar	LAB TIBBİ BİYOKİMYA LAB. pH metre (Çevrimiçi)	Etik Dr. N. Çobanoğlu Dr. N. Çençen
11:30-12:15	İnsan genomunun organizasyonu Dr. H. İ. Önen	Eleştirel Düşünme Becerileri-Pratik Görsel Sanatlar ve Eleştirel Düşünme Pratiği Dr. M. Yalınay	Vitaminler ve kofaktörler Yağda Çözünenler Dr. Ö. Gülbahar	LAB TIBBİ BİYOKİMYA LAB. pH metre (Çevrimiçi)	Rekombinant DNA Teknolojisi ve Gen Terapisi Dr. H. İ. Önen
13:30-14:15	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Kişisel Genom Projeleri ve Kişiselleştirilmiş Tıp Dr. A.S. Yar Sağlam	Probleme Dayalı Öğrenim (PDÖ) Çevrimiçi	Rekombinant DNA Teknolojisi ve Gen Terapisi Dr. H. İ. Önen
14:30-15:15	5i Dersleri İNGİLİZCE (Çevrimiçi)	BİYOİSTATİSTİK Araştırma planlama, veri toplama, veri girişi (Çevrimiçi)	Kişisel Genom Projeleri ve Kişiselleştirilmiş Tıp Dr. A.S. Yar Sağlam	Probleme Dayalı Öğrenim (PDÖ) Çevrimiçi	Hücre içi ve hücre dışı sıvılar ve bileşimleri Dr. C. Yılmaz
15:30-16:15	SEÇMELİ DERS (Çevrimiçi)	BİYOİSTATİSTİK Araştırma planlama, veri toplama, veri girişi (Çevrimiçi)	PH Kavramı ve Tampon Sistemleri Dr. C. Yılmaz	Probleme Dayalı Öğrenim (PDÖ) Çevrimiçi	Membran ve transport Dr. C. Yılmaz
16:30-17:15	5i Dersleri ATATÜRK İLKELERİ VE İNKLAP TARİHİ (Çevrimiçi)	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	PH Kavramı ve Tampon Sistemleri Dr. C. Yılmaz	5i Dersleri İNGİLİZCE (Çevrimiçi)	Membran ve transport Dr. C. Yılmaz

<b>17:30- 18:15</b>	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	<b><u>5i Dersleri</u></b> <b>TÜRK DİLİ</b> (Çevrimiçi)	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA
-------------------------	---------------------------	---------------------------	------------------------------	--------------------------------------------------------------	---------------------

	20.12.2021 <b>PAZARTESİ</b> <b>B GRUBU</b>	21.12.2021 <b>SALI</b> <b>A GRUBU</b>	22.12.2021 <b>ÇARŞAMBA</b> <b>B GRUBU</b>	23.12.2021 <b>PERŞEMBE</b> <b>A GRUBU</b>	24.12.2021 <b>CUMA</b>
08:30-09:15	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	<b>T. BİYOLOJİ</b> PCR	<b>T. BİYOLOJİ</b> PCR
09:30-10:15	Etik Dr. N. Çobanoğlu Dr. N. Çençen	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	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	<b>T. BİYOLOJİ</b> PCR	<b>T. BİYOLOJİ</b> PCR
10:30-11:15	Etik Dr. N. Çobanoğlu Dr. N. Çençen	Eleştirel Düşünme Becerileri-Pratik Eleştirel ve Yaratıcı Düşünme Süreçleri Pratiği Dr. H. Bolay Belen	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	<b>T. BİYOLOJİ</b> PCR	<b>T. BİYOLOJİ</b> PCR
11:30-12:15	Tamıda Kullanılan Moleküler Biyolojik Yöntemler Dr. H. İ. Önen	Eleştirel Düşünme Becerileri-Pratik 5N1K Eleştirel Düşünme Pratiği Dr. S. Tunaoğlu	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	<b>T. BİYOLOJİ</b> PCR	<b>T. BİYOLOJİ</b> PCR
13:30-14:15	Tamıda Kullanılan Moleküler Biyolojik Yöntemler Dr. H. İ. Önen	<b>T. BİYOLOJİ</b> PCR	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	Etik Dr. N. Çobanoğlu Dr. N. Çençen	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
14:30-15:15	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	<b>T. BİYOLOJİ</b> PCR	<b>LAB TIBBİ BİYOKİMYA LAB.</b> pH metre (Çevrimiçi)	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	<b>BİYOİSTATİSTİK</b> Veri analizi, verileri raporlama ve sunma (Çevrimiçi)
15:30-16:15	<b>SEÇMELİ DERS</b> (Çevrimiçi)	<b>T. BİYOLOJİ</b> PCR	<b>LAB TIBBİ BİYOKİMYA LAB.</b> pH metre	<b>5i Dersleri</b> <b>İNGİLİZCE</b> (Çevrimiçi)	<b>BİYOİSTATİSTİK</b> Veri analizi, verileri raporlama ve sunma (Çevrimiçi)

			(Çevrimiçi)		
<b>16:30-17:15</b>	<b><u>5i Dersleri</u></b> <b>ATATÜRK</b> <b>İLKELERİ VE</b> <b>İNKLAP TARİHİ</b> (Çevrimiçi)	<b>T. BİYOLOJİ</b> PCR	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	<b><u>5i Dersleri</u></b> <b>İNGİLİZCE</b> (Çevrimiçi)	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ
<b>17:30-18:15</b>	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	<b><u>5i Dersleri</u></b> <b>TÜRK DİLİ</b> (Çevrimiçi)	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ

	27.12.2021 PAZARTESİ	28.12.2021 SALI	29.12.2021 ÇARŞAMBA	30.12.2021 PERŞEMBE	31.12.2021 CUMA
08:30-09:15	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	<b>DÖNEM 1</b> <b>MOLEKÜLDEN</b> <b>HÜCREYE DERS</b> <b>KURULU</b> <b>TEORİK SINAVI</b>  <b>Saat 09:30</b>			
09:30-10:15	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ				
10:30-11:15	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ				
11:30-12:15	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ				
13:30-14:15	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ			
14:30-15:15	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ			
15:30-16:15	<b>SEÇMELİ DERS</b> (Çevrimiçi)	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ			
16:30-17:15	<b><u>5i Dersleri</u></b> <b>ATATÜRK</b> <b>İLKELERİ VE</b> <b>İNKLAP TARİHİ</b> (Çevrimiçi)	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ			
17:30-18:15	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ			