



**T.C.
NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ**

**2023 - 2024
EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

**DÖNEM 1
2. DERS KURULU
MOLEKÜLDEN HÜCREYE
DERS PROGRAMI**

(DERS KURULU-2)



NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ

2023 - 2024
EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI

DÖNEM I

MOLEKÜLDEN HÜCREYE KURULU
(DERS KURULU-2)

DEKAN	Prof. Dr. Şükrü Nail GÜNER
BAŞ KOORDİNATÖR	Prof. Dr. Hasan Hüseyin KOZAK
DÖNEM I KOORDİNATÖRÜ	Dr. Öğr. Üyesi Raviye ÖZEN KOCA
DÖNEM I KOORDİNATÖR YARDIMCISI	Doç. Dr. Duygu AKIN SAYGIN Öğr. Gör. Dr. Burcu GÜLTEKİN
DERS KURULU BAŞKANI	Doç. Dr. Duygu AKIN SAYGIN

DERS KURULU TARİHLERİ : 20 Kasım – 29 Aralık 2023
EĞİTİM SÜRESİ : 6 Hafta
AKTS KREDİSİ : 8 Kredi

KURUL 2 DERS SAATİ VE SORU SAYILARI

DERSLER	DERS SAATİ				
	TEORİK	PRATİK	TOPLAM	TEORİK SORU	PRATİK PUAN
TIBBİ BİYOKİMYA	23	4X2	31	26	6
TIBBİ BİYOLOJİ	22	5X2	32	25	8
FİZYOLOJİ	16		16	18	
TIP TARİHİ VE ETİK	10		10	10	
BİYOİSTATİSTİK	16		16	18	
BİYOFİZİK	3		3	3	
TIP EĞİTİMİ VE BİLİŞİMİ (TEBAD)		4x1 (MBE) 3x4 (PDÖ)	16		12
TOPLAM	90	34	124	100	26

SERBEST ÇALIŞMA SAATİ: 11 Saat

TEMEL MESLEKİ BECERİLER

Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar: Ortopedi ve Travmatoloji AD Öğretim Üyeleri

ZORUNLU VE SEÇMELİ DERSLER

DERS	DERS SAATİ	AKTS
ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ	10	2
TÜRK DİLİ	10	2
TIBBİ BİLGİSAYAR	8	2
TEMEL İNGİLİZCE	8	2
AKADEMİK YAZIM	6	2
SEÇMELİ DERSLER (SEÇMELİ DERS HAVUZUNDAN)	5	2
TOPLAM	47	12

DERS KURULU ÜYELERİ

TIBBİ BİYOKİMYA	Prof. Dr. Sevil KURBAN Doç. Dr. Filiz ALKAN BAYKAN Öğr. Gör. Dr. Cemile TOPCU
TIBBİ BİYOLOJİ	Prof. Dr. Ercan KURAR Prof. Dr. H. Gül DURSUN
FİZYOLOJİ	Prof. Dr. Selim KUTLU
BİYOFİZİK	Prof. Dr. Barkın İLHAN
BİYOİSTATİSTİK (HALK SAĞLIĞI)	Doç. Dr. Lütfi Saltuk DEMİR Doç. Dr. Yasemin DURDURAN Doç. Dr. Hasan KÜÇÜKKENDİRCİ Doç. Dr. Mehmet UYAR
TIP TARİHİ VE ETİK	Doç. Dr. Berrin OKKA
TIP EĞİTİMİ VE BİLİŞİMİ (TEBAD)	Doç. Dr. Yasemin DURDURAN Doç. Dr. Atakan TEKİNALP Dr. Öğr. Üyesi Gülsemin ÇİÇEK
AKADEMİK YAZIM	Doç. Dr. Atakan TEKİNALP (İç Hastalıkları AD)
SEÇMELİ DERSLER	Prof. Dr. Barkın İLHAN (Biyofizik AD) Prof. Dr. Nazan KARAOĞLU (Aile Hekimliği AD) Prof. Dr. Z. Işık Solak GÖRMÜŞ (Fizyoloji AD) Dr. Öğr. Üyesi Gülsemin ÇİÇEK (Histoloji AD) Dr. Öğr. Üyesi Hasan BAKAY (Ruh Sağlığı ve Hastalıkları AD) Öğr. Gör. Dr. Nihan SOMUNCU (Tıbbi Genetik AD)

DÖNEM I KURUL 2 ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ

DÖNEM I KURUL 2 ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ	
TEORİK	
Sınıf Dersi	+
Probleme Dayalı Öğrenme	+
PRATİK	
Laboratuvar	+
Mesleki Beceri Eğitimleri	+
Hasta Başı Pratik Eğitimler	
Saha Çalışması	
Serbest Çalışma	+

DÖNEM I KURUL 2 SINAV TAKVİMİ

	TARİH	SAAT
KURUL TEORİK SINAVI	29.12.2023	10:00
TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK SINAVI	29.12.2023	09:30
TIBBİ BİYOKİMYA PRATİK SINAVI	29.12.2023	09:40
TEMEL İNGİLİZCE 1. ARA SINAV	22.12.2023	14:00
TIBBİ BİLGİSAYAR 1. ARA SINAV	22.12.2023	16:00

DERS KURULUNUN AMACI

Bu kurulda, tıbbi ve kimyasal terminoloji hakkında genel olarak bilgi sahibi olma, moleküler biyoloji yöntemlerini teşhis ve tedavi yöntemlerinin geliştirilmesinde kullanma, genel fizyolojik kavramlar ve fizyolojik işlevler hakkında bilgi kazanımı sağlama, temel bilimsel yöntemler kullanarak biyolojik sistemlerde meydana gelen katı ve akışkanların mekaniği, elektrik, manyetizma gibi klasik fizik kavramlar üzerinden biyofizik disiplini ile tanışma, yaptığı araştırmanın amaç ve hipotezlerini belirleyerek hipotezler kurma ve örnek büyüklüğü hesaplama, veri tipine uygun istatistik analizi istatistik programları ile gerçekleştirerek sonucunu yorumlama, tıbbi uygulamalarda hasta mahremiyeti kavramı hakkında bilgi sahibi olma, afet etiğini değerlendirme, tıp tarihinde farklı dönemlerdeki tıbbi uygulamaları ve özelliklerini günümüz tıbbi ile karşılaştırarak meslek bilinci ve aidiyeti gelişmiş hekimler yetiştirme, tıp eğitimde genel kavramlar, evreler ve program modelleri hakkında bilgi sahibi olma, tıp eğitiminin tarihi süreci, değişimi, değişimin çerçevesi ve mezuniyet öncesi tıp eğitimi ulusal standartları hakkında bilgi sahibi olma amaçlanmaktadır.

DERS KURULUNUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Karbonhidratları tanır ve sınıflandırır.
2. Karbonhidratlar, monosakkaridler, disakkaridler, polisakkaridler ve diğer karbonhidratların yapısını öğrenir.
3. Proteinleri, aminoasitleri tanır ve sınıflandırır.
4. Proteinlerin, aminoasitlerin yapısını ve aminoasitlerin reaksiyonlarını öğrenir.
5. Hemoglobin ve miyoglobinin yapısını öğrenir.
6. Lipit, yağ asiti, triacilgliserol, glikolipid, fosfolipid, sterol, terpen ve kolesterolün yapısını öğrenir.
7. Biyolojik membranlar ve transport sistemlerini öğrenir.
8. Karsinogenez sürecini ve basamaklarını, kanserin nedenlerini ve kanser ile ilişkili temel moleküler olayları açıklar.
9. Hücre yaşlanması ile hücre ölüm mekanizmalarını ve rol alan süreçleri moleküler düzeyde açıklar ve farklı fizyopatolojilerde önemini ilişkilendirir.
10. Moleküler biyoloji yöntemlerini teşhis ve tedavi yöntemlerinin geliştirilmesinde kullanır.
11. Kök hücre biyolojisini, kullanım alanlarını, olası risklerini ve epigenetik mekanizmaları tanımlar.
12. Kan hücre çeşitleri, mitoz bölünme, DNA izolasyon ve Polimeraz zincir reaksiyon basamaklarını öğrenir.
13. Fizyolojinin anlamını ve homeostazı tanımlar.
14. Moleküllerden organizmaya kadar fizyolojik süreçlerin işlevlerini, geri bildirim vb. düzenleme mekanizmalarını anlar.
15. Hücre zarını oluşturan yapıları, zardan madde geçiş mekanizmalarını karşılaştırır.
16. Uyarılabilen hücrelerde dinlenim zar potansiyelini oluşturan elektrofizyolojik olayları kavrar.
17. Sinir ve kas hücrelerinde iyon kanallarının aktivasyonu ile ortaya çıkan iyon geçişlerinin aksiyon potansiyel oluşumundaki katkılarını anlar.
18. Sinapslardaki fizyolojik ve moleküler mekanizmaları ve postsinaptik potansiyelleri açıklar.
19. Reseptör türlerini ve hücre içi sinyalleşme mekanizmalarını örneklerle ifade eder.
20. Hormonlar, nörotransmitterler ve parakrin faktörlerin fizyolojik işlevlerini karşılaştırır.
21. Organ sistemlerinin homeostaza katkılarını açıklar.
22. Biyolojik sistemlerde serbest enerji kavramını, atomik ve moleküler düzeydeki enerji tip ve düzeylerini, bağ türlerini ve kuvvetlerini açıklar.
23. Yaptığı araştırmanın amaç ve hipotezlerini belirleyerek hipotezler kurar ve örnek büyüklüğünü hesaplar.
24. Veri setindeki değişkenleri tanır ve normallik analizi yapılması gereken değişkenleri seçer.
25. Verilerin tanımlayıcı istatistiklerini açıklar ve tablo-grafik kullanarak özetler.

26. Veri tipine uygun istatistik analizi istatistik programları ile gerçekleştirerek sonucunu yorumlar.
27. Tıp uygulamalarında hasta mahremiyeti, mahremiyet çeşitleri, hastaya ait kişisel verilerin korunması konularını ve önemini açıklar.
28. Yaşamın başlangıcı ve genetikle ilgili yeni çalışmaları etik açıdan ilişkilendirir.
29. Afet durumlarında sınırlı kaynakların kullanımı ve triaj uygulanması konularını açıklar.
30. Tıp tarihinin önemi, metodolojisi, tarih öncesi tıp ve Mezopotamya tıbbı konularını öğrenir, antik Mısır, Hint, Çin tıbbını, Hipokratik dönem Yunan tıbbını değerlendirir.
31. Türk tıp tarihini değerlendirmeyi öğrenir, Ortaçağ İslam dünyasında tıp ve ünlü hekimlerin tıp dünyasına katkılarını, Rönesans dönemi ve Rönesans'tan 20. yüzyıla kadar Avrupa tıbbının genel özelliklerini öğrenir.
32. Tıp Eğitiminin tarihi süreci, değişimi, değişimin çerçevesi ve mezuniyet öncesi tıp eğitimi ulusal standartları hakkında bilgi sahibi olur.
33. Tıp eğitimde genel kavramlar, evreler, program modelleri ve sağlık okuryazarlığı hakkında bilgi sahibi olur.
34. Küçük grup öğretimini tanımlar ve gruplarda kendi rolünü kavrar.

DÖNEM I KURUL 2
EĞİTİM ETKİNLİKLERİ-ÖĞRENİM HEDEFİ İLİŞKİSİ

DERS	ÖĞRENİM HEDEFİ	EĞİTİM YÖNTEMİ	ÖLÇME DEĞERLENDİRME
------	----------------	----------------	---------------------

TIBBİ BİYOKİMYA			
Karbonhidratlara Giriş	1	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Karbonhidratların Biyokimyasal Yapısı	1	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Monosakkaridler, Glikozid Bağ ve Disakkaridler	1,2	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Polisakkarid ve Diğer Karbonhidratlar	1,2	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Proteinlere Giriş ve Aminoasitler	3	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Aminoasitlerin Yapısı	3	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Aminoasit Reaksiyonları	3,4	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Peptit Bağı ve Proteinlerin Yapısı	3	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Yapısal proteinler	3	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Hemoglobin ve Miyoglobinin Yapısı	5	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Matrix Proteinlerinin Yapısı	3	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Lipitlere Giriş ve Yağ Asitleri	6	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Triacilgliserol, Glikolipid ve Fosfolipidler	6	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Sterol, Terpen ve Kolesterol	6	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Membranlar ve Transport Sistemleri	7	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
TIBBİ BİYOLOJİ			
Genetik Kod ve Protein Sentezi	12	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Translasyon Sonrası Modifikasyonlar	12	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Gen İfadesinin Düzenlenmesi	12	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Hücre Döngüsü ve Kontrolü	9	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Mitoz	12	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Mayoz	12	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Kanserin Moleküler Temelleri	8	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Apoptoz	9	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Güncel Biyomedikal Yöntemler	10	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Rekombinant DNA Teknolojisi	12	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Nükleer Transfer, Transgenezi, Genetik Modifikasyonlar ve Kullanım Alanları	10	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Epigenetik	11	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Kök Hücre Biyolojisi	11	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
FİZYOLOJİ			
Fizyolojiye Giriş ve Hemostaz	13	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Fizyolojik Düzenleme Mekanizmaları	14	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Hücre Zarı İşlevleri	15	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Hücre Zarının Elektrofizyolojik Özellikleri	16	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Nöron ve Kaslarda Aksiyon Potansiyelleri	17	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Sinaps Fizyolojisi	18	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Hücre İçi Sinyalleşme Mekanizmaları	19	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Parakrin, Nörokrin ve Endokrin Haberleşme	20	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Sistemler Fizyolojisi	21	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav

BİOFİZİK			
Biyoenerjetik ve Moleküler Biyofiziğe Giriş	22	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
BİYOİSTATİSTİK			
İstatistiğin Tanımı, Gerekliliği, Tıbbi İstatistiğin Gelişimi	23	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Araştırma Nedir? Nasıl Yapılır? İstatistiğin Sağlık Hizmetlerinde Kullanımı	23	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Araştırma Amaç ve Hipotezin Belirlenmesi ve Önemi	23	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Örnekleme Seçimi, Yöntemleri ve Örnek Büyüklüğü	23	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav

Hesaplama			
Veri Tipleri, Değişkenler ve Veri Tabanı Hazırlanması	24,26	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Tanımlayıcı İstatistikler: Merkezi Ölçütler	25	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Tanımlayıcı İstatistikler: Yaygınlık Ölçütleri	25	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Olasılık, Teorik Dağılımlar Normal Dağılım ve Normallik Analizi	24	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Tablo, Grafik Yapımı ve Yorumlanması	25,26	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Hipotezler, Bağımlı ve Bağımsız Gruplar, Hipotez testlerinin Çeşitleri	23	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
İstatistikte Kullanılan Yazılım Programları	24,26	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
İki Bağımsız Sayısal Değişken Bulunan Grupta Uygulanan Hipotez Testleri	24	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
İki Bağımlı Sayısal Değişken Bulunan Grupta Uygulanan Hipotez Testleri	24	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Kategorik Verilerde Uygulanan Hipotez Testleri: Ki-kare Testi ve McNemar Analizi	24	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Üç ve Üzeri Gruptan Oluşan Sayısal değişkende Uygulanan Hipotez Testleri	24	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
İleri İstatistik Analizler	24	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
TIP TARİHİ VE ETİK			
Aydınlatılmış Onam	27,28	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Afet Triyajında Etik İlkeler	29	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Tıp tarihi, Tarih Öncesi Tıp ve Mezopotamya Tıbbı	30	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Antik Mısır, Hint ve Çin Tıbbı	30	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Antik Yunan Tıbbı, Hipokratik Tıp	30	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Türk Tıbbı (İslam Öncesi ve Sonrası)	31	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Ortaçağ İslam Dünyasında Tıp ve Ünlü Hekimler	31	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
Rönesans'ta Tıp	31	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
17., 18., 19. Yüzyılda Tıp	31	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav
TEBAD			
Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar	32,33,34	Teorik	Çoktan Seçmeli Sınav

2. KURUL 1. HAFTA

20.11.2023 Pazartesi

08.00-08.50	Aydınlatılmış Onam-1	Tıp Tarihi ve Etik-1	Doç. Dr. Berrin OKKA
09.00-09.50	Aydınlatılmış Onam-2	Tıp Tarihi ve Etik-2	Doç. Dr. Berrin OKKA
10.00-10.50	Karbonhidratlara Giriş	Tıbbi Biyokimya-1	Öğr. Gör. Dr. Cemile TOPCU

11.00-11.50	Karbonhidratların Biyokimyasal Yapısı	Tıbbi Biyokimya-2	Öğr. Gör. Dr. Cemile TOPCU
Dönem 1 Koordinatörlüğü Kurul Değerlendirme Toplantısı			
Öğle Arası			
13.00-13.50	Genetik Kod ve Protein Sentezi-1	Tıbbi Biyoloji-1	Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN
14.00-14.50	Genetik Kod ve Protein Sentezi-2	Tıbbi Biyoloji-2	Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN
15.00-16.50	Uzaktan Eğitim	Türk Dili-1-2	Öğr. Gör. Dr. Ahmet ÇAL
21.11.2023 Salı			
08.00-08.50	Monosakkaridler, Glikozid Bağ ve Disakkaridler-1	Tıbbi Biyokimya-3	Öğr. Gör. Dr. Cemile TOPCU
09.00-09.50	Monosakkaridler, Glikozid Bağ ve Disakkaridler-2	Tıbbi Biyokimya-4	Öğr. Gör. Dr. Cemile TOPCU
10.00-10.50	Fizyolojiye Giriş ve Hemostaz	Fizyoloji-1	Prof. Dr. Selim KUTLU
11.00-11.50	Fizyolojik Düzenleme Mekanizmaları	Fizyoloji-2	Prof. Dr. Selim KUTLU
Öğle Arası			
13.00-13.50	Uzaktan Eğitim	Akademik Yazım-1	Doç. Dr. Atakan TEKİNALP
14.00-14.50	Seçmeli Ders Havuzu	Seçmeli Ders-7	
15.00-15.50	Polisakkarid ve Diğer Karbonhidratlar-1	Tıbbi Biyokimya-5	Öğr. Gör. Dr. Cemile TOPCU
16.00-16.50	Polisakkarid ve Diğer Karbonhidratlar-2	Tıbbi Biyokimya-6	Öğr. Gör. Dr. Cemile TOPCU
22.11.2023 Çarşamba			
<u>TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK DERSİ</u> Kan Hücreleri Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN		DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR 08:00-09:40: G1 09:50-11:30: G2	
Öğle Arası			
<u>TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK DERSİ</u> Kan Hücreleri Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN		DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR 13:00-14:40: G3 14:50-16:30: G4	
Öğle Arası			
<u>TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK DERSİ</u> Kan Hücreleri Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN		DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR 13:00-14:40: G3 14:50-16:30: G4	
Öğle Arası			
<u>TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK DERSİ</u> Kan Hücreleri Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN		DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR 13:00-14:40: G3 14:50-16:30: G4	
Öğle Arası			
23.11.2023 Perşembe			
08.00-08.50	Proteinlere Giriş ve Aminoasitler	Tıbbi Biyokimya-7	Prof. Dr. Sevil KURBAN
09.00-09.50	Aminoasitlerin Yapısı	Tıbbi Biyokimya-8	Prof. Dr. Sevil KURBAN
10.00-10.50	Translasyon Sonrası Modifikasyonlar-1	Tıbbi Biyoloji-3	Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN
11.00-11.50	Translasyon Sonrası Modifikasyonlar-2	Tıbbi Biyoloji-4	Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN
Öğle Arası			
13.00-16.50	Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar (Dönüşümlü Gruplar)	TEBAD (Mesleki Beceri)	Ders Programı Detaylarına TEBAD Eğitim Programından Ulaşabilirsiniz
24.11.2023 Cuma			
08.00-08.50	Hücre Zarı İşlevleri-1	Fizyoloji-3	Prof. Dr. Selim KUTLU
09.00-09.50	Hücre Zarı İşlevleri-2	Fizyoloji-4	Prof. Dr. Selim KUTLU
10.00-10.50	Eleştirel Düşünme-1	TEBAD-1 (Pratik Ders)	Doç. Dr. Yasemin DURDURAN
11.00-11.50	Eleştirel Düşünme-2	TEBAD-2 (Pratik Ders)	Dr. Öğr. Üyesi Gülsemin ÇİÇEK Doç. Dr. Atakan TEKİNALP
Öğle Arası			
DÖNEM 3 2. KURUL TEORİK SINAVI SAAT: 14:00			
13.00-14.50	Uzaktan Eğitim	Temel İngilizce-1-2	Öğr. Gör. Samet HASIRCIOĞLU
15.00-16.50	Uzaktan Eğitim	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-1-2	Öğr. Gör. Hüseyin TORUN

2. KURUL 2. HAFTA

27.11.2023 Pazartesi			
08.00-08.50	İstatistiğin tanımı, Gerekliliği, Tıbbi İstatistiğin Gelişimi	Biyostatistik-1	Doç. Dr. Hasan KÜÇÜKKENDİRCİ
09.00-09.50	Araştırma Nedir? Nasıl Yapılır?	Biyostatistik-2	Doç. Dr. Hasan KÜÇÜKKENDİRCİ

	İstatistiğin Sağlık Hizmetlerinde Kullanımı		
10.00-10.50	Gen İfadesinin Düzenlenmesi-1	Tıbbi Biyoloji-5	Prof.Dr. Hatice Gül DURSUN
11.00-11.50	Gen İfadesinin Düzenlenmesi-2	Tıbbi Biyoloji-6	Prof.Dr. Hatice Gül DURSUN
Öğle Arası			
13.00-13.50	Hücre Zarının Elektrofizyolojik Özellikleri-1	Fizyoloji-5	Prof. Dr. Selim KUTLU
14.00-14.50	Hücre Zarının Elektrofizyolojik Özellikleri-2	Fizyoloji-6	Prof. Dr. Selim KUTLU
15.00-16.50	Uzaktan Eğitim	Türk Dili-3-4	Öğr. Gör. Dr. Ahmet ÇAL
28.11.2023 Salı			
08.00-08.50	Nöron ve Kaslarda Aksiyon Potansiyelleri-1	Fizyoloji-7	Prof. Dr. Selim KUTLU
09.00-09.50	Nöron ve Kaslarda Aksiyon Potansiyelleri-2	Fizyoloji-8	Prof. Dr. Selim KUTLU
10.00-10.50	Aminoasit Reaksiyonları	Tıbbi Biyokimya-9	Prof. Dr. Sevil KURBAN
11.00-11.50	Peptit Bağı ve Proteinlerin Yapısı-1	Tıbbi Biyokimya-10	Prof. Dr. Sevil KURBAN
Öğle Arası			
13.00-13.50	Uzaktan Eğitim	Akademik Yazım-2	Doç. Dr. Atakan TEKİNALP
14.00-14.50	Seçmeli Ders Havuzu	Seçmeli Ders-8	
15.00-16.50	Uzaktan Eğitim	Tıbbi Bilgisayar-1-2	Dr. Öğr. Üyesi Yakup YILMAZ
29.11.2023 Çarşamba			
<u>TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK DERSİ</u> Mitoz Bölünme Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN		DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR 08:00-09:40: G3 09:50-11:30: G4	
		<u>TIBBİ BİYOKİMYA PRATİK DERSİ</u> Karbonhidratlar Öğretim Elemanları 08:00-11:30: G2	
Öğle Arası			
<u>TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK DERSİ</u> Mitoz Bölünme Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN		DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR 13:00-14:40: G1 14:50-16:30: G2	
		<u>TIBBİ BİYOKİMYA PRATİK DERSİ</u> Karbonhidratlar Öğretim Elemanları 13:00-16:30: G4	
30.11.2023 Perşembe			
08.00-08.50	Afet Triyajında Etik İlkeler	Tıp Tarihi ve Etik-3	Doç. Dr. Berrin OKKA
09.00-09.50	Tıp tarihi, Tarih Öncesi Tıp ve Mezopotamya Tıbbı	Tıp Tarihi ve Etik-4	Doç. Dr. Berrin OKKA
10.00-10.50	Hücre Döngüsü ve Kontrolü-1	Tıbbi Biyoloji-7	Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN
11.00-11.50	Hücre Döngüsü ve Kontrolü-2	Tıbbi Biyoloji-8	Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN
Öğle Arası			
13.00-16.50	Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar (Dönüşümlü Gruplar)	TEBAD (Mesleki Beceri)	Ders Programı Detaylarına TEBAD Eğitim Programından Ulaşabilirsiniz
01.12.2023 Cuma			
08.00-08.50	Mitoz	Tıbbi Biyoloji-9	Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN
09.00-09.50	Mayoz	Tıbbi Biyoloji-10	Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN
10.00-10.50	Peptit Bağı ve Proteinlerin Yapısı-2	Tıbbi Biyokimya-11	Prof. Dr. Sevil KURBAN
11.00-11.50	Araştırma amaç ve hipotezin Belirlenmesi ve Önemi	Biyoistatistik-3	Doç. Dr. Hasan KÜÇÜKKENDİRCİ
Öğle Arası			
13.00-14.50	Uzaktan Eğitim	Temel İngilizce-3-4	Öğr. Gör. Samet HASIRCIOĞLU
15.00-16.50	Uzaktan Eğitim	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-3-4	Öğr. Gör. Hüseyin TORUN

2. KURUL 3. HAFTA

04.12.2023 Pazartesi			
08.00-08.50	Yapısal proteinler-1	Tıbbi Biyokimya-12	Prof. Dr. Sevil KURBAN
09.00-09.50	Yapısal proteinler-2	Tıbbi Biyokimya-13	Prof. Dr. Sevil KURBAN
10.00-10.50	Kanserin Moleküler Temelleri-1	Tıbbi Biyoloji-11	Doç. Dr. Hatice Gül DURSUN

11.00-11.50	Kanserin Moleküler Temelleri-2	Tıbbi Biyoloji-12	Doç. Dr. Hatice Gül DURSUN
Öğle Arası			
13.00-13.50	Sinaps Fizyolojisi-1	Fizyoloji-9	Prof. Dr. Selim KUTLU
14.00-14.50	Sinaps Fizyolojisi-2	Fizyoloji-10	Prof. Dr. Selim KUTLU
15.00-16.50	Uzaktan Eğitim	Türk Dili-5-6	Öğr. Gör. Dr. Ahmet ÇAL
05.12.2023 Salı			
08.00-08.50	Apoptoz-1	Tıbbi Biyoloji-13	Prof. Dr. Ercan KURAR
09.00-09.50	Apoptoz-2	Tıbbi Biyoloji-14	Prof. Dr. Ercan KURAR
10.00-10.50	Antik Mısır, Hint ve Çin Tıbbı	Tıp Tarihi ve Etik-5	Doç. Dr. Berrin OKKA
11.00-11.50	Antik Yunan Tıbbı, Hipokratik Tıp	Tıp Tarihi ve Etik-6	Doç. Dr. Berrin OKKA
Öğle Arası			
13.00-13.50	Uzaktan Eğitim	Akademik Yazım-3	Doç. Dr. Atakan TEKİNALP
14.00-14.50	Seçmeli Ders Havuzu	Seçmeli Ders-9	
15.00-16.50	Uzaktan Eğitim	Tıbbi Bilgisayar-3-4	Dr. Öğr. Üyesi Yakup YILMAZ
06.12.2023 Çarşamba			
TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK DERSİ DNA izolasyonu Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN		DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR 08:00-09:40: G1 09:50-11:30: G2	TIBBİ BİYOKİMYA PRATİK DERSİ Proteinler Öğretim Elemanları 08:00-11:30: G3
Öğle Arası			
TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK DERSİ DNA izolasyonu Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN		DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR 13:00-14:40: G3 14:50-16:30: G4	TIBBİ BİYOKİMYA PRATİK DERSİ Proteinler Öğretim Elemanları 13:00-16:30: G2
07.12.2023 Perşembe			
08.00-08.50	Örnekleme Seçimi, Yöntemleri ve Örnek Büyüklüğü Hesaplama	Biyoistatistik-4	Doç. Dr. Mehmet UYAR
09.00-09.50	Veri Tipleri, Değişkenler ve Veri Tabanı Hazırlanması	Biyoistatistik-5	Doç. Dr. Mehmet UYAR
10.00-10.50	Hemoglobin ve Miyoglobinin Yapısı	Tıbbi Biyokimya-14	Prof. Dr. Sevil KURBAN
11.00-11.50	Matrix Proteinlerinin Yapısı	Tıbbi Biyokimya-15	Prof. Dr. Sevil KURBAN
Öğle Arası			
13.00-16.50	Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar (Dönüşümlü Gruplar)	TEBAD (Mesleki Beceri)	Ders Programı Detaylarına TEBAD Eğitim Programından Ulaşabilirsiniz
08.12.2023 Cuma			
08.00-08.50	Güncel Biyomedikal Yöntemler-1	Tıbbi Biyoloji-15	Prof. Dr. Ercan KURAR
09.00-09.50	Güncel Biyomedikal Yöntemler-2	Tıbbi Biyoloji-16	Prof. Dr. Ercan KURAR
10.00-10.50	Lipidlere Giriş ve Yağ Asitleri-1	Tıbbi Biyokimya-16	Doç. Dr. Filiz ALKAN BAYKAN
11.00-11.50	Lipidlere Giriş ve Yağ Asitleri-2	Tıbbi Biyokimya-17	Doç. Dr. Filiz ALKAN BAYKAN
Öğle Arası			
13.00-15.50	Biyoenerjetik ve Moleküler Biyofiziğe Giriş	Biyofizik-1-3	Prof. Dr. Barkın İLHAN
16.00-16.50	Serbest Çalışma		

2. KURUL 4. HAFTA

11.12.2023 Pazartesi			
08.00-08.50	Rekombinant DNA Teknolojisi-1	Tıbbi Biyoloji-17	Prof. Dr. Ercan KURAR
09.00-09.50	Rekombinant DNA Teknolojisi-2	Tıbbi Biyoloji-18	Prof. Dr. Ercan KURAR
10.00-10.50	Tanımlayıcı İstatistikler: Merkezi Ölçütler	Biyoistatistik-6	Doç. Dr. Mehmet UYAR

11.00-11.50	Tanımlayıcı İstatistikler: Yaygınlık Ölçütleri	Biyoistatistik-7	Doç. Dr. Mehmet UYAR
Öğle Arası			
13.00-16.50	TEBAD PDÖ		1.SENARYO 1. OTURUM
12.12.2023 Salı			
08.00-08.50	Türk Tıbbi (İslam Öncesi ve Sonrası)	Tıp Tarihi ve Etik-7	Doç. Dr. Berrin OKKA
09.00-09.50	Ortaçağ İslam Dünyasında Tıp ve Ünlü Hekimler	Tıp Tarihi ve Etik-8	Doç. Dr. Berrin OKKA
10.00-10.50	Triacilgliserol, Glikolipid ve Fosfolipidler-1	Tıbbi Biyokimya-18	Doç. Dr. Filiz ALKAN BAYKAN
11.00-11.50	Triacilgliserol, Glikolipid ve Fosfolipidler-2	Tıbbi Biyokimya-19	Doç. Dr. Filiz ALKAN BAYKAN
Öğle Arası			
13.00-13.50	Uzaktan Eğitim	Akademik Yazım-4	Doç. Dr. Atakan TEKİNALP
14.00-14.50	Seçmeli Ders Havuzu	Seçmeli Ders -10	
15.00-16.50	Uzaktan Eğitim	Tıbbi Bilgisayar-5-6	Dr. Öğr. Üyesi Yakup YILMAZ
13.12.2023 Çarşamba			
TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK DERSİ DNA analizi Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN		DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR 08:00-09:40: G3 09:50-11:30: G4	TIBBİ BİYOKİMYA PRATİK DERSİ Proteinler Öğretim Elemanları 08:00-11:30: G1
Öğle Arası			
TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK DERSİ DNA analizi Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN		DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR 13:00-14:40: G1 14:50-16:30: G2	TIBBİ BİYOKİMYA PRATİK DERSİ Proteinler Öğretim Elemanları 13:00-16:30: G4
14.12.2023 Perşembe			
08.00-08.50	Rönesans'ta Tıp	Tıp Tarihi ve Etik-9	Doç. Dr. Berrin OKKA
09.00-09.50	17., 18., 19. Yüzyılda Tıp	Tıp Tarihi ve Etik-10	Doç. Dr. Berrin OKKA
10.00-11.50	Nükleer Transfer, Transgenезis Genetik Modifikasyonlar ve Kullanım Alanları	Tıbbi Biyoloji-19-20	Prof. Dr. Ercan KURAR
Öğle Arası			
13.00-16.50	TEBAD PDÖ		1.SENARYO 2. OTURUM
15.12.2023 Cuma			
08.00-08.50	Sterol, Terpen ve Kolesterol-1	Tıbbi Biyokimya-20	Öğr. Gör. Dr. Cemile TOPCU
09.00-09.50	Sterol, Terpen ve Kolesterol-2	Tıbbi Biyokimya-21	Öğr. Gör. Dr. Cemile TOPCU
10.00-10.50	Olasılık, Teorik Dağılımlar, Normal Dağılım ve Normallik Analizi	Biyoistatistik-8	Doç. Dr. Lütfi Saltuk DEMİR
11.00-11.50	Tablo, Grafik Yapımı ve Yorumlanması	Biyoistatistik-9	Doç. Dr. Lütfi Saltuk DEMİR
Öğle Arası			
DÖNEM 2 2. KURUL TEORİK SINAVI SAAT:14:00			
13.00-14.50	Uzaktan Eğitim	Temel İngilizce-5-6	Öğr. Gör. Samet HASIRCIOĞLU
15.00-16.50	Uzaktan Eğitim	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-5-6	Öğr. Gör. Hüseyin TORUN

2. KURUL 5. HAFTA

18.12.2023 Pazartesi			
08.00-08.50	Hücre İçi Sinyalleşme Mekanizmaları-1	Fizyoloji-11	Prof. Dr. Selim KUTLU
09.00-09.50	Hücre İçi Sinyalleşme Mekanizmaları-2	Fizyoloji-12	Prof. Dr. Selim KUTLU

10.00-10.50	Hipotezler, Bağımlı ve Bağımsız Gruplar, Hipotez testlerinin Çeşitleri	Biyoistatistik-10	Doç. Dr. Lütfi Saltuk DEMİR
11.00-11.50	İstatistikte Kullanılan Yazılım Programları	Biyoistatistik-11	Doç. Dr. Lütfi Saltuk DEMİR
Öğle Arası			
13.00-16.50	TEBAD PDÖ		1. SENARYO 3. OTURUM
19.12.2023 Salı			
08.00-08.50	Parakrin, Nörokrin ve Endokrin Haberleşme-1	Fizyoloji-13	Prof. Dr. Selim KUTLU
09.00-09.50	Parakrin, Nörokrin ve Endokrin Haberleşme-2	Fizyoloji-14	Prof. Dr. Selim KUTLU
10.00-10.50	Epigenetik	Tıbbi Biyoloj-21	Prof. Dr. Ercan KURAR
11.00-11.50	Kök Hücre Biyolojisi	Tıbbi Biyoloji-22	Prof. Dr. Ercan KURAR
Öğle Arası			
13.00-13.50	Uzaktan Eğitim	Akademik Yazım-5	Doç. Dr. Atakan TEKİNALP
14.00-14.50	Seçmeli Ders Havuzu	Seçmeli Ders-11	
15.00-16.50	Uzaktan Eğitim	Tıbbi Bilgisayar-7-8	Dr. Öğr. Üyesi Yakup YILMAZ
20.12.2023 Çarşamba			
TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK DERSİ Polimeraz Zincir Reaksiyonu (PZR) Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN		DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR 08:00-09:40: G1 09:50-11:30: G2	
Öğle Arası			
TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK DERSİ Polimeraz Zincir Reaksiyonu (PZR) Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN		DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR 13:00-14:40: G3 14:50-16:30: G4	
21.12.2023 Perşembe			
08.00-08.50	Serbest Çalışma		
09.00-09.50	İki Bağımsız Sayısal Değişken Bulunan Grupta Uygulanan Hipotez Testleri	Biyoistatistik-12	Doç. Dr. Yasemin DURDURAN
10.00-10.50	İki Bağımlı Sayısal Değişken Bulunan Grupta Uygulanan Hipotez Testleri	Biyoistatistik-13	Doç. Dr. Yasemin DURDURAN
11.00-11.50	Ki-kare Testi ve McNemar Analizi	Biyoistatistik-14	Doç. Dr. Yasemin DURDURAN
Öğle Arası			
13.00-16.50	Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar (Dönüşümlü Gruplar)	TEBAD (Mesleki Beceri)	Ders Programı Detaylarına TEBAD Eğitim Programından Ulaşabilirsiniz
22.12.2023 Cuma			
08.00-08.50	Sistemler Fizyolojisi-1	Fizyoloji-15	Prof. Dr. Selim KUTLU
09.00-09.50	Sistemler Fizyolojisi-2	Fizyoloji-16	Prof. Dr. Selim KUTLU
10.00-10.50	Membranlar ve Transport Sistemleri-1	Tıbbi Biyokimya-22	Öğr. Gör. Dr. Cemile TOPCU
11.00-11.50	Membranlar ve Transport Sistemleri-2	Tıbbi Biyokimya-23	Öğr. Gör. Dr. Cemile TOPCU
Öğle Arası			
TEMEL İNGİLİZCE 1. ARA SINAV SAAT: 14:00		TIBBİ BİLGİSAYAR 1. ARA SINAV SAAT: 16:00	
13.00-14.50	Uzaktan Eğitim	Temel İngilizce-7-8	Öğr. Gör. Samet HASIRCIOĞLU
15.00-16.50	Uzaktan Eğitim	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-7-8	Öğr. Gör. Hüseyin TORUN

2. KURUL 6. HAFTA**25.12.2023 Pazartesi**

08.00-09.50	Serbest Çalışma		
10.00-11.50	Uzaktan Eğitim	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-9-10	Öğr. Gör. Hüseyin TORUN
Öğle Arası			
13.00-13.50	Üç ve Üzeri Gruptan Oluşan Sayısal Değişkende Uygulanan Hipotez Testleri	Biyoistatistik-15	Doç. Dr. Yasemin DURDURAN
14.00-14.50	İleri İstatistik Analizler	Biyoistatistik-16	Doç. Dr. Yasemin DURDURAN
15.00-16.50	Uzaktan Eğitim	Türk Dili-7-8	Öğr. Gör. Dr. Ahmet ÇAL

26.12.2023 Salı

08.00-11.50	Serbest Çalışma		
Öğle Arası			
13.00-13.50	Uzaktan Eğitim	Akademik Yazım-6	Doç. Dr. Atakan TEKİNALP
14.00-14.50	Serbest Çalışma		
15.00-16.50	Uzaktan Eğitim	Türk Dili-9-10	Öğr. Gör. Dr. Ahmet ÇAL

27.12.2023 Çarşamba

08.00-11.50	Serbest Çalışma		
Öğle Arası			
13.00-16.50	Serbest Çalışma		

28.12.2023 Perşembe

08.00-11.50	Serbest Çalışma		
Öğle Arası			
13.00-16.50	Serbest Çalışma		

29.12.2023 Cuma

**DÖNEM 1
2. KURUL
PRATİK + TEORİK SINAVI
SAAT:09:30**

Öğle Arası			
13.00-16.50	Serbest Çalışma		