



T.C.
NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ

2024 - 2025
EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

DÖNEM 1
MOLEKÜLDEN HÜCREYE
DERS PROGRAMI

(DERS KURULU-2)



NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ

2024 - 2025
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
DÖNEM I KOORDİNATÖR YARDIMCISI	Öğr. Gör. Dr. Burcu GÜLTEKİN
DERS KURULU BAŞKANI	Doç. Dr. Filiz ALKAN BAYLAN

DERS KURULU TARİHLERİ

: 18 Kasım – 27 Aralık 2024

EĞİTİM SÜRESİ

: 6 Hafta

AKTS KREDİSİ

: Entegre Dersler -1/12 AKTS

KURUL 2 DERS SAATİ VE SORU SAYILARI

DERSLER	DERS SAATİ			SORU SAYISI		
	TEORİK	PRATİK	TOPLAM	Formatif Soru	Teorik Soru	Pratik Puan
TIBBİ BİYOKİMYA	23	4X2	31	7	20	7
TIBBİ BİYOLOJİ	22	5X2	32	6	19	8
FİZYOLOJİ	16		16	5	14	
TIP TARİHİ VE ETİK	10		10	3	9	
BİYOİSTATİSTİK	16		16	3	14	
BİYOFİZİK	3		3	1	3	
TIP EĞİTİMİ VE BİLİŞİMİ (TEBAD)	1x4 (ED)	4x1 (MBE) 1x2 (PDÖT)	10			3 PDÖT 3 ED 3 MBE
TOPLAM	94	24	118	25	79	21
BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ	26 Saat					

(PDÖT: Programa Dayalı Öğrenim tanıtım dersi; ED: Eleştirel Düşünme dersi)

ZORUNLU VE SEÇMELİ DERSLER

DERS	DERS SAATİ	AKTS
ATATÜRK İLKELERİ VE İNKİLAAP TARİHİ	10	2
TÜRK DİLİ	10	2
TIBBİ BİLGİSAYAR	10	2
TEMEL İNGİLİZCE	10	2
AKADEMİK YAZIM	6	2
SEÇMELİ DERSLER (SEÇMELİ DERS HAVUZUNDAN)	5	2
TOPLAM	51	12

DERS KURULU ÜYELERİ

TIBBİ BİYOKİMYA	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)	Prof. 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. Selami Aykut TEMİZ (Deri ve Zührevi Hastalıklar AD)
SEÇMELİ DERSLER	Prof. Dr. Nazan KARAOĞLU (Aile Hekimliği AD) (Hekim ve Sanat) Prof. Dr. Z. Işık Solak GÖRMÜŞ (Fizyoloji AD) (Yüz Yogasıyla Her Zaman Genç) Doç. Dr. Duygu AKIN SAYGIN (Anatomi AD) (Fitoterapi ve Hücre kültürü) Doç. Dr. Atakan TEKİNALP (İç Hastalıkları AD) (Müzik Terapi) Doç. Dr. Mustafa Kürşat AYRANCI (Acil ve ilk Yardım) Doç. Dr. Şakir GICA (Stres ve Başetme Yolları) Dr. Öğr. Üyesi Gülsemin ÇİÇEK (Histoloji ve Embriyoloji AD)(Üremeye Yardımcı Tedavilerde Teknolojik Gelişmeler) Dr. Öğr. Üyesi Hasan BAKAY (Ruh Sağlığı ve Hastalıkları AD) (Teknoloji Bağımlılığı) Dr. Öğr. Üyesi Abdullah AKKUŞ (Çocuk sağlığı ve Hastalıkları Hastalıkları AD) (Sağlık ve Spor) Öğr. Gör. Dr. Nihan SOMUNCU (Tıbbi Genetik AD) (Genetik Cerrahi)

DÖNEM I KURUL 2 ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ

TEORİK	
Sınıf Dersi	+
Probleme Dayalı Öğrenme	+
PRATİK	
Laboratuvar	+
Mesleki Beceri Eğitimleri	+
Hasta Başı Pratik Eğitimler	
Saha Çalışması	
BAĞIMSIZ ÇALIŞMA	
	+

DÖNEM I KURUL 2 SINAV TAKVİMİ

	TARİH	SAAT
FORMATİF SINAV	19.12.2024	12:30
TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK SINAVI	27.12.2024	09:30
TIBBİ BİYOKİMYA PRATİK SINAVI	27.12.2024	09:40
KURUL TEORİK SINAVI	27.12.2024	09:50
ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ	26.12.2024	13:00
1. ARA SINAV		
TÜRK DİLİ 1. ARA SINAV	26.12.2024	13:40
TEMEL İNGİLİZCE 1. ARA SINAV	26.12.2024	14:20
TIBBİ BİLGİSAYAR 1. ARA SINAV	26.12.2024	15:00

DERS KURULUNUN AMACI

Tıbbi ve kimyasal terminoloji, genel fizyolojik kavramlar ve fizyolojik işlevler hakkında genel olarak bilgi sahibi olma, moleküler biyoloji yöntemlerini kavrama, temel fizik kavramlar üzerinden biyofizik disiplini ile tanışma, yapılan araştırmalarda hipotezler kurma ve istatistiksel analizi yorumlama, tıbbi uygulamalar hakkında, tıp eğitimde genel kavramlar ve program modelleri ve tıp eğitiminin tarihi süreci hakkında bilgi sahibi olma amaçlanmaktadır.

DERS KURULUNUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Karbonhidratları tanıır ve sınıfladırır.
2. Karbonhidratlar, monosakkaridler, disakkaridler, polisakkaridler ve diğer karbonhidratların yapısını öğrenir.
3. Proteinleri, aminoasitleri tanıır 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. Gen ifadesinin düzenlenmesindeki temel süreçleri açıklar.
9. Proteinlerin sentezi, sentez sonrası tasnif ve modifikasyonları ile ilgili moleküler süreçleri tanıımlar.
10. Hücre döngüsü ve hücre bölünmesindeki temel moleküler olayları açıklar.
11. Karsinogenez sürecini ve basamaklarını, kanserin nedenlerini ve kanser ile ilişkili temel moleküler olayları açıklar.
12. Hücre yaşlanması ile hücre ölüm mekanizmalarını ve rol alan süreçleri moleküler düzeyde açıklar ve farklı fizyopatolojilerde önemini ilişkilendirir.
13. Temel ve güncel moleküler biyoloji yöntemlerinin prensiplerini ve kullanım amaçlarını açıklar.
14. Kök hücre biyolojisini, kullanım alanlarını, olası risklerini ve epigenetik mekanizmaları tanıımlar.

15. Kan hücre çeşitleri, mitoz bölünme, DNA izolasyon ve Polimeraz zincir reaksiyon basamaklarını açıklar.
16. Fizyolojinin anlamını ve homeostazı tanımlar.
17. Moleküllerden organizmaya kadar fizyolojik süreçlerin işlevlerini, geri bildirim vb. düzenleme mekanizmalarını anlar.
18. Hücre zarını oluşturan yapıları, zardan madde geçiş mekanizmalarını karşılaştırır.
19. Uyarılabilen hücrelerde dinlenme zar potansiyelini oluşturan elektrofizyolojik olayları kavrar.
20. Sinir ve kas hücrelerinde iyon kanallarının aktivasyonu ile ortaya çıkan iyon geçişlerinin aksiyon potansiyel oluşumundaki katkılarını anlar.
21. Sinapslardaki fizyolojik ve moleküler mekanizmaları ve postsinaptik potansiyelleri açıklar.
22. Reseptör türlerini ve hücre içi sinyalleşme mekanizmalarını örneklerle ifade eder.
23. Hormonlar, nörotransmitterler ve parakrin faktörlerin fizyolojik işlevlerini karşılaştırır.
24. Organ sistemlerinin homeostaza katkılarını açıklar.
25. Biyolojik sistemlerde serbest enerji kavramını, atomik ve moleküler düzeydeki enerji tip ve düzeylerini, bağ türlerini ve kuvvetlerini açıklar.
26. Yaptığı araştırmanın amaç ve hipotezlerini belirleyerek hipotezler kurabilir.
27. Araştırma örnek büyüklüğünü hesaplayabilir.
28. Verileri tanımlayıcı istatistikleri kullanıp tablo-grafik kullanarak özetleyebilir.
29. Veri tipine uygun istatistik analizi istatistik programları ile gerçekleştirip sonucunu yorumlayabilir.
30. Tıp uygulamalarında hasta mahremiyeti, mahremiyet çeşitleri, hastaya ait kişisel verilerin korunması konularını ve önemini açıklar.
31. Yaşamın başlangıcı ve genetikle ilgili yeni çalışmaları etik açıdan ilişkilendirir.
32. Afet durumlarında sınırlı kaynakların kullanımı ve triaj uygulanması konularını açıklar.
33. Tıp tarihinin önemi, metodolojisi, tarih öncesi tıp ve Mezopotamya tıbbı konularını öğrenir, antik Mısır, Hint, Çin tıbbını, Hipokratik dönem Yunan tıbbını değerlendirir.
34. 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.
35. Temel mesleki becerilerden girişimsel ve girişimsel olmayan bazı uygulamaları yapar.
36. Herhangi bir konuyu eleştirel düşünme becerilerini kullanarak değerlendirir.
37. Küçük gruplarda PDÖ sürecini tanımlayabilir ve gruplarda öğrencinin rolünü tanımlar.

DÖNEM I KURUL 2
MOLEKÜLDEN HÜCREYE KURULU

DERS	ÖĞRENİM HEDEFİ	ÖĞRENİM YÖNTEMİ	ÖLÇME DEĞERLENDİRME ARAÇLARI
TIBBİ BİYOKİMYA			
Karbonhidratlara Giriş	1	T, P	ÇSS, ÇLSS, US
Karbonhidratların Biyokimyasal Yapısı	1	T, P	ÇSS, ÇLSS, US
Monosakkaridler, Glikozid Bağ ve Disakkaridler	1,2	T, P	ÇSS, ÇLSS, US
Polisakkarid ve Diğer Karbonhidratlar	1,2	T, P	ÇSS, ÇLSS, US
Proteinlere Giriş ve Aminoasitler	3	T, P	ÇSS, ÇLSS, US
Aminoasitlerin Yapısı	3	T, P	ÇSS, ÇLSS, US
Aminoasit Reaksiyonları	3,4	T, P	ÇSS, ÇLSS, US
Peptit Bağ ve Proteinlerin Yapısı	3	T, P	ÇSS, ÇLSS, US
Yapısal proteinler	3	T, P	ÇSS, ÇLSS, US
Hemoglobin ve Miyoglobinin Yapısı	5	T, P	ÇSS, ÇLSS, US
Matrix Proteinlerinin Yapısı	3	T, P	ÇSS, ÇLSS, US
Lipitlere Giriş ve Yağ Asitleri	6	T, P	ÇSS, ÇLSS, US
Triasilgliserol, Glikolipid ve Fosfolipidler	6	T, P	ÇSS, ÇLSS, US
Sterol, Terpen ve Kolesterol	6	T, P	ÇSS, ÇLSS, US
Membranlar ve Transport Sistemleri	7	T, P	ÇSS, ÇLSS, US
TIBBİ BİYOLOJİ		T, P	ÇSS, ÇLSS, US
Genetik Kod ve Protein Sentezi	8,9	T, P	ÇSS, ÇLSS, US
Protein Tasnifi ve Posttranslasyonel Modifikasyonlar	8,9	T, P	ÇSS, ÇLSS, US
Gen İfadesinin Düzenlenmesi	8,9	T, P	ÇSS, ÇLSS, US
Hücre Döngüsü ve Kontrolü	10	T, P	ÇSS, ÇLSS, US
Mitoz	15	T, P	ÇSS, ÇLSS, US
Mayoz	15	T, P	ÇSS, ÇLSS, US
Kanserin Moleküler Temelleri	11	T, P	ÇSS, ÇLSS, US
Apoptoz	12	T, P	ÇSS, ÇLSS, US
Güncel Biyomedikal Yöntemler	13	T, P	ÇSS, ÇLSS, US
Rekombinant DNA Teknolojisi	13	T, P	ÇSS, ÇLSS, US
Nükleer Transfer, Transgenezi, Genetik Modifikasyonlar ve Kullanım Alanları	13	T, P	ÇSS, ÇLSS, US
Epigenetik	14	T, P	ÇSS, ÇLSS, US
Kök Hücre Biyolojisi	14	T, P	ÇSS, ÇLSS, US
FİZYOLOJİ			
Fizyolojiye Giriş ve Homeostaz	16	T	ÇSS, ÇLSS
Fizyolojik Düzenleme Mekanizmaları	17	T	ÇSS, ÇLSS
Hücre Zarı İşlevleri	18	T	ÇSS, ÇLSS
Hücre Zarının Elektrofizyolojik Özellikleri	19	T	ÇSS, ÇLSS
Nöron ve Kaslarda Aksiyon Potansiyelleri	20	T	ÇSS, ÇLSS
Sinaps Fizyolojisi	21	T	ÇSS, ÇLSS
Hücre İçi Sinyalleşme Mekanizmaları	22	T	ÇSS, ÇLSS
Parakrin, Nörokrin ve Endokrin Haberleşme Sistemleri	23	T	ÇSS, ÇLSS
Sistemler Fizyolojisi	24	T	ÇSS, ÇLSS

BIYOFİZİK			
Biyoenerjetik ve Moleküler Biyofiziğe Giriş	25	T	ÇSS, ÇLSS
BIYOİSTATİSTİK			
İstatistiğin Tanımı, Gerekliliği, Tıbbi İstatistiğin Gelişimi	26	T	ÇSS, ÇLSS
Araştırma Nedir? Nasıl Yapılır? İstatistiğin Sağlık Hizmetlerinde Kullanımı	26	T	ÇSS, ÇLSS
Araştırma Amaç ve Hipotezin Belirlenmesi ve Önemi	26	T	ÇSS, ÇLSS
Örnekleme Seçimi, Yöntemleri ve Örnek Büyüklüğü Hesaplama	26	T	ÇSS, ÇLSS
Veri Tipleri, Değişkenler ve Veri Tabanı Hazırlanması	27,28	T	ÇSS, ÇLSS
Tanımlayıcı İstatistikler: Merkezi Ölçütler	28	T	ÇSS, ÇLSS
Tanımlayıcı İstatistikler: Yaygınlık Ölçütleri	28	T	ÇSS, ÇLSS
Olasılık, Teorik Dağılımlar Normal Dağılım ve Normallik Analizi	27	T	ÇSS, ÇLSS
Tablo, Grafik Yapımı ve Yorumlanması	28,29	T	ÇSS, ÇLSS
Hipotezler, Bağımlı ve Bağımsız Gruplar, Hipotez testlerinin Çeşitleri	26	T	ÇSS, ÇLSS
İstatistikte Kullanılan Yazılım Programları	27,29	T	ÇSS, ÇLSS
İki Bağımsız Sayısal Değişken Bulunan Grupta Uygulanan Hipotez Testleri	27	T	ÇSS, ÇLSS
İki Bağımlı Sayısal Değişken Bulunan Grupta Uygulanan Hipotez Testleri	27	T	ÇSS, ÇLSS
Kategorik Verilerde Uygulanan Hipotez Testleri: Ki-kare Testi ve McNemar Analizi	27	T	ÇSS, ÇLSS
Üç ve Üzeri Gruptan Oluşan Sayısal değişkende Uygulanan Hipotez Testleri	27	T	ÇSS, ÇLSS
İleri İstatistik Analizler	27	T	ÇSS, ÇLSS
TIP TARİHİ VE ETİK			
Aydınlatılmış Onam	30,31	T	ÇSS, ÇLSS
Olağandışı Durumlar/ Afetlerde Etik	32	T	ÇSS, ÇLSS
Tıp tarihi, Tarih Öncesi Tıp ve Mezopotamya Tıbbi	33	T	ÇSS, ÇLSS
Antik Mısır, Hint ve Çin Tıbbi	33	T	ÇSS, ÇLSS
Antik Yunan Tıbbi, Hipokratik Tıp	33	T	ÇSS, ÇLSS
Türk Tıbbi (İslam Öncesi ve Sonrası)	34	T	ÇSS, ÇLSS
Ortaçağ İslam Dünyasında Tıp ve Ünlü Hekimler	34	T	ÇSS, ÇLSS
Rönesans'ta Tıp	34	T	ÇSS, ÇLSS
17., 18., 19. Yüzyılda Tıp	34	T	ÇSS, ÇLSS
TEBAD			
Girişimsel ve Girişimsel Olmayan Uygulamalar (MBE)	35,	P	US
Eleştirel Düşünme	36	P	US
PDÖ Tanıtım Dersi	37	P	US

(T: Teorik, P: Pratik, ÇSS: Çoktan seçmeli sınav, ÇLSS: Çoklu seçmeli sınav, US: Uygulama sınavı)

(Bağımsız çalışma: Derslere hazırlık, tekrar ve bireysel öğrenme için oluşturulan serbest zaman)

2. KURUL 1. HAFTA

18.11.2024 Pazartesi

08.00-08.45	Aydınlatılmış Onam-1	Tıp Tarihi ve Etik-1	Doç. Dr. Berrin OKKA
09.00-09.45	Aydınlatılmış Onam-2	Tıp Tarihi ve Etik-2	Doç. Dr. Berrin OKKA
10.00-10.45	Karbonhidratlara Giriş	Tıbbi Biyokimya-1	Öğr. Gör. Dr. Cemile TOPCU
11.00-11.45	Karbonhidratların Biyokimyasal Yapısı	Tıbbi Biyokimya-2	Öğr. Gör. Dr. Cemile TOPCU
Dönem 1 Koordinatörlüğü		Öğle Arası	
Kurul Değerlendirme Toplantısı			
13.00-13.45	Genetik Kod ve Protein Sentezi-1	Tıbbi Biyoloji-1	Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN
14.00-14.45	Genetik Kod ve Protein Sentezi-2	Tıbbi Biyoloji-2	Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN
15.00-15.45	Uzaktan Eğitim	Türk Dili-1	Öğr.Gör.Dr. F. Mustafa FISTIKÇIOĞLU
16.00-16.45	Uzaktan Eğitim	Türk Dili-2	Öğr.Gör.Dr. F. Mustafa FISTIKÇIOĞLU

19.11.2024 Salı

08.00-08.45	Monosakkaridler,Glikozid Bağ ve Disakkaridler-1	Tıbbi Biyokimya-3	Öğr. Gör. Dr. Cemile TOPCU
09.00-09.45	Monosakkaridler,Glikozid Bağ ve Disakkaridler-2	Tıbbi Biyokimya-4	Öğr. Gör. Dr. Cemile TOPCU
10.00-10.45	Fizyolojiye Giriş ve Hemostaz	Fizyoloji-1	Prof. Dr. Selim KUTLU
11.00-11.45	Fizyolojik Düzenleme Mekanizmaları	Fizyoloji-2	Prof. Dr. Selim KUTLU
Öğle Arası			
13.00-13.45	Bilimde etik	Akademik Yazım-7	Doç. Dr. Selami Aykut TEMİZ
14.00-14.45	Seçmeli Ders Havuzu	Seçmeli Ders-7	
15.00-15.45	Polisakkarid ve Diğer Karbonhidratlar-1	Tıbbi Biyokimya-5	Öğr. Gör. Dr. Cemile TOPCU
16.00-16.45	Polisakkarid ve Diğer Karbonhidratlar-2	Tıbbi Biyokimya-6	Öğr. Gör. Dr. Cemile TOPCU

20.11.2024 Çarşamba

08.00-08.30 Bağımsız Çalışma

TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK DERSİ

08.30-12.00 Kan Hücreleri Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN

DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR

08:30-10:10: G1 / 10:20-12:00: G2

TIBBİ BİYOKİMYA PRATİK DERSİ

Karbonhidratlar

Öğretim Elemanları

08:30-12:00: G3

Öğle Arası

TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK DERSİ

13.30-17.00 Kan Hücreleri Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN

DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR

13:30-15:10: G3 / 15:20-17:00: G4

TIBBİ BİYOKİMYA PRATİK DERSİ

Karbonhidratlar

Öğretim Elemanları

13:30-17:00: G1

21.11.2024 Perşembe

08.00-09.45	Bağımsız Çalışma		
10.00-11.45	Hücre Zarı İşlevleri-1-2	Fizyoloji-3-4	Prof. Dr. Selim KUTLU
Öğle Arası			
13.00-13.45	Proteinlere Giriş ve Aminoasitler	Tıbbi Biyokimya-7	Öğr. Gör. Dr. Cemile Muhteşem Değişli
14.00-14.45	Aminoasitlerin Yapısı	Tıbbi Biyokimya-8	Öğr. Gör. Dr. Cemile Muhteşem Değişli
15.00-16.45	Bağımsız Çalışma		

22.11.2024 Cuma

08.00-09.45	Bağımsız Çalışma		
10.00-10.45	Protein Tasnifi ve Posttranslasyonel Modifikasyonlar-1	Tıbbi Biyoloji-3	Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN
11.00-11.45	Protein Tasnifi ve Posttranslasyonel Modifikasyonlar-2	Tıbbi Biyoloji-4	Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN

Öğle Arası

DÖNEM 3- 2. KURUL TEORİK SINAVI SAAT: 14:00

13.00-13.45	Uzaktan Eğitim	Temel İngilizce-1	Öğr. Gör. Dr. Hayriye ULAŞ TARAF
14.00-14.45	Uzaktan Eğitim	Temel İngilizce-2	Öğr. Gör. Dr. Hayriye ULAŞ TARAF
15.00-16.45	Uzaktan Eğitim	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-1-2	Öğr. Gör. Hüseyin TORUN

2. KURUL 2. HAFTA

25.11.2024 Pazartesi

08.00-08.45	İstatistiğin tanımı, Gerekliliği, Tıbbi İstatistiğin Gelişimi	Biyoistatistik-1	Doç. Dr. Hasan KÜÇÜKKENDİRCİ
09.00-09.45	Araştırma Nedir? Nasıl Yapılır? İstatistiğin Sağlık Hizmetlerinde Kullanımı	Biyoistatistik-2	Doç. Dr. Hasan KÜÇÜKKENDİRCİ
10.00-10.45	Gen İfadesinin Düzenlenmesi-1	Tıbbi Biyoloji-5	Prof.Dr. Hatice Gül DURSUN
11.00-11.45	Gen İfadesinin Düzenlenmesi-2	Tıbbi Biyoloji-6	Prof.Dr. Hatice Gül DURSUN

Öğle Arası

13.00-13.45	Hücre Zarınının Elektrofizyolojik Özellikleri-1	Fizyoloji-5	Prof. Dr. Selim KUTLU
14.00-14.45	Hücre Zarınının Elektrofizyolojik Özellikleri-2	Fizyoloji-6	Prof. Dr. Selim KUTLU
15.00-16.45	Uzaktan Eğitim	Türk Dili-3-4	Öğr.Gör.Dr. F. Mustafa FISTIKÇIOĞLU

26.11.2024 Salı

08.00-08.45	Nöron ve Kaslarda Aksiyon Potansiyelleri-1	Fizyoloji-7	Prof. Dr. Selim KUTLU
09.00-09.45	Nöron ve Kaslarda Aksiyon Potansiyelleri-2	Fizyoloji-8	Prof. Dr. Selim KUTLU
10.00-10.45	Aminoasit Reaksiyonları	Tıbbi Biyokimya-9	Öğr.Gör.Dr. Cemile Muhteşem Değişli
11.00-11.45	Peptit Bağı ve Proteinlerin Yapısı-1	Tıbbi Biyokimya-10	Öğr.Gör.Dr. Cemile Muhteşem Değişli

Öğle Arası

13.00-13.45	Bilimde etik	Akademik Yazım-8	Doç. Dr. Selami Aykut TEMİZ
14.00-14.45	Seçmeli Ders Havuzu	Seçmeli Ders-8	
15.00-16.45	Uzaktan Eğitim	Tıbbi Bilgisayar-1-2	Dr. Öğr. Üyesi Yakup YILMAZ

27.11.2024 Çarşamba

08.00-08.30 Bağımsız Çalışma

TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK DERSİ

Mitoz Bölünme

Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN

DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR

08:30-10:10: **G3**

10:20-12:00: **G4**

TIBBİ BİYOKİMYA PRATİK DERSİ

Karbonhidratlar

Öğretim Elemanları

08:30-12:00: **G2**

Öğle Arası

13.30-17.00	<u>TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK DERSİ</u> Mitoz Bölünme Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR 13:30-15:10: G1 15:20-17:00: G2	<u>TIBBİ BİYOKİMYA PRATİK DERSİ</u> Karbonhidratlar Öğretim Elemanları 13:30-17:00: G4
-------------	--	--

28.11.2024 Perşembe

08.00-08.45	Olağandışı Durumlar/ Afetlerde Etik	Tıp Tarihi ve Etik-3	Doç. Dr. Berrin OKKA
09.00-09.45	Tıp tarihi, Tarih Öncesi Tıp ve Mezopotamya Tıbbı	Tıp Tarihi ve Etik-4	Doç. Dr. Berrin OKKA
10.00-10.45	Hücre Döngüsü ve Kontrolü-1	Tıbbi Biyoloji-7	Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN
11.00-11.45	Hücre Döngüsü ve Kontrolü-2	Tıbbi Biyoloji-8	Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN

Öğle Arası

13.00-16.45	Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar (Dönüşümlü Gruplar)	TEBAD (Mesleki Beceri-1)	Ders Programı Detaylarına TEBAD Eğitim Programından Ulaşabilirsiniz
-------------	---	-----------------------------	--

29.11.2024 Cuma

08.00-08.45	Mitoz	Tıbbi Biyoloji-9	Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN
09.00-09.45	Mitoz	Tıbbi Biyoloji-10	Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN
10.00-10.45	Peptit Bağı ve Proteinlerin Yapısı-2	Tıbbi Biyokimya-11	Öğr. Gör. Dr. Cemile Muhteşem Değişli
11.00-11.45	Araştırma amaç ve hipotezin Belirlenmesi ve Önemi	Biyoistatistik-3	Doç. Dr. Hasan KÜÇÜKKENDİRCİ

Öğle Arası

13.00-14.45	Uzaktan Eğitim	Temel İngilizce-3-4	Öğr. Gör. Dr. Hayriye ULAŞ TARAF
15.00-16.45	Uzaktan Eğitim	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-3-4	Öğr. Gör. Hüseyin TORUN

2. KURUL 3. HAFTA

02.12.2024 Pazartesi

08.00-08.45	Yapısal proteinler-1	Tıbbi Biyokimya-12	Öğr. Gör. Dr. Cemile Muhteşem Değişli
09.00-09.45	Yapısal proteinler-2	Tıbbi Biyokimya-13	Öğr. Gör. Dr. Cemile Muhteşem Değişli
10.00-10.45	Kanserin Moleküler Temelleri-1	Tıbbi Biyoloji-11	Doç. Dr. Hatice Gül DURSUN
11.00-11.45	Kanserin Moleküler Temelleri-2	Tıbbi Biyoloji-12	Doç. Dr. Hatice Gül DURSUN
Öğle Arası			
13.00-13.45	Sinaps Fizyolojisi-1	Fizyoloji-9	Prof. Dr. Selim KUTLU
14.00-14.45	Sinaps Fizyolojisi-2	Fizyoloji-10	Prof. Dr. Selim KUTLU
15.00-16.45	Uzaktan Eğitim	Türk Dili-5-6	Öğr. Gör. Dr. F. Mustafa FISTIKÇIOĞLU

03.12.2024 Salı

08.00-08.45	Apoptoz-1	Tıbbi Biyoloji-13	Prof. Dr. Ercan KURAR
09.00-09.45	Apoptoz-2	Tıbbi Biyoloji-14	Prof. Dr. Ercan KURAR
10.00-10.45	Antik Mısır, Hint ve Çin Tıbbı	Tıp Tarihi ve Etik-5	Doç. Dr. Berrin OKKA
11.00-11.45	Antik Yunan Tıbbı, Hipokratik Tıp	Tıp Tarihi ve Etik-6	Doç. Dr. Berrin OKKA
Öğle Arası			
13.00-13.45	Bilimsel araştırma yöntemleri	Akademik Yazım-9	Doç. Dr. Selami Aykut TEMİZ
14.00-14.45	Seçmeli Ders Havuzu	Seçmeli Ders-9	
15.00-16.45	Uzaktan Eğitim	Tıbbi Bilgisayar-3-4	Dr. Öğr. Üyesi Yakup YILMAZ

04.12.2024 Çarşamba

08.00-08.30	Bağımsız Çalışma		
08.30-12.00	<u>TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK DERSİ</u> DNA izolasyonu Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR 08:30-10:10: G1 10:20-12:00: G2	<u>TIBBİ BİYOKİMYA PRATİK DERSİ</u> Proteinler Öğretim Elemanları 08:30-12:00: G3	
Öğle Arası			
13.30-17.00	<u>TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK DERSİ</u> DNA izolasyonu Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR 13:30-15:10: G3 15:20-17:00: G4	<u>TIBBİ BİYOKİMYA PRATİK DERSİ</u> Proteinler Öğretim Elemanları 13:30-17:00: G2	

05.12.2024 Perşembe

08.00-08.45	Örnekleme Seçimi, Yöntemleri ve Örnek Büyüklüğü Hesaplama	Biyoistatistik-4	Doç. Dr. Mehmet UYAR
09.00-09.45	Veri Tipleri, Değişkenler ve Veri Tabanı Hazırlanması	Biyoistatistik-5	Doç. Dr. Mehmet UYAR
10.00-10.45	Hemoglobin ve Miyoglobinin Yapısı	Tıbbi Biyokimya-14	Öğr. Gör. Dr. Cemile TOPCU
11.00-11.45	Matrix Proteinlerinin Yapısı	Tıbbi Biyokimya-15	Öğr. Gör. Dr. Cemile TOPCU
Öğle Arası			
13.00-16.45	Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar (Dönüşümlü Gruplar)	TEBAD (Mesleki Beceri-2)	Ders Programı Detaylarına TEBAD Eğitim Programından Ulaşabilirsiniz

06.12.2024 Cuma

08.00-08.45	Güncel Biyomedikal Yöntemler-1	Tıbbi Biyoloji-15	Prof. Dr. Ercan KURAR
09.00-09.45	Güncel Biyomedikal Yöntemler-2	Tıbbi Biyoloji-16	Prof. Dr. Ercan KURAR
10.00-10.45	Lipidlere Giriş ve Yağ Asitleri-1	Tıbbi Biyokimya-16	Doç. Dr. Filiz ALKAN BAYKAN
11.00-11.45	Lipidlere Giriş ve Yağ Asitleri-2	Tıbbi Biyokimya-17	Doç. Dr. Filiz ALKAN BAYKAN
Öğle Arası			
13.00-16.45	Eleştirel Düşünme	TEBAD	Doç. Dr. Yasemin DURDURAN Doç. Dr. Atakan TEKİNALP Dr. Öğr. Üyesi Gülsemin ÇİÇEK

2. KURUL 4. HAFTA

09.12.2024 Pazartesi

08.00-08.45	Rekombinant DNA Teknolojisi-1	Tıbbi Biyoloji-17	Prof. Dr. Ercan KURAR
09.00-09.45	Rekombinant DNA Teknolojisi-2	Tıbbi Biyoloji-18	Prof. Dr. Ercan KURAR
10.00-10.45	Triacilgliserol, Glikolipid ve Fosfolipidler-1	Tıbbi Biyokimya-18	Doç. Dr. Filiz ALKAN BAYKAN
11.00-11.45	Triacilgliserol, Glikolipid ve Fosfolipidler-2	Tıbbi Biyokimya-19	Doç. Dr. Filiz ALKAN BAYKAN
Öğle Arası			
13.00-13.45	Biyoenerjetik ve Moleküler Biyofiziğe Giriş	Biyofizik-1	Prof. Dr. Barkın İLHAN
14.00-14.45	Biyoenerjetik ve Moleküler Biyofiziğe Giriş	Biyofizik-2	Prof. Dr. Barkın İLHAN
15.00-15.45	Biyoenerjetik ve Moleküler Biyofiziğe Giriş	Biyofizik-3	Prof. Dr. Barkın İLHAN
16.00-16.45	Bağımsız Çalışma		

10.12.2024 Salı

08.00-08.45	Türk Tıbbi (İslam Öncesi ve Sonrası)	Tıp Tarihi ve Etik-7	Doç. Dr. Berrin OKKA
09.00-09.45	Ortaçağ İslam Dünyasında Tıp ve Ünlü Hekimler	Tıp Tarihi ve Etik-8	Doç. Dr. Berrin OKKA
10.00-10.45	Tanımlayıcı İstatistikler: Yaygınlık Ölçütleri	Biyostatistik-6	Doç. Dr. Mehmet UYAR
11.00-11.45	Tanımlayıcı İstatistikler: Yaygınlık Ölçütleri	Biyostatistik-7	Doç. Dr. Mehmet UYAR
Öğle Arası			
13.00-13.45	Bilimsel araştırma yöntemleri	Akademik Yazım-10	Doç. Dr. Selami Aykut TEMİZ
14.00-14.45	Seçmeli Ders Havuzu	Seçmeli Ders -10	
15.00-16.45	Uzaktan Eğitim	Tıbbi Bilgisayar-5-6	Dr. Öğr. Üyesi Yakup YILMAZ

11.12.2024 Çarşamba

08.00-08.30	Bağımsız Çalışma		
08.30-12.00	<u>TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK DERSİ</u> DNA analizi Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR 08:30-10:10: G3 / 10:20-12:00: G4	<u>TIBBİ BİYOKİMYA PRATİK DERSİ</u> Proteinler Öğretim Elemanları 08:30-12:00: G1	
Öğle Arası			
13.30-17.00	<u>TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK DERSİ</u> DNA analizi Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR 13:30-15:10: G1 15:20-17:00: G2	<u>TIBBİ BİYOKİMYA PRATİK DERSİ</u> Proteinler Öğretim Elemanları 13:30-17:00: G4	

12.12.2024 Perşembe

08.00-08.45	Rönesans'ta Tıp	Tıp Tarihi ve Etik-9	Doç. Dr. Berrin OKKA
09.00-09.45	17., 18., 19. Yüzyılda Tıp	Tıp Tarihi ve Etik-10	Doç. Dr. Berrin OKKA
10.00-10.45	Nükleer Transfer, Transgenезis, Genetik Modifikasyonlar ve Kullanım Alanları	Tıbbi Biyoloji-19	Prof. Dr. Ercan KURAR
11.00-11.45	Nükleer Transfer, Transgenезis, Genetik Modifikasyonlar ve Kullanım Alanları	Tıbbi Biyoloji-20	Prof. Dr. Ercan KURAR
Öğle Arası			
13.00-16.45	Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar (Dönüşümlü Gruplar)	TEBAD (Mesleki Beceri-3)	Ders Programı Detaylarına TEBAD Eğitim Programından Ulaşabilirsiniz

13.12.2024 Cuma

08.00-08.45	Sterol, Terpen ve Kolesterol-1	Tıbbi Biyokimya-20	Öğr. Gör. Dr. Cemile TOPCU
09.00-09.45	Sterol, Terpen ve Kolesterol-2	Tıbbi Biyokimya-21	Öğr. Gör. Dr. Cemile TOPCU
10.00-10.45	Olasılık, Teorik Dağılımlar, Normal Dağılım ve Normallik Analizi	Biyostatistik-8	Prof. Dr. Lütfi Saltuk DEMİR
11.00-11.45	Tablo, Grafik Yapımı ve Yorumlanması	Biyostatistik-9	Prof. Dr. Lütfi Saltuk DEMİR
Öğle Arası			
DÖNEM 2- 2. KURUL TEORİK SINAVI SAAT:14:00			
13.00-14.45	Uzaktan Eğitim	Temel İngilizce-5-6	Öğr. Gör. Dr. Hayriye ULAŞ TARAF
15.00-16.45	Uzaktan Eğitim	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-5-6	Öğr. Gör. Hüseyin TORUN

2. KURUL 5. HAFTA

16.12.2024 Pazartesi

08.00-09.45	Bağımsız Çalışma		
10.00-10.45	Hipotezler, Bağımlı ve Bağımsız Gruplar, Hipotez testlerinin Çeşitleri	Biyoistatistik-10	Prof. Dr. Lütfi Saltuk DEMİR
11.00-11.45	İstatistikte Kullanılan Yazılım Programları	Biyoistatistik-11	Prof. Dr. Lütfi Saltuk DEMİR
Öğle Arası			
13.00-13.45	Hücre İçi Sinyalleşme Mekanizmaları-1	Fizyoloji-11	Prof. Dr. Selim KUTLU
14.00-14.45	Hücre İçi Sinyalleşme Mekanizmaları-2	Fizyoloji-12	Prof. Dr. Selim KUTLU
15.00-16.45	Bağımsız Çalışma		

17.12.2024 Salı

08.00-08.45	Parakrin, Nörokrin ve Endokrin Haberleşme-1	Fizyoloji-13	Prof. Dr. Selim KUTLU
09.00-09.45	Parakrin, Nörokrin ve Endokrin Haberleşme-2	Fizyoloji-14	Prof. Dr. Selim KUTLU
10.00-10.45	Epigenetik	Tıbbi Biyoloji-21	Prof. Dr. Ercan KURAR
11.00-11.45	Kök Hücre Biyolojisi	Tıbbi Biyoloji-22	Prof. Dr. Ercan KURAR
Öğle Arası			
13.00-13.45	Bilimsel araştırma yöntemleri	Akademik Yazım-11	Doç. Dr. Selami Aykut TEMİZ
14.00-14.45	Seçmeli Ders Havuzu	Seçmeli Ders-11	
15.00-16.45	Uzaktan Eğitim	Tıbbi Bilgisayar-7-8	Dr. Öğr. Üyesi Yakup YILMAZ

18.12.2024 Çarşamba

08.00-08.30	Bağımsız Çalışma		
TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK DERSİ		DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR	
08.30-12.00	Polimeraz Zincir Reaksiyonu (PZR) Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN		08:30-10:10: G1 10:20-12:00: G2
Öğle Arası			
TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK DERSİ		DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR	
13.30-17.00	Polimeraz Zincir Reaksiyonu (PZR) Prof. Dr. Hatice Gül DURSUN		13:30-15:10: G3 15:20-17:00: G4

19.12.2024 Perşembe

08.00-08.45	Uzaktan Eğitim	Temel İngilizce-7	Öğr. Gör. Dr. Hayriye ULAŞ TARAF
09.00-09.45	Uzaktan Eğitim	Temel İngilizce-8	Öğr. Gör. Dr. Hayriye ULAŞ TARAF
10.00-11.45	İki Bağımlı Sayısal Değişken Bulunan Grupta Uygulanan Hipotez Testleri	Biyoistatistik-12-13	Doç. Dr. Yasemin DURDURAN
FORMATİF SINAV 12:30			
13.00-16.45	Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar (Dönüşümlü Gruplar)	TEBAD (Mesleki Beceri-4)	Ders Programı Detaylarına TEBAD Eğitim Programından Ulaşabilirsiniz

20.12.2024 Cuma

08.00-08.45	Bağımsız Çalışma		
09.00-09.45	Ki-kare Testi ve McNemar Analizi	Biyoistatistik-14	Doç. Dr. Yasemin DURDURAN
10.00-10.45	Membranlar ve Transport Sistemleri-1	Tıbbi Biyokimya-22	Öğr. Gör. Dr. Cemile TOPCU
11.00-11.45	Membranlar ve Transport Sistemleri-2	Tıbbi Biyokimya-23	Öğr. Gör. Dr. Cemile TOPCU
Öğle Arası			
13.00-13.45	Sistemler Fizyolojisi-1	Fizyoloji-15	Prof. Dr. Selim KUTLU
14.00-14.45	Sistemler Fizyolojisi-2	Fizyoloji-16	Prof. Dr. Selim KUTLU
15.00-16.45	PDÖ TANITIM DERSİ-1-2	TEBAD (Pratik Ders)	Doç. Dr. Yasemin DURDURAN

2. KURUL 6. HAFTA

23.12.2024 Pazartesi

08.00-08.45	Uzaktan Eğitim	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-7	Öğr. Gör. Hüseyin TORUN
09.00-09.45	Uzaktan Eğitim	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-8	Öğr. Gör. Hüseyin TORUN
10.00-10.45	Uzaktan Eğitim	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-9	Öğr. Gör. Hüseyin TORUN
11.00-11.45	Uzaktan Eğitim	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-10	Öğr. Gör. Hüseyin TORUN

Öğle Arası

13.00-13.45	Üç ve Üzeri Gruptan Oluşan Sayısal Değişkende Uygulanan Hipotez Testleri	Biyoistatistik-15	Doç. Dr. Yasemin DURDURAN
14.00-14.45	İleri İstatistik Analizler	Biyoistatistik-16	Doç. Dr. Yasemin DURDURAN
15.00-16.45	Uzaktan Eğitim	Türk Dili-7-8	Öğr.Gör.Dr. F. Mustafa FISTIKÇIOĞLU

24.12.2024 Salı

08.00-11.45 Bağımsız Çalışma

Öğle Arası

13.00-13.45	Bilimsel araştırma yöntemleri	Akademik Yazım-12	Doç. Dr. Selami Aykut TEMİZ
14.00-14.45	Seçmeli Ders Havuzu	Seçmeli Ders-12	
15.00-16.45	Uzaktan Eğitim	Türk Dili-9-10	Öğr.Gör.Dr. F. Mustafa FISTIKÇIOĞLU

25.12.2024 Çarşamba

08.00-09.45	Uzaktan Eğitim	Temel İngilizce-9-10	Öğr. Gör. Dr. Hayriye ULAŞ TARAF
10.00-11.45	Uzaktan Eğitim	Tıbbi Bilgisayar-9-10	Dr. Öğr. Üyesi Yakup YILMAZ

Öğle Arası

13.00-16.45 Bağımsız Çalışma

26.12.2024 Perşembe

08.00-11.45 Bağımsız Çalışma

Öğle Arası

13.00-15.45	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ 1. ARA SINAV SAAT: 13:00 TEMEL İNGİLİZCE 1. ARA SINAV SAAT: 14:20	TÜRK DİLİ 1. ARA SINAV SAAT: 13:40 TIBBİ BİLGİSAYAR 1. ARA SINAV SAAT: 15:00
16:00-16:45	Bağımsız Çalışma	

27.12.2024 Cuma

DÖNEM 1 KURUL 2

TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK SINAVI 09:30

TIBBİ BİYOKİMYA PRATİK SINAVI 09:40

TEORİK SINAV
SAAT: 09:50