

YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



DÖNEM - 1



1.1. DÖNEM I DERSLERİ VE KREDİLERİ

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
BEB 650	TEMEL BİLGİ ve İLETİŞİM TEKNİKLERİ KULLANIMI I	Z	0	2	1	1
TKD 103	TÜRK DİLİ I	Z	2	0	2	1
AİT 100	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ I	Z	2	0	2	1
İNG 110	İNGİLİZCE I	Z	2	0	2	2
BEB 650	TEMEL BİLGİ ve İLETİŞİM TEKNİKLERİ KULLANIMI II	Z	0	2	1	1
TKD 103	TÜRK DİLİ II	Z	2	0	2	1
AİT 100	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ II	Z	2	0	2	1
İNG 110	İNGİLİZCE II	Z	2	0	2	2
Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı			12	4	14	10
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
TIP 137	HÜCRE BİLİMLERİ I DERS KURULU	Z	7	4	9	10
TIP 138	HÜCRE BİLİMLERİ II DERS KURULU	Z	6	6	9	9

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	P	K	AKTS
TIP139	HÜCRE BİLİMLERİ III DERS KURULU	Z	6	4	8	8
TIP140	HÜCRE BİLİMLERİ IV DERS KURULU	Z	7	6	10	11
TIP160	İYİ HEKİMLİK UYGULAMALARI	Z	0	8	4	4
			26	28	40	42
Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı			38	32	54	52
DÖNEM 1 GÜZ YARIVIL SEÇİMELİ DERS LİSTESİ						
TIP101	Nobel Ödülleri (Dr.Öğr.Ü. Yunus ARIKAN)	S	2	0	2	2
TIP107	İnsan Sağlığında Önemli Mikroorganizmalar (Dr.Öğr.Ü. Emine Yeşilyurt)	S	2	0	2	2
TIP109	Tıbbi Terminoloji (Anatomi Anabilim Dalı)	S	2	0	2	2
TIP115	Temel Toksikoloji (Doç.Dr. Vugar Ali TÜRKSOY)	S	2	0	2	2
TIP111	Sağlık Yönetimi (Halk Sağlığı Anabilim Dalı)	S	2	0	2	2
TIP113	Deontoloji ve Tıp (Doç.Dr. Murat KORKMAZ)	S	2	0	2	2
TIP103	Hücre ve Doku Kültürü Metotları	S	2	0	2	2



DÖNEM 1 BAHAR YARIYIL SEÇMELİ DERS LİSTESİ

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	P	K	AKTS
TIPS104	Tıpta Enzimler (Prof.Dr. M.Fevzi POLAT)	S	2	0	2	2
TIPS106	Epidemiyoloji (Halk Sağlığı Anabilim Dalı)	S	2	0	2	2
TIPS117	Tıp ve Felsefe (Prof.Dr. Murat KORKMAZ)	S	2	0	2	2
TIPS118	Tıbbi ve Aromatik Bitkiler (Prof.Dr. Ayşe Yeşim GÖŞMEN)	S	2	0	2	2
TIPS112	Enstrümental Analiz (Doç.Dr. Vugar Ali TÜRKSOY)	S	2	0	2	2
TIPS108	Sinyal Yolakları	S	2	0	2	2
Alan İçi ve Alan Dışı Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı						8

1. Yılda alınması gereken Toplam AKTS

60



1.2. DÖNEM I DERSLERİ VE SÜRELERİ

DERS KODU	KURULUN ADI	DERS SÜRESİ			KURUL SÜRESİ (HAFTA)	DERS TAKVİMİ	PRATİK SINAV TARİHLERİ	TEORİK SINAV TARİHLERİ
		TEORİK	PRATİK	TOPLAM				
	1. YARIYIL (GÜZ)				08 EYLÜL 2025 11 OCAK 2026			
	ORyantasyon							
TIP-101	HÜCRE BİLİMLERİ I DERS KURULU	90	18	108	15 EYLÜL 2025 09 KASIM 2025	06 KASIM 2025	07 KASIM-2025	
TIP 102	HÜCRE BİLİMLERİ II DERS KURULU	105	22	127	10 KASIM 2025 11 OCAK 2026	08 OCAK 2026	09 OCAK 2026	
	GÜZ YARIYIL TOPLAMI	195	40	235				
	2. YARIYIL (BAHAR)							
TIP 103	HÜCRE BİLİMLERİ III DERS KURULU	94	23	117	26 OCAK 2026 29 MART 2026	26 MART 2026	27 MART 2026	
TIP 104	HÜCRE BİLİMLERİ IV DERS KURULU	107	26	133	30 MART 2026 05 HAZİRAN 2026	04 HAZİRAN 2026	05 HAZİRAN 2026	
	BAHAR YARIYIL TOPLAMI	197	49	246				
	GENEL TOPLAM	392	89	481	08 EYLÜL 2025 05 HAZİRAN 2026			
	FINAL SINAVI						22 HAZİRAN 2026	
	BÜTÜNLEME SINAVI						07 TEMMUZ 2026	

Ders Kodu	Dersin/ Ders Kurulunun Adı	Ders Süresi (Saat)	Dağılım (Hafta)	Ders takvimi
	Güz Yarıyılı	22 EYLÜL 2025 – 16 OCAK 2026		
BEB 650	TEMEL BİLGİ ve İLETİŞİM TEKNİKLERİ KULLANIMI I	28	14	Başlangıç: 22 EYLÜL 2025 Bitiş: 16 OCAK 2026
TKD 103	TÜRK DİLİ I	28	14	Başlangıç: 22 EYLÜL 2025 Bitiş: 16 OCAK 2026
AİT 100	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ I	28	14	Başlangıç: 22 EYLÜL 2025 Bitiş: 16 OCAK 2026
İNG 110	İNGİLİZCE I	28	14	Başlangıç: 22 EYLÜL 2025 Bitiş: 16 OCAK 2026
	Bahar Yarıyılı	02 ŞUBAT 2026 – 05 HAZİRAN 2026		
TKD 103	TÜRK DİLİ II	28	14	Başlangıç: 02 ŞUBAT 2026 Bitiş: 05 HAZİRAN 2026
AİT 100	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ II	28	14	Başlangıç: 02 ŞUBAT 2026 Bitiş: 05 HAZİRAN 2026
İNG 110	İNGİLİZCE II	28	14	Başlangıç: 02 ŞUBAT 2026 Bitiş: 05 HAZİRAN 2026

Not: Bu dersler için Ara Sınav ve Final sınavları her 7 haftanın sonunda yapılacaktır.



Dersin/ Ders Kurulunun Adı	Ders Süresi (Saat)	Dağılım (Hafta)	Ders takvimi
	22 EYLÜL 2025 – 16 OCAK 2026		
SEÇMELİ DERS (ALAN İÇİ)	28	14	Başlangıç: 22 EYLÜL 2025 Bitiş: 16 OCAK 2026
SEÇMELİ DERS (ALAN DIŞI)	28	14	Başlangıç: 22 EYLÜL 2025 Bitiş: 16 OCAK 2026
Güz Yarıyılı Toplamı	56	28	
	02 ŞUBAT 2026 – 05 HAZİRAN 2026		
SEÇMELİ DERS (ALAN İÇİ)	28	14	Başlangıç: 02 ŞUBAT 2026 Bitiş: 05 HAZİRAN 2026
SEÇMELİ DERS (ALAN DIŞI)	28	14	Başlangıç: 02 ŞUBAT 2026 Bitiş: 05 HAZİRAN 2026
Bahar Yarıyılı Toplamı	56	28	



1.3. TIP 101:HÜCRE BİLİMLERİ I DERS KURULU
15 EYLÜL 2025 - 09 KASIM 2025
8 HAFTA/ 108 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM	Dersin Sorumlu Öğretim Elemanı/ları
Biyofizik	4	-	4	Dr. Öğr. Ü. Murat ÇAVUŞ
Tıbbi Biyokimya	33	7	40	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN Dr. Öğr. Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
Tıbbi Biyoloji	24	8	32	Doç. Dr. Ali AYDIN Doç. Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU Dr. Öğr. Ü. Aslı METİN MAHMUTOĞLU
İyi Hekimlik Uygulamaları	8	3	11	Prof. Dr. Çiğdem KADER Dr. Öğr. Ü. Fethi Sada ZEKEY Dr. Öğr. Ü. Kübra UYAR ZEKEY Dr. Öğr. Ü. Fahri ERYILMAZ Dr. Öğr. Ü. Mustafa Küpeli Dr. Öğr. Ü. Gökler YURDAKUL
Tıp Tarihi ve Etik	21	-	21	Prof. Dr. Mahmut KILIÇ Doç. Dr. Vugar Ali TÜRKSOY
Toplam	90	18	108	

Pratik Sınav Tarihi: 06 KASIM 2025

Teorik Sınav Tarihi: 07 KASIM 2025



1.3.1 AMAÇ:

Bu ders kurulunun amacı öğrencilerin; hekimlik mesleğinin önemli temel unsurları, dünyada ve yurdumuzda tıbbın gelişimi, tarihi ve etik kuralları, tanı ve tedavide kullanılan fiziksel yöntemlerin temelleri, davranış bilimlerinin yapı taşları, vücudun biyolojik ve biyokimyasal işlevişi hakkında genel bilgi kazanmaları amaçlanmaktadır.

1.3.2 ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

1. Biyofizik: Biyolojik sistemlerde enerji dönüşümleri, kimyasal bağlar ve suyun biyolojik önemini açıklar.
2. Tıbbi Biyokimya: Protein, karbonhidrat, lipit ve nükleik asitlerin yapı ve işlevlerini tanımlar.
3. Tıbbi Biyokimya: Biyokimya laboratuvarında kullanılan temel cihazları (özellikle spektrofotometre) kullanım ilkelerini açıklar
4. Tıbbi Biyokimya: Konsantrasyon, molarite ve çözelti hazırlama konularında hesaplamalar yapar.
5. Tıbbi Biyokimya: Biyogüvenlik kurallarını ve laboratuvar güvenlik sembollerini tanıır.
6. Tıbbi Biyoloji: Prokaryot ve ökaryot hücre yapıları ile hücre içi organelleri karşılaştırır.
7. Tıbbi Biyoloji: DNA'nın yapısını, kromatin organizasyonunu ve replikasyon mekanizmasını açıklar.
8. Tıbbi Biyoloji: Genetik materyalin hasar görmesi ve onarım mekanizmaları ile ilgili temel hastalıkları örnekler.
9. Tıbbi Biyokimya: Biyogüvenlik kurallarını ve laboratuvar güvenlik sembollerini açıklar.
10. Tıbbi Biyoloji: Karbon temelli organik bileşiklerin yapılarını, fonksiyonel gruplarını ve reaksiyonlarını sınıflandırır.
11. İyi Hekimlik Uygulamaları: El yıkama, maske takma/çıkarma ve steril eldiven kullanımı gibi temel enfeksiyon kontrol uygulamalarını geliştirir.
12. İyi Hekimlik Uygulamaları: Stres, çatışma ve kaygı gibi psikososyal süreçleri tanımlar.
13. İyi Hekimlik Uygulamaları: Öğrenme, bellek ve bilinç kavramlarını tanımlar; öğrenmenin nörobiyolojik temellerini açıklar.



14. Tıp Tarihi ve Etik: Hipokrat, Galen ve İslam tıbbı gibi tarihsel dönemleri özetler.
15. Tıp Tarihi ve Etik: Hekim kimliğini, tıpta etik değerleri ve profesyonellik kavramını tanımlar.
16. Tıp Tarihi ve Etik: Dünya Sağlık Örgütü'nün sağlık-hastalık kavramlarını tanımlar.
17. İyi Hekimlik Uygulamaları: Hekimlikte insani değerlerin tıbbi karar alma sürecine etkisini açıklar.

1.3.3 HÜCRE BİLİMLERİ I DERS KURULU KONULARI

Süre	BİYOFİZİK	Dersi Anlatacak Öğretim Üyesi	Teorik/Pratik
2	Biyofiziğe Giriş	Dr. Öğr. Ü. Murat ÇAVUŞ	Teorik
2	Moleküler Biyofiziğin Temel Kavramları	Dr. Öğr. Ü. Murat ÇAVUŞ	Teorik
		Toplam Pratik Ders Saati	SAAT
		Toplam Teorik Ders Saati	4 SAAT
		Toplam Saat	4 SAAT
Süre	BİYOFİZİK	Dersi Anlatacak Öğretim Üyesi	Teorik/Pratik
1	İyi Hekimlik Uygulamalarına Giriş	Dr. Öğr. Ü. Fethi Sada ZEKEY	Teorik
1	İletişim –Giriş	Dr. Öğr. Ü. Fethi Sada ZEKEY	Teorik
1	İnsan Bilimlerinde Tıp	Dr. Öğr. Ü. Kübra UYAR ZEKEY	Teorik
1	Etik ve Profesyonel Değerler Yaşam Kalitesi Bağlamında Sağlık Hizmetleri	Anabilim Dalı Öğretim Üyesi	Teorik
1	Etik ve Profesyonel Değerler, Hak Kavramı, Hasta Hakları, Sağlık Hakkı	Anabilim Dalı Öğretim Üyesi	Teorik
1	Kanıtla Dayalı Tıp, Bilgi Okur Yazarlığı	Dr. Öğr. Ü. Fethi Sada ZEKEY	Teorik

1	Kanıtta Dayalı Tıp, Eleştirel Okuma	Dr. Öğr. Ü. Fethi Sada ZEKEY	Teorik
1	Kanıtta Dayalı Tıp, Kanıtların Değerlendirilmesi	Dr. Öğr. Ü. Fahri ERYILMAZ	Teorik
1	Hijyenik El Yıkama Becerisi	Prof. Dr. Çiğdem KADER	Pratik
1	Steril Eldiven Giyme-Kullanılmış Eldiven Çıkarma Becerisi	Dr. Öğr. Ü. Mustafa Küpeli	Pratik
1	Bone ve Maske Takma Beceris	Dr. Öğr. Ü. Göker YURDAKUL	Pratik
		Toplam Pratik Ders Saati	3 SAAT
		Toplam Teorik Ders Saati	8 SAAT
		Toplam Saat	11 SAAT
Süre	TIBBİ BİYOKİMYA	Dersi Anlatacak Öğretim Üyesi	Teorik/Pratik
2	Biyokimya ve Organik Kimyaya Giriş	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT	Teorik
2	Biyokimya ve Organik Kimyada Temel Kavramlar, Kimyasal Bağlar ve Reaktivite	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT	Teorik
1	Alkanlar, Alkenler, Alkinler ve Alkil Halojenürler	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT	Teorik
1	Alkoller, Fenoller, Eterler	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT	Teorik
1	Aldehit ve Ketonlar, Aminler	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT	Teorik
2	Karboksilik Asitler ve Türevleri	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT	Teorik
1	Stereokimya ve Aromatiklik	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT	Teorik
1	Laboratuvarda Biyogüvenlik	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT	Teorik
2	Su, Çözünürlük, Asitler ve Bazlar	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT	Teorik
2	Laboratuvarda Kullanılan Malzemeler, Uyulması Gereken	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT	Pratik

	Kurallar ve Çözelti Hazırlama (LAB)		
2	Zayıf Asitler, Zayıf Bazlar, pH ve Tamponlar	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN	Teorik
2	Asit –Baz Titrasyonu (LAB)	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN	Pratik
2	Karbohidratlar, Monosakaridlerin Yapıları ve Karbohidrat Türüleri	Dr. Öğr. Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU	Teorik
2	Heteropolisakaritler, Yapı ve Fonksiyonları	Dr. Öğr. Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU	Teorik
2	Nükleotidler ve Kimyasal Yapıları	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN	Teorik
1	Amino Asitler : Sınıflandırılmaları ve Kimyasal Yapıları	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN	Teorik
3	Amino Asitler : Fiziksel - Kimyasal Özellikleri, Tepkimeleri ve İzolasyonu	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN	Teorik
3	Peptid Bağı, Peptidler ve Polipeptidler, Polipeptidlerin Katlanması	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN	Teorik
1	Proteinlerin Yapıları, Yapı Analizleri ve Proteomik	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN	Teorik
2	Lipidlerin Kimyasal Yapıları ve Fonksiyonları	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT	Teorik
2	Lipoproteinler; Yapı ve Fonksiyonları	Dr. Öğr. Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU	Teorik
1	Spektrofotometri, Prensipleri ve Kullanım Alanları	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT	Teorik
2	Spektrofotometre (LAB)	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT	Pratik
	Toplam Pratik Ders Saati		6 SAAT
	Toplam Teorik Ders Saati		34 SAAT
	Toplam Saat		40 SAAT

Süre	TIBBİ BİYOLOJİ	Dersi Anlatacak Öğretim Üyesi	Teorik/Pratik
2	Hücrenin Kökeni ve Evrim	Doç. Dr. Ali AYDIN	Teorik
2	Hücre Molekülleri ve Hücre Zarları	Doç. Dr. Ali AYDIN	Teorik
2	Kalıtım, Genler, DNA	Doç. Dr. Ali AYDIN	Teorik
2	Genomlar ve Transkriptomlar	Doç. Dr. Ali AYDIN	Teorik
2	Proteomik ve Sistem Biyolojisi	Doç. Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU	Teorik
3	Genom Organizasyonu	Doç. Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU	Teorik
2	DNA Replikasyonu	Doç. Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU	Teorik
2	Gen Transkripsiyonu ve Kontrolü	Dr. Öğr. Ü. Aslı METİN MAHMUTOĞLU	Teorik
3	DNA Hasar Tamiri	Dr. Öğr. Ü. Aslı METİN MAHMUTOĞLU	Teorik
2	Genom Varyasyonları	Dr. Öğr. Ü. Aslı METİN MAHMUTOĞLU	Teorik
2	Epigenetik	Dr. Öğr. Ü. Aslı METİN MAHMUTOĞLU	Teorik
8	Nükleik Asit Teknolojisi ve Uygulamaları, DNA teknolojisi (LAB Grup A,B,C)	Doç. Dr. Ali AYDIN, Doç. Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU, Dr. Öğr. Ü. Aslı METİN MAHMUTOĞLU	Pratik
Toplam Pratik Ders Saati			8 SAAT
Toplam Teorik Ders Saati			24 SAAT
Toplam Saat			32 SAAT

Süre	TIP TARİHİ VE ETİK	Dersi Anlatacak Öğretim Üyesi	Teorik/Pratik
1	Tıp Tarihi ve Tıp Tarihi Yöntem Bilgisi, Hekim Kimliği ve HekimAntları	Dr.Öğr. Üyesi İbrahim Yasin ÇOLAK	Teorik
1	Sağlık-Hastalık Kavramları ve İlkel Topuluklarda ve İlk Uygarlıklarda Tıp	Dr.Öğr. Üyesi İbrahim Yasin ÇOLAK	Teorik
1	Hipokrat ve Rasyonel Tıbbın Doğuşu	Dr.Öğr. Üyesi Salih Adil BERKTAŞ	Teorik
1	Dört Unsur Kuramı (Dört Humor Teorisi)	Dr.Öğr. Üyesi Salih Adil BERKTAŞ	Teorik
1	Galen ve Galenik Tıp, Avrupa'da Ortaçağ ve Rönesans Tıbbı	Dr.Öğr. Üyesi Salih Adil BERKTAŞ	Teorik
1	Bilimsel Devrim ve Aydınlanma Çağından Günümüze Bilimsel-Deneysel Tıp	Dr.Öğr. Üyesi Salih Adil BERKTAŞ	Teorik
1	İslam Dünyasında Tıp	Dr.Öğr. Üyesi Salih Adil BERKTAŞ	Teorik
1	İslam Dünyasında Hastaneler	Dr.Öğr. Üyesi Salih Adil BERKTAŞ	Teorik
1	Selçuklular ve Osmanlılarda Tıp	Dr.Öğr. Üyesi Salih Adil BERKTAŞ	Teorik
1	Cumhuriyetin Kuruluşundan Günümüze Sağlık Hizmetleri	Prof. Dr. Mahmut KILIÇ	Teorik
1	14 Mart Tıp Bayramı ve Önemi	Dr.Öğr. Üyesi İbrahim Yasin ÇOLAK	Teorik
1	Etik, Biyoetik, Tıp Etiği, Klinik Etik, Etik İkleme ve İlgili Kavramlar	Doç. Dr. Vugar Ali TÜRKSOY	Teorik
1	Temel Biyoetik Kuramları ve İlkeleri	Doç. Dr. Vugar Ali TÜRKSOY	Teorik
1	Hekimin Erdemleri Açısından Hekim Kimliği ve İyi Hekimlik	Dr.Öğr. Üyesi İbrahim Yasin ÇOLAK	Teorik

1	Zarar Vermeme ve Yararlılık İlkeleri	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Yasin ÇOLAK	Teorik
1	Özerkliğe Saygı ve Adalet İlkesi	Doç. Dr. Şemsinnur GÖÇER	Teorik
1	Ötenazi	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Yasin ÇOLAK	Teorik
1	Üreme Teknolojisi, Genetik ve Etik	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Yasin ÇOLAK	Teorik
1	Tıbbi Araştırma ve Yayın Etiği	Doç. Dr. Vugar Ali TÜRKSOY	Teorik
1	Tıpta Yasal Konular	Dr. Öğr. Üyesi Salih Adil BERKTAŞ	Teorik
1	Organ Transplantasyonunda Etik	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Yasin ÇOLAK	Teorik
		Toplam Pratik Ders Saati	0 SAAT
		Toplam Teorik Ders Saati	21 SAAT
		Toplam Saat	21 SAAT



1.4. TIP 102:HÜCRE BİLİMLERİ II DERS KURULU

10 KASIM 2025 - 11 OCAK 2026

9 HAFTA/ 127 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM	Dersin Sorumlu Öğretim Elemanı/ları
Anatomi	6	2	8	Doç.Dr. Seher YILMAZ
Histoloji ve Embriyoloji	28	8	36	Doç. Dr. Züleyha DOĞANYIĞIT
				Doç. Dr. Emin KAYMAK
				Dr.Öğr.Ü. Selda KAHVECİ
				Dr.Öğr.Ü. Aslı OKAN OFLAMAZ
Tıbbi Biyokimya	23	-	23	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN Dr. Öğr. Üyesi Ayşen CANIKLIOĞLU
Tıbbi Biyoloji	25	6	31	Doç. Dr. Ali AYDIN Doç.Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU Dr. Öğr. Ü. Aslı METİN MAHMUTOĞLU
İyi Hekimlik Uygulamaları	6	6	12	Dr. Öğr. Ü. Fethi Sada ZEKEY Doç.Dr. Hacı Ali OLCAR Doç.Dr. Ü. Sameh ALAGHA Doç.Dr. Zeynep Tuğba OZAN Doç.Dr. Levent ÖZDEMİR
Biyostatistik	17	-	17	Prof.Dr.Mahmut KILIÇ
TOPLAM	105	22	127	

Pratik Sınav Tarihi: 08 OCAK 2026

Teorik Sınav Tarihi: 09 OCAK 2026



1.4.1 AMAÇ:

Bu ders kurulunun amacı öğrencilere, anatomik terimleri ve sistemleri öğretmek, bu sistemlerin birbirleriyle ilişkileri, histolojik ve anatomik yapı, fizyolojik özellikler, işlevleri ve bu işlevlerin mekanizmaları hakkında genel bilgi ve becerileri kazandırmak ve temel biyoistatistik bilgisi ve becerisi kazandırmaktır.

1.4.2 ÖĞRENİM HEDEFLERİ :

1. Anatomisi: İnsan vücudundaki temel hücre şekillerini ve bu şekillerin görüldüğü organları tanımlar.
2. Histoloji ve Embriyoloji: Hücre organellerini zarla çevrili/çevresiz olarak ayırt eder, yapısını ve görevlerini tanımlar.
3. Tıbbi Biyokimya: Biyoenerjetik prensiplerini, ATP sentezi ve tüketim yollarını açıklar.
4. Tıbbi Biyoloji: Hücre zarının yapısını çizer, moleküllerin taşınması (ekzositoz, endositoz) süreçlerini açıklar.
5. İyi Hekimlik Uygulamaları: Yaşam kalitesini etkileyen faktörler kapsamında temel koruyucu sağlık hizmetlerini (temizlik, ana-çocuk sağlığı, aile planlaması) açıklar.
6. Biyoistatistik: Parametrik ve non-parametrik testleri ayırt eder, hangi durumlarda kullanılacağını açıklar.
7. Anatomi: Hücre yüzey farklılaşmalarını (mikrovillus, silya vb.) yapı, fonksiyon ve görüldüğü organlarla birlikte açıklar.
8. Anatomi: Hücre iskeleti proteinlerini ve bu yapıların hücre hareketindeki rollerini sayar.
9. Histoloji ve Embriyoloji: Parafin bloklayma için doku takibi protokolünü eksiksiz sıralar, histokimyada en sık kullanılan boyama yöntemini ve boyadığı hücre kısımlarını belirtir.
10. Histoloji ve Embriyoloji: Mitokondrinin yapısını, görevlerini ve hücre içi enerji üretimindeki rolünü açıklar.
11. Tıbbi Biyokimya: Enzim, koenzim ve kofaktörlerin işlevlerini açıklar ve enzim kinetiği hakkında yorum yapar.
12. Tıbbi Biyokimya: Protein katlanması, işlenmesi ve yıkım süreçlerini moleküler düzeyde açıklar.
13. Tıbbi Biyoloji: Epigenetik mekanizmaları açıklar ve hastalık tedavisindeki kullanımını örneklerle ifade eder.

14. Tıbbi Biyoloji: Hücre bölünme tiplerini (mitoz, mayoz) ve görüldüğü hücreleri tanımlar.
15. İyi Hekimlik Uygulamaları: İnsan bilimlerinin tıp eğitimindeki yerini ve önemini tanımlar.
16. İyi Hekimlik Uygulamaları: Bilgi okuryazarlığı ve bilgi kaynaklarını bilir, kanıta dayalı tıpta soru oluşturma ve kanıt değerlendirme becerisi kazanır.
17. Biyoistatistik: Normal dağılım gösteren iki veya daha fazla bağımsız grup karşılaştırmalarını yapar ve yorumlar.
18. Biyoistatistik: Araştırmalarda kullanılan istatistiksel yöntemleri doğru şekilde uygulayarak sonuçları yorumlar.

1.4.3 HÜCRE BİLİMLERİ I DERS KURULU KONULARI

Süre	ANATOMİ	Dersi Anlatacak Öğretim Üyesi	Teorik/Pratik
1	Anatomiyeye Giriş	Doç.Dr. Seher YILMAZ	Teorik
2	Anatomik Terimler I	Doç.Dr. Seher YILMAZ	Teorik
2	Anatomik Terimler II	Doç.Dr. Seher YILMAZ	Teorik
1	Sistemler Hakkında Genel Bilgi	Doç.Dr. Seher YILMAZ	Teorik
2	Anatomi Laboratuvarı Tanıtımı (LAB Grup A,B)	Doç.Dr. Seher YILMAZ	Pratik
		Toplam Pratik Ders Saati	2 SAAT
		Toplam Teorik Ders Saati	6 SAAT
		Toplam Saat	8 SAAT

Süre	TIBBİ BİYOLOJİ	Dersi Anlatacak Öğretim Üyesi	Teorik/Pratik
3	Protein Sentezi ve İşlenmesi	Doç. Dr. Ali AYDIN	Teorik
3	Proteinlerin Düzenlenmesi ve Yıkımı	Doç.Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU	Teorik
3	Çekirdek Yapı ve Organizasyonu	Doç.Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU	Teorik
4	Protein Trafikçi	Doç.Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU	Teorik
4	Hücre İskeleti ve Hareketi	Doç. Dr. Ali AYDIN	Teorik
2	Mitokondri ve Enerji	Dr.Öğr.Ü. AŞIL-METİN MAHMUTOĞLU	Teorik
3	Hücre Duvarı, Ekstrasellüler Matris ve Hücre Etkileşimleri	Dr. Öğr. Ü. AŞIL METİN MAHMUTOĞLU	Teorik
3	Plazma Zarı		Teorik
6	Nükleik Asit Teknolojisi ve Uygulamaları, DNA teknolojisi (LAB)	Doç. Dr. Ali AYDIN Doç.Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU Dr. Öğr. Ü. AŞIL METİN MAHMUTOĞLU	Pratik
		Toplam Pratik Ders Saati	6 SAAT
		Toplam Teorik Ders Saati	25 SAAT
		Toplam Saat	31 SAAT
Süre	HISTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ	Dersi Anlatacak Öğretim Üyesi	Teorik/Pratik
3	Mikroskop Çeşitleri, Temel Çalışma ve Kullanım Prensipleri	Doç. Dr. Emin KAYMAK	Teorik
2	Hücre yapısı: Hücre Bölümlerinin Mikroskopik Yapıları	Doç. Dr. Emin KAYMAK	Teorik
2	Hücre Yapısı: Zar Sistemlerinin Yapıları	Dr.Öğr.Ü. Selda KAHVECİ	Teorik

4	Hücre Yapısı: Organeller ve İnklüzyonlar	Dr. Öğr. Ü. Selda KAHVECİ	Teorik
2	Hücre Yapısı: Çekirdek	Dr. Öğr. Ü. Selda KAHVECİ	
5	Hücre Yapısı: Hücre İskeleti, Hücrelerarası Bağlantılar	Dr. Öğr. Ü. Selda KAHVECİ	Teorik
2	Hücre yapısı: Somatik ve Germ Hücrelerinin Bölünme ve Farklanmaları	Dr. Öğr. Ü. Selda KAHVECİ	Teorik
2	Kök Hücreler: Embriyonik ve Erişkin Kök Hücreler, Plastisite ve Kök Hücre Tedavileri	Dr. Öğr. Ü. Selda KAHVECİ	Teorik
2	Histolojide Kullanılan Yöntemler ve Temel Prensipleri	Dr. Öğr. Ü. Selda KAHVECİ	Teorik
2	İmmünohistokimya Teknikleri ve Kullanım Alanları	Dr. Öğr. Ü. Selda KAHVECİ	Teorik
2	Hücre Kültürü ve Teknolojisi	Dr. Öğr. Ü. Selda KAHVECİ	Teorik
4	Hücre (LAB Grup A,B, C)	Doç. Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT Doç. Dr. Emin KAYMAK Dr. Öğr. Ü. Aslı OKAN OFLAMAZ Dr. Öğr. Ü. Selda KAHVECİ	Pratik
4	Histokimya (LAB Grup A,B, C)	Doç. Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT Doç. Dr. Emin KAYMAK Dr. Öğr. Ü. Aslı OKAN OFLAMAZ Dr. Öğr. Ü. Selda KAHVECİ	Pratik
		Toplam Pratik Ders Saati	8 SAAT
		Toplam Teorik Ders Saati	28 SAAT
		Toplam Saat	36 SAAT



Süre	İYİ HEKİMLİK UYGULAMARI	Dersi Anlatacak Öğretim Üyesi	Teorik/Pratik
2	İnsan Bilimlerinde Tıp	Dr. Öğr. Ü. Fethi Sada ZEKEY	Teorik
1	Kanıtta Dayalı Tıp, Bilgi Kaynakları, Kanıt Aramak	Doç.Dr. Hacı Ali OLÇAR	Teorik
1	Kanıtta Dayalı Tıp, Soru Oluşturmak	Doç.Dr. Hacı Ali OLÇAR	Teorik
2	Etik ve Profesyonel Değerler ;Video Gösterimi ve Kavramların Tartışılması	Anabilim Dalı Öğretim Üyesi	Teorik
2	Üst Ekstremiteden Kan Basıncı Ölçme Becerisi (Pratik)	Doç.Dr. Levent ÖZDEMİR	Pratik
1	Vücut Isısı Ölçme Becerisi (Pratik)	Doç.Dr. Zeynep Tuğba OZAN	Pratik
2	Radial ve Karotis Nabız Alma Becerisi (Pratik)	Dr. Öğr. Ü. Can KERESTECİOĞLU	Pratik
1	Standart Hasta Uygulaması (Pratik)	Dr. Öğr. Ü. Fethi Sada ZEKEY	Pratik
		Toplam Pratik Ders Saati	6 SAAT
		Toplam Teorik Ders Saati	6 SAAT
		Toplam Saat	12 SAAT

Süre	TIBBİ BİYOKİMYA	Dersi Anlatacak Öğretim Üyesi	Teorik/Pratik
2	Biyoenerjetik ve Prensipleri	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT	Teorik
1	ATP Döngüsü	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT	Teorik
2	Yağda Çözünen Vitaminler, Yapı ve Fonksiyonları	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT	Teorik



2	Suda Çözünen Vitaminler, Yapı ve Fonksiyonları	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT	Teorik
2	Enzimlere Giriş	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN	Teorik
3	Enzim Kinetikleri	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN	Teorik
2	Koenzim ve Kofaktörler	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN	Teorik
2	Hücre Zarı Bileşenlerinin Kimyasal Yapısı	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT	Teorik
2	Hücre Zarında Etkileşimler ve Enzimatik Tepkimeler	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT	Teorik
2	Hormonlar, Kimyasal Yapıları ve Genel Özellikleri	Dr. Öğr. Üyesi Ayşen CANIKLIOĞLU	Teorik
3	Sinyal İletim Mekanizmaları	Dr. Öğr. Üyesi Ayşen CANIKLIOĞLU	Teorik
		Toplam Pratik Ders Saati	0 SAAT
		Toplam Teorik Ders Saati	23 SAAT
		Toplam Saat	23 SAAT

Süre	BİYOİSTATİSTİK	Dersi Anlatacak Öğretim Üyesi	Teorik/Pratik
2	Hipotez Testlerine Giriş ve Tek Örneklem Testleri	Prof.Dr.Mahmut KILIÇ	Teorik
2	Bağımsız Gruplarda İki Örneklem Testleri	Prof.Dr.Mahmut KILIÇ	Teorik
2	Bağımlı Gruplarda İki Örneklem Testleri	Prof.Dr.Mahmut KILIÇ	Teorik
2	Ki-Kare Testleri	Prof.Dr.Mahmut KILIÇ	Teorik
2	Bağımsız Gruplarda İki Örneklem Testleri	Prof.Dr.Mahmut KILIÇ	Teorik

1	Bağımlı Gruplarda İki Den Çok Örneklem Testleri	Prof. Dr. Mahmut KILIÇ	Teorik
1	Korelasyon-Regresyon Analizi	Prof. Dr. Mahmut KILIÇ	Teorik
1	Örneklem Genişliğinin Saptanması ve Örnekleme Yöntemleri I	Prof. Dr. Mahmut KILIÇ	Teorik
1	Örneklem Genişliğinin Saptanması ve Örnekleme Yöntemleri II	Prof. Dr. Mahmut KILIÇ	Teorik
1	Sağkalım Çözümlemesi I	Prof. Dr. Mahmut KILIÇ	Teorik
1	Sağkalım Çözümlemesi II	Prof. Dr. Mahmut KILIÇ	Teorik
1	Diğer Regresyon Modelleri	Prof. Dr. Mahmut KILIÇ	Teorik
		Toplam Pratik Ders Saati	0 SAAT
		Toplam Teorik Ders Saati	17 SAAT
		Toplam Saat	17 SAAT

1.5 TIP 103: HÜCRE BİLİMLERİ III DERS KURULU

26 OCAK 2026 – 29 MART 2026

9 HAFTA / 117 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM	Dersin Sorumlu Öğretim Elemanı/ları
Anatomi	17	14	31	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN
Biyofizik	24	-	24	Dr. Öğr. Ü. Murat ÇAVUŞ
Fizyoloji	15	4	19	Öğr.Gör.Dr. Bircan ASLAN
Tıbbi Biyokimya	16	-	16	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
Tıbbi Mikrobiyoloji	15	-	15	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK Dr. Öğr. Ü. Emine YEŞİLYURT
İyi Hekimlik Uygulamaları	7	5	12	Doç. Dr. Zeynep Tuğba OZAN Doç. Dr. Emre GÖKÇEN Doç. Dr. Samah ALAGHA Dr. Öğr. Ü. Fethi Sada ZEKEY Dr. Öğr. Ü. Nevin CAVLAK Dr. Öğr. Ü. Emre ERSOY
Toplam	94	23	117	

Pratik Sınav Tarihi: 26 MART 2026

Teorik Sınav Tarihi: 27 MART 2026



1.5.1 AMAÇ:

Bu ders kurulunun amacı temel fizyolojik süreçlerin, anatomik yapıların, bakteri ve mikroorganizmaların, enfeksiyon hastalıklarının, virüslerin özelliklerinin, kanıt dayalı tıp süreçlerinin, radyasyon hasar mekanizmalarının öğrenilmesidir.

1.5.2 ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

1. Tıbbi Biyokimya: Glikoliz, TCA (trikarboksilik asit), glikojenoliz, pentoz fosfat ve glukuronik asit yollarının basamaklarını ve düzenlenme mekanizmalarını açıklar.
2. Tıbbi Biyokimya: Elektron transport sistemi ve oksidatif fosforilasyon sürecini yorumlar.
3. Tıbbi Biyokimya: Karbonhidrat ve nükleotid biosentez yollarını karşılaştırarak açıklar.
4. Biyofizik: Hücre zarından madde geçiş yollarını (difüzyon, osmoz, taşıma sistemleri vb.) tanımlar.
5. Biyofizik: Hücre zarında potansiyel oluşum mekanizmalarını ve aksiyon potansiyelinin oluşum sürecini açıklar.
6. Biyofizik: İyon kanalları ve taşıyıcı proteinlerin yapısını açıklar; bu yapıların hücresel iletişimdeki rollerini analiz eder.
7. Biyofizik: Ses ve ultrasesin fiziksel özelliklerini açıklar; ultrasonografinin temel çalışma prensibini tanımlar.
8. Biyofizik: Radyasyon türlerini, doz kavramlarını ve biyolojik etkilerini tanımlar.
9. Fizyoloji: Vücut sıvı bölmeleri, sıvı-elektrolit dengesini ve hücreler arası iletişim mekanizmalarını açıklar.
10. Fizyoloji: Biyolojik zarların elektriksel özelliklerini ve madde alışverişi süreçlerini tanımlar.
11. Fizyoloji: Kılcal damarlarda madde alışverişi mekanizmalarını açıklar.
12. Tıbbi Mikrobiyoloji: Mikroorganizmaların canlılar âlemindeki yerini ve sınıflandırmasını tanımlar.
13. Tıbbi Mikrobiyoloji: Bakteri, virüs, riketsiya, klamidya ve bakteriyofajların yapısal özelliklerini karşılaştırarak açıklar.
14. Tıbbi Mikrobiyoloji: Mikroorganizmaların canlılar âlemindeki yerini tanımlar ve temel sınıflandırmalarını yapar.
15. Tıbbi Mikrobiyoloji: Gram ve ARB boyama yöntemlerinin amaçlarını açıklar; bu yöntemlerle mikroorganizmaları ayırt eder.
16. Tıbbi Mikrobiyoloji: Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemlerini sınıflandırarak açıklar.
17. İyi Hekimlik Uygulamaları: Dünya Sağlık Örgütü tanımına göre adölesan kavramını açıklar.
18. İyi Hekimlik Uygulamaları: Enfeksiyon hastalıklarının tarihsel süreçteki etkilerini ve biyolojik silah olarak kullanımını açıklar.
19. İyi Hekimlik Uygulamaları: Klinikler ve aile sağlığı merkezlerinin işleyişini tanımlar; burada görev yapan personelin rollerini sıralar.
20. İyi Hekimlik Uygulamaları: Tespit yöntemlerini, sarğı çeşitlerini ve hangi durumlarda nasıl uygulanacaklarını açıklar.



1.5.3 HÜCRE BİLİMLERİ III DERS KURULU KONULARI

Süre	ANATOMİ	Dersi Anlatacak Öğretim Üyesi	Teorik/Pratik
1	Kemikler Hakkında Genel Bilgi	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN	Teorik
2	Üst Ekstremitte Kemikleri – Clavicula, Scapulae ve Humerus	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN	Teorik
2	Üst Ekstremitte Kemikleri – Ön Kol ve El Kemikleri	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN	Teorik
2	Alt Ekstremitte Kemikleri – Os coxae, Os sacrum ve Os femoris	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN	Teorik
2	Alt Ekstremitte Kemikleri – Tibia, Fibula ve Ayak İskeleti	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN	Teorik
1	Eklemler Hakkında Genel Bilgi	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN	Teorik
1	Omuz Kuşak Eklemleri ve Omuz Eklemi	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN	Teorik
2	Dirsek, El Bilek ve Elin Eklemleri	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN	Teorik
2	Pelvis İskeletinin Eklemleri ve Kalça Eklemi	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN	Teorik
2	Diz, Ayak Bilek ve Ayak Eklemleri	Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN	Teorik
2	Claviculae, Scapulae ve Humerus (LAB)	Doç.Dr. Seher YILMAZ	Pratik
		Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL	
		Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN	
2	Ön Kol ve El Kemikleri (LAB)	Doç.Dr. Seher YILMAZ	Pratik
		Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL	
		Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN	

2	Os coxae, Os sacrum ve Os femoris (LAB)	Doç.Dr. Seher YILMAZ Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN	Pratik
2	Bacak ve Ayak İskeleti (LAB)	Doç.Dr. Seher YILMAZ Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN	Pratik
2	Üst Ekstremitte Eklemleri (LAB)	Doç.Dr. Seher YILMAZ Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN	Pratik
2	Pelvis İskeletinin Eklemleri ve Kalça Eklemi (LAB)	Doç.Dr. Seher YILMAZ Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN	Pratik
		Toplam Pratik Ders Saati	14 SAAT
		Toplam Teorik Ders Saati	17 SAAT
		Toplam Saat	31 SAAT

Süre	BİYOFİZİK	Dersi Anlatacak Öğretim Üyesi	Teorik/Pratik
1	Hücre Membranında İyon Değişiminin Kinetiği	Dr. Öğr. Ü. Murat ÇAVUŞ	Teorik
1	Moleküllerin Membrandan Difüzyonu I	Dr. Öğr. Ü. Murat ÇAVUŞ	Teorik



1	Moleküllerin Membrandan Difüzyonu II	Dr. Öğr. Ü. Murat ÇAVUŞ	Teorik
2	Membran Modeli ve Membran Potansiyelinin Oluşumu	Dr. Öğr. Ü. Murat ÇAVUŞ	Teorik
2	Uyarılabilir Membranın Elektriksel Özellikleri I	Dr. Öğr. Ü. Murat ÇAVUŞ	Teorik
2	Uyarılabilir Membranın Elektriksel Özellikleri II	Dr. Öğr. Ü. Murat ÇAVUŞ	Teorik
1	iyon Kanalları	Dr. Öğr. Ü. Murat ÇAVUŞ	Teorik
1	Elektroensefalografi (EEG)'nin Biyofiziksel Temelleri	Dr. Öğr. Ü. Murat ÇAVUŞ	Teorik
3	Elektromiyografi (EMG)'nin Biyofiziksel Temelleri	Dr. Öğr. Ü. Murat ÇAVUŞ	Teorik
2	Tıbbi Görüntüleme Yöntemlerinin Temel İlkeleri	Dr. Öğr. Ü. Murat ÇAVUŞ	Teorik
1	Sinir Hücrelerinde Sinyal İletimi ve Sinaptik Aşırım	Dr. Öğr. Ü. Murat ÇAVUŞ	Teorik
2	Ultrases ve Tıbbi Görüntüleme	Dr. Öğr. Ü. Murat ÇAVUŞ	Teorik
1	Radyasyon Biyofiziğinin Temelleri	Dr. Öğr. Ü. Murat ÇAVUŞ	Teorik
1	Biyolojik Sistemlerde Radyasyon Hasarının Mekanizmaları	Dr. Öğr. Ü. Murat ÇAVUŞ	Teorik
2	Biyoelektrik Uygulama Araçları	Dr. Öğr. Ü. Murat ÇAVUŞ	Teorik
1	Lazer ve Tıpta kullanım Alanları	Dr. Öğr. Ü. Murat ÇAVUŞ	Teorik
	Toplam Teorik Ders Saati	Toplam Saat	24 SAAT
	FIZYOLOJİ	Dersi Anlatacak Öğretim Üyesi	Teorik/Pratik
1	Fizyolojiye Giriş	Öğr.Gör. Dr. Bircan Aslan	Teorik
1	Homeostaz	Öğr.Gör. Dr. Bircan Aslan	Teorik

1	Biyolojik Zarlar	Öğr.Gör. Dr. Bircan Aslan	Teorik
2	Biyoelektrik Potansiyeller I: İyon Kanalları	Öğr.Gör. Dr. Bircan Aslan	Teorik
2	Biyoelektrik Potansiyeller II: Dinlenim Potansiyeli	Öğr.Gör. Dr. Bircan Aslan	Teorik
2	Biyoelektrik Potansiyeller III: Aksiyon Potansiyeli	Öğr.Gör. Dr. Bircan Aslan	Teorik
1	Hücre Zarı ve Hücre Zarında Taşıma I: Difüzyon	Öğr.Gör. Dr. Bircan Aslan	Teorik
1	Hücre Zarı ve Hücre Zarında Taşıma II: Aktif Taşıma	Öğr.Gör. Dr. Bircan Aslan	Teorik
3	Su ve Vücut Sıvı Bölümleri	Öğr.Gör. Dr. Bircan Aslan	Teorik
2	Hücre Zarı ve Hücre Zarında Taşıma III: Epitel Tabakasında Madde Alışverişi	Öğr.Gör. Dr. Bircan Aslan	Teorik
1	Fizyolojik Süreçlerde Hücre Sinyal İletimi	Öğr.Gör. Dr. Bircan Aslan	Teorik
2	Kılcal Damarlarda Madde Alışverişi	Öğr.Gör. Dr. Bircan Aslan	Teorik
1	Hücre fizyolojisi labotatuvarına ilişkin ön konuşma (LAB Grup A,B,C)	Öğr.Gör. Dr. Bircan Aslan	Pratik
3	Hücre Fizyolojisi (LAB Grup A,B,C)	Öğr.Gör. Dr. Bircan Aslan	Pratik
		Toplam Pratik Ders Saati	4 SAAT
		Toplam Teorik Ders Saati	15 SAAT
		Toplam Saat	19 SAAT

Süre	TIBBİ BİYOKİMYA	Dersi Anlatacak Öğretim Üyesi	Teorik/Pratik
3	Glikoliz ve Allosterik Kontrolü	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT	Teorik
2	Glukoneogenez ve Glukoz Dışı Karbonhidratların Metabolizması	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT	Teorik
2	Glukojenenezis ve Glikojenolizis	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN	Teorik
2	Pentoz Fosfat ve Glukronik asit Metabolik Yolları	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN	Teorik
2	Trikarboksilik Asit (TCA) Döngüsü ve Kontrolü	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT	Teorik
2	Elektron Transport Sistemi ve ATP Sentezi	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT	Teorik
2	Nükleotid ve Nükleik Asit Metabolizması	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN	Teorik
1	Karbonhidratların Biyosentezi	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN	Teorik
		Toplam Teorik Ders Saati	16 SAAT
		Toplam Saat	16 SAAT

Süre	TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	Dersi Anlatacak Öğretim Üyesi	Teorik/Pratik
1	Mikrop Dünyası ve Mikroorganizmaların Sınıflandırılması ve Kimyasal Yapısı	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK	Teorik
3	Bakterilerin Genel Özellikleri, Morfolojik ve Kimyasal Yapısı	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK	Teorik
2	Bakteriler ve Diğer Mikroorganizmaların Metabolizması	Dr. Öğr. Ü. Emine YEŞİLYURT	Teorik
2	Mikroorganizmalar Arası Mikrop - Çevre ve Organizma İlişkiler	Dr. Öğr. Ü. Emine YEŞİLYURT	Teorik

2	Mantarların Genel Özellikleri, Morfolojik ve Kimyasal Yapısı	Dr. Öğr. Ü. Emine YEŞİLYURT	Teorik
3	Virüslerin Genel Özellikleri, Morfolojik ve Kimyasal Yapısı	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK	Teorik
2	Parazitlerin Genel Özellikleri	Dr. Öğr. Ü. Emine YEŞİLYURT	Teorik
		Toplam Teorik Ders Saati	15 SAAT
		Toplam Saat	15 SAAT

Süre	İYİ HEKİMLİK UYGULAMALARI	Dersi Anlatacak Öğretim Üyesi	Teorik/Pratik
1	İnsan Bilimlerinde Tıp	Dr. Öğr. Ü. Fethi Sada ZEKEY	1
2	Etik ve Profesyonel Değerler, Güvenilirlik ve Güvenliliğin İhlali, Hasta Sırrının Saklanması	Dr. Öğr. Üyesi Tolga Aydın	2
1	Kanıtla Dayalı Tıp, Kanıtların Değerlendirilmesi	Dr. Öğr. Ü. Nevin CAVLAK	1
1	Kanıtla Dayalı Tıp, Makale Okuma	Dr. Öğr. Ü. Nevin CAVLAK	1
1	Kanıtla Dayalı Tıp, Makale Değerlendirme	Dr. Öğr. Ü. Fethi Sada ZEKEY	1
1	Meslekler Arası İşbirliği-Giriş	Dr. Öğr. Ü. Emre ERSOY	1
1	İlk Yardımda Yaralıları Taşıma Becerisi (Pratik)	Doç.Dr. Emre GÖKÇEN	1
1	Klinik Ziyaretler- Dahiliye Polikliniği (Pratik)	Doç. Dr. Zeynep Tuğba OZAN	1
1	Klinik Ziyaretler- Cerrahi Polikliniği (Pratik)	Dr. Öğr. Ü. Can KERESTECİOĞLU	1
2	Standart Hasta Uygulaması (Pratik)	Dr. Öğr. Ü. Fethi Sada ZEKEY	2
		Toplam Teorik Ders Saati	5 SAAT
		Toplam Teorik Ders Saati	7 SAAT
		Toplam Saat	12 SAAT

1.6 TIP 104: HÜCRE BİLİMLERİ IV DERS KURULU

30 MART 2026 – 05 HAZİRAN 2026

9 HAFTA / 133 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM	Dersin Sorumlu Öğretim Elemanı/ları
Anatomi	11	12	23	Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat Demirel
Tıbbi Biyokimya	18	2	20	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
Tıbbi Biyoloji	22	-	22	Doç. Dr. Ali AYDIN Doç. Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU Dr. Öğr. Ü. Aslı METİN MAHMUTOĞLU
Tıbbi Genetik	27	-	27	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN
İyi Hekimlik Uygulamaları	7	4	11	Dr. Öğr. Ü. Fethi Sada ZEKEY Dr. Öğr. Ü. Nevin CAVLAK Dr. Öğr. Ü. Cevdet Yardımcı Dr. Öğr. Ü. Kübra UYAR ZEKEY
Acil Tıp	10	-	10	Doç. Dr. Emre GÖKÇEN Dr. Öğr. Ü. Levent ALBAYRAK Dr. Öğr. Ü. Seviliy VURAL
Probleme Dayalı Öğrenim	12	8	20	
Toplam	107	26	133	

Pratik Sınav Tarihi: 04 HAZİRAN 2026

Teorik Sınav Tarihi: 05 HAZİRAN 2026



1.6.1 AMAÇ:

Bu ders kurulunun amacı etik ve profesyonel değerlerin, hekim hasta ilişkisinin, hücresel döngünün, kanser gelişiminin, kalıtsal hastalıkların, genetik değerlendirilmenin, acil servis işleyişinin ve ilk yardımın öğretilmesidir.

1.6.2 ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

1. Anatomi: Öğrenci, kafa kemikleri ve üst/alt ekstremite kemiklerini adlandırıp temel morfolojik özelliklerini tanımlar.
2. Tıbbi Biyokimya: Öğrenci, aminoasitlerin ve azotlu bileşiklerin biyosentez ve yıkım yollarını tanımlayıp düzenleyici mekanizmaları açıklar.
3. Tıbbi Biyoloji: Öğrenci, sinyal iletim molekülleri ve reseptörleri ile ilgili temel kavramları tanımlayıp yollarını açıklayabilir.
4. Tıbbi Genetik : Öğrenci, Mendel kalıtımı, otozomal baskın/çekinik ve cinsiyete bağlı kalıtım modellerini ayırt edebilir.
5. İyi Hekimlik Uygulamaları: Öğrenci, etik ve profesyonel değerleri kavrayıp, hasta hakları ve mahremiyet konularında bilgi sahibi olur.
6. Acil Tıp: Öğrenci, intramüsküler ilaç hazırlama ve uygulama tekniğini tanımlayıp uygun anatomik bölgeleri belirler.
7. Probleme Dayalı Öğrenim: Öğrenci, örnek olgu üzerinden prognoz, komplikasyonlar ve tedavi yaklaşımları hakkında yorum yapar.
8. Anatomi: Öğrenci, anatomi bilgisinin klinik uygulamalardaki önemini kavrayarak fonksiyonel anatomi açısından yorum yapar.
9. Anatomi: Öğrenci, insan vücudunun makroskopik yapılarını tanıyıp sistematik bir şekilde ilişkilendirir.
10. Tıbbi Biyokimya: Öğrenci, proteinlerin sentez sonrası modifikasyonlarını ve protein döngüsünün biyolojik önemini açıklar.
11. Tıbbi Biyokimya: Öğrenci, kağıt kromatografisi tekniğini tanımlayıp, uygulamasını yapıp sonuçlarını yorumlar
12. Tıbbi Biyoloji: Öğrenci, hücre döngüsünün evrelerini, kontrol noktalarını ve düzenleyici proteinlerin işlevlerini kavrayarak açıklar.
13. Tıbbi Biyoloji: Öğrenci, apoptoz mekanizmalarını ve bu sürecin hücresel fizyolojideki rolünü tanımlayabilir.
14. Tıbbi Genetik : Öğrenci, kromozom anomallilerinin yapısal ve sayısal tiplerini tanımlayıp oluşum mekanizmalarını açıklar.
15. Tıbbi Genetik : Öğrenci, prenatal ve preimplantasyon genetik tanı yöntemlerini karşılaştırıp klinik uygulamalarını bilir.
16. İyi Hekimlik Uygulamaları: Öğrenci, kanıta dayalı tıp ilkelerini tanımlayıp PICO metodunu uygulayarak klinik sorular oluşturabilir.

17. İyi Hekimlik Uygulamaları: Öğrenci, hasta ile etkili iletişim kurup hekim-hasta ilişkisinde güveni tesis edecek yaklaşımları benimser.
18. Acil Tip: Öğrenci, acil servisteki klinik birimlerin işleyiş ilkelerini tanımlayıp hasta yatış kriterlerini açıklar.
19. Acil Tip: Öğrenci, acil bir durumda temel yaşam desteği ve hasta yönetiminde yapılması gerekenleri sıralar.
20. Probleme Dayalı Öğrenim: Öğrenci, sağlık bilimleri alanında bilgiye ulaşmak için uygun veri tabanlarını ve arama motorlarını kullanır.
21. Probleme Dayalı Öğrenim: Öğrenci, grup çalışması ve problem çözme becerilerini kullanarak klinik karar alma süreçlerine katkı sağlar.

1.6.3 HÜCRE BİLİMLERİ IV DERS KURULU KONULARI

Süre	ANATOMİ	Dersi Anlatacak Öğretim Üyesi	Teorik/Pratik
1	Thoraks İskeleti – Sternum ve Kaburgalar	Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat Demirel	Teorik
1	Thoraks İskeleti – Omurlar	Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat Demirel	Teorik
2	Neurocranium – Os frontale, Os sphenoidale, Os occipitale	Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat Demirel	Teorik
2	Neurocranium – Os temporale, Os parietale, Os ethmoidale	Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat Demirel	Teorik
2	Viscerocranium	Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat Demirel	Teorik
1	Kafa İskeleti Bütünü	Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat Demirel	Teorik
1	Thoraks İskeletinin Eklemleri	Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat Demirel	Teorik
1	Kafatasının Eklemleri ve Çene Eklemi	Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat Demirel	Teorik
2	Sternum, Kaburgalar ve Omurlar (LAB)	Doç.Dr. Seher YILMAZ Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat DEMİREL Dr. Öğr. Ü. Eylem YALMAN	Pratik

2	Os frontale, Os sphenoidale, Os occipitale (LAB)	Doç.Dr. Seher YILMAZ Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN	Pratik
2	Os temporale, Os parietale, Os ethmoidale (LAB)	Doç.Dr. Seher YILMAZ Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN	Pratik
2	Miscerocranium (LAB)	Doç.Dr. Seher YILMAZ Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN	Pratik
2	Kafa İskeletinin Bütünü, Kafatasının Eklemleri ve Çene Eklemleri (LAB)	Doç.Dr. Seher YILMAZ Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN	Pratik
2	Thorax İskeletinin Eklemleri (LAB)	Doç.Dr. Seher YILMAZ Dr.Öğr.Ü. Bahadır Murat DEMİREL Dr.Öğr.Ü. Eylem YALMAN	Pratik
		Toplam Pratik Ders Saati	12 SAAT
		Toplam Teorik Ders Saati	11 SAAT
		Toplam Saat	23 SAAT



Süre		TIBBİ BİYOKİMYA	Dersi Anlatacak Öğretim Üyesi	Teorik/Pratik
3	Amino Asitlerin Katabolizması ve Üre Döngüsü	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN	Teorik	
3	Amino Asitlerin ve Azotlu Bileşiklerin Biyosentezi	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN	Teorik	
2	Yağ Asitlerinin Oksidasyonu	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT	Teorik	
1	Keton Cisimleri	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT	Teorik	
2	Yağ Asitlerinin Sentezi ve Kontrolü	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT	Teorik	
2	Lipidlerin Sentezi	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT	Teorik	
3	Protein Sentezi, Proteinlerin Sentez Sonrası Modifikasyonları	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN	Teorik	
1	Protein Döngüsü ve Önemi	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN	Teorik	
1	Biyomoleküllerde Yapı-İşlev İlişkisi	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT	Teorik	
2	Kağıt Kromatografisi (LAB)	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN	Pratik	
		Toplam Pratik Ders Saati	2 SAAT	
		Toplam Teorik Ders Saati	18 SAAT	
		Toplam Saat	20 SAAT	

Süre	TIBBİ BİYOLOJİ	Dersi Anlatacak Öğretim Üyesi	Teorik/Pratik
3	Hücre Sinyal İletimi I	Doç.Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU	Teorik
3	Hücre Sinyal İletimi II	Doç.Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU	Teorik

3	Hücre Döngüsü ve Kontrolü	Dr.Öğr.Ü. Aslı METİN MAHMUTOĞLU	Teorik
3	Hücre Bölünmesi	Dr.Öğr.Ü. Aslı METİN MAHMUTOĞLU	Teorik
2	Hücre Ölümü	Dr.Öğr.Ü. Aslı METİN MAHMUTOĞLU	Teorik
2	Hücre Yenilenmesi	Doç.Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU	Teorik
2	Kanserin Gelişimi ve Nedenleri	Doç. Dr. Ali AYDIN	Teorik
2	Kanserin Moleküler Temelleri	Doç. Dr. Ali AYDIN	Teorik
2	Kanser Tedavisinde Kullanılan Moleküler Yöntemler	Doç. Dr. Ali AYDIN	Teorik
		Toplam Pratik Ders Saati	0 SAAT
		Toplam Teorik Ders Saati	22 SAAT
		Toplam Saat	22 SAAT

Süre	İYİ HEKİMLİK UYGULAMALARI	Dersi Anlatacak Öğretim Üyesi	Teorik/Pratik
2	İnsan Bilimlerinde Tıp	Dr.Öğr.Ü. Fethi Sada ZEKEY	Teorik
2	Etik ve Profesyonel Değerler ; Video Gösterimi ve Kavramların Tartışılması	Dr. Öğr. Üyesi Nuriye Yalçın Çolak	Teorik
1	Kanıt Dayalı Tıp, Arama Motorları, Veri Tabanları ve Arama İpuçları	Dr.Öğr.Ü. Nevin CAVLAK	Teorik
1	Kanıt Dayalı Tıp, Örnek Olgu Değerlendirmesi, Ödev	Dr.Öğr.Ü. Nevin CAVLAK	Teorik
1	Kanıt Dayalı Tıp, Kavramların Tartışılması, Sunulması	Dr.Öğr.Ü. Nevin CAVLAK	Teorik



3	Temel Yaşam Desteği	Dr. Öğr. Ü. Cevdet Yardımcı	Pratik
1	Tıbbi Simülasyon Uygulaması	Dr. Öğr. Ü. Kübra UYAR ZEKEY	Teorik
		Toplam Pratik Ders Saati	4 SAAT
		Toplam Teorik Ders Saati	7 SAAT
		Toplam Saat	11 SAAT

Süre	ACIL TIP	Dersi Anlatacak Öğretim Üyesi	Teorik/Pratik
2	Acil Servis İşleyişi ve Triaaj Yönetimi	Dr. Öğr. Ü. Levent ALBAYRAK	Teorik
2	Temel ve İleri Yaşam Desteği	Dr. Öğr. Ü. Sevilay VURAL	Teorik
2	Travma Olgularına Genel Yaklaşım ve İlk Yardım	Doç. Dr. Sevilay VURAL	Teorik
2	Bilinç Bozukluklarında İlk Yardım	Doç. Dr. Emre GÖKÇEN	Teorik
1	Yanık, Sıcak Çarpması ve Donma Durumlarında İlk Yardım	Doç. Dr. Emre GÖKÇEN	Teorik
1	Yaralanmalarda İlk Yardım	Doç. Dr. Emre GÖKÇEN	Teorik
		Toplam Pratik Ders Saati	0 SAAT
		Toplam Teorik Ders Saati	10 SAAT
		Toplam Saat	10 SAAT



Süre	TIBBİ GENETİK	Dersi Anlatacak Öğretim Üyesi	Teorik/Pratik
1	Tıbbi Genetiğe Giriş	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN	Teorik
1	Gametogenez	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN	Teorik
1	Kromozomların Yapı ve Fonksiyonları	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN	Teorik
1	Kalıtım Temelleri, Kalıtım Modelleri	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN	Teorik
2	Mendel Tipi Kalıtım	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN	Teorik
2	Kromozom Hastalıkları	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN	Teorik
3	Kromozom Anomalilerinin Oluşum Mekanizmaları	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN	Teorik
2	Kalıtısal Metabolik Hastalıklar	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN	Teorik
1	Multifaktoriyel Kalıtım	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN	Teorik
2	Mendel Tipi Olmayan (NonMendelyan) Kalıtım	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN	Teorik
2	Moleküler Genetikte Kullanılan Yöntemler	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN	Teorik
2	Gen Haritalaması ve İnsan Genom Projesi	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN	Teorik
2	Prenatal Tanı Yöntemleri	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN	Teorik
1	Farmakogenetik	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN	Teorik
1	İmmunoloji ve Genetik	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN	Teorik
1	Genetik Değerlendirme, Genetik Danışmanlık	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN	Teorik
2	Dismorfolojiye Giriş	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN	Teorik
	Toplam Pratik Ders Saati		0 SAAT

Toplam Teorik Ders Saati	27 SAAT
Toplam Saat	27 SAAT

Süre	PDÖ	Dersi Anlatacak Öğretim Üyesi	Teorik/Pratik
20	PDÖ	İlgili Tüm Öğretim Üyeleri	
		Toplam Pratik Ders Saati	8 SAAT
		Toplam Teorik Ders Saati	12 SAAT
		Toplam Saat	20 SAAT

