



# ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



**2022-2023 Eğitim Yılı**  
**Dönem I**  
**2. DERS KURULU**  
**TIP 1040 “HÜCRE BİLİMLERİ”**  
**Eğitim Programı**

<b>Eğitim Başkoordinatörü</b>	Prof. Dr. Gamze ÇAN
<b>Dönem I Koordinatörü</b>	Doç. Dr. Esin AKGÜL KALKAN
<b>Koordinatör Yardımcıları</b>	Öğr. Gör. Dr. Levent ELEVİLİ Doç. Dr. M. Merve HIZ ÇİÇEKLİYURT
<b>Ders Kurulu Başkanı</b>	Dr. Öğr. Üyesi R. Özlem ÖZTOPUZ
<b>Ders kurulu Başkan Yardımcıları</b>	Dr. Öğr. Üyesi Murat TEKİN Dr. Öğr. Üyesi Meltem İÇKİN GÜLEN
<b>Eğitim Süresi</b>	6 Hafta
<b>Ders Kurulu Tarihleri</b>	7 Kasım 2022–16 Aralık 2022
<b>AKTS kredisi</b>	7 kredi
<b>Pratik sınav</b>	15 Aralık 2022
<b>Teorik sınav</b>	16 Aralık 2022
<b>KURULDA DERSLERİ OLAN ÖĞRETİM ÜYELERİ</b>	
<b>Tıbbi Genetik (TG)</b>	Prof. Dr. Fatma SILAN
<b>Biyokimya (BK)</b>	Doç. Dr. M. Hilal ŞEHİTOĞLU
<b>Tıbbi Biyoloji (TB)</b>	Prof. Dr. Özlem YAYINTAŞ Doç. Dr. M. Merve HIZ ÇİÇEKLİYURT Dr. Öğr. Üyesi Ferah CÖMERT ÖNDER
<b>Biyofizik (BF)</b>	Doç. Dr. Özlem COŞKUN Dr. Öğr. Üyesi R. Özlem ÖZTOPUZ
<b>Fizyoloji (F)</b>	Doç. Dr. Hüseyin Avni EROĞLU
<b>Temel Mesleki Beceri (TMB)</b>	Dr. Öğr. Üyesi Işıl Deniz ALIRAVCI (Eğitim Sorumlusu)

<b>PANEL</b>	<b>Suyun Biyofiziksel Özellikleri</b>
<b>Anabilim/Bilim Dalları</b>	
<b>Biyofizik Anabilim Dalı</b>	Dr. Öğr. Üyesi R. Özlem ÖZTOPUZ
<b>Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı</b>	Dr. Öğr. Üyesi Ferah CÖMERT ÖNDER
<b>Fizyoloji Anabilim Dalı</b>	Doç. Dr. Hüseyin Avni EROĞLU



# 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)	25	3(x4)	28	30	4
Tıbbi Biyokimya (BK)	17	1(x4)	18	21	1
Tıbbi Biyoloji (TB)	14	2(x4)	16	17	3
Biyofizik (BFZ)	16	-	16	20	
Panel	2		2	1	
TMB (El Yıkama ve Steril Eldiven Giyme)	0	2(20x2)	2	0	3
Toplam	74	8	82	89	11

Ders Kurulu Sırasında Süren YÖK Zorunlu Dersleri ve Diğer Eğitim Etkinlikleri	
Ders	Ders sayısı
Yabancı Dil	
Türk Dili ve Edebiyatı	
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	
Seçmeli Ders	
Toplam	

\*Ölçme-Değerlendirme sistemi ve sınavların yapısı pandemi sürecinde farklılıklar gösterebilir. Süreçte kullanılacak Ölçme-Değerlendirme Yöntemleri ve sınavların yapısı için [tip.comu.edu.tr](http://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** pHmetre, 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** Akraba evliliği, HardyWeinberg ve popülasyon genetiğini açıklar.
- D1K2.23** Elektroforez yöntemlerini açıklar.
- D1K2.24** Pedigri çiziminde kullanılan temel sembollerini sıralar.
- D1K2.25** Organizmada gerçekleşen reaksiyonlarda yer alan vitaminleri açıklar.
- D1K2.26** Suyun biyofiziksel özellikleri panelinde anlatılanları değerlendirir.
- D1K2.27** Doğru el yıkama ve steril eldiven giyme becerisini kazanır.

### 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.

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



DALI

DALI						
<b>D1.K2.1</b>	<b>Biyolojik moleküllerin yapı, işlev ve önemleri açıklar.</b>					
<b>D1.K2.1.1</b>	Makromolekülleri açıklar.	Biyokimyaya Giriş ve Biyomoleküller 1-2	BK_01, 02	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS*
<b>D1.K2.1.2</b>	Yapı-fonksiyon ilişkisini değerlendirir.	Biyokimyaya Giriş ve Biyomoleküller 1-2	BK_01, 02	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
<b>D1.K2.1.3</b>	Oluşum reaksiyonlarını açıklar.	Biyokimyaya Giriş ve Biyomoleküller 1-2	BK_01, 02	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
<b>D1.K2.1.4</b>	Hücre membranının yapısını, görevlerini ve hücre membranında bulunan biyolojik moleküllerin önemini açıklar.	Hücrenin Genel Özellikleri ve yapısı	TB_01	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
<b>D1.K2.1.5</b>	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
<b>D1.K2.1.6</b>	Biyofiziğin temelleri ve moleküler hiyerarşini açıklar.	Biyofiziğin Temel Kavramları Moleküler Hiyerarşi	BF_01, 02	Biyofizik	Teorik	ÇSS
<b>D1.K2.2</b>	<b>Atomun yapısını ve kimyasal bağları açıklar.</b>					
<b>D1.K2.2.1</b>	Atom teorilerini açıklar. Kimyasal bağların çeşitleri, oluşumu ve canlı yapısındaki önemini açıklar.	Atomun Yapısı Kimyasal Bağ	BF_03, 04	Biyofizik	Teorik	ÇSS
<b>D1.K2.3</b>	<b>Suyun fiziksel özelliklerini açıklar.</b>					
<b>D1.K2.3.1</b>	Suyun canlılar açısından önemini açıklar.	Panel	Panel	Biyofizik, Tıbbi Biyoloji, Fizyoloji	Teorik	ÇSS
<b>D1.K2.4</b>	<b>Enzimlerin biyolojik reaksiyonlardaki önemini, özelliklerini ve katalitik mekanizmaları açıklar.</b>					
<b>D1.K2.4.1</b>	Enzimlerin yapısını açıklar.	Enzim Yapı ve Sınıflaması	BK_06, 07	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
<b>D1.K2.4.2</b>	Enzimleri sınıflandırır.	Enzimlerin Katalitik Reaksiyonları	BK_06, 07	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
<b>D1.K2.4.3</b>	Enzim kinetiğini ve çalışma mekanizmalarını açıklar.	Enzim Kinetikleri	BK_06, 07	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
<b>D1.K2.4.4</b>	Enzim katalizine etki eden faktörleri tanımlar.	Enzim Aktivitesine Etki Eden Faktörler 1-2	BK_06, 07	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
<b>D1.K2.4.5</b>	Biyolojik katalizörlerin çalışma prensiplerini açıklar.	Enzim Kataliz Mekanizmaları ve Özellikleri 1-2	BF_05, 06	Biyofizik	Teorik	ÇSS
<b>D1.K2.4.6</b>	Enzim katalizi ve aktivasyon enerjisini açıklar.	Enzim Kataliz Mekanizmaları ve Özellikleri 1-2	BF_05, 06	Biyofizik	Teorik	ÇSS
<b>D1.K2.4.7</b>	Enzim substrat ilişkisinde bağlanma modelleri açıklar.	Enzim Kataliz Mekanizmaları ve Özellikleri 1-2	BF_05, 06	Biyofizik	Teorik	ÇSS
<b>D1.K2.5</b>	<b>Ribozomun moleküler düzeyde yapısını ve organellerin hücresel organizasyon için gerekliliğini açıklar.</b>					



# ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



D1.K2.5.1	Ribozomun yapısı, fonksiyonu ve biyogenezini açıklar	Ribozom Yapı, Fonksiyon ve Biyosentezi	TB_03	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.5.2	Organelerin birbirleriyle etkileşimli çalıştığını kavrar.	Hücre Organellerine Giriş	TB_04	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.6	<b>pHmetre, spektrofotometre kullanır ve Asit-Baz çözeltileri hazırlar.</b>					
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	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	<b>Hücrede yer alan altyapıları (Granüler endoplazmik retikulumun, golgi kompleksinin, lizozom ve peroksizomların, mitokondrinin yapısı ve fonksiyonlarını) ayırt eder.</b>					
D1.K2.7.1	Granüler endoplazmik retikulumun, golgi kompleksinin, lizozom ve peroksizomların, mitokondrinin, Nukleus ve Nukleolus'un yapısını 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	Hücresinin İncelenmesi	Hücresinin mikroskop altında incelenmesi	TB_U01	Tıbbi Biyoloji	Uygulama	ÇSS
D1.K2.7.3	Prokaryot/Ökaryot Hücreden DNA izolasyonu yapar	Prokaryot/Ökaryot Hücreden DNA izolasyon Uygulama	TB_U02	Tıbbi Biyoloji	Uygulama	ÇSS
D1.K2.8	<b>Hücre iskeleti ve iskeleti oluşturan yapıları kavrar.</b>					
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 Hücresel Taşıma	TB_012	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.8.3	Hücre fonksiyonları için moleküler iskeletin gerekliliğini kavrar	Mikrotübüller ve Hücresel Taşıma	TB_012	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.8.4	Mikrotübüller (MT), ince yapıları, polimerizasyonları ve hücre içi organizasyonlarını açıklar	Mikrotübüller ve Hücresel 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



## ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



D1.K2.8.8	Mikrotübül ve mikrofilament aksesuar filanetlerini ayırt eder	Mikrofilamentler ve Hücre Hareketi Mikrotübüller ve Hücresel 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 Hücresel 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 hücresel organizasyondaki önemini kavrar	Ara Filamentler ve Hücrede Bağlantılar	TB_013	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.9	<b>Nükleus, Nukleolus, Nükleus Matrisi, Nükleer cisimcikleri açıklar.</b>					
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
D1.K2.9.7	Nükleer matris yapısını kavrar	Nükleolus, Nükleus Matrisi, Nükleer cisimcikler	TB_05	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS
D1.K2.9.8	Nükleer cisimcikleri sayar	Nükleolus, Nükleus Matrisi, 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 Matrisi, 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	<b>Hücre zarında yan ve bazal yüz bağlantıları, ekstraselüler matris ve bazal lamina bağlantılarını açıklar.</b>					
D1.K2.10.1	Terminal tıkaç tanımı yapar	Hücre Zarı Farklılaşmaları ve Bağlantılar	TB_14	Tıbbi Biyoloji	Teorik	ÇSS



## ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



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 <sup>2+</sup> 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	Intergrinlerin 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	<b>Aminoasitlerin önemini ve metabolizmadaki yerini, aminoasit katabolizması, üre döngüsü, karbon iskeleti katabolizmasını ve özel ürünlere dönüşümünü açıklar.</b>					
D1.K2.11.1	Aminoasitlerin genel kimyasal özelliklerini açıklar.	Aminoasitler 1	BK_08	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
D1.K2.11.2	Aminoasitlerin genel kimyasal özelliklerini sınıflandırır.	Aminoasitler 2	BK_09	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
D1.K2.11.3	Aminoasitlerin amino grubunun katabolizmasını açıklar.	Aminoasit Katabolizması ve Üre Döngüsü 1	BK_11	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
D1.K2.11.4	Üre döngüsünü açıklar.	Aminoasit Katabolizması ve Üre Döngüsü 2	BK_12	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
D1.K2.11.5	Aminoasitlerin karbon iskeletini tanımlar.	Aminoasitlerin Karbon İskeleti Katabolizması 1	BK_13	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_13	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
D1.K2.11.7	Aminoasitlerin protein sentezinden başka hangi metabolik ürünlere dönüştüklerini açıklar.	Aminoasitlerin Özel Ürünlere Dönüşümü 1	BK_14	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
D1.K2.11.8	Kükürtlü aminoasitlerin katıldığı reaksiyonları açıklar.	Aminoasitlerin Özel Ürünlere Dönüşümü 2	BK_15	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
D1.K2.12	<b>Proteinleri oluşturan aminoasitleri sıralayarak bağ yapılarını açıklar.</b>					
D1.K2.12.1	Peptit bağları ile oluşan yapıları açıklar.	Proteinler	BK_10	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS





# ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



D1.K2.12.3	Proteinlerin denatürasyonu ve renatürasyonuna sebep olan etmenleri açıklar.	Proteinler	BK_10	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
D1.K2.13	<b>Damarlarda akışkanlar, hemodinamik kurallar ve kanın biyofiziksel özelliklerini açıklar.</b>					
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 akım-basınç- 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	<b>Biyoeenerjetik kavramını ve termodinamik kuralları açıklar.</b>					
D1.K2.14.1	Termodinamik açıdan sistem kavramını açıklar.	Biyoeenerjiğe Giriş	BF_13	Biyofizik	Teorik	ÇSS
D1.K2.14.2	Termodinamik kurallarını açıklar.	Biyolojik Sistemler Açısından Termodinamik Kurallar 1	BF_14	Biyofizik	Teorik	ÇSS
D1.K2.14.3	Endergonik ve ekzergonik reaksiyonları açıklar.	Biyolojik Sistemler Açısından Termodinamik Kurallar 2	BF_14	Biyofizik	Teorik	ÇSS
D1.K2.15	<b>Mekanik işin moleküler mekanizmasını açıklar.</b>					
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	<b>İnsanda fonksiyonel gen alt birimlerini tanımlar.</b>					
D1.K2.16.1	Gen ve genom terimlerini tanımlar.	İnsan Genom Organizasyonu 1	TG_01	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
D1.K2.16.2	Gen havuzu terimlerini tanımlar.	İnsan Genom Organizasyonu 2	TG_02	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
D1.K2.17	<b>DNA ve RNA yapısı ile DNA replikasyonunu açıklar.</b>					
D1.K2.17.1	DNA'nın yapıtaşları olan nükleotidleri, nükleotidler arası benzerlik ve farklılıkları açıklar.	DNA Yapısı ve Replikasyonu	TG_03	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
D1.K2.17.2	DNA-RNA farklılıklarını açıklar.	RNA Yapısı, Çeşitleri, Transkripsiyon, Splicing, Olgunlaşma	TG_04	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
D1.K2.17.3	RNA'nın DNA'dan farklılıklarını ve DNA'dan RNA sentezini açıklar.	RNA Yapısı, Çeşitleri, Transkripsiyon, Splicing, Olgunlaşma	TG_04	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
D1.K2.18	<b>Transkripsiyon faktörlerinin ökaryotik genomda gen regülasyonundaki önemli görevlerini ve mutasyon tiplerini açıklar</b>					
D1.K2.18.1	Prokaryotik, Ökaryotik gen alt birimlerini, fonksiyonlarını kavrar.	Gen Regülasyonu Mutasyonlar, Mutasyon tipleri	TG_05	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS





# ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



D1.K2.18.2	Mutasyon çeşitlerini açıklar.	Gen Regülasyonu Mutasyonlar, Mutasyon tipleri	TG_06, 07,08	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
D1.K2.19	<b>Kalıtım tiplerini ve kurallarını açıklar.</b>					
D1.K2.19.1	Otozomal resesif kalıtımı, X'e bağlı resesif ve dominant kalıtım prensiplerini açıklar.	Mende kanunları Otozomal dominant kalıtım,	TG_07,08	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_09,10	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
D1.K2.19.3	Otozomal resesif kalıtımı, prensiplerini açıklar.	Otozomal Resesif Kalıtım	TG_11,12	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
D1.K2.20	<b>Poligenik ve Multifaktöryel kalıtımı açıklar</b>					
D1.K2.20.1	Oligogenik ve Poligenik kavramlarını bilir. Populasyonda Gauss eğrisine uyan karakterlerin kalıtımını bilir.	Poligenik ve Multifaktöryel kalıtım-1	TG_13	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
D1.K2.20.2	Poligenik Multifaktöryel kalıtımın temel özelliklerini bilir	Poligenik ve Multifaktöryel kalıtım-2	TG_14	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
D1.K2.20.3	Poligenik Multifaktöryel hastalıkların monogeniklerden ayırımını bilir.	Poligenik ve Multifaktöryel kalıtım-2	TG_14	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
D1.K2.20.4	Poligenik Multifaktöryel hastalıkların tekrarlama risklerini ve genetik danışmasını bilir.	Poligenik ve Multifaktöryel kalıtım-3	TG_15	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
D1.K2.21	<b>Atipik Mendel kalıtım tiplerini açıklar</b>					
D1.K2.21.1	Antisipasyonun genetik temellerini kavrar.	Atipik Mendel Kalıtım- Antisipasyon	TG_20	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
D1.K2.21.2	Psödootozomal kalıtımı örneklendirir	Psödootozomal Kalıtım	TG_21	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
D1.K2.21.3	Mozaisizm tanımını açıklar	Mozaisizm	TG_22	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
D1.K2.21.4	Uniparental disominin oluşum mekanizmalarını açıklar.	Uniparental Kalıtım	TG_23	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
D1.K2.22	<b>Akraba evliliği, HardyWeinberg ve popülasyon genetiğini açıklar</b>					
D1.K2.22.1	Akraba evliliğini, ülkemizde akraba evliliğinin sıklığını ve önemini açıklar.	Akraba Evliliği, HardyWeinberg ve popülasyon genetiği	TG_24	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
D1.K2.22.2	Mitokondriyal DNA'nın yapısı ve özellikleri	Mitokondriyal DNA	TG_25	Tıbbi Genetik	Teorik	ÇSS
D1.K2.23	<b>DNA İzolasyonunun prensiplerini kavrar ve uygular</b>					
D1.K2.23.1	Total genomik DNA eldesinde kullanılan teknikleri ve tanı amaçlı DNA elde etme basamaklarını sıralar	DNA İzolasyonu	TG_U01,U02	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.23.2	Tanı amaçlı DNA elde etme basamaklarını sıralar	DNA İzolasyonu	TG_U01,U02	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı



# ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



D1.K2.23.3	Genomik DNA eldesinde kullanılan bütün sarfları ve etki mekanizmalarını, periferik kandan DNA izolasyonu basamaklarını sıralar	DNA İzolasyonu	TG_U01,U02	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.23.4	Mikropipet kullanımını öğrenir	DNA İzolasyonu	TG_U01,U02	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,U02	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.23.6	Kullanılan sarf ve solüsyonları tanıır, miktarlarını ve kullanım sırasını kavrar.	DNA İzolasyonu	TG_U01,U02	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.23.7	Eppendorf tüp, mikropipet, pipet uçları gibi izolasyondakullanılan sarfları kullanır, bu amaç için mikrosantrifüj kullanımını öğrenir.	DNA İzolasyonu	TG_U01,02	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.23.8	Periferik Kan-EDTA biyolojikmateryalin DNA eldesinde kullanılacak miktarını öğrenir.	DNA İzolasyonu	TG_U01,02	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.23.9	Bir izolasyondan elde edilecek DNA (ng olarak) miktarını tartıştır, izolasyon sonrası DNA miktarını ölçer, kıyaslar.	DNA İzolasyonu	TG_U01,02	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.24	<b>Elektroforez yöntemlerini açıklar.</b>					
D1.K2.24.1	Agaroz jel elektroforez tekniğini öğrenir.	ElektroforezLab	TG_U01,02	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.24.2	Elektroforezde kullanılan ekipmanları sıralar.	ElektroforezLab	TG_U01,02	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.24.3	Jel elektroforeztekniğinin basamaklarını uygular.	ElektroforezLab	TG_U01,02	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.24.4	Katı agarda uygun yüzde de agaroz solüsyonu hazırlar.	ElektroforezLab	TG_U01,02	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.24.5	Agar solüsyonunun jel tankına dökümünü uygular.	ElektroforezLab	TG_U01,02	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.24.6	Donmadan önce agarozjelde örnek yükleme kuyucuklarını hazırlar.	ElektroforezLab	TG_U01,02	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.24.7	Agaroz jeli yükleme tanıkınayerleştirme uygulamasını yapar.	ElektroforezLab	TG_U01,02	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.24.8	Jelin hazırlandığı ve örneklerin yürütüleceği TAE, TBE tamponlarını hazırlar.	ElektroforezLab	TG_U01,02	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.24.9	Mikropipet ile (10 microlitre) örneklerin (yğkleme tamponu ile desteklenmiş marker, PCR ürünleri) kuyucuklara aktif olarak yükleme	ElektroforezLab	TG_U01,02	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı



# ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



	uygulaması yapar.					
D1.K2.24.10	Örneklerin hangi volt / amper ve süre gibi koşullarda yürütüleceğini programlar.	ElektroforezLab	TG_U01,02	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.24.11	Jel elektroforez sonuçlarını görerek değerlendirir.	ElektroforezLab	TG_U01,02	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.24.12	Kapillerelektroforez sonuçlarını görerek değerlendirir.	ElektroforezLab	TG_U01,02	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.25	Pedigri çizimini uygular					
D1.K2.25.1	Pedigri sembollerini tanır.	Pedigri Çizimi	TG_U03	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.25.2	Pedigride kuşakları ve vakaları numaralandırır	Pedigri Çizimi	TG_U03	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.25.3	Pedigride probandı uygun sembole gösterir	Pedigri Çizimi	TG_U03	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.25.4	Pedigri yorumlayarak kalıtım şeklini belirler.	Pedigri Çizimi	TG_U03	Tıbbi Genetik	Pratik	Uygulama Sınavı
D1.K2.26	<b>Organizmada gerçekleşen reaksiyonlarda yer alan vitaminleri açıklar</b>					
D1.K2.26.1	Organizmada gerçekleşen reaksiyonlarda yer alan vitaminleri açıklar	Vitaminler-1-2	BK_16-17	Tıbbi Biyokimya	Teorik	ÇSS
D1.K2.27	<b>Doğru el yıkama ve steril eldiven giyme becerisini kazanır.</b>					
D1.K2.27.1	İlgili beceri rehberine uygun el yıkar ve steril eldiven giyer	TMB-1	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



2022-2023 Eğitim Yılı Dönem 1 - Kurul 2. 1. Hafta  
07 Kasım-11 Kasım-2022

	07 Kasım 2022 Pazartesi	08 Kasım 2022 Salı	09 Kasım 2022 Çarşamba	10 Kasım 2022 Perşembe		11 Kasım 2022 Cuma
08:30- 09:15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Türk Dili	İngilizce	BK_U01 pHmetre Kullanımı, Çözeltiler ve Çözelti Hazırlama (Grup A) H ŞEHİTOĞLU	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme GrupC1-C2	BF_03 Atom Yapısı Ö COŞKUN
09:30- 10:15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Türk Dili	İngilizce	BK_U01 pHmetre Kullanımı, Çözeltiler ve Çözelti Hazırlama (Grup B) H ŞEHİTOĞLU	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme GrupC1-C2	BF_04 Kimyasal Bağlar Ö COŞKUN
10:30- 11:15	1. Ders Kurulunun Değerlendirme Toplantısı	Mesleki İngilizce	Serbest Çalışma	BK_U01 pHmetre Kullanımı, Çözeltiler ve Çözelti Hazırlama (Grup C) H ŞEHİTOĞLU	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme GrupA1-A2	
11:30- 12:15		Mesleki İngilizce	Serbest Çalışma	BK_U01 pHmetre Kullanımı, Çözeltiler ve Çözelti Hazırlama (Grup D) H ŞEHİTOĞLU	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme GrupA1-A2	
<b>ÖĞLE ARASI</b>						
13:30- 14:15	BK_01 Tıbbi Organik Kimya ve Biyokimyaya Giriş 1 H.SEHİTOĞLU	BK_03 Konsantrasyon kavramı, Asitler- Bazlar ve laboratuvar hesaplamalar H ŞEHİTOĞLU	Seçmeli Ders	BF_01 Biyofiziğin temel Kavramları Ö COŞKUN	BK_06 Enzim yapı ve sınıflaması ve enzim kinetikleri H ŞEHİTOĞLU	
14:30- 15:15	BK_02 Tıbbi Organik Kimya ve Biyokimyaya Giriş 2 H.ŞEHİTOĞLU	BK_04 Spektrofotometre ve pHmetre tanımı, kullanımı ve fotometrik analizler H ŞEHİTOĞLU	Seçmeli Ders	BF_02 Moleküler Hiyerarşi Ö COŞKUN	BK_07 Enzim aktivitesine etki eden faktörler H ŞEHİTOĞLU	
15:30- 16:15	TB_01 Hücre Zarı F.CÖMERT ONDER	BK_05 Nükleotid Metabolizması H ŞEHİTOĞLU	Seçmeli Ders	Panel Hazırlık	Serbest Çalışma	
16:30- 17:15	TB_02 Sitoplazma ve İnküzyon Cisimcikleri F.CÖMERT ONDER	Serbest Çalışma	Seçmeli Ders	AKADEMİK DANIŞMANLIK	Serbest Çalışma	



# ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



## 2022-2023 Eğitim Yılı Dönem 1 - Kurul 2 2. Hafta 14 Kasım-18 Kasım 2022

	14 Kasım 2022 Pazartesi	15 Kasım 2022 Salı	16 Kasım 2022 Çarşamba	17 Kasım 2022 Perşembe	18 Kasım 2022 Cuma
08:30-09:15	Türk Dili	Mesleki İngilizce	İngilizce	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme GrupC3-C4	TB_03 Ribozom Yapı, Fonksiyon ve Biyosentezi F CÖMERT ÖNDER
09:30-10:15	Türk Dili	Mesleki İngilizce	İngilizce	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme GrupC3-C4	TB_04 Hücre Organellere Giriş Ö. YAYINTAŞ
10:30-11:15	İngilizce	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Serbest Çalışma	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme GrupC5-A3	TG_07 Mendel Kanunları, Otozomal Dominant kalıtım F SILAN
11:30-12:15	İngilizce	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Serbest Çalışma	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme GrupC5-A3	TG_08 Mendel Kanunları, Otozomal Dominant kalıtım F SILAN
<b>ÖĞLE ARASI</b>					
13:30-14:15	TG_03 DNA Yapısı ve Replikasyonu F SILAN	PANEL Suyun Biyofiziksel Özellikleri	Seçmeli Ders	BK_10 Proteinler H ŞEHİTOĞLU	TG_U03 Pedigri Çizimi F SILAN GRUP-D
14:30-15:15	TG_04 RNA Yapısı, Çeşitleri, Transkripsiyonu, Splicing, Olgunlaşma F SILAN		Seçmeli Ders	TG_05 Gen Regülasyonu, mutasyonlar ve tipleri 1 F SILAN	TG_U03 Pedigri Çizimi F SILAN GRUP-C
15:30-16:15	BF_05 Enzim kataliz mekanizmaları ve Özellikleri Ö ÖZTOPUZ	BK_08 Aminoasitler-1 H ŞEHİTOĞLU	Seçmeli Ders	TG_06 Gen Regülasyonu, mutasyonlar ve tipleri-2 F SILAN	TG_U03 Pedigri Çizimi F SILAN GRUP-B
16:30-17:15	BF_06 Enzim kataliz mekanizmaları ve Özellikleri Ö ÖZTOPUZ	BK_09 Aminoasitler-2 H ŞEHİTOĞLU	Seçmeli Ders		TG_U03 Pedigri Çizimi F SILAN GRUP-A



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP  
FAKÜLTESİ



2022-2023 Eğitim Yılı Dönem 1, Kurul 2, 3. Hafta  
21 Kasım-25 Kasım 2022

	21 Kasım 2022 Pazartesi	22 Kasım 2022 Salı	23 Kasım 2022 Çarşamba	24 Kasım 2022 Perşembe	25 Kasım 2022 Cuma
08:30-09:15	Türk Dili	Mesleki İngilizce	İngilizce	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme Grup A4-A5	Serbest çalışma
09:30-10:15	Türk Dili	Mesleki İngilizce	İngilizce	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme Grup A4-A5	Serbest Çalışma
10:30-11:15	İngilizce	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Serbest Çalışma	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme Grup B5-D5	
11:30-12:15	İngilizce	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Serbest Çalışma	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme Grup B5-D5	
<b>Öğle Arası</b>					
13:30-14:15	BF_07 Akışkanlar-1 Ö ÖZTOPUZ (Grup 2)	TB_05 Endomembran Sistemi 1 (Granüler Endoplazmik Retikulum Yapısı ve Fonk) M M ÇİÇEKLİYURT	Seçmeli Ders	TG_11 Otozomal Resesif kalıtım-1 F SILAN	TB_08 Mitokondri Yapı ve Fonksiyonları Ö YAYINTAŞ
14:30-15:15	BF_08 Akışkanlar-2 Ö ÖZTOPUZ (Grup 2)	TB_06 Endomembran Sistemi 2 (Düz Yüzlü Endoplazmik Retikulum) M M ÇİÇEKLİYURT	Seçmeli Ders	TG_12 Otozomal Resesif kalıtım-2 F SILAN	TB_09 Lizozim ve Peroksizomların Yapı ve Fonksiyonları Ö YAYINTAŞ (Çevrimiçi)
15:30-16:15	TG_9 X'e Bağlı kalıtım-1 F SILAN	TB_07 Endomembran Sistemi 3 (Golgi kompleksi Yapı ve Fonksiyonları) M M ÇİÇEKLİYURT	Seçmeli Ders	BK_11 Aminoasit Katabolizması ve Üre Döngüsü 1 H ŞEHİTOĞLU	<b>Biçimlendirici Değerlendirme Sınavı</b>
16:30-17:15	TG_10 X'e Bağlı kalıtım-2 F SILAN	Serbest Çalışma	Seçmeli Ders	BK_12 Aminoasit Katabolizması ve Üre Döngüsü 2 H ŞEHİTOĞLU	



# ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



2022-2023 Eğitim Yılı Dönem 1, Kurul 2, 4. Hafta  
28 Kasım-02 Aralık 2022

	28 Kasım 2022 Pazartesi	29 Kasım 2022 Salı	30 Kasım 2022 Çarşamba	01 Aralık 2022 Perşembe		02 Aralık 2022 Cuma
08:30- 09:15	Türk Dili	Mesleki İngilizce	İngilizce	TB_U01 Hücresinin İncelenmesi F CÖMERT ÖNDER (Grup A)	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme Grup D3-D4	TG_01 İnsan Genom Organizasyonu-1 F SILAN
09:30- 10:15	Türk Dili	Mesleki İngilizce	İngilizce	TB_U01 Hücresinin İncelenmesi F CÖMERT ÖNDER (Grup B)	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme Grup D3-D4	TG_02 İnsan Genom Organizasyonu-2 F SILAN
10:30- 11:15	İngilizce	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Serbest Çalışma	TB_U01 Hücresinin İncelenmesi F CÖMERT ÖNDER (Grup C)	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme GrupB3-B4	TG_20 Atipik Mendel Kalıtımı- Antispasyon F SILAN
11:30- 12:15	İngilizce	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Serbest Çalışma	TB_U01 Hücresinin İncelenmesi F CÖMERT ÖNDER (Grup D)	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme GrupB3-B4	TG_21 Psödootozomal Kalıtım F SILAN
<b>Öğle Arası</b>						
13:30- 14:15	TB_10 Nükleus Yapı ve İşlevi, Nükleolus, Nükleer Matrix ve Nükleer Cisimcikler M.M. ÇİÇEKLİYURT	TB_11 Mikrofilamentler ve Hücrel Hareket MM ÇİÇEKLİYURT	Seçmeli Ders	BF_09 Hemodinami-1 Ö ÖZTOPUZ	BF_13 Biyoenjenerjiğe Giriş Ö COŞKUN	
14:30- 15:15	TG_13 Poligenik ve Multifaktöryel kalıtım-1 F SILAN	TB_12 Mikrotübüller ve Hücrel Taşıma M M ÇİÇEKLİYURT	Seçmeli Ders	BF_10 Hemodinami-2 Ö ÖZTOPUZ	BF_14 Biyolojik Sistemler Açısından Termodinamik Kurallar Ö COŞKUN	
15:30- 16:15	TG_14 Poligenik ve Multifaktöryel kalıtım-2 F SILAN	TG_16 Sitogenetik 1 F SILAN	Seçmeli Ders	TG_18 Sitogenetik 3 F SILAN	BF_11 Kanın Biyofiziksel Özellikleri 1 Ö ÖZTOPUZ	
16:30- 17:15	TG_15 Poligenik ve Multifaktöryel kalıtım-3 F SILAN	TG_17 Sitogenetik 2 F SILAN	Seçmeli Ders	TG_19 Sitogenetik 4 F SILAN	BF_12 Kanın Biyofiziksel Özellikleri 2 Ö ÖZTOPUZ	





ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP  
FAKÜLTESİ



2022-2023 Eğitim Yılı Dönem 1, Kurul 2, 5. Hafta  
05 Aralık-09 Aralık 2022

	05 Aralık 2022 Pazartesi	06 Aralık 2022 Salı	07 Aralık 2022 Çarşamba	08 Aralık 2022 Perşembe			09 Aralık 2022 Cuma
08:30-09:15	Türk Dili	Mesleki İngilizce	İngilizce	TB_U02 Prokaryot/Ökaryot Hücreden DNA İzolasyonu M.M. ÇİÇEKLİYURT (Grup A)	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme Grup D1-D2	TG_U01,U02 DNA İzolasyonu, PCR, Elektroforez F SILAN Grup C	Serbest Çalışma
09:30-10:15	Türk Dili	Mesleki İngilizce	İngilizce	TB_U02 Prokaryot/Ökaryot Hücreden DNA İzolasyonu M.M. ÇİÇEKLİYURT (Grup B)	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme Grup D1-D2	TG_U01,U02 DNA İzolasyonu, PCR, Elektroforez F SILAN Grup C	TB_14 Hücre Zarı Farklılaşmaları ve Bağlantılar F CÖMERT ÖNDER
10:30-11:15	İngilizce	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Serbest Çalışma	TB_U02 Prokaryot/Ökaryot Hücreden DNA İzolasyonu M.M. ÇİÇEKLİYURT (Grup C)	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme GrupB1-B2	TG_U01,U02 DNA İzolasyonu, PCR, Elektroforez F SILAN Grup A	BF_15 Biyolojik İşler Ö COŞKUN (Grup 2)
11:30-12:15	İngilizce	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Serbest Çalışma	TB_U02 Prokaryot/Ökaryot Hücreden DNA İzolasyonu M.M. ÇİÇEKLİYURT (Grup D)	TMB-01 El Yıkama ve steril eldiven Giyme GrupB1-B2	TG_U01,U02 DNA İzolasyonu, PCR, Elektroforez F SILAN Grup A	BF_16 Mekanik İş Ö COŞKUN (Grup 2)
<b>Öğle Arası</b>							
13:30-14:15	TG_22 Mozaisizm F SILAN	TB_13 Ara Filamentler ve Hücrede Bağlantılar M M ÇİÇEKLİYURT	Seçmeli Ders	TG_U01,U02 DNA İzolasyonu, PCR, Elektroforez F SILAN Grup B			TG_24 Akraba Evliliği, HardyWeinbe rg ve popülasyon Genetiği F SILAN
14:30-15:15	TG_23 Uniparental Kalıtım F SILAN	BK_13 AA Karbon iskeleti H ŞEHİTOĞLU	Seçmeli Ders	TG_U01,U02 DNA İzolasyonu, PCR, Elektroforez F SILAN Grup B			TG_25 Mitochondriyal DNA F SILAN
15:30-16:15		BK_14 Aminoasitlerin özel ürünlere dönüşümü1 H ŞEHİTOĞLU	Seçmeli Ders	TG_U01,U02 DNA İzolasyonu, PCR, Elektroforez F SILAN Grup D			BK_16 Vitaminler H ŞEHİTOĞLU
16:30-17:15		BK_15 Aminoasitlerin özel ürünlere dönüşümü 2 H ŞEHİTOĞLU	Seçmeli Ders	TG_U01,U02 DNA İzolasyonu, PCR, Elektroforez F SILAN Grup D			BK_17 Vitaminler H ŞEHİTOĞLU



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP  
FAKÜLTESİ



2022-2023 Eğitim Yılı  
Dönem 1, Kurul 2, 6. Hafta  
12 Aralık-16 Aralık 2022

	12 Aralık 2022 Pazartesi	13 Aralık 2022 Salı	14 Aralık 2022 Çarşamba	15 Aralık 2022 Perşembe	16 Aralık 2022 Cuma
08:30- 09:15	Türk Dili	Mesleki İngilizce	Serbest Çalışma	<b>DÖNEM 1 SINAV (Pratik)</b>	<b>DÖNEM 1 SINAV (Teorik) saat:10.00</b>
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		
<b>Öğle Arası</b>					
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		