



2024-2025 Eğitim Yılı
Dönem I
2. DERS KURULU
TIP 1040 "HÜCRE BİLİMLERİ"
Eğitim Programı

Eğitim Başkoordinatörü	Prof. Dr. Gamze ÇAN
Dönem I Koordinatörü	Doç. Dr. Esin AKGÜL KALKAN
Koordinatör Yardımcıları	Doç. Dr. Hüseyin Avni EROĞLU Öğr. Gör. Dr. Levent ELEVLİ
Ders Kurulu Başkanı	Doç. Dr. R. Özlem ÖZTOPUZ
Ders Kurulu Başkan Yardımcısı	Arş. Gör. Cemre AYDEĞER
Eğitim Süresi	6 Hafta
Ders Kurulu Tarihleri	21 Ekim 2024–29 Kasım 2024
AKTS kredisi	7 kredi
Pratik sınav	28 Kasım 2024
Teorik sınav	29 Kasım 2024

KURULDA DERSLERİ OLAN ÖĞRETİM ÜYELERİ

Tıbbi Genetik (TG)	Prof. Dr. Fatma SILAN
Biyokimya (BK)	Prof. Dr. M. Hilal ŞEHİTOĞLU
Tıbbi Biyoloji (TB)	Prof. Dr. Mahmut COŞKUN Prof. Dr. Özlem YAYINTAŞ Prof. Dr. M. Merve HIZ ÇİÇEKLİYURT Doç. Dr. Ferah CÖMERT ÖNDER
Biyofizik (BF)	Doç. Dr. Özlem COŞKUN Doç. Dr. R. Özlem ÖZTOPUZ
Fizyoloji (F)	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Akif OVALI
Temel Mesleki Beceri (TMB)	Doç. Dr. Murat TEKİN (Eğitim Sorumlusu)

PANEL

Anabilim/Bilim Dalları	Suyun Biyofiziksel Özellikleri
Biyofizik Anabilim Dalı	Doç. Dr. R. R.Özlem ÖZTOPUZ
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı	Doç. Dr. Ferah CÖMERT ÖNDER
Fizyoloji Anabilim Dalı	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Akif OVALI



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



Ders ve Soru Sayıları*					
Anabilim Dalı / Dersin Adı	Ders Sayısı			Soru Sayısı	
	Kuramsal	Uygulama	Toplam	Teorik	Uygulama
Tıbbi Genetik (TG)	15	2(x4)	17	21	2
Tıbbi Biyokimya (BK)	21	1(x4)	22	28	1
Tıbbi Biyoloji (TB)	15	1(x4)	16	21	1
Biyofizik (BFZ)	16	-	16	22	
Panel	2		2	2	
TMB (El Yıkama ve Steril Eldiven Giyme)	0	2(20x2)	2	0	2
Toplam	69	6	75	94	6

Ders Kurulu Sırasında Süren YÖK Zorunlu Dersleri ve Diğer Etkinlikleri	
Ders	Ders sayısı
Türk Dili ve Edebiyatı	12
İngilizce	12
Mesleki İngilizce	10
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	10
Seçmeli Ders	24
Toplam	68

* Ölçme-Değerlendirme Yöntemleri ve sınavların yapısı için tip.comu.edu.tr web sayfası üzerinden duyuruları takip ediniz.



Ders Kurulunun Amacı

Bu ders kurulunda canlının en küçük birimi olan hücrenin yapı ve fonksiyonları, temel hücre yapısı ve özellikleri, reaktif oksijen türleri ve antioksidan savunma sistemleri, enzimlerin özellikleri ve enzim kinetikleri, hücrede gerçekleşen enerji akışı ile ilgili olayların biyofiziksel açıdan ele alınması, genetiğin moleküler prensipleri ve kavramlarının tanımlanması ile ilgili temel ölçütlerin kavranması amaçlanmıştır.

Ders Kurulunun Genel Öğrenim Hedefleri

- D1K2.1** Biyolojik moleküllerin yapı, işlev ve önemleri açıklar.
- D1K2.2** Atomun yapısını ve kimyasal bağları açıklar.
- D1K2.3** Suyun fiziksel özelliklerini açıklar.
- D1K2.4** Enzimlerin biyolojik reaksiyonlardaki önemini, özelliklerini ve katalitik mekanizmaları açıklar.
- D1K2.5** Ribozomun moleküler düzeyde yapısını ve organellerin hücresel organizasyon için gerekliliğini açıklar.
- D1K2.6** pH metre, spektrofotometre kullanır ve Asit-Baz çözeltileri hazırlar.
- D1K2.7** Hücrede yer alan altyapıları (Granüler endoplazmik retikulumun, golgi kompleksinin, lizozom ve peroksizomların, mitokondri, nükleus, nükleous, hücre iskeletinin yapısı ve fonksiyonlarını) ayırt eder.
- D1K2.8** Hücre iskeleti ve iskeleti oluşturan yapıları kavrar.
- D1K2.9** Nükleus, Nükleolus, Nükleus Matriksi, Nükleer cisimcikleri açıklar.
- D1K2.10** Hücre zarında yan ve bazal yüz bağlantıları, extraselüler matriks ve bazal lamina bağlantılarını açıklar.
- D1K2.11** Aminoasitlerin önemini ve metabolizmadaki yerini, aminoasit katabolizması, üre döngüsü, karbon iskeleti katabolizmasını ve özel ürünlere dönüşümünü açıklar.
- D1K2.12** Proteinleri oluşturan aminoasitleri sıralayarak bağ yapılarını açıklar.
- D1K2.13** Damarlarda akışkanlar, hemodinamik kurallar ve kanın biyofiziksel özelliklerini açıklar.
- D1K2.14** Biyoenerjetik kavramını ve termodinamik kuralları açıklar
- D1K2.15** Mekanik için moleküler mekanizmasını açıklar.
- D1K2.16** İnsanda fonksiyonel gen alt birimlerini tanımlar.
- D1K2.17** DNA ve RNA yapısı ile DNA replikasyonunu açıklar.
- D1K2.18** Transkripsiyon faktörlerinin ökaryotik genomda gen regülasyonundaki önemli görevlerini ve mutasyon tiplerini açıklar.
- D1K2.19** Kalıtım tiplerini ve kurallarını açıklar.
- D1K2.20** Poligenetik ve multifaktöryel kalıtımı açıklar
- D1K2.21** Atipik mendel kalıtım tiplerini açıklar.
- D1K2.22** Akriba evliliği, HardyWeinberg ve popülasyon genetiğini açıklar.
- D1K2.23** DNA İzolasyonu ve PCR yöntemlerini açıklar.
- D1K2.24** Elektroforez yöntemlerini açıklar.
- D1K2.25** Pedigri çizimini uygular.
- D1K2.26** Organizmada gerçekleşen reaksiyonlarda yer alan vitaminleri açıklar.
- D1K2.27** El yıkama ve steril eldiven giyme rehberine uygun şekilde el yıkar ve steril eldiven giyer.

Ölçme Değerlendirme

Ders kurulu sonunda her biri 1 puan değerinde ve kuramsal ders sayılarına göre dengeli dağıtılmış bilgi sınavı yapılır. Uygulamalar için ise uygulama sınavları düzenlenir. Teorik ve uygulama sorularının dağılımı üstteki tabloda verilmiştir. Sayılan puanların birleştirilmesi ile 100 puanlık ders kurulu notu hesaplanır. Bu not, diğer ders kurullarından aldığı notlarla birlikte değerlendirilerek yıl sonu sınavına % 60 oranında etki eder. Değerlendirmede kurulda bulunan tüm dersler için % 50'lik baraj uygulanır. Mesleki Beceri Eğitimlerinde uygulama esnasında değerlendirme yapılır ve değerlendirmeden alınan puan kurul sınavına eklenir.



KOD	ÖĞRENİM HEDEFİ	DERS ADI	DERS KODU	ANABİLİM DALI	EĞİTİM YÖNTEMİ	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME
-----	----------------	----------	-----------	---------------	----------------	------------------------

Biyolojik moleküllerin yapı, işlev ve önemleri açıklar.						
D1.K2.1	Biyolojik moleküllerin yapı, işlev ve önemleri açıklar.					
D1.K2.1.1	Makromolekülleri açıklar.	Tıbbi Organik Kimya ve Biyokimyaya Giriş 1-2	BK_01, 02	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
D1.K2.1.2	Yapı-fonksiyon ilişkisini değerlendirir.	Tıbbi Organik Kimya ve Biyokimyaya Giriş 1-2	BK_01, 02	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
D1.K2.1.3	Oluşum reaksiyonlarını açıklar.	Biyokimyaya Giriş ve Biyomoleküller 1-2	BK_01, 02	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
D1.K2.1.4	Hücre membranının yapısını, görevlerini ve hücre membranında bulunan biyolojik moleküllerin önemini açıklar.	Hücrenin Genel Özellikleri ve yapısı	TB_01	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.1.5	Sitoplazmanın koloidal yapısını, özelliğini ve biyolojik sistem için gerekliliğini ve sitoplazmada bulunan inküzyon cisimlerini açıklar.	Sitoplazma ve İnküzyon cisimleri	TB_02	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.1.6	Biyofiziğin temelleri ve moleküler hiyerarşisini açıklar.	Biyofiziğin Temel Kavramları Moleküler Hiyerarşi	BF_01, 02	Biyofizik	Teorik	ÇSS
D1.K2.2	Atomun yapısını ve kimyasal bağları açıklar.					
D1.K2.2.1	Atom teorilerini açıklar. Kimyasal bağların çeşitleri, oluşumu ve canlı yapısındaki önemini açıklar.	Atomun Yapısı Kimyasal Bağ	BF_03, 04	Biyofizik	Teorik	ÇSS
D1.K2.3	Suyun fiziksel özelliklerini açıklar.					
D1.K2.3.1	Suyun canlılar açısından önemini açıklar.	Panel	Panel	Biyofizik, Tıbbi Biyoloji, Fiziyojji	Teorik	ÇSS
D1.K2.4	Enzimlerin biyolojik reaksiyonlardaki önemini, özelliklerini ve katalitik mekanizmaları açıklar.					
D1.K2.4.1	Enzimlerin yapısını açıklar.	Enzim Yapı ve Sınıflaması	BK_06, 07	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
D1.K2.4.2	Enzimleri sınıflandırır.	Enzimlerin Katalitik Reaksiyonları	BK_06, 07	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
D1.K2.4.3	Enzim kinetiğini ve çalışma mekanizmalarını açıklar.	Enzim Kinetikleri	BK_06, 07	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
D1.K2.4.4	Enzim katalizine etki eden faktörleri tanımlar.	Enzim Aktivitesine Etki Eden Faktörler 1-2	BK_06, 07	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



D1.K2.4.5	Biyolojik katalizörlerin çalışma prensiplerini açıklar.	Enzim Kataliz Mekanizmaları ve Özellikleri 1-2	BF_05, 06	Biyofizik	Teorik	ÇSS
D1.K2.4.6	Enzim katalizi ve aktivasyon enerjisini açıklar.	Enzim Kataliz Mekanizmaları ve Özellikleri 1-2	BF_05, 06	Biyofizik	Teorik	ÇSS
D1.K2.4.7	Enzim substrat ilişkisinde bağlanma modelleri açıklar.	Enzim Kataliz Mekanizmaları ve Özellikleri 1-2	BF_05, 06	Biyofizik	Teorik	ÇSS
D1.K2.5	Ribozomun moleküler düzeyde yapısını ve organellerin hücrel organizasyon için gerekliliğini açıklar.					

D1.K2.5.1	Ribozomun yapısı, fonksiyonu ve biyogenezini açıklar	Ribozom Yapı, Fonksiyon ve Biosentezi	TB_03	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.5.2	Organellerin birbirleriyle etkileşimli çalıştığını kavrar.	Hücre Organellerine Giriş	TB_04	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.6	pHmetre, spektrofotometre kullanır ve Asit-Baz çözeltileri hazırlar.					
D1.K2.6.1	Laboratuvarında kullanılan çözeltilere konsantrasyon hesaplamalarını uygular.	Konsantrasyon Kavramı	BK_03	Tıbbi Biyokimya	Teorik Pratik	ÇSS
D1.K2.6.2	Spektrofotometre, pH kavramını açıklar.	Laboratuvarında hesaplamalar	BK_04,05	Tıbbi Biyokimya	Teorik Pratik	ÇSS
D1.K2.6.3	Spektrofotometre, pH kavramını asitlik ve bazlıkla ilişkilendirir.	Spektrofotometre Tanımı, Kullanımı ve Fotometrik Analizler	BK_U01	Tıbbi Biyokimya	Teorik Pratik	ÇSS
D1.K2.7	Hücrede yer alan altyapıları (Granüler endoplazmik retikulumun, golgi kompleksinin, lizozom ve peroksizomların, mitokondrinin yapısı ve fonksiyonlarını) ayırt eder.					
D1.K2.7.1	Granüler endoplazmik retikulumun, golgi kompleksinin, lizozom ve peroksizomların, mitokondrinin, Nukleus ve Nukleolus'un yapısı ve fonksiyonlarını açıklar.	Endomembran Sistemi 1, 2, 3 . Lizozom ve Peroksizomların Yapı ve Fonksiyonları Mitokondri Yapı ve Fonksiyonu . Nukleus Yapı ve İşlevi, Nukleolus, Nuklear Matrix.	TB_05, 06,07, 08, 09, 10	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.7.2	Hücrenin incelenmesi	Hücrenin mikroskop altında incelenmesi	TB_U01	Tıbbi Biyoloji	Uygulama	ÇSS
D1.K2.8	Hücre iskeleti ve iskeleti oluşturan yapıları kavrar.					
D1.K2.8.1	Hücre iskeletini tanımlar.	Mikrofilamentler ve Hücre Hareketi	TB_011	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.8.2	Hücre iskeletinin genel fonksiyonel özelliklerini açıklar	Mikrotübüller ve Hücrel Taşıma	TB_012	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.8.3	Hücre fonksiyonları için moleküler iskeletin gerekliliğini kavrar	Mikrotübüller ve Hücrel Taşıma	TB_012	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



D1.K2.8.4	Mikrotübüller (MT), ince yapıları, polimerizasyonları ve hücre içi organizasyonlarını açıklar	Mikrotübüller ve Hücrel Taşıma	TB_012	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.8.5	Mikrofilamentler (MF), ince yapıları, polimerizasyonları ve hücre içi organizasyonlarını açıklar	Mikrofilamentler ve Hücre Hareketi	TB_011	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.8.6	İntermediate filamentler (IF), ince yapıları, polimerizasyonları ve hücre içi organizasyonlarını açıklar	Hücre İskeleti-Mikrofilament	TB_11	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.8.7	MT ve MF'lerin aksesuar proteinleri hakkında bilgi verir	Hücre İskeleti-Mikrofilament	TB_11	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS

D1.K2.8.8	Mikrotübül ve mikrofilament aksesuar proteinlerini ayırt eder	Mikrofilamentler ve Hücre Hareketi Mikrotübüller ve Hücrel Taşıma	TB_011 TB_012	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.8.9	Hücre iskeletinin bozuklukları ile ilişkili hastalıkların mekanizmasını açıklar	Mikrofilamentler ve Hücre Hareketi Mikrotübüller ve Hücrel Taşıma	TB_011 TB_012	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.8.10	Hücre iskeletinin organellerin yerleşimiyle ilişkisini açıklar	Mikrofilamentler ve Hücre Hareketi	TB_011	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.8.11	İntermediate filamentler (IF)lerin ince yapılarını açıklar	Ara Filamentler ve Hücrede Bağlantılar	TB_013	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.8.12	Intermediate filamentlerin hücrel organizasyondaki önemini kavrar	Ara Filamentler ve Hücrede Bağlantılar	TB_013	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS

D1.K2.9	Nükleus, Nükleolus, Nükleus Matrisi, Nükleer cisimcikleri açıklar.					
D1.K2.9.1	Nükleusun yapısal kısımlarını sıralar	Nükleusun Yapısı ve İşlevi	TB_04	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.9.2	Nükleusun işlevini sıralar	Nükleusun Yapısı ve İşlevi	TB_04	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.9.3	Nükleusun hücre için biyolojik önemini tanımlar	Nükleusun Yapısı ve İşlevi	TB_04	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.9.4	Nükleus ile sitoplazmanın ayrı kompartmanlaşmasının önemini kavrar	Nükleusun Yapısı ve İşlevi	TB_04	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.9.5	Nükleolus yapısını kavrar	Nükleolus, Nükleus Matrisi, Nükleer cisimcikler	TB_05	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.9.6	Nükleolusun görevlerini sıralar	Nükleolus, Nükleus Matrisi, Nükleer cisimcikler	TB_05	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



D1.K2.9.7	Nükleer matriks yapısını kavrar	Nükleolus, Nükleus Matriksi, Nükleer cisimcikler	TB_05	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.9.8	Nükleer cisimcikleri sayar	Nükleolus, Nükleus Matriksi, Nükleer cisimcikler	TB_05	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.9.9	Cajal cisimleri, RNA işlenmesinde ve histon RNA modifikasyonlarında görevli olduğunu kavrar	Nükleolus, Nükleus Matriksi, Nükleer cisimcikler	TB_05	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.9.10	Nükleusun yapısal kısımlarını sıralar	Nükleusun Yapısı ve İşlevi	TB_04	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.9.11	Nükleusun işlevini sıralar	Nükleusun Yapısı ve İşlevi	TB_04	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.10	Hücre zarında yan ve bazal yüz bağlantıları, ekstraselüler matriks ve bazal lamina bağlantılarını açıklar.					
D1.K2.10.1	Terminal tıkaç tanımı yapar	Hücre Zarı Farklılaşmaları ve Bağlantılar	TB_14	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS

D1.K2.10.2	Adhezyon bağlantısını açıklar	Hücre Zarı Farklılaşmaları ve Bağlantılar	TB_14	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.10.3	Dezmozomun yapısını anlatır	Hücre Zarı Farklılaşmaları ve Bağlantılar	TB_14	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.10.4	Fokalkontakt tanımını yapar	Hücre Zarı Farklılaşmaları ve Bağlantılar	TB_14	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.10.5	Hücrelerin yapışmasının önemini açıklar	Hücre Zarı Farklılaşmaları ve Bağlantılar	TB_14	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.10.6	Hücrelerin birbirine yapışmasında görev yapan Ca ²⁺ bağımlı ve bağımsız adezyon moleküllerini ayırt eder	Hücre Zarı Farklılaşmaları ve Bağlantılar	TB_14	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.10.7	Katerinin hücre yapışmasındaki gerekliliğini bilir	Hücre Zarı Farklılaşmaları ve Bağlantılar	TB_14	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.10.8	Integrinlerin hücre-matriks ilişkisi içerisindeki önemini açıklar	Hücre Zarı Farklılaşmaları ve Bağlantılar	TB_14	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.10.9	Ig süper ailesi üyelerini sıralar	Hücre Zarı Farklılaşmaları ve Bağlantılar	TB_14	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.10.10	Hücre adezyon moleküllerini ve görevlerini sıralar	Hücre Zarı Farklılaşmaları ve Bağlantılar	TB_14	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.11	Aminoasitlerin önemini ve metabolizmadaki yerini, aminoasit katabolizması, üre döngüsü, karbon iskeleti katabolizmasını ve özel ürünlere dönüşümünü açıklar.					



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



D1.K2.11.1	Aminoasitlerin genel kimyasal özelliklerini açıklar.	Aminoasitler 1	BK_11	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
D1.K2.11.2	Aminoasitlerin genel kimyasal özelliklerini sınıflandırır.	Aminoasitler 2	BK_12	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
D1.K2.11.3	Aminoasitlerin amino grubunun katabolizmasını açıklar.	Aminoasit Katabolizması ve Üre Döngüsü 1	BK_14	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
D1.K2.11.4	Üre döngüsünü açıklar.	Aminoasit Katabolizması ve Üre Döngüsü 2	BK_15	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
D1.K2.11.5	Aminoasitlerin karbon iskeletini tanımlar.	Aminoasitlerin Karbon İskeleti Katabolizması 1	BK_16	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
D1.K2.11.6	Karbon iskeletinin yıkımı sonucu oluşan ürünlerin hangi aminoasitlerden tarafından elde edildiğini açıklar.	Aminoasitlerin Karbon İskeleti Katabolizması 2	BK_17	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
D1.K2.11.7	Aminoasitlerin protein sentezinden başka hangi metabolik ürünlere dönüştüklerini açıklar.	Aminoasitlerin Özel Ürünlere Dönüşümü 1	BK_18	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
D1.K2.11.8	Kükürtlü aminoasitlerin katıldığı reaksiyonları açıklar.	Aminoasitlerin Özel Ürünlere Dönüşümü 2	BK_19	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
D1.K2.12	Proteinleri oluşturan aminoasitleri sıralayarak bağ yapılarını açıklar.					
D1.K2.12.1	Peptit bağları ile oluşan yapıları açıklar.	Proteinler	BK_13	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS

D1.K2.12.3	Proteinlerin denatürasyonu ve renatürasyonuna sebep olan etmenleri açıklar.	Proteinler	BK_13	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
D1.K2.13	Damarlarda akışkanlar, hemodinamik kurallar ve kanın biyofiziksel özelliklerini açıklar.					
D1.K2.13.1	Akışkanlar dinamiği ile ilgili yasaları açıklar.	Akışkanlar Hemodinami Kanın Biyofiziksel Özellikleri	BF_07, 08, 09, 10, 11, 12	Biyofizik	Teorik	ÇSS
D1.K2.13.2	Dolaşım sisteminde akımbasınç-direnç ilişkisini kavrar.	Akışkanlar Hemodinami Kanın Biyofiziksel Özellikleri	BF_07, 08, 09, 10, 11, 12	Biyofizik	Teorik	ÇSS
D1.K2.13.3	Kanın fiziksel ve fonksiyonel özelliklerini açıklar.	Akışkanlar Hemodinami Kanın Biyofiziksel Özellikleri	BF_07, 08, 09, 10, 11, 12	Biyofizik	Teorik	ÇSS
D1.K2.14	Biyoenerjetik kavramını ve termodinamik kuralları açıklar.					
D1.K2.14.1	Termodinamik açıdan sistem kavramını açıklar.	Biyoenerjite Giriş	BF_13	Biyofizik	Teorik	ÇSS
D1.K2.14.2	Termodinamik kurallarını açıklar.	Biyolojik Sistemler Açısından Termodinamik Kurallar 1	BF_14	Biyofizik	Teorik	ÇSS



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



D1.K2.14.3	Endergonik ve ekzergonik reaksiyonları açıklar.	Biyolojik Sistemler Açısından Termodinamik Kurallar 2	BF_14	Biyofizik	Teorik	ÇSS
D1.K2.15	Mekanik işin moleküler mekanizmasını açıklar.					
D1.K2.15.1	Mekanik işin moleküler mekanizmasını açıklar	Biyolojik İşler (Osmotik İş, Kimyasal İş, Mekanik İş) 1, 2	BF_15, 16	Biyofizik	Teorik	ÇSS
D1.K2.16	İnsanda fonksiyonel gen alt birimlerini tanımlar.					
D1.K2.16.1	Gen ve genom terimlerini tanımlar.	İnsan Genom Organizasyonu	TG_01	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
D1.K2.17	DNA ve RNA yapısı ile DNA replikasyonunu açıklar.					
D1.K2.17.1	DNA'nın yapıtaşı olan nükleotidleri, nükleotidler arası benzerlik ve farklılıkları açıklar.	DNA Yapısı ve Replikasyonu	TG_02	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
D1.K2.17.2	RNA'nın DNA'dan farklılıklarını ve DNA'dan RNA sentezini açıklar.	RNA Yapısı, Çeşitleri, Transkripsiyon, Splicing, Olgunlaşma	TG_03	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
D1.K2.17.3	Pürin ve pirimidin bazlarının sentez ve yıkım mekanizmalarını açıklayarak ilgili metabolik yolak ile ilişkili hastalıkları tanımlar	Nükleotid Metabolizması 1-2	BK_06,07	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
D1.K2.18	Transkripsiyon faktörlerinin ökaryotik genomda gen regülasyonundaki önemli görevlerini ve mutasyon tiplerini açıklar					
D1.K2.18.1	Prokaryotik, Ökaryotik gen alt birimlerini, fonksiyonlarını kavrar. Mutasyon çeşitlerini açıklar.	Gen Regülasyonu Mutasyonlar, Mutasyon tipleri	TG_04	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS

D1.K2.19	Kalıtım tiplerini ve kurallarını açıklar.					
D1.K2.19.1	Otozomal resesif kalıtımı, X'e bağlı resesif ve dominant kalıtım prensiplerini açıklar.	Mendel kanunları Otozomal dominant kalıtım	TG_05	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
D1.K2.19.2	Otozomal dominant kalıtımı, X'e bağlı resesif ve dominant kalıtım prensiplerini açıklar.	X'e bağlı kalıtım	TG_06	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
D1.K2.19.3	Otozomal resesif kalıtımı, prensiplerini açıklar.	Otozomal Resesif Kalıtım	TG_07	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
D1.K2.20	Poligenik ve Multifaktöryel kalıtımı açıklar					
D1.K2.20.1	Poligenik Multifaktöryel kalıtımın temel özelliklerini bilir	Poligenik ve Multifaktöryel kalıtım-2	TG_08	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
D1.K2.20.1	DNA katlanması ve kromozomların oluşumunu kavrar ve sayısal/yapısal kromozom anomalilerini,		TG_09	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS



	kromozomların sınıflandırmasını, karyotip yazma prensiplerini ISCN'yi bilir.	Sitogenetik				
D1.K2.21	Atipik Mendel kalıtım tiplerini açıklar					
D1.K2.21.1	Antisipasyonun genetik temellerini kavrar.	Atipik Mendel Kalıtım- Antisipasyon	TG_10	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
D1.K2.21.2	Psödootozomal kalıtımı örneklandırır	Psödootozomal Kalıtım	TG_11	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
D1.K2.21.3	Mozaisizm tanımını açıklar	Mozaisizm	TG_12	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
D1.K2.21.4	Uniparentaldisominin oluşum mekanizmalarını açıklar.	Uniparental Kalıtım	TG_13	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
D1.K2.22	Akraba evliliği, HardyWeinberg ve popülasyon genetiğini açıklar					
D1.K2.22.1	Akraba evliliğini, ülkemizde akraba evliliğinin sıklığını ve önemini açıklar.	Akraba Evliliği, HardyWeinberg ve popülasyon genetiği	TG_14	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
D1.K2.22.2	Mitokondriyal DNA'nın yapısı ve özellikleri	Mitokondriyal DNA	TG_15	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
D1.K2.23	DNA İzolasyonu ve PCR yöntemlerini açıklar					
D1.K2.23.1	Total genomik DNA eldesinde kullanılan teknikleri ve tanı amaçlı DNA elde etme basamaklarını sıralar	DNA İzolasyonu	TG_U01	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı

D1.K2.23.3	Genomik DNA eldesinde kullanılan bütün sarfları ve etki mekanizmalarını, periferik kandan DNA izolasyonu basamaklarını sıralar	DNA İzolasyonu	TG_U01	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.23.4	Mikropipet kullanımını öğrenir	DNA İzolasyonu	TG_U01	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.23.5	DNA eldesinde kullanılan bütün sarfları ve etki mekanizmalarını, periferik kandan DNA izolasyon basamaklarını sıralar	DNA İzolasyonu	TG_U01	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.23.6	Kullanılan sarf ve solüsyonları tanır, miktarlarını ve kullanım sırasını kavrar.	DNA İzolasyonu	TG_U01	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.23.7	Eppendorf tüp, mikropipet, pipet uçları gibi izolasyonda kullanılan sarfları kullanır, bu amaç için mikrosantrifüj kullanımını öğrenir.	DNA İzolasyonu	TG_U01	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



D1.K2.23.8	Periferik Kan-EDTA biyolojik materyalin DNA eldesinde kullanılacak miktarını öğrenir.	DNA İzolasyonu	TG_U01	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.23.9	Bir izolasyondan elde edilecek DNA (ng olarak) miktarını tartıdır, izolasyon sonrası DNA miktarını ölçer, kıyaslar.	DNA İzolasyonu	TG_U01	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.23.9	PCR bileşenlerini bilir ve PCR ürünlerinin analizi öncesi hazırlık basamaklarını uygular.	PCR	TG_U01	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.24	Elektroforez yöntemlerini açıklar.					
D1.K2.24.1	Agaroz jel elektroforez tekniğini öğrenir.	ElektroforezLab	TG_U01	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.24.2	Elektroforezde kullanılan ekipmanları sıralar.	ElektroforezLab	TG_U01	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.24.3	Jel elektroforez tekniğinin basamaklarını uygular.	ElektroforezLab	TG_U01	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.24.4	Katı agarda uygun yüzde de agaroz solüsyonu hazırlar.	ElektroforezLab	TG_U01	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.24.5	Agar solüsyonunun jel tankına dökümünü uygular.	ElektroforezLab	TG_U01	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.24.6	Donmadan önce agaroz jelde örnek yükleme kuyucuklarını hazırlar.	ElektroforezLab	TG_U01	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.24.7	Agaroz jeli yükleme tanıkına yerleştirme uygulamasını yapar.	ElektroforezLab	TG_U01	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.24.8	Jelin hazırlandığı ve örneklerin yürütüleceği TAE, TBE tamponlarını hazırlar.	ElektroforezLab	TG_U01	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.24.9	Mikropipet ile (10 microlitre) örneklerin (yükleme tamponu ile desteklenmiş marker, PCR ürünleri) kuyucuklara aktif olarak yükleme uygulaması yapar.	ElektroforezLab	TG_U01	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.24.10	Örneklerin hangi volt / amper ve süre gibi koşullarda yürütüleceğini programlar.	ElektroforezLab	TG_U01	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.24.11	Jel elektroforez sonuçlarını görerek değerlendirir.	ElektroforezLab	TG_U01	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.24.12	Kapiller elektroforez sonuçlarını görerek değerlendirir.	ElektroforezLab	TG_U01	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.25	Pedigri çizimini uygular					
D1.K2.25.1	Pedigri sembollerini tanır.	Pedigri Çizimi	TG_U02	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.25.2	Pedigride kuşakları ve vakaları numaralandırır	Pedigri Çizimi	TG_U02	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



D1.K2.25.3	Pedigride probandı uygun sembolle gösterir	Pedigri Çizimi	TG_U02	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.25.4	Pedigri yorumlayarak kalıtım şeklini belirler.	Pedigri Çizimi	TG_U02	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.26	Organizmada gerçekleşen reaksiyonlarda yer alan vitaminleri açıklar					
D1.K2.26.1	Organizmada gerçekleşen reaksiyonlarda yer alan vitaminle açıklar	Vitaminler 1-2	BK_20,21	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
D1.K2.27	El yıkama ve steril eldiven giyme rehberine uygun şekilde el yıkar ve steril eldiven giyer					
D1.K2.27.1	İlgili beceri rehberine uygun el yıkar ve steril eldiven giyer	TMB-01	Pratik	Enfeksiyon Hastalıkları- Aile Hekimliği	Pratik	SİD

*ÇSS: Çoktan Seçmeli Sınav, **LUS: Laboratuvar Uygulama Sınavı ***SİD: Süreç İçi Değerlendirme



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP
FAKÜLTESİ



2024-2025 Eğitim Yılı **DÖNEM 1 - KURUL 2**

1. HAFTA (21 Ekim 2024-25 Ekim 2024)

	21 Ekim 2024 Pazartesi	22 Ekim 2024 Salı	23 Ekim 2024 Çarşamba	24 Ekim 2024 Perşembe		25 Ekim 2024 Cuma
08:30-09.15	Türk Dili	Mesleki İngilizce	Serbest Çalışma	BK_U01 pH metre Kullanımı, Çözeltiler ve Çözelti Hazırlama (Grup A) H ŞEHİTOĞLU	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme Grup C1-C2	BF_03 Atom Yapısı Ö COŞKUN
09:30-10.15	Türk Dili	Mesleki İngilizce	Serbest Çalışma	BK_U01 pHmetre Kullanımı, Çözeltiler ve Çözelti Hazırlama (Grup B) H ŞEHİTOĞLU	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme Grup C1-C2	BF_04 Kimyasal Bağlar Ö COŞKUN
10:30-11.15	İngilizce	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	TB_01 Hücre Zarı M.COŞKUN	BK_U01 pHmetre Kullanımı, Çözeltiler ve Çözelti Hazırlama (Grup C) H ŞEHİTOĞLU	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme Grup A1-A2	TG_02 DNA'nın Yapısı ve Replikasyonu F SILAN
11:30-12.15	İngilizce	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	TB_02 Sitoplazma ve İnklüzyon Cisimcikleri M.COŞKUN	BK_U01 pHmetre Kullanımı, Çözeltiler ve Çözelti Hazırlama (Grup D) H ŞEHİTOĞLU	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme Grup A1-A2	TG_03 RNA Yapısı, Çeşitleri, Transkripsiyonu, Splicing, Olgunlaşma F SILAN
ÖĞLE ARASI						
13:30-14.15	1. Ders Kurulunun Değerlendirme Toplantısı	TG_01 İnsan Genom Organizasyonu F SILAN	Seçmeli Ders	BF_01 Biyofiziğin temel Kavramları Ö COŞKUN		BK_08 Enzim yapı ve sınıflaması ve enzim kinetikleri- 1 H ŞEHİTOĞLU
14:30-15.15	BK_01 Tıbbi Organik Kimya ve Biyokimyaya Giriş 1 H.SEHİTOĞLU	BK_03 Konsantrasyon kavramı, Asitler- Bazlar ve laboratuvarda hesaplamalar H ŞEHİTOĞLU	Seçmeli Ders	BF_02 Moleküler Hiyerarşi Ö COŞKUN		BK_09 Enzim yapı ve sınıflaması ve enzim kinetikleri- 2 H ŞEHİTOĞLU
15:30-16.15	BK_02 Tıbbi Organik Kimya ve Biyokimyaya Giriş 2 H.SEHİTOĞLU	BK_04 Spektrofotometre ve pHmetre tanımı, kullanımı ve fotometrik analizler-1 H ŞEHİTOĞLU	Seçmeli Ders	BK_06 Nükleotid Metabolizması-1 H ŞEHİTOĞLU		Serbest Çalışma
16:30-17.15	Serbest Çalışma	BK_05 Spektrofotometre ve pHmetre tanımı, kullanımı ve fotometrik analizler-2 H ŞEHİTOĞLU	Seçmeli Ders	BK_07 Nükleotid Metabolizması-2 H ŞEHİTOĞLU		Serbest Çalışma



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP
FAKÜLTESİ



2024-2025 Eğitim Yılı **DÖNEM 1 - KURUL 2**
2. HAFTA (28 Ekim 2024– 01 Kasım 2024)

	28 Ekim 2024 Pazartesi	29 Ekim 2024 Salı	30 Ekim 2024 Çarşamba	31 Ekim 2024 Perşembe	01 Kasım 2024 Cuma
08:30- 09:15	Türk Dili	29 EKİM CUMHURİYET BAYRAMI TATİLİ	TG_U02 Pedigri Çizimi F SILAN	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme Grup C3-C4	TB_03 Ribozom Yapı, Fonksiyon ve Biyosentezi M.COŞKUN
09:30- 10:15	Türk Dili		TG_U02 Pedigri Çizimi F SILAN	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme Grup C3-C4	TB_04 Hücre Organellere Giriş Ö. YAYINTAŞ
10:30- 11:15	İngilizce		BF_05 Enzim kataliz mekanizmaları Ö ÖZTOPUZ	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme Grup C5-A3	BF_07 Akışkanlar-1 Ö ÖZTOPUZ
11:30- 12:15	İngilizce		BF_06 Enzim kataliz mekanizmaları Ö ÖZTOPUZ	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme Grup C5-A3	BF_08 Akışkanlar-2 Ö ÖZTOPUZ
ÖĞLE ARASI					
13:30- 14:15	29 EKİM CUMHURİYET BAYRAMI TATİLİ	29 EKİM CUMHURİYET BAYRAMI TATİLİ	Seçmeli Ders	TG_04 Gen Regülasyonu, mutasyonlar ve tipleri F SILAN	TG_05 Mendel Kanunları, Otozomal Dominant kalıtım F SILAN
14:30- 15:15			Seçmeli Ders	BK_10 Enzim aktivitesine etki eden faktörler H ŞEHİTOĞLU	TG_06 X'e bağlı Kalıtım F SILAN
15:30- 16:15			Seçmeli Ders	BK_11 Aminoasitler-1 H ŞEHİTOĞLU	TG_07 Otozomal Resesif Kalıtım F SILAN
16:30- 17:15			Seçmeli Ders	BK_12 Aminoasitler-2 H ŞEHİTOĞLU	BK_13 Proteinler H ŞEHİTOĞLU



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP
FAKÜLTESİ



2024-2025 Eğitim Yılı **DÖNEM 1 - KURUL 2**
3. HAFTA (04 Kasım 2024 - 08 Kasım 2024)

	04 Kasım 2024 Pazartesi	05 Kasım 2024 Salı	06 Kasım 2024 Çarşamba	07 Kasım 2024 Perşembe	08 Kasım 2024 Cuma
08:30-09:15	Türk Dili	Mesleki İngilizce	Serbest Çalışma	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme Grup A4-A5	BEYAZ ÖNLÜK GIYDİRME TÖRENİ
09:30-10:15	Türk Dili	Mesleki İngilizce	TB_07 Endomembran Sistemi 1 (Granüler Endoplazmik Retikulum Yapısı ve Fonk) M M ÇİÇEKLİYURT	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme Grup A4-A5	
10:30-11:15	İngilizce	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	BK_14 Aminoasit Katabolizması ve Üre Döngüsü 1 H ŞEHİTOĞLU	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme Grup B5-D5	
11:30-12:15	İngilizce	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	BK_15 Aminoasit Katabolizması ve Üre Döngüsü 2 H ŞEHİTOĞLU	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme Grup B5-D5	
Öğle Arası					
13:30-14:15	TG_08 Poligenik ve Multifaktöryel kalıtım F SILAN	BF_09 Hemodinami-1 Ö ÖZTOPUZ	Seçmeli Ders	BIÇIMLENDİRİCİ DEĞERLENDİRME SINAVI	BEYAZ ÖNLÜK GIYDİRME TÖRENİ
14:30-15:15	TG_09 Sitogenetik F SILAN	BF_10 Hemodinami-2 Ö ÖZTOPUZ	Seçmeli Ders	Serbest Çalışma	
15:30-16:15	TB_05 Mitokondri Yapı ve Fonksiyonları Ö YAYINTAŞ	TG_10 Atipik Mendel Kalıtım- Antisipasyon F SILAN	Seçmeli Ders	Serbest Çalışma	
16:30-17:15	TB_06 Lizozim ve Peroksizomların Yapı ve Fonksiyonları Ö YAYINTAŞ	TG_11 Psödootozomal Kalıtım F SILAN	Seçmeli Ders	Serbest Çalışma	



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP
FAKÜLTESİ



2024-2025 Eğitim Yılı **DÖNEM 1 - KURUL 2**

4. HAFTA (11 Kasım 2024 - 15 Kasım 2024)

	11 Kasım 2024 Pazartesi	12 Kasım 2024 Salı	13 Kasım 2024 Çarşamba	14 Kasım 2024 Perşembe		15 Kasım 2024 Cuma
08:30-09:15	Türk Dili	TG_12 Mozaisizm F SILAN	Mesleki İngilizce I Vize Sınavı Saat: 09.15	TB_U01 Hücrenin İncelenmesi F CÖMERT ÖNDER (Grup A)	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme Grup D3-D4	BK_20 Vitaminler H ŞEHİTOĞLU
09:30-10:15	Türk Dili	TG_13 Uniparental Kalıtım F SILAN	Mesleki İngilizce II Vize Sınavı Saat: 10.00	TB_U01 Hücrenin İncelenmesi F CÖMERT ÖNDER (Grup B)	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme Grup D3-D4	BK_21 Vitaminler H ŞEHİTOĞLU
10:30-11:15	İngilizce	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi Vize Sınavı (saat 11.00)	BK_18 Aminoasitlerin özel ürünlere dönüşümü 1 H ŞEHİTOĞLU	TB_U01 Hücrenin İncelenmesi F CÖMERT ÖNDER (Grup C)	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme GrupB3-B4	TG_14 Akraba evliliği, HardyWeinberg ve Popülasyon Genetiği F SILAN
11:30-12:15	İngilizce		BK_19 Aminoasitlerin özel ürünlere dönüşümü 2 H ŞEHİTOĞLU	TB_U01 Hücrenin İncelenmesi F CÖMERT ÖNDER (Grup D)	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme GrupB3-B4	TG_15 Mitokondriyal DNA F SILAN
Öğle Arası						
13:30-14:15	TB_08 Endomembran Sistemi 2 (Düz Yüzlü Endoplazmik Retikulum) M M ÇİÇEKLYURT	Türki Dili 1 Vize Sınavı Saat: 14.00	Seçmeli Ders	TB_U01 Hücrenin İncelenmesi F CÖMERT ÖNDER (Grup A)	TB_12 Mikrotübüller ve Hücrenel Taşıma M M ÇİÇEKLYURT	
14:30-15:15	TB_09 Endomembran Sistemi 3 (Golgi kompleksi Yapı ve Fonksiyonları) M M ÇİÇEKLYURT	Serbest Çalışma	Seçmeli Ders	TB_U01 Hücrenin İncelenmesi F CÖMERT ÖNDER (Grup B)	TB_13 Ara Filamentler ve Hücrede Bağlantılar M M ÇİÇEKLYURT	
15:30-16:15	BK_16 AA Karbon iskeleti H ŞEHİTOĞLU	TB_10 Nükleus Yapı ve İşlevi, Nükleolus, Nüklear Matrix ve Nükleer Cisimcikler MM. ÇİÇEKLYURT	Seçmeli Ders	TB_U01 Hücrenin İncelenmesi F CÖMERT ÖNDER (Grup C)	BF_13 Biyoenenerjiğe Giriş Ö COŞKUN	



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP
FAKÜLTESİ



16:30- 17:15	BK_17 AA Karbon iskeleti H ŞEHİTOĞLU	TB_11 Mikrofilamentler ve Hücresel Hareket MM ÇİÇEKLIYURT	Seçmeli Ders	TB_U01 Hücrenin İncelenmesi F CÖMERT ÖNDER (Grup D)	BF_14 Biyolojik Sistemler Açısından Termodinamik Kurallar Ö COŞKUN
-----------------	---	--	--------------	--	---



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP
FAKÜLTESİ



2024-2025 Eğitim Yılı **DÖNEM 1 - KURUL 2**

5. HAFTA (18 Kasım 2024 - 22 Kasım 2024)

	18 Kasım 2024 Pazartesi	19 Kasım 2024 Salı	20 Kasım 2024 Çarşamba	21 Kasım 2024 Perşembe	22 Kasım 2024 Cuma
08:30- 09:15	Türk Dili	Mesleki İngilizce	Serbest Çalışma	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme Grup D1-D2	Serbest Çalışma
09:30- 10:15	Türk Dili	Mesleki İngilizce	Serbest Çalışma	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme Grup D1-D2	Serbest Çalışma
10:30- 11:15	İngilizce	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Serbest Çalışma	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme GrupB1-B2	Serbest Çalışma
11:30- 12:15	İngilizce	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Serbest Çalışma	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme GrupB1-B2	Serbest Çalışma
Öğle Arası					
13:30- 14:15	BF_11 Kanın Biyofiziksel Özellikleri 1 Ö ÖZTOPUZ	BF_15 Biyolojik İşler Ö COŞKUN (Grup 2)	Seçmeli Ders	TG_U01 DNA İzolasyonu, PCR, Elektroforez F SILAN Grup A-C	Serbest Çalışma
14:30- 15:15	BF_12 Kanın Biyofiziksel Özellikleri 2 Ö ÖZTOPUZ	BF_16 Mekanik İş Ö COŞKUN (Grup 2)	Seçmeli Ders	TG_U01 DNA İzolasyonu, PCR, Elektroforez F SILAN Grup A-C	Serbest Çalışma
15:30- 16:15	PANEL Suyun Biyofiziksel Özellikleri	TB_14 Hücre Zarı Farklılaşmaları ve Bağlantılar F CÖMERT ÖNDER	Seçmeli Ders	TG_U01 DNA İzolasyonu, PCR, Elektroforez F SILAN Grup B-D	Serbest Çalışma
16:30- 17:15		TB_15 Hücre Zarı Farklılaşmaları ve Bağlantılar F CÖMERT ÖNDER	Seçmeli Ders	TG_U01 DNA İzolasyonu, PCR, Elektroforez F SILAN Grup B-D	Serbest Çalışma



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP
FAKÜLTESİ



2024-2025 Eğitim Yılı **DÖNEM 1 - KURUL 2**

6. HAFTA (25 Kasım 2024 – 29 Kasım 2024)

	25 Kasım 2024 Pazartesi	26 Kasım 2024 Salı	27 Kasım 2024 Çarşamba	28 Kasım 2024 Perşembe	29 Kasım 2024 Cuma
08:30- 09:15	Türk Dili	Mesleki İngilizce	Serbest Çalışma	DÖNEM 1 SINAV (Pratik)	DÖNEM 1 SINAV (Teorik) saat:10.00
09:30- 10:15	Türk Dili	Mesleki İngilizce	Serbest Çalışma		
10:30- 11:15	İngilizce	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Serbest Çalışma		
11:30- 12:15	İngilizce	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Serbest Çalışma		
Öğle Arası					
13:30- 14:15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Seçmeli Ders		
14:30- 15:15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Seçmeli Ders		
15:30- 16:15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Seçmeli Ders		
16:30- 17:15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Seçmeli Ders		

