



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



Sayı : E-10430704-105.03.02.01-418684
Konu : 2023-2024 Eğitim-Öğretim Yılı 1.Sınıf
Ders İçerikleri

17.06.2026

İLGİLİ MAKAMA

Fakültemiz 2023 - 2024 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 (25 Sayfa)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BS9LFEKJM7 Pin Kodu :32472

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

2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

T.C.
BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ

Doç. Dr. Emel SANIN



DERSLER ve AKTS'LERİ

Kodu	Adı	Türü	Yarıyılı	Ortalamaya Etkisi	Teorik Saati	Pratik Saati	AKTS'si
TIP1000	Temel Tıp Bilimlerine Giriş	Zorunlu	Yıllık	Girer	828	150	42
TIP1901	Egzersiz Fizyolojisi	Seçmeli	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	Bahar	Girmez	2	0	3
TIP1905	Hipobarik ve Hiperbarik Fizyoloji	Seçmeli	Güz	Girmez	2	0	3
TIP1906	Ağrı ve Tarihçesi	Seçmeli	Güz Bahar	Girmez	2	0	3
TIP1907	Kan ve Kemik İliği	Seçmeli	Güz Bahar	Girmez	2	0	3
TIP1908	Mikroskoplar ve Patolojik Teknikler	Seçmeli	Güz Bahar	Girmez	2	0	3
TIP1910	Çocuklar Nasıl Beslenir	Seçmeli	Güz Bahar	Girmez	2	0	3
TIP1911	Etkili Sunum Teknikleri	Seçmeli	Güz Bahar	Girmez	2	0	3
TIP1909	Kariyer Planlama ve Geliştirme	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				844	150	60

Değerli Yrd. Doç. Dr. İbrahim SAHİN



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		2 Ekim 2023 14 Haziran 2024					
	TIP1100	Ders Kurulu I	7 hafta	2 Ekim 2023 17 Kasım 2023	15 Kasım 2023	-	17 Kasım 2023	-
	TIP1200	Ders Kurulu II	6 hafta	20 Kasım 2022 29 Aralık 2022	27 Aralık 2023	-	29 Aralık 2023	-
	TIP1300	Ders Kurulu III	7 hafta	1 Ocak 2024 1 Mart 2024	28 Şubat 2024	-	1 Mart 2024	-
TIP1902	İlaç ve Bağımlılık	14 hafta	26 Eylül 2022 27 Ocak 2023	-	20 Kasım 2023	-	22 Ocak 2024	29 Ocak 2024
TIP1905	Hipobarik ve Hiperbarik Fizyoloji	14 hafta	26 Eylül 2022 27 Ocak 2023		20 Kasım 2023		22 Ocak 2024	29 Ocak 2024
TIP1903	Araştırma Etiği ve Laboratuvar Hayvanları Bilimi	14 hafta	26 Eylül 2022 27 Ocak 2023		20 Kasım 2023		22 Ocak 2024	29 Ocak 2024
TIP1906	Ağrı ve Tarihçesi	14 hafta	26 Eylül 2022 27 Ocak 2023		20 Kasım 2023		22 Ocak 2024	29 Ocak 2024
TIP1907	Kan ve Kemik İliği	14 hafta	26 Eylül 2022 27 Ocak 2023		20 Kasım 2023		22 Ocak 2024	29 Ocak 2024
TIP1908	Mikroskoplar ve Patolojik Teknikler	14 hafta	26 Eylül 2022 27 Ocak 2023		20 Kasım 2023		22 Ocak 2024	29 Ocak 2024
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	14 hafta	26 Eylül 2022 27 Ocak 2023	-	20 Kasım 2023	-	22 Ocak 2024	29 Ocak 2024
TRK101	Türk Dili I	14 hafta	26 Eylül 2022 27 Ocak 2023	-	24 Kasım 2023	-	19 Ocak 2024	2 Şubat 2024
ENG101	İngilizce I	14 hafta	26 Eylül 2022 27 Ocak 2023	-	24 Kasım 2023	-	19 Ocak 2024	2 Şubat 2024
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							
	TIP1400	Ders Kurulu IV	7 hafta	4 Mart 2024 19 Nisan 2024	17 Nisan 2024	-	19 Nisan 2024	FİNAL 1 8 Temmuz 2024
	TIP1500	Ders Kurulu V	8 hafta	22 Nisan 2024 14 Haziran 2024	12 Nisan 2024	-	14 Haziran 2024	FİNAL 2 9 Temmuz 2024
	TIP1600	Mesleki Beceri Laboratuvarı						Bütünleme 1 29 Temmuz 2024
		İlk Yardım Kursu						Bütünleme 2 30 Temmuz 2024

								2024	
TIP1902	İlaç ve Bağımlılık	14 hafta	27 Şubat 2023 26 Mayıs 2023	-	22 Nisan 2024	-	24 Haziran 2024	3 Temmuz 2024	
TIP1901	Egzersiz Fizyolojisi	14 hafta	27 Şubat 2023 26 Mayıs 2023		22 Nisan 2024		24 Haziran 2024	3 Temmuz 2024	
TIP1910	Çocuklar Nasıl Beslenir	14 hafta	27 Şubat 2023 26 Mayıs 2023		22 Nisan 2024		24 Haziran 2024	3 Temmuz 2024	
TIP1903	Araştırma Etiği ve Laboratuvar Hayvanları Bilimi	14 hafta	27 Şubat 2023 26 Mayıs 2023		22 Nisan 2024		24 Haziran 2024	3 Temmuz 2024	
TIP1906	Ağrı ve Tarihçesi	14 hafta	27 Şubat 2023 26 Mayıs 2023		22 Nisan 2024		24 Haziran 2024	3 Temmuz 2024	
TIP1907	Kan ve Kemik İliği	14 hafta	27 Şubat 2023 26 Mayıs 2023		22 Nisan 2024		24 Haziran 2024	3 Temmuz 2024	
TIP1908	Mikroskoplar ve Patolojik Teknikler	14 hafta	27 Şubat 2023 26 Mayıs 2023	-	22 Nisan 2024	-	24 Haziran 2024	3 Temmuz 2024	
TIP1911	Etkili Sunum Teknikleri	14 hafta	27 Şubat 2023 26 Mayıs 2023		22 Nisan 2024		24 Haziran 2024	3 Temmuz 2024	
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	14 hafta	27 Şubat 2023 26 Mayıs 2023	-	22 Nisan 2024	-	24 Haziran 2024	3 Temmuz 2024	
TRK102	Türk Dili II	14 hafta	27 Şubat 2023 26 Mayıs 2023	-	22 Nisan 2024	-	25 Haziran 2024	4 Temmuz 2024	
ENG102	İngilizce II	14 hafta	27 Şubat 2023 26 Mayıs 2023	-	22 Nisan 2024	-	25 Haziran 2024	4 Temmuz 2024	

DERS KURULU I

TEMEL TIP BİLİMLERİNE GİRİŞ-MOLEKÜLDEN HÜCREYE

AMAÇ:

Tıp bilimleri konusunda ön bilgilerin kazandırılması, terminolojiye hâkimiyeti, moleküler düzeyden hücreye geçişte gerekli makro ve mikro moleküler yapı hakkında öğrenimleri kazandırmak ve hücrenin biyofiziksel davranışları konusunda temel bilgilendirmeyi sağlamaktır.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Dönem I öğrencileri bu ders kurulu sonunda;

1. Organik bileşiklerin yapısal özelliklerini ve sınıflandırılmasını tanımlar.
 2. Biyomoleküllerdeki kimyasal ve fonksiyonel bağları yorumlar.
 3. Organizmadaki karbonhidrat, protein, lipid ve nükleik asitler gibi biyomoleküllerin yapı ve işlevlerini açıklar.
 4. Anatominin terminolojisini ve tarihçesini bilir ve kelimeleri telaffuz eder.
 5. Temel iş sağlığı ve güvenliği kurallarını bilir ve uygular.
 6. Hekim olmak konusunda bilgi sahibidir.
 7. İletişimi hekimlik penceresinden yorumlayabilir.
 8. Kan bağıışı ve organ nakli hakkında genel bilgi sahibi olur.
 9. Hücre teorisini, hücreyi inceleme yöntemlerini ve prokaryotik ökaryotik hücre yapılarını tanımlar ve açıklar.
 10. Hücresel organizasyonu, organellerin yapı ve fonksiyonlarını, hücre döngüsünü ve kök hücreyi tanımlar.
 11. Biyolojik makromoleküllerin biyofiziksel davranışlarını ve canlılarda termodinamiği öğrenir.
 12. Biyofizikte sistem kavramı ve standart birimleri bilir.
- Öğretme Yöntemi(leri): Amfi Dersi, Uygulama, Deney, Ödev

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Tıbbi Biyokimya	55	14	69
Tıbbi Biyoloji	26	8	34
Anatomi	6	-	6
Biyofizik	11	-	11
Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi	16	-	16
Hekimlik ve İletişim	2		
Panel	2		
Entegre Oturum	2		
Bağımsız Öğrenme	51		
Kurul Toplam	171	22	193
Türk Dili I	14		14
Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	14		14
İngilizce I	14		14
Seçmeli Dersler	14		14
Genel Toplam	227	22	249

DERS KURULU I	
Kurul Süresi	: 7 Hafta
Kurul Başlama Tarihi	: 2 Ekim 2023
Kurul Bitiş Tarihi	: 17 Kasım 2023
Pratik Sınavları	: 15 Kasım 2023
Teorik Sınavı	: 17 Kasım 2023

KURUL 1 DERS KONULARI

TIBBİ BİYOKİMYA		
Ders Saati	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
1	Biyokimya Öğretiminde Organik Kimyanın Medikal Önemi	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	Hidrokarbonlar: Alkanlar, Alkenler ve Alkinler	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	Alkoller, Eterler ve Aminler	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	Aldehitler, Ketonlar, Karboksilik Asitler ve Esterler	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	Aromatik bileşikler	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	Biyokimyaya Giriş ve Biyokimyanın Tarihçesi	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
4	LAB TBİK Tıbbi Biyokimya Laboratuvarında Kullanılan Cam Malzemeler, Araç, Gereç Ve Aletlerin Tanıtımı	Tüm öğretim elemanları
1	Biyomoleküllerde kimyasal ve fonksiyonel bağlar	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
1	Biyomoleküller yapılar	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	Biyolojik Membranlar ve transport	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
1	Biyomoleküllerde kimyasal ve fonksiyonel bağlar	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	Biyomoleküler ve Tanımlamasında Kullanılan Biyokimyasal Yöntemler	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	Su ve pH Kavramı	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
3	Asit-Baz ve Tampon Çözeltiler	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
4	LAB TBİK Konsantrasyon Birimleri, Çözelti ve Tampon Çözelti Hazırlama	Tüm öğretim elemanları
4	LAB TBİK Titrasyon	Tüm öğretim elemanları
2	Amino Asitlerin Temel Yapısı ve sınıflandırılması	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	Amino Asitlerin kimyasal reaksiyonları	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	Peptid bağı Proteinlerin Yapısı	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
1	Denatürasyon, renatürasyon, protein katlanmaları ve ilişkili hastalıklar	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
4	LAB TBİK Proteinlerin Tanınma Reaksiyonları ve Denatürasyonları	Tüm öğretim elemanları
2	Karbonhidratlara giriş ve monosakkaritler	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	Biyolojik yönden önemli şeker türevleri	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
3	Dissakkaritler, Oligosakkaritler ve Polisakkaritler	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
4	LAB TBİK Karbonhidratların Tanınma Deneyleri	Tüm öğretim elemanları
2	Nükleotidler ve Nükleik Asitlerin Temel Yapısı	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
3	Lipidlere giriş, sınıflandırma, yağ asitleri, fiziksel ve kimyasal özellikleri	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
4	LAB TBİK Lipidlerin Tanınma Reaksiyonları	Tüm öğretim elemanları
3	Fosfolipit, sfingolipitler ve izoprenler	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
1	Sterol türevleri	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
3	Yağda çözünen vitaminler	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
4	Suda çözünen vitaminler	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	Enzimlerin özellikleri ve sınıflandırılması	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	Enzim Kinetiği ve Enzim inhibisyonu	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
4	LAB TBİK Enzim Substrat İlişkisi	Tüm öğretim elemanları
2	Makro elementler	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	Eser Elementler	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY

TIBBİ BİYOLOJİ		
Ders Saati	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
1	Tıbbi Biyolojiye Giriş ve Hücre Teorisi	Dr. Öğr. Üyesi Ebubekir DİRİCAN
3	Hücreyi İnceleme Yöntemleri	Dr. Öğr. Üyesi Ebubekir DİRİCAN
4	LAB - TBİO Mikroskopun tanıtımı ve kullanımı (A Grubu)	Tüm öğretim elemanları
1	Hücrenin Organik ve İnorganik Bileşenleri	Dr. Öğr. Üyesi Ebubekir DİRİCAN
1	Canlıların Sınıflandırılması	Dr. Öğr. Üyesi Ebubekir DİRİCAN
1	Prokaryot ve Ökaryot kavramı	Dr. Öğr. Üyesi Ebubekir DİRİCAN
1	Hücreesel Organizasyon	Dr. Öğr. Üyesi. Sevide ŞENCAN
4	LAB - TBİO Hücreyi İnceleme	Tüm öğretim elemanları
4	LAB - TBİO Bir hücreli canlılar	Tüm öğretim elemanları
2	Hücre Zarı	Dr. Öğr. Üyesi. Sevide ŞENCAN
2	Hücre iskeleti	Dr. Öğr. Üyesi. Sevide ŞENCAN
4	Hücre Organelleri	Dr. Öğr. Üyesi. Sevide ŞENCAN
2	Hücre Çekirdeği	Dr. Öğr. Üyesi. Sevide ŞENCAN

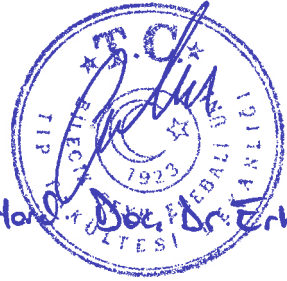
2	Hücre Döngüsü	Prof. Dr. Ali İrfan GÜZEL
1	Hücre Bölünmeleri: Mitoz	Prof. Dr. Ali İrfan GÜZEL
1	Hücre Bölünmeleri: Mayoz	Prof. Dr. Ali İrfan GÜZEL
4	LAB - TBİO Mitoz bölünme evreleri	Tüm öğretim elemanları
2	Hücre Döngüsünün Kontrolü	Prof. Dr. Ali İrfan GÜZEL
2	Kök Hücre	Prof. Dr. Ali İrfan GÜZEL

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

BİYOFİZİK		
Ders Saati	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
1	Biyofizikte sistem kavramı ve standart birimler	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

TEMEL İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ EĞİTİMİ		
Ders Saati	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
16	Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi	Dr. Öğr. Üyesi Merve KESKİN

Seben Yalın Doç. Dr. Erhan ŞAHİN



DERS KURULU II

HÜCREDEN DOKUYA

AMAÇ:

Tıp biliminde davranışsal yaklaşım, sağlık hizmetlerinde bilgi elde etme-işleme-kullanma süreçleri hakkında bilgilendirme, davranış bilimlerinin temellerini, psikolojik kavramları, insanın duygularını ve davranışlarını etkileyen zihinsel süreçleri, konak mikroorganizma ilişkileri, savunma sistemi ve organizmanın metabolizması, hücre ve yapısal elemanların genel özellikleri, işlevleri hakkında temel bilgilerin edinilmesini sağlamaktır.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

1. Halk Sağlığı temel kavramları ve sağlık hizmetleri hakkında bilgi kazanır.
2. Temel sağlık hizmetleri, sağlığı koruma ve geliştirme kavramını açıklar.
3. Sosyal hekimlik, iş sağlığı ve sağlığın ölçütleri hakkında bilgi kazanır.
4. Sağlıkla ilgili olaylarda çevresel etmenlerin rolünü açıklar.
5. Karbonhidratlar, lipidler ve aminoasitlerin biyokimyasal ve metabolik özelliklerini tanımlar.
6. İletişimi hekimlik penceresinden yorumlayabilir.
7. Probleme Dayalı Öğrenim (PDÖ) eğitim metoduyla klinik senaryoları işleyebilir.
8. Tıbbi önemi olan mikroorganizmaları sınıflandırabilir.
9. Prokaryot ve ökaryot mikroorganizmaların ayırt edici özelliklerini bilir.
10. Bakterilerin, virüslerin, parazit ve mantarların yapısı ve genel özelliklerini bilir.
11. İmmün sistemin fonksiyonu ve genel özellikleri hakkında bilgi sahibi olur.
12. Çağdaş sağlık kavramı, aile hekimliği tanımı ilkeleri ve tarihçesi, birinci basamak sağlık hizmetleri ve koruyucu hekimlik kavramlarını bilir.
13. Çağdaş Sağlık kavramının ilkelerini tanımlar ve hekimlikte bütüncül yaklaşım hakkında fikir sahibi olur.
14. İlk yardım konusunda genel bilgi sahibi olur ve acil hasta tanımı yapabilir.
15. Kansere ile ilgili genel bilgi edinir ve toplumda farkındalık oluşturma konusunda fikir sahibi olur.
16. Biyomoleküler sistemlerde enerji aktarım mekanizmalarını öğrenir.
17. Hücre zarı modeli, elektrofizyolojik ölçüm teknikleri ve Patch-clamp metodunu bilir.
18. Hücre zarı ve organellerinin fonksiyonel özelliklerini söyler ve burada gerçekleşen fizyolojik olayları açıklar.
19. Vücuttaki sıvı bölmelerini ve içerik farklarını öğrenir ve ölçer yöntemlerini bilir.
20. Çeşitli maddelerin hücre zarından taşınmasını sağlayan mekanizmaları açıklar ve taşınmada rol alan iyon kanallarının yapı ve fonksiyonlarını açıklar.
21. Homeostaz kavramını tanımlar ve homeostatik geri bildirim mekanizmalarını öğrenir.
22. Fizyolojik süreçler için hücreler arası ve hücre içi haberleşme mekanizmalarını tanımlar ve sınıflandırır.
23. Davranış bilimlerinin biyolojik ve psikolojik temellerini, insanın duygularını ve davranışlarını etkileyen zihinsel süreçleri öğrenir.
24. Bilinç, oryantasyon, dikkat, algı ve düşünce gibi kavramları, davranışların bireysel ve toplumsal yönlerini öğrenir.
25. Hastalar ve meslektaşları ile etkili iletişim için gerekli temel prensipleri anlayabilir hale gelir.

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



DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Tıbbi Biyokimya	36	-	36
Fizyoloji	9	-	9
Biyofizik	14	-	14
Tıbbi Mikrobiyoloji	22	2	24
Davranış Bilimleri	20	-	20
Aile Hekimliği	8	-	8
Halk Sağlığı	12	-	12
Hekimlik ve İletişim	2	-	2
Probleme Dayalı Öğrenim (PDÖ)	12	-	12
Panel	2	-	2
Entegre Oturum	2	-	2
Bağımsız Öğrenme	37	-	37
Kurul Toplam	176	2	178
Türk Dili I	10	-	10
Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	10	-	10
İngilizce I	10	-	10
Seçmeli Dersler	10	-	10
Genel Toplam	216	2	218

DERS KURULU II	
Kurul Süresi	: 6 Hafta
Kurul Başlama Tarihi	: 20 Kasım 2023
Kurul Bitiş Tarihi	: 29 Aralık 2023
Pratik Sınavları	: 27 Aralık 2023
Teorik Sınavı	: 29 Aralık 2023

KURUL 2 DERS KONULARI

TIBBİ BİYOKİMYA		
Ders Saati	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
1	TBİK 1 Enerji Metabolizması ve ATP'nin önemi	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
1	TBİK 2 Biyolojik Sistemlerde Yükseltgenme ve İndirgenme	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	TBİK 3 Metabolizmanın Genel Olarak İncelenmesi	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	TBİK 5 Glukoliz ve Denetimi	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
1	TBİK 7 Glikoneogenez	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
1	TBİK 8 Pentoz Fosfat Yolu	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	TBİK 9 Krebs Döngüsü	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	TBİK 12 Hücre Solunum Zinciri ve ATP Sentezi	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	TBİK 13 Glikojen Sentez ve Yıkımı	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	TBİK 15 Glukoz Dışı Şekerlerin Metabolizması	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	TBİK 16 Yağ Asitlerinin Sentezi	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	TBİK 18 Yağ Asitlerinin Oksidasyonu (Alfa, Beta ve Omega)	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	TBİK 21 Trigliserit ve Fosfolipid Metabolizması	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
1	TBİK 22 Keton Cisimciklerinin Sentez ve Yıkımı	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
1	TBİK 23 Eikosanoidler ve Türeveleri	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	TBİK 24 Kolesterol Yapısı ve Biyosentezi	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	TBİK 26 Kolesterol Metabolizması ve Safra Asitleri	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	TBİK 29 Lipoprotein Metabolizması	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	TBİK 30 Aminoasit Metabolizması ve Üre Sentezi	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	TBİK 33 Aminoasitlerin Özel Ürünler Dönüşmesi	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	TBİK 34 Metabolizmanın Entegrasyonu	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN

FİZYOLOJİ		
Ders Saati	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
2	TFİZ 1 Hücre Fizyolojisi; Organeller Arası İş Bölümü	Dr. Öğr. Üyesi Özge DARAKCI SALTİK
1	TFİZ 3 Vücut Sıvı Kompartmanları ve Ölçme Yöntemleri	Dr. Öğr. Üyesi Özge DARAKCI SALTİK
2	TFİZ 4 Hücrelerde Transport Mekanizmaları	Dr. Öğr. Üyesi Özge DARAKCI SALTİK
1	TFİZ 6 Pasif-Aktif taşınmalar	Dr. Öğr. Üyesi Özge DARAKCI SALTİK
1	TFİZ 7 Homeostatik Mekanizmalar: Hücreler Arası İletişim	Prof. Dr. Bekir ÇOKSEVİM
2	TFİZ 8 Hücreler Arası ve Hücre İçi İletişim	Prof. Dr. Bekir ÇOKSEVİM

BİYOFİZİK		
Ders Saati	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
1	Biyomoleküler Sistemlerde Enerji Aktarım Mekanizmaları	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan Çınar
1	İyonik denge ve homeostazisin korunması	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan Çınar
1	Hücre zarından madde taşınım dinamikleri ve iyon kanalları	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan Çınar
1	Hücre zarından madde taşınım dinamikleri, iyon kanalları ve kanalopatiler	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan Çınar
1	Denge potansiyeli, Gibss-Donnan Dengesi-Nernst Denklemi, GHK denklemi	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan Çınar
2	Hücre zarı modeli, Elektrofizyolojik ölçüm teknikleri ve Patch-clamp metodu	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan Çınar
1	Hekimlikte Hodgkin-Huxley denkleminin Önemi	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan Çınar
2	Hücre zarındaki elektrik alan ve elektrikselsel potansiyel; hücre zarının sığası ve polarizasyonu	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan Çınar
2	Membran istirahat potansiyeli, Aksiyon potansiyeli, Sinaptik potansiyeller	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan Çınar
1	Sıcaklık ve Tepkimenin Aktivasyon Enerjisi	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan Çınar
1	Biyomoleküler sistemlerde enerji aktarımı	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan Çınar


 Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ		
Ders Saati	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
1	Mikrobiyolojiye Giriş ve Tarihçe	Prof. Dr. Mahmut BAYKAN
1	Mikroorganizmaların Taksonomisi, Bakterileri Sınıflandırma	Prof. Dr. Mahmut BAYKAN
1	Bakterilerin İnce Yapısı	Prof. Dr. Mahmut BAYKAN
1	Bakterilerin Morfolojisi ve Boyanması	Prof. Dr. Mahmut BAYKAN
1	Bakteri Fizyolojisi ve Metabolizması	Prof. Dr. Mahmut BAYKAN
1	Bakteri Genetiği ve Direnç Aktarımı	Doç. Dr. Alper KARAGÖZ
1	İnsan Mikrobiyotası	Doç. Dr. Alper KARAGÖZ
1	Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon	Doç. Dr. Alper KARAGÖZ
1	Mikroorganizmaların Üretilme Ortamları	Doç. Dr. Alper KARAGÖZ
4	LAB MİK Mikrobiyoloji Laboratuvarının Tanıtımı ve Kuralları	Tüm öğretim elemanları
1	Bakteriyolojiye Giriş	Doç. Dr. Alper KARAGÖZ
1	Virolojiye Giriş, Sınıflandırma	Dr. Öğr. Üyesi Nurcan ARIKAN
1	Virüs Konak Hücre İlişkisi	Dr. Öğr. Üyesi Nurcan ARIKAN
1	Virusların Yapı ve Çoğalmaları	Dr. Öğr. Üyesi Nurcan ARIKAN
1	Parazitolojiye Giriş	Dr. Öğr. Üyesi Tuncay TOPAÇ
1	Parazitolojide Temel Kavramlar	Dr. Öğr. Üyesi Tuncay TOPAÇ
1	Parazitlerde Yapı ve Çoğalma	Dr. Öğr. Üyesi Tuncay TOPAÇ
1	Protozoonların Genel Özellikleri	Dr. Öğr. Üyesi Tuncay TOPAÇ
1	Protozoonların Sınıflandırılması	Dr. Öğr. Üyesi Tuncay TOPAÇ
2	Mantarların Yapı ve Çoğalmaları	Dr. Öğr. Üyesi Tuncay TOPAÇ
2	İmmünolojiye Giriş	Dr. Öğr. Üyesi Nurcan ARIKAN

HALK SAĞLIĞI		
Ders Saati	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
1	Halk Sağlığı Temel Kavramları	Dr. Öğr. Üyesi Sevil AKBULUT ZENCİRCİ
1	Sosyal Hekimlik	Dr. Öğr. Üyesi Sevil AKBULUT ZENCİRCİ
1	Medikal Antropoloji	Dr. Öğr. Üyesi Sevil AKBULUT ZENCİRCİ
1	Sağlığı Koruma ve Geliştirme	Dr. Öğr. Üyesi Sevil AKBULUT ZENCİRCİ
1	Sağlık Hizmetleri	Dr. Öğr. Üyesi Sevil AKBULUT ZENCİRCİ
1	Temel Sağlık Hizmetleri Anlayışı	Dr. Öğr. Üyesi Sevil AKBULUT ZENCİRCİ
2	Çevre Sağlığına Giriş	Dr. Öğr. Üyesi Sevil AKBULUT ZENCİRCİ
2	Sağlığın Ölçütleri	Dr. Öğr. Üyesi Sevil AKBULUT ZENCİRCİ
1	İş ve Sağlık Kavramı	Dr. Öğr. Üyesi Sevil AKBULUT ZENCİRCİ
1	Küreselleşme, Toplumsal Değişme ve Sağlık	Dr. Öğr. Üyesi Sevil AKBULUT ZENCİRCİ

AİLE HEKİMLİĞİ		
Ders Saati	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
1	AHE 1 Sağlık Okuryazarlığı	Dr. Öğr. Üyesi Çağnur Elpen Kodaz
1	AHE 2 Çağdaş Sağlık Kavramı	Dr. Öğr. Üyesi Çağnur Elpen Kodaz
1	AHE 3 İyi Hekimlik	Dr. Öğr. Üyesi Çağnur Elpen Kodaz
2	AHE 4 Aile Hekimliği Tanımı İlkeleri ve Tarihçesi	Dr. Öğr. Üyesi Çağnur Elpen Kodaz
1	AHE 6 Birinci Basamak Sağlık Hizmetleri Tanımı	Dr. Öğr. Üyesi Çağnur Elpen Kodaz
1	AHE 7 Korumucu Hekimlik	Dr. Öğr. Üyesi Çağnur Elpen Kodaz
1	AHE 8 Bütüncül Yaklaşım	Dr. Öğr. Üyesi Çağnur Elpen Kodaz



DAVRANIŞ BİLİMLERİ		
Ders Saati	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
1	DAB 1 Davranış Bilimlerine Giriş	Dr. Öğr. Üyesi Zehra GÜNAY YAĞCI
2	DAB 2 Davranışın Biyolojik Temelleri	Dr. Öğr. Üyesi Zehra GÜNAY YAĞCI
2	DAB 4 Bilinç, Oryantasyon, Dikkat	Dr. Öğr. Üyesi Güler GÖL ÖZCAN
1	DAB 6 Yürüttücü İşlevler	Dr. Öğr. Üyesi Güler GÖL ÖZCAN
2	DAB 7 Bellek ve Öğrenme	Dr. Öğr. Üyesi Zehra GÜNAY YAĞCI
2	DAB 9 Algı ve Düşünce	Dr. Öğr. Üyesi Zehra GÜNAY YAĞCI
2	DAB 11 Psikososyal Stres, Davranış ve Genetik	Dr. Öğr. Üyesi Güler GÖL ÖZCAN
1	DAB 13 Davranışın Psikodinamik Temelleri	Dr. Öğr. Üyesi Zehra GÜNAY YAĞCI
2	DAB 14 Psikoseksüel Gelişim Dönemleri	Dr. Öğr. Üyesi Güler GÖL ÖZCAN
1	DAB 16 Biyopsikososyal Model	Dr. Öğr. Üyesi Güler GÖL ÖZCAN
2	DAB 17 İletişim Becerileri	Dr. Öğr. Üyesi Zehra GÜNAY YAĞCI
1	DAB 19 Hasta-Hekim İlişkisi	Dr. Öğr. Üyesi Güler GÖL ÖZCAN
1	DAB 20 Ruh Sağlığı ve Bozukluğu Kavramı	Dr. Öğr. Üyesi Güler GÖL ÖZCAN

Probleme Dayalı Öğrenim (PDÖ)		
Ders Saati	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
12	Probleme Dayalı Öğrenim (PDÖ)	Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖREN Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİNİ Dr. Öğr. Üyesi Kevser Dilek ANDIÇ Dr. Öğr. Üyesi Güler GÖL ÖZCAN Dr. Öğr. Üyesi Özge ÖZTÜRK

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Tıbbi Biyokimya	13	-	13
Tıbbi Biyoloji	41	2	43
Histoloji ve Embriyoloji	25	2	27
Anatomi	19	16	35
Biyofizik	12	-	12
Tıp Tarihi ve Etik	14	-	14
Hekimlik ve İletişim	2	-	2
Panel	2	-	2
Entegre Oturum	2	-	2
Bağımsız Öğrenme	59	-	59
Kurul Toplam	189	20	209
Türk Dili I	6	-	6
Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	6	-	6
İngilizce I	6	-	6
Seçmeli Dersler	6	-	6
Genel Toplam	213	20	233

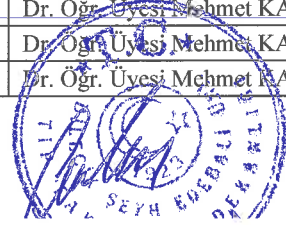
DERS KURULU III

Kurul Süresi	7 Hafta
Kurul Başlama Tarihi	1 Ocak 2024
Kurul Bitiş Tarihi	1 Mart 2024
Pratik Sınavları	28 Şubat 2024
Teorik Sınavı	1 Mart 2024

ANATOMİ		
Ders Saati	Dersin Adı	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 Hilal GÖREN
2	Eklemlere Giriş	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİNİ
1	Kaslara Giriş	Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖREN
1	Damarlara Giriş	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİNİ
1	Merkezi Sinir Sistemine Giriş	Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖREN
1	Periferik Sinir Sistemine Giriş	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİNİ
1	Gövde Kemikleri	Dr. Öğr. 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
2	LAB – ANA: Gövde Kemikleri	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
2	LAB – ANA: Gövde Eklemleri	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
1	Alt Ekstremitte Kemikleri	Öğr. Gör. Dr. Nurhan KAŞIKÇIOĞLU
1	Alt Ekstremitte Eklemleri	Öğr. Gör. Dr. Nurhan KAŞIKÇIOĞLU
2	LAB – ANA: Üst Ekstremitte Kemikleri	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
2	LAB – ANA: Üst Ekstremitte Eklemleri	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
3	Kafa Kemikleri	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİNİ
1	Kafa Eklemleri	Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖREN
2	LAB – ANA: Alt Ekstremitte Kemikleri	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
2	LAB – ANA: Alt Ekstremitte Eklemleri	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
2	LAB – ANA: Kafa Kemikleri ve Eklemleri	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
2	LAB – ANA: Genel Tekrar	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları

BİYOFİZİK		
Ders Saati	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
2	Radyasyon Tanımı ve Radyoaktivite	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
2	İyonize, Noniyonize ve Elektromanyetik Radyasyon	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
2	Radyasyon Doz ve Birimleri	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
2	Radyasyonun Biyolojik Etkileri, Korunma Yöntemleri ve Kanseri	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
2	Radyasyonun Tespiti ve Dozimetreler	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Radyasyonun Tanı ve Tedavide Kullanımı	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Radyasyon ve Tıbbi Görüntüleme Yöntemleri (Röntgen, BT, MR, Ultrason, PET/CT)	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR

TIP TARİHİ ve ETİK		
Ders Saati	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
1	Tıp Tarihine Giriş, Amacı, Önemi ve Tarih Öncesi Dönemde Tıp	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Antik Dönem Uygarlıklarında Tıp	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Eski Yunan ve Roma Dönemlerinde Tıp	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Ortaçağ İslam Dünyasında Tıp	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Orta Asya Uygarlıklarında Tıp	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Selçuklu Tıbbı	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Osmanlı Tıbbı	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Orta Çağ Batı Dünyasında Tıp	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Anatomide Büyük İlerlemeler: 15 ve 16. Yüzyıllarda Tıp	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Ölçme ve Değerlendirmenin Tıbbı Yansıması: 17. Yüzyılda	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Aydınlanma Dönemi: 18. Yüzyılda Tıp	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Mikrobiyoloji ve Cerrahide Büyük İlerlemeler: 19. Yüzyılda Tıp	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Tıpta Teknolojik Gelişmeler: 20. Yüzyılda Tıp	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Savaşlar ve Cumhuriyet Döneminde Tıp	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK



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, kıkırdak, kemik, kas ve sinir dokularının yapısal özelliklerini açıklar.
2. Epitel, bağ, kıkırdak, kemik, kas ve sinir dokularının yapısal elemanlarını mikroskopta inceleyip tanır.
3. Çizgili kas, kalp kası ve düz kas kesitleri arasındaki farkları mikroskobik düzeyde ayırt eder.
4. Deri ve yan oluşumlarının yapısal özelliklerini açıklar ve mikroskopta tanır.
5. Sırt ve ense kasları, spinohumeral kaslar, omuz kasları, alt ve üst ekstremitte kaslarının özelliklerini, fonksiyonlarını ve innervasyonunu bilir. Tüm vücut fasya yapısı hakkında genel bilgi sahibi olur.
6. Mimik ve çiğneme kasları, boyun, prevertebral ve paravertebral kasların özelliklerini, fonksiyonunu, yerini bilir ve açıklar.
7. Göğüs ve karın kaslarının özelliklerini, fonksiyonunu ve yerini bilir ve açıklar. Canalis inguinalis'un ve klinik önemini bilir ve açıklar.
8. Plexus cervicalis, plexus brachialis, plexus lumbosacralis seyri, dalları ve innerve ettiği oluşumlar hakkında bilgi sahibi olur, kliniğini bilir.
9. Boyun ve baş bölgesinin damar ve sinirleri, alt ve üst ekstremitelerin damarları ve sinirleri, göğüs ve karın ön duvarı damar ve sinirleri dalları, seyri hakkında bilgi sahibi olur.
10. Dokulardaki biyokimyasal süreçlerin mekanizmalarını, özelliklerini öğrenir ve bunların önemini açıklar.
11. İletişimi hekimlik penceresinden yorumlayabilir.
12. Tıpta estetik kavramını öğrenir ve klinik yansımalarını bilir.
13. Sağlıkta ekonomi ve tıp bilimleri ile olan ilişkisini öğrenir.
14. Sinir hücrelerin biyomekanik ve biyoelektriksel özelliklerini öğrenir ve yorumlar.
15. Aksiyon potansiyeli, hasarı ve kaslardaki etkileşimleri hakkında genel bilgi edinir.
16. Nöronların fonksiyonel özellikleri ve tiplerini (yapı ve görevine göre) açıklar; sinir liflerini sınıflandırır.
17. Sinir hücresindeki uyarılma (membran dinlenme potansiyeli, aksiyon potansiyeli) mekanizmalarını açıklar.
18. Sinaps tiplerini ve fonksiyonel özelliklerini açıklar ve sinaptik iletide (presinaptik ve postsinaptik) gerçekleşen olayları söyler.
19. Sinir-kas kavşağını, reseptörlerini ve ilgili nörotransmitterleri tanımlar ve işlevlerini açıklar.
20. İskelet, kalp ve düz kasın fonksiyonel özelliklerini ve kas tiplerindeki aksiyon potansiyelini ve elektromiyografik (EMG) yöntemini tanımlar.
21. Her bir kas tipindeki uyarılma-kasılma mekanizmalarını ve kas kasılmasında kalsiyumun önemini ve enerji mekanizmalarını açıklar.

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



DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Tıbbi Biyokimya	4	-	4
Histoloji ve Embriyoloji	23	20	43
Anatomi	26	24	50
Fizyoloji	13	8	21
Biyofizik	15	-	15
Hekimlik ve İletişim	2	-	2
Panel	2	-	2
Entegre Oturum	2	-	2
Bağımsız Öğrenme	34	-	34
Kurul Toplam	121	52	173
Türk Dili II	14	-	14
Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	14	-	14
İngilizce II	14	-	14
Seçmeli Dersler	14	-	14
Genel Toplam	177	52	229

DERS KURULU IV

Kurul Süresi	7 Hafta
Kurul Başlama Tarihi	4 Mart 2024
Kurul Bitiş Tarihi	19 Nisan 2024
Pratik Sınavları	17 Nisan 2024
Teorik Sınavı	19 Nisan 2024



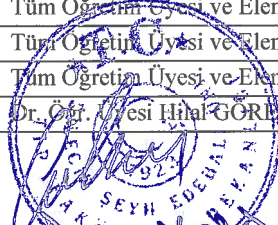
 Delen Yard. Doç. Dr. Emre SAHİN

KURUL 4 DERS KONULARI

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

HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ		
Ders Saati	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
1	Epitel Dokusuna Giriş	Doç. Dr. Erhan ŞAHİN
2	Örtü Epiteli	Dr. Öğr. Üyesi Tuğba ÇELİK SAMANCI
2	LAB – HİS: Tek Katlı Epiteller	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
2	LAB – HİS: Çok Katlı Epiteller	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
1	Salgı Epiteli Salgılaşma ve Özelleşmiş Epitel	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
2	Bağ Dokusu Hücre ve Lifleri	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
2	Bağ Dokusu Tipleri	Dr. Öğr. Üyesi Tuğba ÇELİK SAMANCI
2	LAB – HİS: Salgı Epiteli	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
2	LAB – HİS: Bağ Dokusu Hücre ve Lifleri	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
2	Kıkırdak Doku	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
2	Kemik Doku	Dr. Öğr. Üyesi Tuğba ÇELİK SAMANCI
1	Kemikleşme (Osteogenesis)	Doç. Dr. Erhan ŞAHİN
2	LAB – HİS: Bağ Dokusu Tipleri	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
2	LAB – HİS: Kıkırdak Doku	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
1	Kas doku – İskelet Kası Histolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
1	Kas doku – Kalp Kası Histolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
1	Kas doku – Düz Kas Histolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
2	LAB – HİS: Kemik Doku ve Kemikleşme	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
2	LAB – HİS: Kas Doku	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
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 Tuğba ÇELİK SAMANCI
2	Sinir Doku – Nöroglia Hücreleri	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
1	Sinir Doku – Periferik Sinir	Doç. Dr. Erhan ŞAHİN
2	LAB – HİS: Sinir Doku	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
2	Deri ve Yan Oluşumları Histoloji	Doç. Dr. Erhan ŞAHİN
2	LAB – HİS: Deri ve Yan Oluşumları Histolojisi	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları

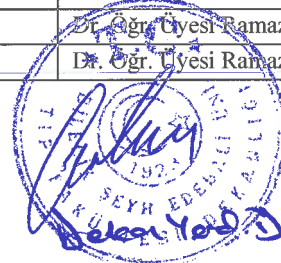
ANATOMİ		
Ders Saati	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
2	Baş, Yüz Bölge Anatomisi	Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖREN
1	Baş Bölgesi Boşlukları	Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖREN
2	LAB – ANA: Baş, Yüz Anatomisi ve Boşlukları	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
2	Boyun Arka ve Sırt Anatomisi	Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖREN
2	LAB – ANA: Boyun Arka ve Sırt Anatomisi	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
1	Boyun Ön ve Yan Yüz Anatomisi, Plexus Cervicalis	Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖREN
1	Baş ve Boyun Bölgesi Klinik Anatomisi	Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖREN
2	Toraks Duvarı ve Meme Bezi	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİNİ
2	Omuz Kuşağı, Axilla ve Plexus Brachialis	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİNİ
2	LAB – ANA: Boyun Ön ve Yan Yüz Anatomisi, Plexus Cervicalis	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
2	LAB – ANA: Toraks Duvarı ve Meme Bezi	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
2	LAB – ANA: Omuz Kuşağı, Axilla ve Plexus Brachialis	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
2	Üst Ekstremité Ön Yüz Anatomisi	Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖREN



2	Üst Ekstremité Arka Yüz Anatomisi	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİNİ
1	Üst Ekstremité Klinik Anatomi	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİNİ
2	LAB – ANA: Üst Ekstremité Ön Yüz Anatomisi	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
2	Karın Ön Yan Duvarı Anatomisi	Öğr. Gör. Dr. Nurhan KAŞIKÇIOĞLU
2	LAB – ANA: Üst Ekstremité Arka Yüz Anatomisi	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
1	Gövde Klinik Anatomi	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİNİ
1	Karın Arka Duvarı ve Plexus Lumbalis	Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖREN
1	Pelvis Anatomisi, Plexus Sacralis ve Klinik Anatomi	Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖREN
2	LAB – ANA: Karın Ön Yan Duvarı Anatomisi	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
2	LAB – ANA: Karın Arka Duvarı ve Plexus Lumbalis	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
2	Alt Ekstremité Ön Yüz Anatomisi	Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖREN
2	LAB – ANA: Pelvis Anatomisi ve Plexus Sacralis	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
2	Alt Ekstremité Arka Yüz Anatomisi	Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖREN
1	Alt Ekstremité Klinik Anatomi	Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖREN
2	LAB – ANA: Alt Ekstremité Ön Yüz Anatomisi	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
2	LAB – ANA: Alt Ekstremité Arka Yüz Anatomisi	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları

FİZYOLOJİ		
Ders Saati	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
1	Sinir Hücrelerinin Özellikleri, Sinir Liflerinin Sınıflandırılması ve Fonksiyonları	Dr. Öğr. Üyesi Özge DARAKCI SALTİK
1	Sinir Hücresinde Membran Dinlenim Potansiyeli ve Aksiyon Potansiyeli	Dr. Öğr. Üyesi Özge DARAKCI SALTİK
2	Sinaps ve Tipleri	Dr. Öğr. Üyesi Özge DARAKCI SALTİK
1	Kasların Genel Fizyolojik Özellikleri	Prof. Dr. Bekir ÇOKSEVİM
1	Sinir - Kas Kavşağı	Dr. Öğr. Üyesi Özge DARAKCI SALTİK
2	İskelet Kası Eksitasyon-Kontraksiyon Mekanizması	Dr. Öğr. Üyesi Özge DARAKCI SALTİK
2	LAB –TFİZ: İskelet Kası	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
2	Düz Kas Eksitasyon-Kontraksiyon Mekanizması	Dr. Öğr. Üyesi Özge DARAKCI SALTİK
2	LAB –TFİZ: Düz Kas	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
1	Kas Aksiyon Potansiyelleri ve EMG	Dr. Öğr. Üyesi Özge DARAKCI SALTİK
2	LAB –TFİZ: EMG	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
2	Kalp Kası Eksitasyon – Kontraksiyon Mekanizması	Prof. Dr. Bekir ÇOKSEVİM
2	LAB –TFİZ: Kalp Kası	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları

BİYOFİZİK		
Ders Saati	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
1	Sinir Hücrelerin Biyomekanik ve Biyoelektriksel Özellikleri	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Kaslarda Mekanik ve Elektriksel Etkileşimler	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Eşik Altı Zar Potansiyelleri ve Sumasyon	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
2	Aksiyon Potansiyelinin Oluşumu, Kayıtlanması ve Özellikleri	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Bileşik Aksiyon Potansiyelin (BAP) Oluşumu Kayıtlanması Ve Özellikleri	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
2	Akson Hasarının BAP Yayılma Hızı, Genlik, Süre ve Biçimine Etkisi	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	BAP Parametrelerini Etkileyen Fiziksel ve Biyofiziksel Parametreler	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Kasların Biyomekanik ve Biyofiziksel Özellikleri	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Çizgili Kasların Biyomekanik ve Biyofiziksel Özellikleri	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Kaslarda Isı Üretim Mekanizması	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Kayan Filamentler Teorisinin Kinetiği	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Kaslarda Biyoenerjetik Olaylar	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Kas Tiplerine Göre Farklı Biyofiziksel Olaylar	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR



DERS KURULU V

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

AMAÇ:

Lenfatik ve hemopoetik sistemlerin yapı ve işlevleri, rekombinant DNA teknolojileri, gen tedavisi ve DNA aşılı hakkında bilgi vermek, mesleki becerileri kazandırmak ve ilk yardım konusunda bilgilendirme sağlamaktır.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

1. Hemopoetik ve lenfoid organların temel histolojik özelliklerini tanımlar.
2. Kan hücrelerin embriyolojik gelişim evrelerini sayar.
3. Hemopoetik ve lenfoid yapı ve organları ışık mikroskopik düzeyde ayırt eder.
4. Lenfatik dolaşım hakkında genel bilgi sahibi olur. Ductus thoracicus ve ductus lymphaticus sinister yapılarını, lokalizasyonlarını ve drene ettikleri vücut bölgelerini öğrenir.
5. Lenfatik sistem organları hakkında genel bilgileri öğrenir. Dalak, timus, tonsilla yapılarının genel anatomik özelliklerini ve vücuttaki konumlarını bilir.
6. Eritrosit metabolizmasını tanımlar,
7. Hemoglobin ve miyoglobinin yapı ve işlevini, koagülasyon biyokimyasını tanımlar,
8. İmmunoglobülinleri tanımlar ve fonksiyonunu bilir.
9. İlaç, kullanım şekilleri ve bunların immüniteyle olan ilgisi hakkında bilgi sahibidir.
10. İletişimi hekimlik penceresinden yorumlayabilir.
11. Klinikte uygulayacakları temel mesleki becerileri maket üzerinde uygular.
12. İlk yardım bilgisine sahiptir.
13. Modern tıp ve alternatif tıp konusunda genel bilgi sahibi olur.
14. Tıpta yapay zeka ve kullanım alanlarını bilir.
15. Kan ve hücrelerinin fonksiyonel özelliklerini tanımlar.
16. Kan grubu tayini, OAB sistemi ile Rh sistemi, eritroblastozis fetalisi açıklar.
17. Trombositlerin fonksiyonel özellikleri, hemostaz, prokoagülan ve antikoagülan ve fibrinolitik mekanizmaları açıklar.
18. Eritrosit ve lökosit sayımı, MCV, MCHC. MCH vb. hesaplamalarını yapar ve bu yöntemlerin hangi amaçla yapıldığını kavrar.
19. Kalıtımın genel prensiplerini, Mendelian ve non-Mendelian kalıtım çeşitlerini ve kalıtım kalıplarını tanımlar ve açıklar.
20. Mitokondriyal kalıtımı, epigenetik kalıtımı ve populasyon genetiğini bilir.
21. Genetik tanı yöntemlerini, rekombinant DNA teknolojilerini ve gen tedavisini öğrenir.

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



Delcan Yılmaz Doğan Ermen SAHİN

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Fizyoloji	7	6	13
Tıbbi Biyokimya	14	4	18
Tıbbi Biyoloji	27	10	37
Histoloji ve Embriyoloji	12	6	18
Anatomi	2	2	4
Tıbbi Farmakoloji	4	-	4
Hekimlik ve İletişim	2	-	2
Panel	2	-	2
Entegre Oturum	2	-	2
Bağımsız Öğrenme Saati	99	-	99
Kurul Toplam	171	28	199
Mesleki Beceri Laboratuvarı	-	12	12
İlk Yardım Kursu	-	14	14
Hekimlik Uygulamaları Toplam	-	26	26
Türk Dili II	12	-	12
Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	12	-	12
İngilizce II	12	-	12
Seçmeli Dersler	12	-	12
Genel Toplam	219	54	273

DERS KURULU V

Kurul Süresi	8 Hafta
Kurul Başlama Tarihi	22 Nisan 2024
Kurul Bitiş Tarihi	14 Haziran 2024
Pratik Sınavları	12 Haziran 2024
Teorik Sınavı	14 Haziran 2024



Dokan Yılmaz Doç. Dr. Erhan ŞAHİN

KURUL 5 DERS KONULARI

FİZYOLOJİ		
Ders Saati	Dersin Adı	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	Dr. Öğr. Üyesi Özge DARAKCI SALTİK
1	Trombositlerin Fonksiyonel Özellikleri	Dr. Öğr. Üyesi Özge DARAKCI SALTİK
2	LAB – FİZ: Eritrositer Parametrelerin İncelenmesi	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
2	Kanama, Pıhtılaşma ve Fibrinolitik Sistem	Dr. Öğr. Üyesi Özge DARAKCI SALTİK
2	LAB – FİZ: Osmotik Frajelite, MCV, MCHC. MCH vb. Hesaplaması	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
1	Lökositlerin Fonksiyonel Özellikleri	Prof. Dr. Bekir ÇOKSEVİM
2	LAB – FİZ: Lökositler Parametrelerin İncelenmesi	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları

TIBBİ BİYOKİMYA		
Ders Saati	Dersin Adı	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	LAB – TBİK: Spektrofotometrenin Temel İlkeleri	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
2	İmmüoglobülinler	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	Hemostaz Biyokimyası	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	LAB – TBİK: Santrifüjasyon Teknikleri, Tam Kan, Serum, Plazma ve Eritrosit Paketi Eldesi İlkeleri	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları

TIBBİ BİYOLOJİ		
Ders Saati	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
2	Kalıtımın Genel Prensipleri; Mendel kuralları	Prof. Dr. Ali İrfan GÜZEL
2	Kalıtımın Genel Prensipleri; Non-Mendelian Kalıtım	Prof. Dr. Ali İrfan GÜZEL
2	Mitokondriyal Kalıtım	Prof. Dr. Ali İrfan GÜZEL
2	Kalıtım Kalıpları	Prof. Dr. Ali İrfan GÜZEL
2	Epigenetik Kalıtım	Prof. Dr. Ali İrfan GÜZEL
1	Epigenetik Kalıtım; X-Kromatini ve Dozaj Ayarlanması	Prof. Dr. Ali İrfan GÜZEL
1	Epigenetik Kalıtım (Genomik İmprinting)	Prof. Dr. Ali İrfan GÜZEL
2	LAB – TBİO: ABO Kan Grupları	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
2	LAB – TBİO: Pedigri Çizimi	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
2	Populasyon Genetiği	Prof. Dr. Ali İrfan GÜZEL
5	Genetik Hastalıklarda Tanı Yöntemleri	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
4	Rekombinant DNA Teknolojileri	Doç. Dr. Ebubekir DİRİCAN
2	LAB – TBİO: DNA İzolasyonu	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
2	Gen Tedavisi	Doç. Dr. Ebubekir DİRİCAN
2	LAB – TBİO: PCR	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
2	LAB – TBİO: Agoroz Jel Elektroforezi	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
1	DNA Aşılari	Doç. Dr. Ebubekir DİRİCAN
1	Antisens Teknolojileri	Doç. Dr. Ebubekir DİRİCAN



Dr. Erhan JAHİN

HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ		
Ders Saati	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
2	Kan Doku	Dr. Öğr. Üyesi Tuğba ÇELİK SAMANCI
3	Hematopoez ve Hematopoetik Organlar Histolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
2	LAB – HİS: Kan Doku, Hemopoiezis Ve Hemapoietik Organlar Histolojisi	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
1	Lenforetiküler Sisteme Giriş	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
1	Timus	Dr. Öğr. Üyesi Tuğba ÇELİK SAMANCI
2	Lenf Dğümleri (Lenf nodları) Histolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Tuğba ÇELİK SAMANCI
2	LAB - HİS: Lenf Dğümleri ve Timus Histolojisi	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları
2	Dalak Histolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
1	Tonsillalar Histolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
2	LAB - HİS: Dalak ve Tonsilla Histolojisi	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları

ANATOMİ		
Ders Saati	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
2	Lenfatik Sistem Anatomisi	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİNİ
2	LAB – ANA: Lenfatik Sistem Anatomisi	Tüm Öğretim Üyesi ve Elemanları

TIBBİ FARMAKOLOJİ		
Ders Saati	Dersin Adı	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 Sıdika GENÇ

MESLEKİ BECERİ LABORATUVARI		
Ders Saati	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
2	El Yıkama Becerisi	Dr. Öğr. Üyesi Gürkan GÜNERİ
2	Eldiven ve Bone Giyme Becerisi	Dr. Öğr. Üyesi Gürkan GÜNERİ
2	Vital Bulguları Ölçme ve Değerlendirme	Dr. Öğr. Üyesi Gürkan GÜNERİ
2	Pansuman Bilgisi	Dr. Öğr. Üyesi Gürkan GÜNERİ
2	Enjeksiyon Uygulama Becerileri	Dr. Öğr. Üyesi Gürkan GÜNERİ
2	Hasta Taşıma Becerisi	Dr. Öğr. Üyesi Gürkan GÜNERİ

İLK YARDIM KURSU		
Ders Saati	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
1	Genel İlk Yardım Tanımı ve Bilgileri	Dr. Öğr. Üyesi Kevser Dilek ANDIÇ
2	Yaralının ve Olay Yerinin Değerlendirilmesi	Dr. Öğr. Üyesi Kevser Dilek ANDIÇ
1	Yanık Ve Donmalarda İlk Yardım	Dr. Öğr. Üyesi Kevser Dilek ANDIÇ
2	Kanamalarda İlk Yardım	Dr. Öğr. Üyesi Kevser Dilek ANDIÇ
2	Bilinç Bozukluğu Olan Yaralıya İlk Yardım	Dr. Öğr. Üyesi Kevser Dilek ANDIÇ
2	Kırık, Çıkık ve Burkulmalarda İlk Yardım	Dr. Öğr. Üyesi Kevser Dilek ANDIÇ
1	Zehirlenmelerde İlk Yardım	Dr. Öğr. Üyesi Kevser Dilek ANDIÇ
1	Hasta/ Yaralı Taşıma – Pozisyon Teknikleri	Dr. Öğr. Üyesi Kevser Dilek ANDIÇ
2	Temel Yaşam Desteği	Dr. Öğr. Üyesi Kevser Dilek ANDIÇ

