



T.C.
BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tıp Fakültesi Dekanlığı



Sayı : E-10430704-105.03.02.01-418677
Konu : 2022-2023 Eğitim-Öğretim Yılı 1.Sınıf
Ders İçerikleri

17.06.2026

İLGİLİ MAKAMA

Fakültemiz 2022 - 2023 Eğitim - Öğretim Yılı 1.Sınıf Ders İçerikleri Ek'te yer almaktadır.
Bilgilerini ve gereğini arz/rica ederim.

Prof. Dr. Neşe KAKLIKKAYA
Dekan

Ek:Ders İçerikleri (26 Sayfa)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BS5LFEK6ST Pin Kodu :37092

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/bilecik-seyh-edebali-universitesi-ebys>

Adres:.
Telefon:.. Faks:..
e-Posta:.. Web:..
Kep Adresi:bseu@hs01.kep.tr

Bilgi için: Onur TANKUT
Unvanı: Sağlık Teknikeri





DÖNEM I DERS PLAN VE İÇERİKLERİ

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI



T.C.
BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ

DERSLER ve AKTS'LERİ

Kodu	Adı	Türü	Yarıyılı	Ortalamaya Etkisi	Teorik Saati	Pratik Saati	AKTS'si
TIP1000	Temel Tıp Bilimlerine Giriş	Zorunlu	Yıllık	Girer	714	157	42
TIP1901	Egzersiz Fizyolojisi	Seçmeli	Güz/Bahar	Girmez	1	1	3
TIP1902	İlaç ve Bağımlılık	Seçmeli	Güz/Bahar	Girmez	2	0	3
TIP1903	Araştırma Etiği ve Laboratuvar Hayvanları Bilimi	Seçmeli	Güz/Bahar	Girmez	2	0	3
TIP1904	Osteoloji	Seçmeli	Güz/Bahar	Girmez	2	0	3
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Zorunlu	Güz	Girmez	2	0	2
TRK101	Türk Dili I	Zorunlu	Güz	Girmez	2	0	2
ENG101	İngilizce I	Zorunlu	Güz	Girmez	2	0	2
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Zorunlu	Bahar	Girmez	2	0	2
TRK102	Türk Dili II	Zorunlu	Bahar	Girmez	2	0	2
ENG102	İngilizce II	Zorunlu	Bahar	Girmez	2	0	2
Toplam							60



DERS SÜRELERİ VE SINAV TARİHLERİ

Kodu	Adı	Ders Süresi	Ders Takvimi	Pratik Sınav Tarihleri	Ara Sınav Tarihleri	Teorik Sınav Tarihleri	Final Tarihleri	Bütünleme Tarihleri
GÜZ DÖNEMİ								
TIP1000	Temel Tıp Bilimlerine Giriş		26 Eylül 2022 26 Mayıs 2023					
	TIP1100 Ders Kurulu I	7 hafta	26 Eylül 2022 11 Kasım 2022	7 Kasım 2022 9 Kasım 2022	-	11 Kasım 2022	-	-
	TIP1200 Ders Kurulu II	6 hafta	14 Kasım 2022 23 Aralık 2022	21 Aralık 2022	-	23 Aralık 2022	-	-
	TIP1300 Ders Kurulu III	5 hafta	26 Aralık 2022 27 Ocak 2023	Bahar Döneminde yapıldı	-	Bahar Döneminde yapıldı	-	-
	TIP1600 Hekimlik Uygulamaları (Yıllık)	19 saat	26 Eylül 2022 26 Mayıs 2023	Bahar Döneminde yapıldı	-	Bahar Döneminde yapıldı	-	-
TIP1901	Egzersiz Fizyolojisi	14 hafta	26 Eylül 2022 27 Ocak 2023	-	14 Kasım 2022	-	9 Ocak 2023	
TIP1902	İlaç ve Bağımlılık	14 hafta	26 Eylül 2022 27 Ocak 2023	-	14 Kasım 2022	-	9 Ocak 2023	
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	14 hafta	26 Eylül 2022 27 Ocak 2023	-	18 Kasım 2022	-	13 Ocak 2023	
TRK101	Türk Dili I	14 hafta	26 Eylül 2022 27 Ocak 2023	-	18 Kasım 2022	-	13 Ocak 2023	
ENG101	İngilizce I	14 hafta	26 Eylül 2022 27 Ocak 2023	-	18 Kasım 2022	-	13 Ocak 2023	
BAHAR DÖNEMİ								
Kodu	Adı	Ders Süresi	Ders Takvimi	Pratik Sınav Tarihleri	Ara Sınav Tarihleri	Teorik Sınav Tarihleri	Final Tarihleri	Bütünleme Tarihleri
TIP1000	Temel Tıp Bilimlerine Giriş							
	TIP1300 Ders Kurulu III (Devam)	1 hafta	20 Şubat -24 Şubat 2023	27 Nisan 2023	-	28 Nisan 2023	FİNAL 1 21 Haziran 2023	Final 1 Bütünleme 19 Temmuz 2023
	TIP1400 Ders Kurulu IV	6 hafta	27 Şubat-07 Nisan 2023	5 Nisan 2023	-	7 Nisan 2023	FİNAL 2 23 Haziran 2023	Final 2 Bütünleme 21 Temmuz 2023
	TIP1500 Ders Kurulu V	6 hafta	10 Nisan -26 Mayıs 2023	5 Haziran 2023	-	6 Haziran 2023		
	TIP1600 Hekimlik Uygulamaları (Yıllık)	3 saat	26 Eylül 2022 26 Mayıs 2023	-	-	-	7 Haziran 2023	
TIP1902	İlaç ve Bağımlılık	14 hafta	27 Şubat 2023 26 Mayıs 2023	-	07 Mayıs 2023	-	9.06.2023	2.07.2023
TIP1903	Araştırma Etiği ve Laboratuvar Hayvanları Bilimi	14 hafta	27 Şubat 2023 26 Mayıs 2023	-	07 Mayıs 2023	-	9.06.2023	-
TIP1904	Osteoloji	14 hafta	27 Şubat 2023 26 Mayıs 2023	-	07 Mayıs 2023	-	9.06.2023	3.07.2023
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	14 hafta	27 Şubat 2023 26 Mayıs 2023	-	24 Nisan-07 Mayıs 2023	-	11.06.2023	
TRK102	Türk Dili II	14 hafta	27 Şubat 2023 26 Mayıs 2023	-	24 Nisan-07 Mayıs 2023	-	11.06.2023	
ENG102	İngilizce II	14 hafta	27 Şubat 2023 26 Mayıs 2023	-	24 Nisan-07 Mayıs	-	12.06.2023	

					2023			
--	--	--	--	--	------	--	--	--

DÖNEM I DERS KURULLARI

KODU	ADI		AKTS'Sİ
TIP1000	TEMEL TIP BİLİMLERİNE GİRİŞ		42
	TIP1100	Ders Kurulu I <i>Molekülden Hücreye</i>	8
	TIP1200	Ders Kurulu II <i>Hücreden Dokuya</i>	8
	TIP1300	Ders Kurulu III <i>Doku I (Doku ve Genetik)</i>	9
	TIP1400	Ders Kurulu IV <i>Doku II (Epitel, Bağ, Kemik, Kas ve Sinir Dokusu)</i>	8
	TIP1500	Ders Kurulu V <i>Doku III (Hemopoetik Doku, İmmünite, Genetik Tanı ve Tedavileri)</i>	8
	TIP1600	Hekimlik Uygulamaları (Yıllık)	1



DERS KURULU I

MOLEKÜLDEN HÜCREYE

AMAÇ:

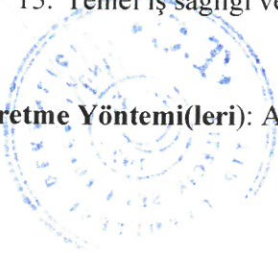
Tıp bilimleri konusunda ön bilgilerin kazandırılması, tıp biliminde davranışsal yaklaşım ve tıbbi etik kavramları konusunda bilgi kazandırılması, sağlık hizmetlerinde bilgi elde etme-işleme-kullanma süreçleri hakkında bilgilendirme, moleküler düzeyden hücreye geçişte gerekli makro ve mikro moleküler yapı hakkında bilgilendirme ve temel mesleksi becerileri uygulamalarını sağlamaktır.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Dönem I öğrencileri bu ders kurulu sonunda;

1. Organizmadaki makromolekülleri, karbonhidratları, lipidleri, nükleik asitleri ve aminoasitlerin biyokimyasal yapısını metabolik özelliklerini tanımlar,
2. Karbonhidratlar, lipidler ve aminoasitlerin biyokimyasal ve metabolik özelliklerinin tanımlar,
3. Makromoleküllerin konsantrasyonlarını ölçer ve bulguları yorumlar,
4. Laboratuvar çalışmalarında kimyasal, biyolojik ve fiziksel güvenlik hakkında bilgi sahibi olur ve uygular
5. Organizmada su hücre, hücreyi oluşturan biyomoleküllerin yapısı ve metabolizması ile ilişkilendirir,
6. Birinci basamak sağlık hizmetinin yapısı ve önemini açıklar,
7. Tıbbi terminolojiyi bilir,
8. Sağlık hizmetleri, tıp tarihi ve etik kavramlar konusunda bilgi kazanır,
9. Biyolojik Makromoleküllerin Biyofiziksel Davranışlarını açıklar,
10. İnsan insana iletişimin temel yaklaşımlarını (etkili dinleme ve geribildirim verme) uygular,
11. Tıp Tarihi tıbbın sosyal, toplumsal düşünsel boyutları hakkında farkındalık ve bilgi sahibi olur.
12. Klinikte uygulayacakları temel mesleksi becerileri hümanist eğitim ilkelerine göre maket üzerinde uygular.
13. Temel iş sağlığı ve güvenliği hakkında bilgi sahibidir.

Öğretim Yöntemi(leri): Amfi Dersi, Uygulama, Deney, Ödev



DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Tıbbi Biyokimya	42	6	48
Tıbbi Biyoloji	21	4	25
Anatomi	6	-	6
Aile Hekimliği	6	-	6
Biyofizik	11	-	11
Halk Sağlığı	12	-	12
Tıp Tarihi ve Etik	6	-	6
Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi	16	-	16
Panel	2	-	2
Bağımsız Öğrenme	30	-	30
Kurul Toplam	152	10	162
Mesleki Beceri Laboratuvarı	-	2	2
Hekimlik Uygulamaları Toplam	-	2	2
Türk Dili I	14	-	14
Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	14	-	14
İngilizce I	14	-	14
Egzersiz Fizyolojisi/İlaç ve Bağımlılık	14	-	14
Genel Toplam	208	12	220

DERS KURULU I

Kurul Süresi

: 7 Hafta

Kurul Başlama Tarihi

: 26 Eylül 2022



Kurul Bitiş Tarihi	: 11 Kasım 2022
Pratik Sınavları	: 7 Kasım ve 9 Kasım 2022
Teorik Sınavı	: 11 Kasım 2022

KURUL 1 DERS KONULARI

TIBBİ BİYOKİMYA		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
1	Biyokimyaya Giriş	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
1	Molekülden Hücreye	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
1	Hücrenin Yapı ve Fonksiyonları	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	Hücreyel Makromoleküller	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	Biyolojik Membranlar ve Transport	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	Biyomoleküler ve Tanımlamasında Kullanılan Biyokimyasal Yöntemler	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	Su ve pH Kavramı	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
3	Asit-Baz ve Tampon Çözeltiler	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
1	Su Metabolizması	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
3	Amino Asitlerin Temel Yapısı	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
3	Proteinlerin Temel Yapısı	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
3	Karbonhidratların Temel Yapısı	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	Nükleotidler ve Nükleik Asitlerin Temel Yapısı	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	Lipitlerin Temel Yapısı	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
4	Vitaminler ve Koenzimler	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	Enzimler	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
1	Enzim Kinetiği	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
1	Enerji Metabolizması	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
1	Biyolojik Sistemlerde Yükseltgenme ve İndirgenme	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	Beslenmeye Biyokimyasal Yaklaşım	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
3	Eser Elementler	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN

TIBBİ BİYOLOJİ		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
1	Tıbbi Biyolojiye Giriş ve Tarihçesi	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
1	Canlının Orijini ve Oluşumla İlgili Hipotezler, İlk Hücrenin Ortaya Çıkışı	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
1	Hücreyi İnceleme Yöntemleri ve Analizi	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
1	Prokaryot ve Ökaryot Hücre Kavramı	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
1	Hücrenin Yapısı ve Hücre Membranı	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
1	Organeller- Ribozom Yapısı ve Fonksiyonu	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
1	Mitokondri Yapısı ve Fonksiyonu	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
1	Endoplazmik Retikulum, Golgi Kompleksinin Yapısı ve Fonksiyonu	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
2	Hücre İçi Proteinlerin Taşınımı ve Organeller Arası	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN

	VezikülTrafığı, Endositoz, Ekzositoz ve Membran Taşınımı	
1	Lizozom, Proteozom	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
1	Peroksizom, Sentioller	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
1	Hücre İskeleti; Mikrotübül Yapısı ve Fonksiyonu	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
1	Hücre İskeleti; Mikrofilament ve Ara Filamentlerin Yapısı, Hücre Şekli ve Hareketindeki Rolü	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
1	Mikrovillus, Silya ve Flagella	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
1	Hücreler Arası Matriks	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
1	Hücre Nukleus, Nukleolus Yapı ve Fonksiyonu	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
1	DNA Yapısı, Paketlenmesi, Kromatin, Kromozom	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
1	Sentromer ve Telomerler	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
1	Nukleus ve Sitoplazma Arası Transport	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
1	Gen Yapısı, İnsan Genomunun Organizasyonu	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN

ANATOMİ		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
6	Terminoloji	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİNİ

AİLE HEKİMLİĞİ		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
1	Çağdaş Sağlık Kavramı	Dr. Öğr. Üyesi Tarık YAĞCI
1	Bireyin Yaşam Evreleri ve Sağlık	Dr. Öğr. Üyesi Tarık YAĞCI
1	Sağlığın Korunması ve Geliştirilmesi	Dr. Öğr. Üyesi Tarık YAĞCI
1	Sağlık Hizmetleri ve Ekip Kavramı	Dr. Öğr. Üyesi Tarık YAĞCI
2	Bütüncül Yaklaşım	Dr. Öğr. Üyesi Tarık YAĞCI

BİYOFİZİK		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
1	Biyofiziğe Giriş, Biyofiziğin Tıptaki Yeri ve Temel Kavramları	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Ölçü Sistemleri ve Niceliklerinde Tıpta Kullanım Yerleri	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Tıpta Kullanılan Ölçü Sistemleri ve Nitelikleri	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Canlıların Fiziksel Özelliklerinin Ölçeklendirme Kullanılarak Karşılaştırılması	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Kimyasal Bağların Fiziksel Özellikleri ve Enerji Düzeyleri	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Atomlar Arası Kuvvetli, Zayıf Etkileşimler ve Bağ Enerjileri	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Biyolojik Ortamın Elektrostatik Kuvvetlere Etkisi (Dipolmomenti, İyon-Dipol, Dipol-Dipol Etkileşimler)	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Biyolojik Makromoleküllerin Biyofiziksel Davranışları	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Suyun Moleküler ve Biyofiziksel Özellikleri	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Canlı Türlerinde Termodinamiğin Rolü; Temel Kavram ve Yasaları	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Gibbs Serbest Enerjisi; "Yararlı Enerji"	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR

HALK SAĞLIĞI		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
1	Halk Sağlığı Temel Kavramları	Dr. Öğr. Üyesi Tarık YAĞCI
1	Sosyal Tıp'ın Tarihçesi	Dr. Öğr. Üyesi Tarık YAĞCI

1	Sağlığın Ölçütleri	Dr. Öğr. Üyesi Tarık YAĞCI
1	Sosyal Antropoloji	Dr. Öğr. Üyesi Tarık YAĞCI
1	Çevre Sağlığına Giriş	Dr. Öğr. Üyesi Tarık YAĞCI
1	Sağlık Hizmetleri Sunumu ve 1. Basamak Hekimliği	Dr. Öğr. Üyesi Tarık YAĞCI
1	Hekimliği Öğrenme ve Sosyal Hekimliğin Amacı	Dr. Öğr. Üyesi Tarık YAĞCI
2	Olağan Dışı Durumlarda Sağlık Hizmetleri	Dr. Öğr. Üyesi Tarık YAĞCI
1	Sağlık Hizmetlerinde Örgütlenme	Dr. Öğr. Üyesi Tarık YAĞCI
1	Koruyucu hekimlik	Dr. Öğr. Üyesi Tarık YAĞCI
1	Sağlık mevzuatına giriş	Dr. Öğr. Üyesi Tarık YAĞCI

TIP TARİHİ ve ETİK

Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
2	Tıp ve Tarihi Arasındaki İlişki. Tıp Tarihinin İçeriği, Yöntemi ve Tıp Eğitim Yeri	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
2	Batı Tıbbının Evrimi-1	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Batı Tıbbın Dışında Kalan Akımlar (Mısır, Mezopotamya, Hint vb.)	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Türk Tıp Tarihinden Ana Başlıklar	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK

TEMEL İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ EĞİTİMİ

Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
16	Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi	Dr. Öğr. Üyesi Merve KESKİN

MESLEKİ BECERİ LABORATUVARI

Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
1	El Yıkama Becerisi	Dr. Öğr. Üyesi Gürkan GÜNERİ
1	Eldiven ve Bone Giyme Becerisi	Dr. Öğr. Üyesi Gürkan GÜNERİ



DERS KURULU II

HÜCREDEN DOKUYA

AMAÇ:

Organizmanın metabolizması, hücre ve yapısal elemanların genel özellikleri, işlevleri hakkında bilgi kazandırmaktır.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Dönem I öğrencileri bu ders kurulu sonunda;

1. Hücre içi makromoleküllerin (Karbonhidrat, Lipid, Protein) metabolizmasını tanımlar,
2. Makromoleküllerin (Karbonhidrat, Lipid, Protein) sindirim ve emilim metabolizmasını açıklayabilir,
3. Mikroskop, hücre membranı ve iskeleti hakkında bilgi sahibidir,
4. Genel embriyolojik terimleri ve basamakları ifade edebilir,
5. Hücre çekirdeği, hücre zarı ve organellerin yapısal özelliklerini söyler, burada gerçekleşen fizyolojik olayları açıklar,
6. Hücre döngüsü ve çoğalması ile canlıların üreme ve gelişme ilkelerini söyler,
7. Hücresinin yapı ve işlevleriyle ilgili fizyolojik mekanizmaları ve biyoelektriksel olayları, hücre içi ile hücreler arası iletişimin temellerini açıklar.
8. Biyomoleküler Sistemlerde Enerji Aktarım Mekanizmalarını bilir,
9. Davranış bilimlerinin temellerini, psikolojik kavramları tanımlar.
10. İnsan bilimleri, davranış bilimlerinde temel kavramları ve etik ilkeleri söyler.
11. Mikroorganizmaların temel yapı ve özelliklerini tanımlar.
12. Doku takibi ve doku inceleme yöntemlerini söyler,
13. Farklı hücre tiplerini mikroskopik düzeyde ayırt eder,



14. Temel mesleki becerileri ve ilk yardım maket üzerinde uygular.

Öğretim Yöntemi(leri): Amfi Dersi, Uygulama, Deney, Ödev

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Tıbbi Biyokimya	36	4	40
Histoloji ve Embriyoloji	18	9	27
Fizyoloji	9	-	9
Tıbbi Mikrobiyoloji	11	-	11
Biyofizik	14	-	14
Davranış Bilimleri	10	-	10
Entegre Oturum	2	-	2
Panel	2	-	2
Bağımsız Öğrenme	42	-	42
Kurul Toplam	144	13	157
Mesleki Beceri Laboratuvarı	-	3	3
İlk Yardım Kursu	-	6	6
Hekimlik Uygulamaları Toplam	-	9	9
Egzersiz Fizyolojisi/İlaç ve Bağımlılık	12	-	12
Türk Dili I	12	-	12
Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	12	-	12
İngilizce I	12	-	12
Genel Toplam	192	22	214



DERS KURULU II	
Kurul Süresi	: 6 Hafta
Kurul Başlama Tarihi	: 14 Kasım 2022
Kurul Bitiş Tarihi	: 23 Aralık 2022
Pratik Sınavları	: 21 Aralık 2022
Teorik Sınavı	: 23 Aralık 2022

KURUL 2 DERS KONULARI

TIBBİ BİYOKİMYA		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
2	Metabolizmanın Genel Olarak İncelenmesi	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
1	Karbonhidratların Sindirimi ve Emilimi	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	Glukoliz ve Denetimi	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	Glikoneogenez	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
1	Pentoz Fosfat Yolu	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	Krebs Döngüsü	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	Hücre Solunum Zinciri ve ATP Sentezi	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	Glikojen Sentez ve Yıkımı	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
1	Glukoz Dışı Şekerlerin Metabolizması	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
1	Lipidlerin Sindirimi ve Emilimi	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	Yağ Asitlerinin Sentezi	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	Yağ Asitlerinin Yıkımı	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	Trigliserit ve Fosfolipid Metabolizması	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
1	Eikosanoidler ve Türevleri	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	Kolesterol Yapısı ve Biyosentezi	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	Kolesterol Metabolizması ve Safra Asitleri	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	Lipoprotein Metabolizması	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
1	Proteinlerin Sindirimi ve Emilimi Asitlerinin Sentezi	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	Aminoasit Metabolizması ve Üre Sentezi	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	Metabolizmanın Entegrasyonu	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	Aminoasitlerin Özel Ürünlerle Dönüşmesi	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY

HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
3	Histolojiye Giriş	Doç. Dr. Erhan Şahin
1	Mikroskoplar-1	Doç. Dr. Erhan Şahin
1	Mikroskoplar-2	Doç. Dr. Erhan Şahin
2	Hücre Membrani, İskeleti ve Nükleus	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
2	Hücre Organelleri	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
2	Embriyolojiye Giriş	Doç. Dr. Erhan Şahin
2	Gametogenez-Oogenez	Doç. Dr. Erhan Şahin
2	Spermatogenez	Doç. Dr. Erhan Şahin
1	Fertilizasyon ve İmplantasyon	Doç. Dr. Erhan Şahin
1	İn vitro Fertilizasyon	Doç. Dr. Erhan Şahin
1	Konjenital Malformasyonlar	Doç. Dr. Erhan Şahin

FİZYOLOJİ		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
2	Hücre Fizyolojisi; Organeller Arası İş Bölümü	Öğr. Gör. Dr. Cansu ERBOY DEMİR
1	Vücut Sıvı Kompartmanları ve Ölçme Yöntemleri	Öğr. Gör. Dr. Cansu ERBOY DEMİR
1	Hücrelerde Transport Mekanizmaları	Prof. Dr. Bekir ÇOKSEVİM
2	Pasif-Aktif taşınmalar	Prof. Dr. Bekir ÇOKSEVİM
1	Homeostatik Mekanizmalar: Hücreler Arası İletişim	Öğr. Gör. Dr. Cansu ERBOY DEMİR
2	Hücreler Arası ve Hücre İçi İletişim	Öğr. Gör. Dr. Cansu ERBOY DEMİR

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
2	Mikrobiyolojiye Giriş ve Önemi	Prof. Dr. Mahmut BAYKAN
3	Mikroorganizmaların Sınıflandırılması	Prof. Dr. Mahmut BAYKAN
1	Mikroorganizmaların Üretilmesi	Doç. Dr. Alper KARAGÖZ
2	Flora, Parazitlik, Patojenite, M.O. Çevre İlişkisi	Doç. Dr. Alper KARAGÖZ
3	Bakterilerin Genel Özellikleri-1	Doç. Dr. Fadime ÖZDEMİR KOÇAK

BİYOFİZİK		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
1	Biyomoleküler Sistemlerde Enerji Aktarım Mekanizmaları	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
2	Hücre Zarının Moleküler Organizasyonu	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Hücre Zarlarında Difüzyon ve Osmotik Denge	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Hücre Zarlarında Taşınım Yasaları (Fick Yasası)	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Madde Taşınımında Konsantrasyon ve Elektrokimyasal Gradyent	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Hücre Zarının Geçirgenliği, İletkenliği ve Elektriksel Modeli	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Hücre Zarlarında Diffüzyon ve Osmotik Denge	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Taşınım Mek. Rol Oynayan Biyoelektriksel Faktörler, Elektriksel Eşdeğer Devre	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Hücrenin Kararlı ve Kararsız Durumu	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Sıcaklık ve Tepkimenin Aktivasyon Enerjisi	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	İnsan Vücudunda Isı Aktarım Mekanizmaları ve Biyofiziksel Süreç	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	İnsanda Vücut Sıcaklığının Biyofiziksel Süreçlerinin	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR

	Kontrolü	
1	Organizmada Isı, Sıcaklık ve Tepkimenin Yeri ve Önem	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR

DAVRANIŞ BİLİMLERİ		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
2	İstismar, Taciz, Şiddet	Dr. Öğr. Üyesi İsa ARDAHANLI
2	Davranışın Psikodinamik Temelleri ve Savunma Düzenekleri	Dr. Öğr. Üyesi Ali KELEŞ
1	Davranışın Nörobiyotik Temelleri	Dr. Öğr. Üyesi Ali KELEŞ
1	Biyopsikososyal Yaklaşım	Dr. Öğr. Üyesi Ali KELEŞ
2	Stres ve Stresle Başa Çıkma Mekanizmaları	Dr. Öğr. Üyesi İsa ARDAHANLI
2	Alışkanlıklar ve Bağımlılık	Dr. Öğr. Üyesi Ali KELEŞ

MESLEKİ BECERİ LABORATUVARI		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
1	Vital Bulguları Ölçme ve Değerlendirme	Dr. Öğr. Üyesi Gürkan GÜNERİ
1	Pansuman Bilgisi	Dr. Öğr. Üyesi Gürkan GÜNERİ

İLK YARDIM KURSU		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
6	İlk Yardım Kursu	Dr. Öğr. Üyesi Gürkan GÜNERİ

DERS KURULU III

DOKU I (DOKU VE GENETİK)



AMAÇ:

İnsan hücre döngüsü ve genetiği, genom yapısı hakkında bilgi kazandırmak, nükleik asit metabolizması ve DNA'nın tıpta kullanımı, kalıtımın temel prensipleri, davranış bilimlerinin temellerini, psikolojik kavramları, insanın duygularını ve davranışlarını etkileyen zihinsel süreçleri öğrenir.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Dönem I öğrencileri bu ders kurulu sonunda;

1. Hücre döngüsü ve çoğalması ile canlıların üreme ve gelişme ilkelerini söyler,
2. Kalıtımın moleküler temeli ve genom organizasyonunu kavrar,
3. Genotip, fenotip, çevresel etkiler, mendel genetiği ve gen etkileşimlerini bilir,
4. DNA replikasyonu, rekombinasyonu ve tamirinde görevli molekülleri ve bu işlemlerin nasıl gerçekleştiğini öğrenir,
5. Epigenetik, mutasyon ve polimorfizm kavramlarını bilir,

6. DNA onarımı ve ilişkili gen hastalıklarını tanımlar
7. Hücrede protein sentezi aşamalarını öğrenir,
8. Hücrenin yapı ve işlevleriyle ilgili fizyolojik mekanizmaları ve biyoelektriksel olayları açıklar.
9. Genetik materyalin (DNA ve RNA) yapı ve işlevini, gen ifadesini, genom yapısı, nükleik asit metabolizması ve DNA'nın tıpta kullanımı, kalıtımın temel prensiplerini tanımlar.
10. Genom yapısı, gen ve kromozomları tanımlar
11. Genetik geçişlerin Mendelyan ve non-Mendelyan ilkelerini bilecek ve bazı kalıtsal hastalık ve özelliklerle ilişkilendirir,
12. Hücre membranındaki iyon kanallarını, bunların yapısını, organizasyonunu ve bozukluklarını açıklayabilir,
13. Bakterilerin genel özelliklerini bilir,
14. Davranış bilimlerinin temellerini, psikolojik kavramları, insanın duygularını ve davranışlarını etkileyen zihinsel süreçleri öğrenir.
15. Çağdaş bilimsel tıbbın yapısal özellikleri ve yöntem bilgisini bilir,
16. Tıp etiği hakkında bilgi sahibidir,
17. İnsan gelişiminin ilk 8 haftasını ve bu haftadaki gelişimsel olayları açıklayabilir,
18. Temel mesleki becerileri ve ilk yardımı maket üzerinde uygular.

Öğretme Yöntemi(leri): Amfi Dersi, Uygulama, Deney, Ödev



DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Tıbbi Biyokimya	18	1	19
Tıbbi Biyoloji	54	6	58
Biyofizik	4	-	4
Tıbbi Mikrobiyoloji	4	1	5
Davranış Bilimleri	6	-	6
Tıp Tarihi ve Etik	6	-	6
Histoloji ve Embriyoloji	6	-	6
Entegre Oturum	2	-	2
Probleme Dayalı Öğrenme	4	-	4
Panel	2	-	2
Bağımsız Öğrenme	81	-	81
Kurul Toplam	185	8	193
Mesleki Beceri Laboratuvarı	-	2	2



İlk Yardım Kursu	-	6	6
Hekimlik Uygulamaları Toplam	-	8	8
Türk Dili I-II	6	-	6
Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I-II	6	-	6
İngilizce I-II	6	-	6
Egzersiz Fizyolojisi/ İlaç ve Bağımlılık	6	-	6
Genel Toplam	209	16	225

DERS KURULU III	
Kurul Süresi	: 7 Hafta
Kurul Başlama Tarihi	: 26 Aralık 2022
Kurul Bitiş Tarihi	: 24 Şubat 2023
Pratik Sınavları	: 27 Nisan 2023 (Deprem nedeniyle)
Teorik Sınavı	: 28 Nisan 2023 (Deprem nedeniyle)



KURUL 3 DERS KONULARI

TIBBİ BİYOKİMYA		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
2	Pürin-Pirimidin Metabolizması	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	DNA ve RNA Organizasyonu	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
3	DNA Metabolizması	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	RNA Metabolizması	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	Protein Sentezi	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
3	Proteinlerin Sentez Sonrası Düzenlenmesi	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	Nükleik Asitlerin Tıpta Kullanımı	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
1	Ksenobiyotikler	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
1	Kanser Biyokimyası	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN

TIBBİ BİYOLOJİ		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi

2	İnsan Genomu Gen Aileleri, Psödogenler, Tekrarlayan DNA Dizilerinin Organizasyonu	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
2	Hücre Döngüsü ve Kontrolü	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
2	Prokaryotik ve Ökaryotik DNA Replikasyonu	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
2	Mitoz ve Mayoz Bölünme	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
2	Genetik Rekombinasyon	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
2	Mutasyonlar ve Mutajenler	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
2	DNA Hasarı ve Tamir Mekanizmaları	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
1	Transkripsiyon	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
2	RNA Yapısı, Çeşitleri İşlenmesi	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
2	Gen Ekspresyonu Kontrolü	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
2	Protein sentezi	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
2	Hücre ölümü ve çeşitleri	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
2	Kanserin Moleküler Biyolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
1	Hücreler Arası Sinyal İletimi	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
1	Hücre Yüzey Reseptörleri	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
2	Hücre içi Sinyal Yolakları	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
1	Genetik Kavramlar	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
1	Genel Genetik	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
1	Mendel Kalıtım	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
2	Mendel Dışı Kalıtım (Poligenik, Multifaktöriyel, Mitokondriyal Kalıtım)	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
2	Otozomal ve X kromozomuna Bağlı Kalıtım	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
1	Kromozom Genel Yapısı ve İnsan Kromozomlarının Sınıflandırılması	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
1	Kromozomal Düzensizliklerin Oluşum Mekanizmaları	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
1	Kromozom anomalileri ve hastalıkları	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
1	Tek Gen Hastalıkları	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
2	Sık Görülen Genetik Hastalıklar	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
3	Kalıtımın Genel Prensipleri; Mendelian Kalıtım	Prof. Dr. Ali İrfan GÜZEL
2	Mitokondriyal kalıtım	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
2	Kalıtım Kalıpları	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
2	Epigenetik Kalıtım	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
1	Epigenetik Kalıtım; X-Kromatini ve Dozaj Ayarlanması	Prof. Dr. Ali İrfan GÜZEL
1	Epigenetik Kalıtım (Genomik İmprinting), Populasyon Genetiği	Prof. Dr. Ali İrfan GÜZEL
1	Populasyon Genetiği	Prof. Dr. Ali İrfan GÜZEL

BİYOFİZİK		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
1	Madde Taşımında Konsantrasyon ve Elektrokimyasal Gradyent	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	İyon Kanallarının Yapısı ve Hücre Zarındaki Organizasyonu	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	İyonik Akımlardaki Bozukluklar ve Sistemsel Etkileri	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Voltaj Bağımlı Kanallar; İletim, İşlevleri e Bozukluklar	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
2	Bakterilerin Genel Özellikleri-2	Dr. Öğr. Üyesi Tuncay TOPAÇ
2	Bakteri Genetiği ve Metabolizması	Doç. Dr. Fadime ÖZDEMİR KOÇAK

DAVRANIŞ BİLİMLERİ

Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
1	Öğrenme ve Hafıza	Dr. Öğr. Üyesi Ali KELEŞ
1	Hasta-Hekim İletişimi	Dr. Öğr. Üyesi Ali KELEŞ
2	Kişilik Gelişimi I	Dr. Öğr. Üyesi İsa ARDAHANLI
2	İletişim Becerileri	Dr. Öğr. Üyesi İsa ARDAHANLI

TIP TARİHİ ve ETİK		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
1	Hayatın, Sağlığın Ölümün Doğal ve Kültürel Boyutları	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Toplumsal Bir Kurum Olarak ve Uygulamalı Bilim Olarak Tıp	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Çağdaş Bilimsel Tıbbın Yapısal Özellikleri ve Yöntem Bilgisi	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Tıp Etiği Ön Bilgileri-1	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Tıp Etiği Ön Bilgileri-2	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Tıp Etiği Ön Bilgileri-3	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK

HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
1	İnsan Gelişimi 1. Haftadaki Olaylar	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
1	İnsan Gelişimi 2. Haftadaki Olaylar	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
1	İnsan Gelişimi 3. Haftadaki Olaylar	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
1	Plasenta, Göbek Kordonu ve Fetal Membranlar	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
1	Yutak Kavisleri	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
1	Baş-Boyun ve Yüz Gelişimi	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK

MESLEKİ BECERİ LABORATUVARI		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
1	Enjeksiyon Uygulama	Dr. Öğr. Üyesi Gürkan GÜNERİ

İLK YARDIM KURSU		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
6	İlk Yardım Kursu	Dr. Öğr. Üyesi Gürkan GÜNERİ

DERS KURULU IV

DOKU II (EPİTEL, BAĞ, KEMİK, KAS VE SİNİR DOKUSU)

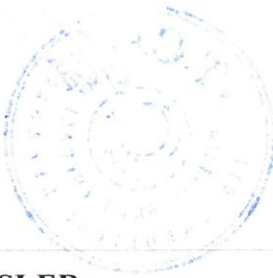
Amaç: Vücudumuzdaki temel epitel, bağ, kemik, kas ve sinir dokularının yapısal ve fonksiyonel özellikleri, bu dokularda gerçekleşen biyokimyasal, fizyolojik ve biyofiziksel süreçler ile hareket sistemin anatomik yapısı ve işlevi (kemikler, eklemler, kaslar), kas ve sinir liflerinde aksiyon potansiyeli iletimi ve kasılma mekanizmaları hakkında bilgi ve beceri kazandırmaktır.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Dönem I öğrencileri bu ders kurulu sonunda;

1. Epitel, bağ, kemik, kas ve sinir dokularının yapısal özelliklerini açıklar,
2. Epitel, bağ, kemik, kas ve sinir dokularının yapısal elemanlarını mikroskopta inceleyip tanıır,
3. Çizgili kas, kalp kası ve düz kas kesitleri arasındaki farkları mikroskobik düzeyde ayırt eder.
4. Dokulardaki biyokimyasal, fizyolojik ve biyofiziksel süreçlerin mekanizmalarını, özelliklerini ve piezoelektrik olayını öğrenir ve bunların önemini açıklar,
5. Hareket sistemine ait anatomik oluşumların yapısını ve yapı-fonksiyon ilişkilerini açıklar,
6. Baş, boyun ve göğüs bölgesi topografik anatomisini bilir,
7. Sinir hücresinde uyarılma ve ileti mekanizmalarını (membrandinlenim potansiyeli, aksiyon potansiyeli, sinir hücresinde yayılımı, sinaptik ileti, nörotransmitterler) öğrenir.
8. Sinir-kas kavşağının yapısını, iskelet kası, düz kas ile kalp kasının yapısal ve işlevsel özelliklerini, uyarılma ve kasılma mekanizmalarını bilir
9. Kasılma parametrelerini, sinir-kas kavşağı ve etkileyen faktörleri, hücre dışı sıvısındaki iyon değişikliğinin kasılma mekanizmasına etkilerini, sinirler ve kaslardan alınan elektriksel sinyallerin kaydını deneysel olarak yapar ve yorumlar,
10. Virüslerin genel özelliklerini bilir,
11. Temel mesleki becerileri ve ilk yardımı maket üzerinde uygular.

Öğretme Yöntemi(leri) :Amfi Dersi, Uygulama, Deney, Ödev



DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Tıbbi Biyokimya	4	-	4
Histoloji ve Embriyoloji	26	21	47
Anatomi	27	28	55
Fizyoloji	8	7	15
Biyofizik	14	6	20
Tıbbi Mikrobiyoloji	4	-	4
Entegre Oturum	2	-	2

Panel	3	-	3
Bağımsız Öğrenme Saati	10	-	10
Kurul Toplam	98	62	160
Mesleki Beceri Laboratuvarı	-	1	1
İlk Yardım Kursu	-	2	2
Hekimlik Uygulamaları Toplam	-	3	3
İlaç ve Bağımlılık Osteoloji Araştırma Etiği ve Deney Hayvanları Bilimi	12	-	12
Türk Dili II	12	-	12
Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	12	-	12
İngilizce II	12	-	12
TOPLAM	146	65	211

DERS KURULU IV

Kurul Süresi	: 6 Hafta
Kurul Başlama Tarihi	: 27 Şubat 2023
Kurul Bitiş Tarihi	: 7 Nisan 2023
Pratik Sınavları	: 5 Nisan 2023
Teorik Sınavı	: 7 Nisan 2023

**KURUL 4 DERS KONULARI**

TIBBİ BİYOKİMYA		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
2	Bağ Dokusu ve Kollajen Biyokimyası	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
1	Kemik Biyokimyası	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
1	Kas Biyokimyası	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN

HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
2	Epitel Dokusuna Giriş	Doç. Dr. Erhan ŞAHİN
2	Örtü Epiteli	Doç. Dr. Erhan ŞAHİN
1	Salgı Epiteli Salgılama ve Özelleşmiş Epitel	Doç. Dr. Erhan ŞAHİN
2	Bağ Doku Hücre ve Lifler	Doç. Dr. Erhan ŞAHİN
2	Bağ Dokusu Tipleri	Doç. Dr. Erhan ŞAHİN
2	Kıkırdak Doku	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
2	Kemik Doku	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
1	Kemikleşme (Osteogenesis)	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
1	Kas Dokusu –İskelet Kası	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
1	Kas Dokusu –Kalp Kası	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
1	Kas Dokusu –Düz Kası	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
2	Sinir Doku -Nöron	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
2	Sinir Doku- Nöroglia	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
2	Sinir Doku- Periferik Sinir	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
3	Deri ve Yan Oluşumlar	Doç. Dr. Erhan ŞAHİN

ANATOMİ		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
1	Anatomiye Giriş	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİNİ
1	Tıbbi Terminoloji	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİNİ
1	Kemiklere Giriş	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİNİ
2	Eklemlere Giriş	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİNİ
1	Kaslara Giriş	Öğr. Gör. Dr. Nurhan KAŞIKÇIOĞLU
1	Damarlara Giriş	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİNİ
1	MSS Giriş	Dr. Öğretim Üyesi Hilal Gören
1	PSS Giriş	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİNİ
1	Gövde Kemikleri	Dr. Öğretim Üyesi Hilal Gören
1	Gövde Eklemleri	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİNİ
1	Üst Ekstremitte Kemikleri	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİNİ
1	Üst Ekstremitte Eklemleri	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİNİ
1	Alt Ekstremitte Kemikleri	Öğr. Gör. Dr. Nurhan KAŞIKÇIOĞLU
1	Alt Ekstremitte Eklemleri	Öğr. Gör. Dr. Nurhan KAŞIKÇIOĞLU
3	Kafa Kemikleri	Öğr. Gör. Dr. Nurhan KAŞIKÇIOĞLU
1	Kafa Eklemleri	Öğr. Gör. Dr. Nurhan KAŞIKÇIOĞLU
2	Baş, Yüz Bölge Anatomisi ve Boşlukları	Dr. Öğretim Üyesi Hilal Gören
2	Boyun Arka ve Sırt Anatomisi	Öğr. Gör. Dr. Nurhan KAŞIKÇIOĞLU
1	Boyun Ön ve Yan Yüz Anatomisi, PlexusCervicalis	Dr. Öğretim Üyesi Hilal Gören
1	Baş ve Boyun Bölgesi Klinik Anatomi	Dr. Öğretim Üyesi Hilal Gören
2	Toraks Duvarı ve Meme Bezi	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİNİ

1

FİZYOLOJİ		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
1	Kasların Genel Fizyolojik Özellikleri	Prof. Dr. Bekir ÇOKSEVİM
2	İskelet Kası Eksitasyon-Kontraksiyon Mekanizması	Dr. Öğr. Üyesi Özge DARAKCI SALTİK
2	Düz Kas Eksitasyon-Kontraksiyon Mekanizması	Öğr. Gör. Dr. Cansu ERBOY DEMİR
1	Kas Aksiyon Potansiyelleri ve EMGİ	Dr. Öğr. Üyesi Özge DARAKCI SALTİK
2	Kalp Kası Eksitasyon-Kontraksiyon Mekanizması	Prof. Dr. Bekir ÇOKSEVİM



BIYOFİZİK		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
1	Kemiğin Biyomekanik ve Biyoelektriksel Özellikleri	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Çarpışmalarda Kemik ve Boyun Kırılmasında İmpulsif Kuvvetler	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Synovial Sıvının Yürümedeki Yeri ve Sürtünme Kuvvetleri	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Eşik Altı Zar Potansiyelleri ve Sumasyon	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Aksiyon Potansiyelinin Oluşumu, Kayıtlanması ve Özellikleri	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Bileşik Aksiyon Potansiyelin Oluşumu Kayıtlanması ve Özellikleri	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Akson Hasarının BAP Yayılma Hızı, Genlil, Süre ve Biçimine Etkisi	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	BAP Parametrelerini Etkileyen Fiziksel ve Biyofiziksel Parametreler	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Kassal Kuvvetler ve Vücuda Etki Eden Dış Kuvvetler	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	İskelet Kasların Yapısı ve Kasılmanın Biyofiziksel Özellikleri	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Mekanik İşin moleküler Mekanizması	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Kas Aksiyon Potansiyeli ve Minyatür Son Plak Potansiyelleri	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Kaslardaki Aksiyon Potansiyelleri Elektriksel Eşdeğeri	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Kaslardaki Aksiyon Potansiyelleri ve Karşılaştırılması	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
2	Virüslerin Genel Özellikleri-1	Doç. Dr. Fadime ÖZDEMİR KOÇAK
2	Virüslerin Genel Özellikleri-2	Doç. Dr. Fadime ÖZDEMİR KOÇAK

MESLEKİ BECERİ LABORATUVARI		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
1	Hasta Taşıma Becerisi	Dr. Öğr. Üyesi Gürkan GÜNERİ

İLK YARDIM KURSU		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
2	İlk Yardım Kursu	Dr. Öğr. Üyesi Gürkan GÜNERİ



DERS KURULU V

DOKU III (HEMOPOETİK DOKU, İMMÜNİTE, GENETİK TANI VE TEDAVİLERİ)

AMAÇ:

Lenfatik ve hemopoetik sistemlerin yapı ve işlevleri, konak mikroorganizma ilişkileri, savunma sistemi ve rekombinant DNA teknolojileri, gen tedavisi ve DNA aşılı hakkında bilgi ve beceri kazandırmaktır.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

1. Kan dokunun biyokimyasal yapısını açıklayabilir,
2. Lenfatik sistemde bulunan yapıların anatomik özelliklerini söyler,
3. Hemopoetik ve lenfoid organların temel histolojik özelliklerini tanımlar,
4. Kan hücrelerin embriyolojik gelişim evrelerini sayar,
5. Eritrosit metabolizmasını tanımlar,
6. Hemoglobin ve miyoglobinin yapı ve işlevini, koagülasyon biyokimyasını tanımlar,
7. Hematopoetik kök hücre, kan hücrelerinin farklılaşması ve etkin büyüme faktörünü, kan ve kan hücrelerinin yapı ve işlevlerini açıklar,
8. Hücresel ve humoralimmünitenin özelliklerini açıklar,
9. Kan doku, kanama, pıhtılaşma ve fibrinolitik sistem fizyolojisini bilir,
10. Parazitlerin ve fungusların genel özelliklerini sayabilir,
11. Konak-mikroorganizma ilişkilerinin temel immünolojik özelliklerini söyler,
12. İlaç ve immun sistem bağı kurabilir,
13. Hemopoetik ve lenfoid yapı ve organları ışık mikroskopik düzeyde ayırt eder
14. Kan grupları tayinini yapar.
15. Temel mesleki becerileri maket üzerinde uygular.
16. Genetik tanı yöntemlerini sayar ve açıklar
17. Rekombinat DNA teknolojilerini, Gen tedavisi ve DNA aşılarını açıklar

Öğretme Yöntemi(leri) :Amfi Dersi, Uygulama, Deney, Ödev



DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Tıbbi Biyokimya	16	1	17
Tıbbi Biyoloji	13	-	13
Histoloji ve Embriyoloji	13	8	21

Anatomi	21	26	47
Fizyoloji	7	6	13
Tıbbi Mikrobiyoloji	3	1	4
Tıbbi Farmakoloji	4	-	4
Entegre Oturum	2	-	2
Panel	1	-	1
Bağımsız Öğrenme Saati	55	-	55
Kurul Toplam	135	42	177
İlaç ve Bağımlılık Osteoloji Araştırma Etiği ve Deney Hayvanları Bilimi	12	-	16
Türk Dili II	12	-	16
Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	12	-	16
İngilizce II	12	-	16
Genel Toplam	183	42	225

DERS KURULU V

Kurul Süresi	: 7 Hafta
Kurul Başlama Tarihi	: 10 Nisan 2023
Kurul Bitiş Tarihi	: 26 Mayıs 2023
Pratik Sınavları	: 24 Mayıs 2023
Teorik Sınavı	: 26 Mayıs 2023



KURUL 5 DERS KONULARI

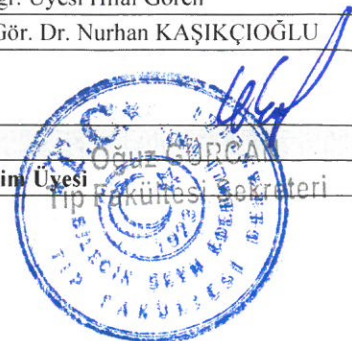
TIBBİ BİYOKİMYA		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
2	Eritrosit Metabolizması	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	Hemoglobin Yapısı, Sentezi ve Evrimi	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
1	Miyogloblin Yapısı	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	Hemogloblin Yıkımı	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	Demir Metabolizması	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
1	Plazma Proteinleri	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	İmmünoglobülinler	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	Hemostaz Biyokimyası	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	Sitokinler	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY

TIBBİ BİYOLOJİ		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
5	Genetik Hastalıklarda Tanı Yöntemleri	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
4	Rekombinant DNA Teknolojileri	Prof.Dr. Ali İrfan GÜZEL
2	Gen Tedavisi	Prof.Dr. Ali İrfan GÜZEL
1	DNA Aşıları	Prof.Dr. Ali İrfan GÜZEL
1	Antisens Teknolojileri	Prof.Dr. Ali İrfan GÜZEL

HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
3	Kan Doku	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
3	Hematopoez ve Hematopoetik Organlar Histolojisi	Doç. Dr. Erhan ŞAHİN
1	Lenforetiküler Sisteme Giriş	Doç. Dr. Erhan ŞAHİN
2	Lenf Düğümü Histolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
1	Timus Histolojisi	Doç. Dr. Erhan ŞAHİN
2	Dalak Histolojisi	Doç. Dr. Erhan ŞAHİN
1	Tonsilla Histolojisi	Doç. Dr. Erhan ŞAHİN

ANATOMİ		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
2	Omuz Kuşağı, Axilla ve PlexusBrachialis	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİNİ
2	Üst Ekstremité Ön Yüz Oluşumları	Dr. Öğr. Üyesi Hilal Gören
1	Üst Ekstremité Arka Yüz Anatomisi	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİNİ
1	Üst Ekstremité Arka Yüz Anatomisi ve El Anatomisi	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİNİ
1	Üst Ekstremité Klinik Anatomi	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİNİ
2	Karın Ön Yan Duvarı Anatomisi	Öğr. Gör. Dr. Nurhan KAŞIKÇIOĞLU
1	Gövde Klinik Anatomi	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİNİ
1	Karın Arka Duvarı ve PlexusLumbalis	Öğr. Gör. Dr. Nurhan KAŞIKÇIOĞLU
2	Pelvis Anatomisi ve PlexusSacralis	Dr. Öğr. Üyesi Hilal Gören
2	Alt Ekstremité Ön Yüz Anatomisi	Öğr. Gör. Dr. Nurhan KAŞIKÇIOĞLU
2	Alt Ekstremité Arka Yüz Anatomisi	Öğr. Gör. Dr. Nurhan KAŞIKÇIOĞLU
1	Ayak Anatomisi	Dr. Öğr. Üyesi Hilal Gören
1	Alt Ekstremité Klinik Anatomi	Dr. Öğr. Üyesi Hilal Gören
2	Lenfatik Sistem Anatomisi	Öğr. Gör. Dr. Nurhan KAŞIKÇIOĞLU

FİZYOLOJİ		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi



1	Kan Fizyolojisine Giriş ve Kanın Fonksiyonel Özellikleri	Prof. Dr. Bekir ÇOKSEVİM
1	Kan Grupları Transfüzyon, Aferez ve Kan Ürünleri	Prof. Dr. Bekir ÇOKSEVİM
1	Eritrositlerin Fonksiyonel Özellikleri, Anemi, Polisitemi	Öğr. Gör. Dr. Cansu ERBOY DEMİR
1	Trombositlerin Fonksiyonel Özellikleri	Öğr. Gör. Dr. Cansu ERBOY DEMİR
2	Kanama, Pıhtılaşma ve Fibrinolitik Sistem	Dr. Öğr. Üyesi Özge DARAKCI SALTIK
1	Lökositlerin Fonksiyonel Özellikleri	Prof. Dr. Bekir ÇOKSEVİM

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
1	Parazitlerin Genel Özellikleri	Dr. Öğr. Üyesi Tuncay TOPAÇ
2	Mikolojiye Giriş ve Genel Özellikleri	Dr. Öğr. Üyesi Tuncay TOPAÇ

TIBBİ FARMAKOLOJİ		
Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
1	İlaç ve Kullanım Şekilleri	Doç. Dr. Ali TAGHIZADEHGHAEHJOUGHİ
1	İlaç Doğrular ve Yanlışlar	Doç. Dr. Ali TAGHIZADEHGHAEHJOUGHİ
2	İlaç ve İmmun Sistem	Dr. Öğr. Üyesi Sıdıka GENÇ

