



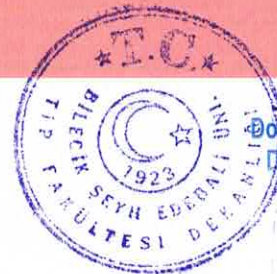
DÖNEM I DERS PLAN VE İÇERİKLERİ

2024-2025

EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI

T.C.
BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ

Doç.Dr.Erhan ŞAHİN
Dekan Yardımcısı



Doç.Dr.Erhan ŞAHİN
Dekan Yardımcısı

DERSLER ve AKTS'LERİ

DERSİN							
KODU	ADI	TÜRÜ	ORTALAMAYA ETKİSİ	YARIYILI	TEORİK SAATİ	PRATİK SAATİ	AKTS'Sİ
TIP1000	Temel Tıp Bilimlerine Giriş	Zorunlu	Girer	Yıllık	964	144	42
	Alan İçi Seçmeli I	Seçmeli	Girmez	1	2	0	3
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Zorunlu	Girmez	1	2	0	2
TRK101	Türk Dili I	Zorunlu	Girmez	1	2	0	2
ENG101	İngilizce I	Zorunlu	Girmez	1	2	0	2
	Alan İçi Seçmeli II	Seçmeli	Girmez	2	2	0	3
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Zorunlu	Girmez	2	2	0	2
TRK102	Türk Dili II	Zorunlu	Girmez	2	2	0	2
ENG102	İngilizce II	Zorunlu	Girmez	2	2	0	2
TOPLAM							60





Doç. Dr. Erhan ŞAHİN
 Dekan Yardımcısı

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 TIP BİLİMLERİ							
	TIP1100	Ders Kurulu I	8 hafta	9 Eylül 2024 1 Kasım 2024	30 Ekim 2024	-	1 Kasım 2024	-
	TIP1200	Ders Kurulu II	6 hafta	4 Kasım 2024 13 Aralık 2024	11 Aralık 2024	-	13 Aralık 2024	-
	TIP1300	Ders Kurulu III	7 hafta	16 Aralık 2024 31 Ocak 2025	29 Ocak 2025	-	31 Ocak 2025	-
	BAHAR DÖNEMİ							
	Adı		Ders Süresi	Ders Takvimi	Pratik Sınav Tarihleri	Ara Sınav Tarihleri	Teorik Sınav Tarihleri	Final Tarihleri
	TIP1400	Ders Kurulu IV	8 hafta	17 Şubat 2025 10 Nisan 2025	8 Nisan 2025	-	10 Nisan 2025	FİNAL 1 18 Haziran 2025
	TIP1500	Ders Kurulu V	11 hafta	14 Nisan 2025 20 Haziran 2025	28 Mayıs 2025	-	30 Mayıs 2025	FİNAL 2 19 Haziran 2025
	TIP1600	Hekimlik Uygulamaları	-	14 Nisan 2025 20 Haziran 2025	2 Haziran 2025	-	-	-



Doç. Dr. Erhan SAHİN

Doç. Dr. Erhan SAHİN
Dekan Yardımcısı

DERS KURULU I

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. Hücre teorisini, hücreyi inceleme yöntemlerini ve prokaryotik ökaryotik hücre yapılarını tanımlar ve açıklar.
7. Hücresel organizasyonu, organellerin yapı ve fonksiyonlarını, hücre döngüsünü ve kök hücreyi tanımlar.
8. Biyolojik makromoleküllerin biyofiziksel davranışlarını ve canlılarda termodinamiği öğrenir.
9. Biyofizikte sistem kavramı ve standart birimleri bilir.

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



Doç.Dr.Erhan ŞAHİN
Dekan Yardımcısı

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Tıbbi Biyokimya	52	14	66
Tıbbi Biyoloji	26	8	34
Biyofizik	8	-	8
Anatomi	6	-	6
Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi	16	-	16
Bağımsız Öğrenme	93	-	93
Kurul Toplam	201	22	223
Türk Dili I	10		10
Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	8		8
İngilizce I	10		10
Seçmeli Dersler			
1. İlaç ve Bağımlılık			
2. Mikroskoplar ve Patolojik Teknikler			
3. Kariyer Planlama ve Geliştirme			
4. Hipobarik ve Hiperbarik Fizyoloji			
5. Çocuklarda Beslenme ve Sindirim			
6. İşitme ve Denge			
7. Göz ve Görme			
8. Anesteziyoloji			
9. Kronik Hastalıklar ve Beslenme			
Genel Toplam	237	22	259

DERS KURULU I	
Kurul Süresi	8 Hafta
Kurul Başlama Tarihi	9 Eylül
Kurul Bitiş Tarihi	1 Kasım
Pratik Sınavları	30 Ekim
Teorik Sınavı	1 Kasım



Doç.Dr.Erhan ŞAHİN
Dekan Yardımcısı

KURUL 1 DERS KONULARI

TIBBİ BİYOKİMYA

DERS SAATİ	DERS ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Biyokimya Öğretiminde Organik Kimyanın 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
1	Aromatik bileşikler	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
1	Biyokimyaya Giriş ve Biyokimyanın Tarihçesi	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
1	Biyomoleküllerde kimyasal ve fonksiyonel bağlar	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	Biyolojik Membranlar ve transport	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	Biyomoleküller 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
2	Amino Asitlerin Temel Yapısı ve sınıflandırılması	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
1	Amino Asitlerin kimyasal reaksiyonları	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	Peptid bağı ve Proteinlerin Yapısı	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
1	Denatürasyon, renatürasyon, protein katlanmaları ve ilişkili hastalıklar	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	Karbonhidratların Temel Yapısı ve monosakkaritler	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
3	Dissakkaritler, Oligosakkaritler ve Polisakkaritler	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
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
3	Fosfolipit, sfingolipitler ve izopren türevleri	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
1	Sterol türevleri	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
4	Suda çözünen vitaminler	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
3	Yağda çözünen vitaminler	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	Enzimlerin özellikleri ve sınıflandırılması	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	Enzim Kinetiği ve Enzim inhibisyonu	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	Eser Elementler	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY



(Signature)
Doç. Dr. Erhan ŞAHİN
Dekan Yardımcısı

TIBBİ BİYOLOJİ

DERS SAATİ	DERS ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Tıbbi Biyolojiye Giriş ve Hücre Teorisi	Doç. Dr. Ebubekir DİRİCAN
3	Hücreyi İnceleme Yöntemleri	Doç. Dr. Ebubekir DİRİCAN
1	Hücrenin Organik ve İnorganik Bileşenleri	Doç. Dr. Ebubekir DİRİCAN
1	Canlıların Sınıflandırılması	Doç. Dr. Ebubekir DİRİCAN
1	Prokaryot ve Ökaryot kavramı	Doç. Dr. Ebubekir DİRİCAN
1	Hücrel Organizasyon	Prof. Dr. Ali İrfan GÜZEL
2	Hücre Zarı	Prof. Dr. Ali İrfan GÜZEL
2	Hücre iskeleti	Prof. Dr. Ali İrfan GÜZEL
4	Hücre Organelleri	Prof. Dr. Ali İrfan GÜZEL
2	Hücre Çekirdeği	Prof. Dr. Ali İrfan GÜZEL
2	Hücre Döngüsü	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
1	Hücre Bölünmeleri: Mitoz	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
1	Hücre Bölünmeleri: Mayoz	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
2	Hücre Döngüsünün Kontrolü	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
2	Kök Hücre	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN

ANATOMİ

DERS SAATİ	DERS ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ
6	Tıbbi Terminoloji	Doç. Dr. Nilgün TUNCEL ÇİNİ

BİYOFİZİK

DERS SAATİ	DERS ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	Biyofizikte sistem kavramı ve standart birimler	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Moleküler biyofiziğin temel kavramları	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
2	Suyun Moleküler ve Biyofiziksel Özellikleri	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
2	Canlı Türlerinde Termodinamiğin Rolü; Temel Kavram ve Yasaları	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Gibbs Serbest Enerjisi; "Yararlı Enerji"	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR


 Doç. Dr. Erhan ŞAHİN
 Dekan Yardımcısı



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. Tıbbi önemi olan mikroorganizmaları sınıflandırabilir
7. Bakteriler, parazitler, virüsler ve mantarların temel özelliklerini bilir
8. Gram boyalı preparatları değerlendirebilir
9. Mikrobiyolojik ekim tekniklerini uygulayabilir
10. Temel besiyerlerini ve bakterilerin koloni morfolojilerini tanımlayabilir
11. Konak-mikroorganizma ilişkisi ve insan mikrobiotası konusunda temel bilgiler edinir
12. İmmün sistemin fonksiyon ve bileşenleri konusunda temel bilgi sahibi olur
13. Çağdaş sağlık kavramı, aile hekimliği tanımı ilkeleri ve tarihçesi, birinci basamak sağlık hizmetleri ve koruyucu hekimlik kavramlarını bilir.
14. Çağdaş Sağlık kavramının ilkelerini tanımlar ve hekimlikte bütüncül yaklaşım hakkında fikir sahibi olur.
15. İlk yardım konusunda genel bilgi sahibi olur ve acil hasta tanımı yapabilir.
16. Kansere ile ilgili genel bilgi edinir ve toplumda farkındalık oluşturma konusunda fikir sahibi olur.
17. Biyomoleküler sistemlerde enerji aktarım mekanizmalarını öğrenir.
18. Hücre zarı modeli, elektrofizyolojik ölçüm teknikleri ve Patch-clamp metodunu bilir.
19. Hücre zarı ve organellerinin fonksiyonel özelliklerini söyler ve burada gerçekleşen fizyolojik olayları açıklar.
20. Vücuttaki sıvı bölmelerini ve içerik farklarını öğrenir ve ölçme yöntemlerini bilir.
21. Çeşitli maddelerin hücre zarından taşınmasını sağlayan mekanizmaları açıklar ve taşınmada rol alan iyon kanallarının yapı ve fonksiyonlarını açıklar.
22. Homeostaz kavramını tanımlar ve homeostatik geri bildirim mekanizmalarını öğrenir.
23. Fizyolojik süreçler için hücreler arası ve hücre içi haberleşme mekanizmalarını tanımlar ve sınıflandırır.
24. Davranış bilimlerinin biyolojik ve psikolojik temellerini, insanın duygularını ve davranışlarını etkileyen zihinsel süreçleri öğrenir.
25. Bilinç, oryantasyon, dikkat, algı ve düşünce gibi kavramları, davranışların bireysel ve toplumsal yönlerini öğrenir.
26. Hastalar ve meslektaşları ile etkili iletişim için gerekli temel prensipleri anlayabilir hale gelir.

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



Doç.Dr.Erhan ŞAHİN
Dekan Yardımcısı

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Tıbbi Biyokimya	34	-	34
Fizyoloji	10	-	10
Biyofizik	10	-	10
Tıbbi Mikrobiyoloji	22	8	30
Davranış Bilimleri	20	-	20
Aile Hekimliği	7	-	7
Halk Sağlığı	5	-	5
Bağımsız Öğrenme	58	-	58
Kurul Toplam	166	8	174
Türk Dili I	10	-	10
Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	10	-	10
İngilizce I	10	-	10
Seçmeli Dersler			
1. İlaç ve Bağımlılık 2. Mikroskoplar ve Patolojik Teknikler 3. Kariyer Planlama ve Geliştirme 4. Hipobarik ve Hiperbarik Fizyoloji 5. Çocuklarda Beslenme ve Sindirim 6. İşitme ve Denge 7. Göz ve Görme 8. Anesteziyoloji 9. Kronik Hastalıklar ve Beslenme	10	-	10
Genel Toplam	206	8	214

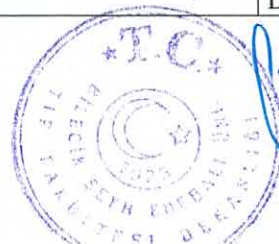
DERS KURULU II	
Kurul Süresi	6 HAFTA
Kurul Başlama Tarihi	4 KASIM 2024
Kurul Bitiş Tarihi	13 ARALIK 2024
Pratik Sınavları	11 ARALIK 2024
Teorik Sınavı	13 ARALIK 2024



KURUL 2 DERS KONULARI

BİYOFİZİK		
DERS SAATİ	DERS ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Biyomoleküler Sistemlerde Enerji Aktarım Mekanizmaları	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	İyonik denge ve homeostazisin korunması	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
2	Hücre zarından madde taşınım dinamikleri, iyon kanalları ve kanalopatiler	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Denge potansiyeli, Gibss-Donnan Dengesi-Nernst Denklemi, GHK denklemi	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
2	Hücre zarı modeli, Elektrofizyolojik ölçüm teknikleri ve Patch-clamp metodu	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Hekimlikte Hodgkin-Huxley denkleminin Önemi	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Hücre zarındaki elektrik alan ve elektriksel potansiyel; hücre zarının sığası ve polarizasyonu	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
1	Membran istirahat potansiyeli, Aksiyon potansiyeli, Sinaptik potansiyeller	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR

TIBBİ BİYOKİMYA		
DERS SAATİ	DERS ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Enerji Metabolizması ve ATP'nin önemi	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	Metabolizmanın Genel Olarak İncelenmesi	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	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
1	Glukoz Dışı Şekerlerin Metabolizması	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	Yağ Asitlerinin Sentezi	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	Yağ Asitlerinin Oksidasyonu (Alfa, Beta ve Omega)	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	Trigliserit ve Fosfolipid Metabolizması	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
1	Keton Cisimciklerinin Sentez ve Yıkımı	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
1	Eikosanoidler ve Türevleri	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	Kolesterol Yapısı ve Biyosentezi	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
1	Kolesterol Metabolizması ve Safra Asitleri	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	Lipoprotein Metabolizması	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	Aminoasit Metabolizması ve Üre Sentezi	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	Aminoasitlerin Özel Ürünler Dönüşmesi	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	Metabolizmanın Entegrasyonu	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN



Doç. Dr. Erhan ŞAHİN
Dekan Yardımcısı

FİZYOLOJİ		
DERS SAATİ	DERS ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	Hücre Fizyolojisi; Organeller Arası İş Bölümü	Dr. Öğr. Üyesi Özge DARAKCI SALTİK
1	Vücut Sıvı Kompartmanları ve Ölçme Yöntemleri	Dr. Öğr. Üyesi Özge DARAKCI SALTİK
1	Hücrelerde Transport Mekanizmaları	Dr. Öğr. Üyesi Özge DARAKCI SALTİK
2	Pasif ve Aktif Taşınmalar	Dr. Öğr. Üyesi Özge DARAKCI SALTİK
2	Homeostatik Mekanizmalar	Prof. Dr. Bekir ÇOKSEVİM
2	Hücreler arası İletişim	Prof. Dr. Bekir ÇOKSEVİM

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ		
DERS SAATİ	DERS ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Mikrobiyolojiye Giriş ve Tarihçe	Prof. Dr. Alper KARAGÖZ
1	Mikroorganizmaların Taksonomisi ve Bakterilerin Sınıflandırılması	Prof. Dr. Alper KARAGÖZ
1	Bakteriyolojiye Giriş	Prof. Dr. Alper KARAGÖZ
1	Bakterilerin İnce Yapısı	Prof. Dr. Alper KARAGÖZ
1	Bakterilerin Morfolojisi ve Boyanması	Prof. Dr. Alper KARAGÖZ
1	Mikroorganizmaların Üretim Ortamları	Doç. Dr. Serdar GÜNGÖR
1	Bakteri Fizyolojisi ve Metabolizması	Doç. Dr. Serdar GÜNGÖR
1	Bakteri Genetiği ve Direnç Aktarımı	Dr. Öğretim Üyesi Tuncay TOPAÇ
1	İnsan Mikrobiyotası	Dr. Öğretim Üyesi Tuncay TOPAÇ
1	Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon	Doç. Dr. Serdar GÜNGÖR
1	Virolojiye Giriş, Sınıflandırma	Dr. Öğretim Üyesi Tuncay TOPAÇ
1	Virüs Konak Hücre İlişkisi	Dr. Öğretim Üyesi Tuncay TOPAÇ
1	Virüslerin Yapı ve Çoğalmaları	Dr. Öğretim Üyesi Tuncay TOPAÇ
1	Parazitolojiye Giriş	Doç. Dr. Serdar GÜNGÖR
1	Parazitolojide Temel Kavramlar	Doç. Dr. Serdar GÜNGÖR
1	Parazitlerde Yapı ve Çoğalma	Doç. Dr. Serdar GÜNGÖR
1	Protozoonların Genel Özellikleri	Doç. Dr. Serdar GÜNGÖR
1	Protozoonların Sınıflandırılması	Doç. Dr. Serdar GÜNGÖR
1	Mikolojiye Giriş ve Mantarların Sınıflandırılması 1	Dr. Öğretim Üyesi Tuncay TOPAÇ
1	Mikolojiye Giriş ve Mantarların Sınıflandırılması 2	Dr. Öğretim Üyesi Tuncay TOPAÇ
1	İmmünolojiye Giriş 1	Prof. Dr. Alper KARAGÖZ
1	İmmünolojiye Giriş 2	Prof. Dr. Alper KARAGÖZ

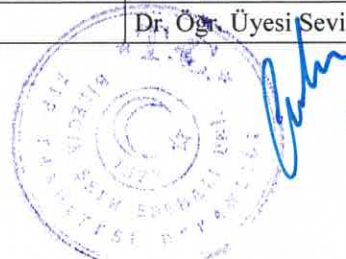


Doç. Dr. Erhan ŞAHİN
Dekan Yardımcısı

DAVRANIŞ BİLİMLERİ		
DERS SAATİ	DERS ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ
1 saat	Davranış Bilimlerine Giriş	Dr. Öğr. Üyesi Zehra GÜNAY YAĞCI
2 saat	Davranışın Biyolojik Temelleri	Dr. Öğr. Üyesi Zehra GÜNAY YAĞCI
1 saat	Bilinç, Oryantasyon ve Dikkat	Dr. Öğr. Üyesi Güler GÖL ÖZCAN
2 saat	Yürütücü İşlevler	Dr. Öğr. Üyesi Güler GÖL ÖZCAN
2 saat	Bellek ve Öğrenme	Dr. Öğr. Üyesi Zehra GÜNAY YAĞCI
2 saat	Algı ve Düşünce	Dr. Öğr. Üyesi Zehra GÜNAY YAĞCI
2 saat	Psikososyal Stres, Davranış ve Genetik	Dr. Öğr. Üyesi Güler GÖL ÖZCAN
1 saat	Davranışın Psikodinamik Temelleri	Dr. Öğr. Üyesi Zehra GÜNAY YAĞCI
2 saat	Biyopsikososyal Gelişim Dönemleri	Dr. Öğr. Üyesi Güler GÖL ÖZCAN
2 saat	İletişim Becerileri	Dr. Öğr. Üyesi Zehra GÜNAY YAĞCI
1 saat	Biyopsikososyal Model	Dr. Öğr. Üyesi Güler GÖL ÖZCAN
1 saat	Hasta- Hekim İlişkisi	Dr. Öğr. Üyesi Güler GÖL ÖZCAN
1 saat	Ruh Sağlığı ve Bozukluğu Kavramı	Dr. Öğr. Üyesi Güler GÖL ÖZCAN

AİLE HEKİMLİĞİ		
DERS SAA-Tİ	DERS ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	SAĞLIK OKURYAZARLIĞI	Dr. Öğr. Üyesi ÇAĞNUR ELPEN KODAZ
1	ÇAĞDAŞ SAĞLIK KAVRAMI	Dr. Öğr. Üyesi ÇAĞNUR ELPEN KODAZ
1	İYİ HEKİMLİK	Dr. Öğr. Üyesi ÇAĞNUR ELPEN KODAZ
2	Aİ-LE HEKİMLİĞİ TANIMI İLKELERİ VE TARİHÇESİ	Dr. Öğr. Üyesi ÇAĞNUR ELPEN KODAZ
1	KORUYUCU HEKİMLİK	Dr. Öğr. Üyesi ÇAĞNUR ELPEN KODAZ
1	BÜTÜNCÜL YAKLAŞIM	Dr. Öğr. Üyesi ÇAĞNUR ELPEN KODAZ

HALK SAĞLIĞI		
DERS SAATİ	DERS ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Halk Sağlığı Temel Kavramları	Dr. Öğr. Üyesi Sevil AKBULUT ZENCİRCİ
1	Sosyal Tıp	Dr. Öğr. Üyesi Sevil AKBULUT ZENCİRCİ
1	Sağlığı Koruma ve Geliştirme	Dr. Öğr. Üyesi Sevil AKBULUT ZENCİRCİ
1	İş ve Sağlık Kavramı	Dr. Öğr. Üyesi Sevil AKBULUT ZENCİRCİ
1	Çevre Sağlığına Giriş	Dr. Öğr. Üyesi Sevil AKBULUT ZENCİRCİ



Doç. Dr. Erhan ŞAHİN
Dekan Yardımcısı

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 konusunda temel bilgilerin kazandırılmasını, hareket sistemin anatomik yapısı ve işlevlerinin (kemikler, eklemler) öğretilmesini, genel histoloji ve mikroskopi konusunda bilgilendirme ve tıbbi etik kavramları konusunda bilgi kazandırılmasını sağlamaktır.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Dönem I öğrencileri bu ders kurulu sonunda;

1. Histolojiyi, temel histolojik teknikleri ve mikroskop tiplerini tanır.
2. Mikroskopta genel hücre şekillerini ayırt eder.
3. Genel embriyolojik terimleri, gelişim evrelerini ve ilgili konjenital malformasyonları açıklar.
4. Anatomik pozisyonu ve düzlemleri bilir. Düzlemler, eksenler ve çizgilere göre vücuttaki organ ve dokuların yerleşimlerini tarif eder.
5. Kemiklerin oluşumunu, çeşitlerini bilir ve kemikleri sınıflandırır. Kemik yüzeyindeki anatomik yapıları açıklar. Aksiyal iskelet, üst ekstremitte kemikleri, alt ekstremitte kemiklerini tanımlar ve vücuttaki lokalizasyonlarını bilir. Kemiklerin fonksiyonel yapısını kavrar ve klinik ile bağdaştırır.
6. Eklemlerin gelişmesi, sınıflandırılması ve eklemlerde yapılan hareket şekillerini açıklar. Vücuttaki tüm eklemlerin bağları ve hareketleri hakkında bilgi sahibi olur.
7. Pürin-Pirimidin, DNA ve RNA Metabolizması ve DNA- RNA Organizasyonunu bilir.
8. Hücrede protein sentezi aşamalarını tarif eder.
9. DNA'nın tıpta kullanımını tanımlar.
10. İletişimi hekimlik penceresinden yorumlayabilir.
11. Tıp tarihi konusunda bilgi kazanır.
12. Klinikte uygulayacakları temel mesleki becerileri yapabilir.
13. Tıpta teknolojik gelişmeler hakkında genel bilgi edinir.
14. Tıp alanında mizahi yaklaşımlar konusunda genel bilgi öğrenir.
15. Radyasyon ve radyoaktivite tanımı yapar ve kullanılan doz birimlerini bilir.
16. Röntgen, BT, MR, Ultrason, PET/CT gibi tıbbi görüntülemede kullanılan yöntemleri öğrenir.
17. Nükleik Asitlerin yapısal özelliklerini, işlevlerini ve DNA replikasyonunu bilir.
18. Gen yapısı, genom organizasyonu ve gen ifadesini açıklar.
19. Mutasyon çeşitlerini ve DNA tamir mekanizmalarını sayar ve açıklar.
20. DNA'nın paketlenmesini, kromozom yapısını, sitogenetik yöntemleri ve kromozomal düzensizlikleri öğrenir.

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




Doç. Dr. Erhan ŞAHİN
Dekan Yardımcısı

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Tıbbi Biyokimya	11	-	11
Tıbbi Biyoloji	41	2	43
Histoloji ve Embriyoloji	23	-	23
Anatomi	21	16	37
Biyofizik	12	-	12
Tıp Tarihi ve Etik	14	-	14
Bağımsız Öğrenme	52	-	52
Kurul Toplam	174	18	1928
Türk Dili I	8	-	8
Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	10	-	10
İngilizce I	8	-	8
Seçmeli Dersler 1. İlaç ve Bağımlılık 2. Mikroskoplar ve Patolojik Teknikler 3. Kariyer Planlama ve Geliştirme 4. Hipobarik ve Hiperbarik Fizyoloji 5. Çocuklarda Beslenme ve Sindirim 6. İşitme ve Denge 7. Göz ve Görme 8. Anesteziyoloji 9. Kronik Hastalıklar ve Beslenme	10	-	10
Genel Toplam	210	18	228

DERS KURULU III	
Kurul Süresi	7 HAFTA
Kurul Başlama Tarihi	16 ARALIK 2024
Kurul Bitiş Tarihi	31 OCAK 2025
Pratik Sınavları	29 OCAK 2025
Teorik Sınavı	31 OCAK 2025



Doç.Dr.Erhan ŞAHİN
Dekan Yardımcısı

TIBBİ BİYOKİMYA

DERS SAA-Tİ	DERS ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	Pürin-Pirimidin Metabolizması	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	DNA Metabolizması	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
1	RNA Metabolizması	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
2	Protein Sentezi	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	Proteinlerin Sentez Sonrası Düzenlenmesi	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY
2	Nükleik Asitlerin Tıpta Kullanımı	Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜNEY

TIBBİ BİYOLOJİ

DERS SAATİ	DERS ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Genetik Bilimine Giriş	Doç. Dr. Ebubekir DİRİCAN
2	Genetik Materyal, Deneyler	Doç. Dr. Ebubekir DİRİCAN
1	Nükleik Asitler	Doç. Dr. Ebubekir DİRİCAN
2	DNA'nın Yapısı	Doç. Dr. Ebubekir DİRİCAN
2	DNA'nın Replikasyonu	Doç. Dr. Ebubekir DİRİCAN
2	Genom Organizasyonu	Doç. Dr. Ebubekir DİRİCAN
2	Gen İfadesi; Transkripsiyon	Doç. Dr. Ebubekir DİRİCAN
2	RNA İşlenmesi	Doç. Dr. Ebubekir DİRİCAN
1	RNA İşlenmesi ve RNA çeşitleri	Doç. Dr. Ebubekir DİRİCAN
1	RNA çeşitleri	Doç. Dr. Ebubekir DİRİCAN
2	Genetik kod	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
2	Gen İfadesi; Translasyon	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
2	Translasyon Sonrası İşlemler	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
4	Gen ifadesinin kontrolü	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
3	Mutajenler ve mutasyonlar	Doç. Dr. Ebubekir DİRİCAN
3	DNA Tamir mekanizmaları	Doç. Dr. Ebubekir DİRİCAN
2	DNA'nın paketlenmesi ve kromozom	Prof. Dr. Ali İrfan GÜZEL
2	Sitogenetik; Kromozomlar	Prof. Dr. Ali İrfan GÜZEL
1	Sitogenetik; Kromozom Elde Etme Yöntemleri	Prof. Dr. Ali İrfan GÜZEL
2	Kromozom mutasyonları; Sayısal düzensizlikler	Prof. Dr. Ali İrfan GÜZEL
3	Kromozom mutasyonları; Yapısal düzensizlikler	Prof. Dr. Ali İrfan GÜZEL



HİSTOLOJİ VE EMRİYOLOJİ		
DERS SAATİ	DERS ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	Histolojiye Giriş, Histolojik Teknikler ve Mikroskop	Doç. Dr. Erhan ŞAHİN
2	Embriyolojiye Giriş	Doç. Dr. Erhan ŞAHİN
2	Gametogenez - Oogenez	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
2	Spermatogenez	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
2	İn vitro Fertilizasyon	Doç. Dr. Erhan ŞAHİN
2	Konjenital Malformasyonlar	Dr. Öğr. Üyesi Tuğba ÇELİK SAMANCI
2	İnsan gelişimi 1. haftadaki olaylar	Dr. Öğr. Üyesi Tuğba ÇELİK SAMANCI
1	İnsan gelişimi 2. haftadaki olaylar	Dr. Öğr. Üyesi Tuğba ÇELİK SAMANCI
1	İnsan gelişimi 3. haftadaki olaylar	Dr. Öğr. Üyesi Tuğba ÇELİK SAMANCI
1	İnsan gelişimi 3-8. haftadaki olaylar	Dr. Öğr. Üyesi Tuğba ÇELİK SAMANCI
2	Plasenta, göbek kordonu ve Fötal Membranlar	Doç. Dr. Erhan ŞAHİN
2	Yutak kavisleri	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
1	Baş, boyun ve yüz gelişimi	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK

ANATOMİ		
DERS SAATİ	DERS ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ
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
1	Eklemlere giriş	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİNİ
1	Eklemlere giriş	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİNİ
1	Gövde kemikleri	Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖREN
1	Gövde kemikleri	Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖREN
1	Gövde eklemleri	Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖREN
1	Kafa kemikleri (Viscerocranium)	Dr. Öğr. Üyesi Bengi YEĞİN
1	Kafa kemikleri (Viscerocranium)	Dr. Öğr. Üyesi Bengi YEĞİN
1	Kafa kemikleri (Neurocranium)	Dr. Öğr. Üyesi Bengi YEĞİN
1	Kafa kemikleri (Neurocranium)	Dr. Öğr. Üyesi Bengi YEĞİN
1	Kafa bütünü ve Art. temporomandibularis	Dr. Öğr. Üyesi Bengi YEĞİN
1	Kafa bütünü ve Art. temporomandibularis	Dr. Öğr. Üyesi Bengi YEĞİN
1	Üst ekstremitte kemikleri	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	Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖREN
1	Alt ekstremitte kemikleri	Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖREN
1	Alt ekstremitte eklemleri	Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖREN
1	Alt ekstremitte eklemleri	Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖREN



Doç. Dr. Erhan ŞAHİN
Dekan Yardımcısı

BIYOFİZİK		
DERS SAATİ	DERS ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ
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 Tespiti ve Dozimetreler	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÇINAR
2	Radyasyonun Biyolojik Etkileri, Korunma Yöntemleri ve Kanser	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 SAATİ	DERS ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Tıp tarihine giriş, amacı, önemi ve tarih öncesi dönemde tıp I	Dr.Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Tıp tarihine giriş, amacı, önemi ve tarih öncesi dönemde tıp II	Dr.Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Antik Dönem uygarlıklarında tıp I	Dr.Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Antik Dönem uygarlıklarında tıp II	Dr.Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Eski Yunan ve Roma dönemlerinde tıp I	Dr.Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Eski Yunan ve Roma dönemlerinde tıp II	Dr.Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Ortaçağ İslam dünyasında tıp I	Dr.Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Ortaçağ İslam dünyasında tıp II	Dr.Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Selçuklu tıbbı I	Dr.Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Selçuklu tıbbı II	Dr.Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Osmanlı tıbbı I	Dr.Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Osmanlı tıbbı II	Dr.Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Orta Asya uygarlıklarında tıp I	Dr.Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Orta Asya uygarlıklarında tıp II	Dr.Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK



 Doç. Dr. Erhan ŞAHİN
 Dekan Yardımcısı

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 tanımlar.
3. Çizgili kas, kalp kası ve düz kas kesitleri arasındaki farkları mikroskopik düzeyde ayırt eder.
4. Deri ve yan oluşumlarının yapısal özelliklerini açıklar ve mikroskopta tanımlar.
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 dinlenim 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.

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



KURUL IV DERS KONULARI

ANATOMİ		
Ders Saati	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
1	Kaslara Giriş	Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖREN
2	Damarlara Giriş	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİİNİ
1	Merkezi Sinir Sistemine Giriş	Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖREN
1	Periferik Sinir Sistemine Giriş	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİİNİ
2	Baş, Yüz Bölge Anatomisi	Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖREN
1	Baş Bölgesi Boşlukları	Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖREN
2	Ense ve Sırt Anatomisi	Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖREN
2	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 ÇİİNİ
2	Omuz Kuşağı, Axilla ve Plexus Brachialis	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİİNİ
2	Üst Ekstremité Ön Yüz Anatomisi	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİİNİ
2	Üst Ekstremité Arka Yüz Anatomisi	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİİNİ
1	Üst Ekstremité Klinik Anatomi	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİİNİ
2	Karın Ön Yan Duvarı Anatomisi	Dr. Öğr. Üyesi Bengi YEĞİN
1	Karın Arka Duvarı	Dr. Öğr. Üyesi Bengi YEĞİN
1	Gövde Klinik Anatomi	Dr. Öğr. Üyesi Nilgün TUNCEL ÇİİNİ
2	Plexus Lumbosacralis	Dr. Öğr. Üyesi Bengi YEĞİN
2	Pelvis Anatomisi	Dr. Öğr. Üyesi Bengi YEĞİN
2	Alt Ekstremité Anatomisi (Uyluk)	Dr. Öğr. Üyesi Bengi YEĞİN
2	Alt Ekstremité Anatomisi (Bacak ve Ayak)	Dr. Öğr. Üyesi Bengi YEĞİN
1	Alt Ekstremité Klinik Anatomi	Dr. Öğr. Üyesi Bengi YEĞİN

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



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 Tiplerinin Fonksiyonel Özellikleri	Dr. Öğr. Üyesi Özge DARAKCI SALTİK
2	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	Dr. Öğr. Üyesi Özge DARAKCI SALTİK
2	Kas Aksiyon Potansiyelleri ve EMG	Dr. Öğr. Üyesi Özge DARAKCI SALTİK
2	Kalp Kası Eksitasyon-Kontraksiyon Mekanizması	Prof. Dr. Bekir ÇOKSEVİM

HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ		
Ders Saati	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
1	Epitel Dokusuna Giriş	Dr. Öğr. Üyesi Tuğba ÇELİK SAMANCI
3	Örtü Epiteli	Dr. Öğr. Üyesi Tuğba ÇELİK SAMANCI
2	Salgı Epiteli, Salgılama 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	Kıkırdak Doku	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
2	Kemik Doku	Dr. Öğr. Üyesi Tuğba ÇELİK SAMANCI
1	Kemikleşme (Osteogenesis)	Dr. Öğr. Üyesi Tuğba ÇELİK SAMANCI
1	Kas Doku – İskelet kası Histolojisi	Doç. Dr. Erhan ŞAHİN
1	Kas Doku – Kalp kası Histolojisi	Doç. Dr. Erhan ŞAHİN
1	Kas Doku – Düz kas Histolojisi	Doç. Dr. Erhan ŞAHİN
1	Sinir Doku - Nöron	Doç. Dr. Erhan ŞAHİN
1	Sinir Doku – Nöroglia hücreleri	Doç. Dr. Erhan ŞAHİN
1	Sinir Doku – Periferik sinir	Doç. Dr. Erhan ŞAHİN
2	Deri ve Yan Oluşumları Histolojisi	Doç. Dr. Erhan ŞAHİN

TIBBİ BİYOKİMYA		
Ders Saati	Dersin Adı	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



DERS KURULU V

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

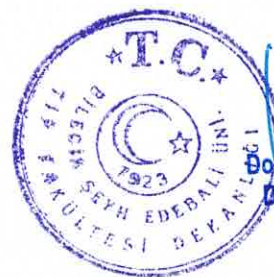
AMAÇ:

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 mikroskobik 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.
22. Tıp tarihi ve etik konusunda bilgi kazanır.

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



Doç.Dr.Erhan ŞAHİN
Dekan Yardımcısı

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Fizyoloji	10	6	16
Histoloji ve Embriyoloji	9	6	15
Tıbbi Biyokimya	12	4	16
Tıbbi Biyoloji	27	10	37
Tıp Tarihi ve Etik	14	-	14
Bağımsız Öğrenme	179	-	179
Kurul Toplam	251	26	277
İlk Yardım Kursu	-	14	14
Mesleki Beceri Laboratuvarı	-	12	12
Hekimlik Uygulamaları Toplam	-	26	26
Türk Dili II	14	-	14
Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	16	-	16
İngilizce II	14	-	14
Seçmeli Dersler 1. İlaç ve Bağımlılık 2. Mikroskoplar ve Patolojik Teknikler 3. Kariyer Planlama ve Geliştirme 4. Sporcu Kalbi 5. Çocuklarda Beslenme ve Sindirim 6. İşitme ve Denge 7. Göz ve Görme 8. Anesteziyoloji 9. Kronik Hastalıklar ve Beslenme	16	-	16
Genel Toplam	311	52	363

DERS KURULU V	
Kurul Süresi	11 Hafta
Kurul Başlama Tarihi	14 Nisan 2025
Kurul Bitiş Tarihi	20 Haziran 2025
Pratik Sınavları	28 Mayıs 2025
Teorik Sınavı	30 Mayıs 2025



Doç.Dr.Erhan ŞAHİN
Dekan Yardımcısı

KURUL V 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
2	Eritrositlerin Fonksiyonel Özellikleri, Anemi, Polisitemi	Dr. Öğr. Üyesi Özge DARAKCI SALTİK
1	Lökositlerin Fonksiyonel Özellikleri	Prof. Dr. Bekir ÇOKSEVİM
1	Trombositlerin Fonksiyonel Özellikleri	Dr. Öğr. Üyesi Özge DARAKCI SALTİK
2	Kanama, Pıhtılaşma ve Fibrinolitik sistem	Dr. Öğr. Üyesi Özge DARAKCI SALTİK
2	Kan Parametrelerine Fiziksel Aktivitenin Etkisi	Prof. Dr. Bekir ÇOKSEVİM

HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ		
Ders Saati	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
2	Kan Doku	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
1	Hemopoiezis ve Hemopoietik Organlar Histolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Damla Gül FINDIK
1	Lenforetiküler Sisteme Giriş	Dr. Öğr. Üyesi Tuğba ÇELİK SAMANCI
1	Lenf Düğümleri (Lenf nodları) Histolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Tuğba ÇELİK SAMANCI
1	Timus Histolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Tuğba ÇELİK SAMANCI
2	Dalak Histolojisi	Doç. Dr. Erhan ŞAHİN
1	Tonsillalar Histolojisi	Doç. Dr. Erhan ŞAHİN

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
2	Hemoglobin Yıkımı	Doç. Dr. Cüneyt ÇAĞLAYAN
1	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



TIBBİ BİYOLOJİ

Ders Saati	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
2	Kalıtımın Genel Prensipleri; Mendel kuralları	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
2	Kalıtımın Genel Prensipleri; Non-Mendelian Kalıtım	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
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	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
1	Epigenetik Kalıtım (Genomik İmprinting), Populasyon Genetiği	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
2	Populasyon Genetiği	Dr. Öğr. Üyesi Sevide ŞENCAN
5	Genetik Hastalıklarda Tanı Yöntemleri	Prof. Dr. Ali İrfan GÜZEL
4	Rekombinant DNA Teknolojileri	Doç. Dr. Ebubekir DİRİCAN
2	Gen Tedavisi	Doç. Dr. Ebubekir DİRİCAN
1	DNA Aşıları	Doç. Dr. Ebubekir DİRİCAN
1	Antisens Teknolojileri	Doç. Dr. Ebubekir DİRİCAN

TIP TARİHİ VE ETİK

Ders Saati	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
1	Ortaçağ Batı Dünyasında Tıp I	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Ortaçağ Batı Dünyasında Tıp II	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Anatomide Büyük İlerlemeler: 15 ve 16. Yüzyıllarda Tıp I	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Anatomide Büyük İlerlemeler: 15 ve 16. Yüzyıllarda Tıp II	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Ölçme ve Değerlendirmenin Tıbbı Yansıması: 17. Yüzyılda I	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Ölçme ve Değerlendirmenin Tıbbı Yansıması: 17. Yüzyılda II	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Aydınlanma Dönemi: 18. Yüzyılda Tıp I	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Aydınlanma Dönemi: 18. Yüzyılda Tıp II	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Mikrobiyoloji ve Cerrahide Büyük İlerlemeler: 19. Yüzyılda Tıp I	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Mikrobiyoloji ve Cerrahide Büyük İlerlemeler: 19. Yüzyılda Tıp II	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Tıpta Teknolojik Gelişmeler: 20. Yüzyılda Tıp I	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Tıpta Teknolojik Gelişmeler: 20. Yüzyılda Tıp II	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Savaşlar ve Cumhuriyet Döneminde Tıp I	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK
1	Savaşlar ve Cumhuriyet Döneminde Tıp II	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAVAK

Doç.Dr.Erhan ŞAHİN
Dekan Yardımcısı



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

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



Erhan Şahin

Doç.Dr.Erhan ŞAHİN
Bakan Yardımcısı