

ERCIYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



DÖNEM - 1



2026-2027

EĞİTİM REHBERİ

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2026-2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI TAKVİMİ (DÖNEM I)

EYLÜL 2026							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
	31 Güz Yarıyılı Ders Kayıtları	1 Güz Yarıyılı Ders Kayıtları	2 Güz Yarıyılı Ders Kayıtları	3 Güz Yarıyılı Ders Kayıtları	4 Güz Yarıyılı Ders Kayıtları	5	6
1 MED115 DERS KURULU	7 Güz Yarıyılı Dersleri Güz Yarıyılı Ders Kayıtları	8 Güz Yarıyılı Ders Kayıtları	9 Güz yarıyılı ders ekle-sil	10 Güz yarıyılı ders ekle-sil	11 Güz yarıyılı ders ekle-sil	12	13
2 MED115 DERS KURULU	14	15	16	17	18	19	20
3 MED115 DERS KURULU	21	22	23	24	25	26	27
MED115 DERS KURULU	28	29	30				

EKİM 2026							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
4 MED115 DERS KURULU				1	2	3	4
5 MED115 DERS KURULU	5	6	7	8	9 MED115 Ders Kurulu Sonu Teorik Sınavı	10	11
6 MED116 DERS KURULU	12	13	14	15	16	17	18
7 MED116 DERS KURULU	19	20	21	22	23	24	25
8 MED116 DERS KURULU	26	27		29 Cumhuriyet Bayramı	30	31	1

ERCIYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

KASIM 2026							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
9 MED116 DERS KURULU	2	3	4	5	6	7	8
10 MED116 DERS KURULU	9	10	11	12	13 Mesleki Seçmeli Ders Ara sınavı	14	15
11 MED116 DERS KURULU	16	17	18	19 MED116 Ders Kurulu Sonu Pratik Sınavı	20 MED116 Ders Kurulu Sonu Teorik Sınavı	21	22
12 MED 117 DERS KURULU	23	24	25	26	27	28	29

ARALIK 2026							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
13 MED 117 DERS KURULU	30						
13 MED 117 DERS KURULU		1	2	3	4	5	6
14 MED 117 DERS KURULU	7	8	9	10	11	12	13
15 MED 117 DERS KURULU	14	15	16	17	18 Mesleki Seçmeli Ders Mazeret Sınavı	19	20
16 MED 117 DERS KURULU	21	22	23	24	25 Seçmeli Ders Yarıyıl Sonu Sınavı	26	27
17 MED 117 DERS KURULU	28	29 MED117 Ders Kurulu Sonu Teorik Sınavı	30 MED117 Ders Kurulu Sonu Pratik Sınavı	31			

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

OCAK 2027							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
17					1 YILBAŞI Tatili	2	3
18	4 Yarıyıl tatili	5 Yarıyıl tatili	6 Yarıyıl tatili	7 Yarıyıl tatili	8 Yarıyıl tatili	9	10
19	11 Yarıyıl tatili	12 Yarıyıl tatili	13 Yarıyıl tatili	14 Yarıyıl tatili	15 Yarıyıl tatili	16	17
20	18 Yarıyıl tatili *MED115 Bütünleme	19 Yarıyıl tatili *MED116 Teorik Bütünleme	20 Yarıyıl tatili *MED 116 Pratik Bütünleme	21 Yarıyıl tatili Mesleki Seçmeli Ders Bütünleme * MED 117 Teorik Bütünleme	22 Yarıyıl tatili *MED117 Pratik Bütünleme	23	24
*Bu sınavlara sadece 2020 öncesi müfredata tabi öğrenciler ve MED115-MED116-MED117 Ders Kurulları mazeret sınavı hakkı olan öğrenciler girecektir.							
21 MED 118 DERS KURULU	25 Bahar Yarıyılı Dersleri Bahar Yarıyılı Ders Kayıtları	26 Bahar Yarıyılı Ders Kayıtları	27 Bahar Yarıyılı Ders Kayıtları	28 Bahar Yarıyılı Ders Kayıtları	29 Bahar Yarıyılı Ders Kayıtları	30	31

ŞUBAT 2027							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
22 MED 118 DERS KURULU	1 Bahar Yarıyılı Ders Kayıtları	2 Bahar Yarıyılı Ders Kayıtları	3 Bahar yarıyılı ders ekle-sil	4 Bahar yarıyılı ders ekle-sil	5 Bahar yarıyılı Ders ekle-sil	6	7
23 MED 118 DERS KURULU	8	9	10	11	12	13	14
24 MED 118 DERS KURULU	15	16	17	18	19	20	21
25 MED 118 DERS KURULU	22	23	24	25	26	27	28

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

MART 2027							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
26 MED 118 DERS KURULU	1	2	3	4	5	6	7
27 MED 118 DERS KURULU	8 Ramazan Bayramı Arefe günü	9 Ramazan Bayramı	10 Ramazan Bayramı	11 Ramazan Bayramı	12	13	14
28 MED 118 DERS KURULU	15	16	17	18	19	20	21
29 MED 118 DERS KURULU	22	23	24	25 MED 118 Ders Kurulu Sonu Pratik Sınavı	26 MED 118 Ders Kurulu Sonu Teorik Sınavı	27	28
30 MED 119 DERS KURULU	29	30	31				

NİSAN 2027							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
30 MED 119 DERS KURULU				1	2	3	4
31 MED 119 DERS KURULU	5 TIBELA Ara Sınavı	6 TIBELA Ara Sınavı	7 TIBELA Ara Sınavı	8 TIBELA Ara Sınavı	9 Seçmeli Ders Ara Sınavı Tıpta Kariyer Planlama ara sınavı	10	11
32 MED 119 DERS KURULU	12	13	14	15	16	17	18
33 MED 119 DERS KURULU	19	20	21	22	23 Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı Resmi Tatil	24	25
34 MED 119 DERS KURULU	26	27	28	29	30		

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

MAYIS 2026							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
34 MED 119 DERS KURULU						1 Emek ve Dayanışma Günü Resmi Tatil	2
35 MED 119 DERS KURULU	3	4	5	6	7	8	9
36 MED 119 DERS KURULU	10 TİBELA Mazeret Sınavı Tıpta Kariyer Planlama Mazeret Sınavı	11	12	13	14 Seçmeli Ders Mazeret Sınavı	15 Kurban Bayramı Arefesi	16 Kurban Bayramı
37 MED 119 DERS KURULU	17 Kurban Bayramı	18 Kurban Bayramı	19 Atatürk'ü Anma, Gençlik ve spor Bayramı	20	21	22	23
38	24 TİBELA Yarıyıl Sonu Sınavı	25 TİBELA Yarıyıl Sonu Sınavı	26 TİBELA Yarıyıl Sonu Sınavı	27 TİBELA Yarıyıl Sonu Sınavı	28 Tıpta Kariyer Planlama Yarıyıl Sonu Sınavı	29	30

HAZİRAN 2026							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
39	31	1	2	3	4	5	6
40	7	8	9	10 ME119 Ders Kurulu Sonu Pratik Sınavı	11 MED119 Ders Kurulu Sonu Teorik Sınavı Mesleki Seçmeli Ders Yarıyıl sonu sınavı	12	13
41	14 TATİL TİBELA Bütünleme Sınavı Seçmeli Ders Bütünleme Sınavı Tıpta kariyer Planlama Bütünleme	15 TATİL	16 TATİL	17 TATİL	18 TATİL MED118-MED119 Ders kurulları Mazeret Sınavı	19	20
42	21	22 TATİL	23 TATİL	24 TATİL	25 TATİL	26	27
43	28 TATİL	29 TATİL	30 TATİL				

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

TEMMUZ 2027							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
44				1 TATİL	2 TATİL	3	4
45	5	6	7	8 Dönem Sonu Genel Teorik Sınavı	9 Dönem Sonu Genel Pratik Sınavı	10	11
46	12	13	14	15 Demokrasi ve Millî Birlik günü	16	17	18
47	19	20	21	22	23	24	25
48	26	27	28	29	30	31	

AĞUSTOS 2027							
49							1
50	2	3 Dönem Sonu Genel Bütünleme Teorik Sınavı ve * MED118- MED119 Bütünleme Teorik Sınavı	4 Dönem Sonu Genel Bütünleme Pratik Sınavı ve *MED118- MED119 Bütünleme Pratik Sınavı	5	6	7	8

* 2020 öncesi müfredata tabi öğrenciler MED118-MED119 Ders Kurulları bütünleme sınavlarına girecektir.

DÖNEM I DERSLER VE KREDİLERİ

Ders Kodu	Dersin / Ders Kurulunun Adı	Ders Süresi (saat)		AKTS Kredisi	Ders Kurulu Sorumlusu
		Teorik	Pratik		
	1. YARIYIL (GÜZ YARIYILI)				
MED115	Temel Bilimler I Ders Kurulu	87	7	7	Dr. M.Naçar
MED116	Temel Bilimler II Ders Kurulu	85	16	8	Dr. S.Taheri
MED117	Hücre Bilimlerine Giriş Ders Kurulu	94	16	8	Dr. M.G.Önal
ENG101	İngilizce I	28	-	2	
TRK101	Türkçe I	28	-	2	
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	28	-	2	
SEÇ101	Seçmeli Ders	*	*	1	
	GÜZ YARIYILI TOPLAMI	350**	39**	30	
	2. YARIYIL (BAHAR YARIYILI)				
MED 118	Hücre Bilimleri I Ders Kurulu	92	26	11	Dr.Z.S.Yücel
MED 119	Hücre Bilimleri II Ders Kurulu	96	32	9	Dr.G.Dinç
MED 120	Tıbbi Beceri Lab. (TIBELA)	2	10	1	
MED 122	Tıpta Kariyer Planlama	5	8	2	
ENG102	İngilizce II	28	-	2	
TRK102	Türkçe II	28	-	2	
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	28	-	2	
*	Seçmeli Ders	*	*	1	
	BAHAR YARIYILI TOPLAMI	279**	58**	30	
***MED121	Tıp Dersleri I	447	79	43	
GENEL TOPLAM		629**	97**	60	

* : Seçmeli derslerin kodları ve ders süreleri diğer sayfadaki tabloda gösterilmiştir.

** : Seçmeli ders süreleri bu toplamlara dahil edilmemiştir.

*** : MED121 Tıp Dersleri I dersini 2020 ve sonrası müfredatlı öğrenciler seçecektir.

Bu dersin saat ve kredileri MED115, MED116, MED117, MED118 ve MED119'un toplamından oluşmaktadır.

DÖNEM 1 SEÇMELİ DERS LİSTESİ

Seçmeli dersin				Bu dersin sonunda öğrenciler;	Yarıyıl
Kodu	Adı	T/P	Eğitici		
ELK105	Sağlığı Etkileyen Etmenler	T	Dr. N.Soylu	Sağlığı etkileyen etmenleri tartışır.	1 ve 2
ELK107	Yeterli ve Dengeli Beslenme	T	Dr. N.Öner	Yeterli ve dengeli beslenmeyi açıklar.	1 ve 2
ELK109	İletişim Becerileri	P	Dr. A. Aydın	Hastalarla, hasta yakınlarıyla, yöneticileriyle ve diğer sağlık çalışanlarıyla etkin ve etkili iletişim kurar.	1 ve 2
ELK117	Kanıtı Dayalı Tıp	P	Dr. M. Naçar	Bilimsel araştırma basamaklarına göre etik kurul onayı yazar.	2
ELK120	Dikişsiz elbise: Deri	T	Dr. M. Nisari	Derinin anatomik yapısını ayrıntılı olarak öğrenir	2
ELK121	Mikrobiyoloji Laboratuvarının Tanıtımı	P	Dr. A. Atalay	Mikrobiyoloji laboratuvarında yapılan işlemleri gözlemleyerek laboratuvar süreçlerini kavrar	1 ve 2
ELK123	Biyoistatistik ve Tıp	T	Dr. A. Öztürk	Biyoistatistik biliminin tıp alanında kullanımını açıklar.	1 ve 2
ELK125	Fizyolojide Deneysel Araştırmalar	T	Dr. B. Tan	Fizyoloji alanındaki deneysel araştırma süreçlerini kavrar.	1 ve 2
ELK126	Nörofizyolojik Metodlar	T	Dr. B.Koşar	Fizyoloji alanında uygulanan nörofizyolojik metodları tartışır.	1 ve 2
ELK130	Genel sağlığı korumak-Spor yapmak	T	Dr. E. Kılıç	Sporun sağlık üzerindeki etkilerini tartışır.	1 ve 2
ELK131	Temel bilimlerde ve tıp alanında günümüzde adı sık geçen Nobel ödülü sahipleri	T	Dr. G. Başkol	Temel tıp bilimleri alanından olup Nobel ödülü kazanmış bilim insanlarını tanır.	1 ve 2
ELK134	Flebotomi uygulamaları	P	Dr. C. Yazıcı	Venöz kan örneği alır.	1
ELK135	Biyoteknolojide güncel konular	T	Dr. M. Dündar	Güncel biyoteknoloji konularını tartışır.	1 ve 2
ELK136	Eleştirel makale okuma	P	Dr. M. Mazıroğlu	Bilimsel bir makaleyi eleştirel okur.	1 ve 2
*ELK137	Etkili İletişim ve Yaşam	T	Dr.N. Dursun	Günlük yaşamda etkili iletişim için gerekenleri açıklar.	-
ELK139	Öğrenci Olma Sanatı	T	Dr. H. Canatan	Eğitim süresince karşılaşacakları sorunlarla başa çıkmayı, fırsatları ve zamanı iyi değerlendirmeyi, gelecek ile ilgili planlar yapmayı	1 ve 2
ELK147	Bilim Felsefesi	T	Dr. M. Özel	Bilim felsefesi ile ilgili temel kavramları açıklar.	1 ve 2
ELK151	Kök hücre ve kök hücre tedavileri	T	Dr. G. Dinç	Kök hücre ile ilgili kavramları ve kök hücre tedavilerini açıklar.	1 ve 2

				Edebi eserlerden hareketle hasta ve	
--	--	--	--	-------------------------------------	--

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

ELK152	Tıp ve Edebiyat	T	Dr.H. Tekiner	yakınları ile empatik yaklaşım kurmayı öğrenir	1 ve 2
ELK154	İyon Kanalları ve Hastalıklar	T	Dr.F. Cantürk Tan	İyon kanalları ile ilişkili hastalıkları açıklar.	1 ve 2
ELK155	Yüzme I	P	Dr.M.Karakuş	Yüzme temel eğitim basamaklamasını kullanarak serbest teknikle yüzer.	1 ve 2
*ELK156	Mantık	T	-	Doğru düşünme ve akıl yürütme becerilerini kullanarak olayları, olguları ve değerleri sistematik bir şekilde analiz eder.	-
*ELK157	Etik	T	-	Etiği tanımlar, filozoflar bağlamında gösterilerek etik, ahlak, değer, irade gibi kavramları karşılaştırmalı bir şekilde anlar ve bu kavramları gündelik hayatta örneklendirir.	-
ELK158	Psikoloji ve Duygular	T	Dr. A. Metin	Terminolojik ayrıntılarına girmeden, hayata yansıyan yönleriyle temel psikoloji bilgilerini duygular ve düşünceler bağlamında olgular üzerinden tartışır.	1 ve 2
ELK159	Bilim ve Kadın	T	Dr. H. Altuntaş	Bilimde çığır açan kadınların bilime katkısını anlatır.	1 ve 2
ELK160	İnsan Vücudunun Estetiği: Sanatsal Anatomi	T	Dr. İ. Uçar	İnsan vücudunun gözlenebilen anatomik yapıları tanıır ve insan anatomisinin sanatla olan ilişkisini açıklar.	2
ELK161	Topluma Hizmet Uygulamaları	P	Dr.H.Akdoğan	İşbirliği, dayanışma, etkili iletişim ve öz değerlendirme becerisi kazanır. Toplumsal duyarlılığı ve farkındalığı artır.	1
ELK162	Bilinçli Yaşam İle Geleceğe Sağlıklı Bakış	P	Dr. M. Nisari	Öğrencilerin toplumun güncel sağlık sorunlarına karşı duyarlı olmalarını, bu sorunlara çözüm üretmelerini ve çeşitli sosyal sorumluluk projelerinde aktif rol almalarını sağlamak amacıyla toplumsal sağlık bilincin uygulamalı olarak kazandırıldığı bir derstir.	1
???	Hekim Adayları İçin Psikiyatriye Giriş Ve Ruh Sağlığını Korumak	T	Dr.S.Demirel Özsoy	Öğrencilere psikiyatri disiplini, ruh sağlığının temel ilkelerini ve psikiyatrinin çalışma alanlarını, klinik işleyişini tanıtmak. Biyopsikososyal yaklaşımın önemini kavratmak. Tıp eğitiminin ve hekimliğin zorluklarıyla başetme, iletişim becerisi geliştirme yöntemlerini öğretmek.	2
???	Tıpta Beden Farkındalığı ve Yoga Terapi	P	Dr.G.Ertürk Zararsız	Yoga uygulamalarının biyomekanik, nörofizyolojik ve psikososyal temellerini kazandırır. Ders kapsamında, yoga pozisyonları aracılığıyla kas-iskelet sisteminin güçlenmesi, postüral farkındalığın artırılması ve günlük yaşamda doğru duruşun korunması hedeflenmektedir. Ayrıca, stres yönetimi, solunum farkındalığı ve belirli olgu gruplarında (örneğin kardiyovasküler, metabolik veya kas-iskelet sistemi hastalıkları) yoga terapi uygulamalarının	1

???	Tıpta Akıl, Bilim ve İnsan	T	Dr.M.D.Andeden	temel ilkeleri öğretilmektedir.	
				Bu dersin amacı, tıp fakültesinin erken dönemindeki öğrencilerin yalnızca bilgi edinmelerini değil; aynı zamanda etkili öğrenme becerileri geliştirmelerini, eleştirel düşünme yetilerini güçlendirmelerini ve mesleklerini icra ederken insani yönlerini koruyabilmelerini desteklemektir. Ders, öğrencilerin hem akademik hem de kişisel gelişimlerine katkı sağlayarak uzun vadede daha bilinçli, dengeli ve farkındalığı yüksek hekimler olmalarına zemin hazırlamayı hedefler.	

Öğrenciler her yarıyılıda birer kredilik mesleki seçmeli ders alacaktır. Mesleki seçmeli dersler Cuma günleri 10:00-12:00 saatleri arasında yapılacaktır. Bu derslerin yapılacağı yerler daha sonra dersi yapacak öğretim üyesi tarafından duyurulacaktır.

Teorik dersler (T) haftada bir saat, pratik dersler (P) haftada iki saat yapılacaktır.

*2026-2027 Eğitim-Öğretim yılında bu derslerin kotası açılmayacaktır.

DÖNEM I DERS KONULARI

AMAÇ:

Dönem I öğrencileri bu dönemin sonunda; davranış bilimleri ile ilgili temel kavramları, sosyal bilimler ile tıp arasındaki yakınlığı ve bağlantıları, temel biyokimya kavramlarını, biyoistatistik ve tıp bilişimi ile ilgili temel kavramları, moleküler biyoloji bazında temel bilgileri, biyofizikteki bazı temel kavramlar ile bu kavramların tıp alanındaki yerini, temel anatomik terminolojiyi; tıp bilimlerinde genetiğin yeri ve önemini kavrar, mikroorganizmaların yapıları ve sınıflandırılmalarını tartışır, hücresel düzeyde gerçekleşen fizyolojik olaylar ve hücrenin özelliklerini anlatır, bazı temel tıbbi becerileri modeller üzerinde uygular.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Bu dönemin sonunda dönem I öğrencileri;

1. Mezuniyet öncesi tıp eğitiminin genel amacını ve temel ilkelerini açıklar,
2. Bilimin ve bilimsel düşüncenin önemini kavrar, bilimsel olan ve olmayı ayırt eder,
3. Birey ve grup kavramlarını, bireyin sosyalleşmesini, içinde bulunduğu toplum ve kültürle etkileşimini değerlendirir,
4. Ruh sağlığı ve ilkeleri konusunda genel kavramları tanımlar, kendisini, hastalarını ve iletişim kurduğu insanları tahlil eder, sağlıklı ve sağlıksız davranışın ayrımını yapar,
5. Öğrenmeyi tanımlar, öğrenme stillerine göre stratejiler geliştirir,

6. İnternet ortamında literatür taraması yapar,
7. Temel yaşam desteği basamaklarını sayar,
8. Çocuk ve ergenlerde internet, akıllı telefon ve madde kullanım bozukluklarını tanımlar, tedavi etmenin önemini kavrar,
9. Dünya Sağlık Örgütü'nün sağlık tanımını anlar, hastalığın toplumsal ve kültürel bir olgu olduğunu kavrar,
10. Sağlık ve hastalık kavramları açısından geleneksel ile çağdaş hekimlik anlayışı arasındaki farkı ayırt eder,
11. Sağlık iletişiminin temel unsurlarını ve temel kavramlarını yorumlar,
12. Biyofiziği ve sağlık bilimlerinde biyofizik biliminin neden gerekli olduğunu kavrar,
13. Merkez laboratuvarının işleyişini, numune transferi ve numune tiplerini açıklar,
14. Hekim-hasta ilişkilerinde hekim hasta modellerine göre olası zorlukların ve bunlarla başa çıkmanın önemini kavrar,
15. Tıp Bilimlerinin tarihsel gelişim basamaklarını sayar,
16. Birincil, ikincil, üçüncül ve dördüncül korunma arasındaki farkları sayar,
17. Biyolojik sistemde meydana gelen temel kimyasal reaksiyonları açıklar,
18. Vücudun tampon sistemleri dengesinin bozulmasının yol açacağı sonuçları sayar,
19. Proteinlerin fiziksel ve kimyasal özelliklerini, bu özelliklere dayanan kantitatif tayin yöntemlerini ve denaturasyon/renaturasyon kavramlarını tanımlar,
20. Evren, örneklem, örnekleme, parametre ve örneklem istatistiği kavramlarını açıklar, verilerin normalliği hakkında karar verir, uygun örnekleme yöntemini belirler,
21. Bilimsel bir araştırmanın aşamalarını, anket hazırlama kurallarını sayar,
22. Nitel değişkenler için tanımlayıcı istatistikleri yorumlar,
23. Canlılar dünyasına genel bakış ile insanın diğer canlılarla ilişkisini özümler,
24. Işık mikroskobu kullanır ve canlı-cansız hücre çeşitlerini mikroskopta tanır,
25. Hücrenin ve organellerin yapılarını ve fonksiyonlarını tanımlar, hücreler arası haberleşmeyi kavrar,
26. Oran, hız, prevalans, insidans, mortalite, fatalite kavramlarını açıklar,
27. Mutasyonlar, kanser oluşumu, apoptoz ve hücre yaşlanması gibi tüm ökaryotlarda ortak olan temel kavramları açıklar,
28. DNA, RNA, protein yapısını, gen ekspresyonunu ve nasıl düzenlendiğini kavrar,
29. Hücre döngüsü, mitoz ve mayoz bölünmeyi açıklar,
30. Kan gruplarının ne olduğunu açıklar ve kan grubu tayini yapar,

31. Tıbbi terminolojinin tarihi gelişimini açıklar, temel anatomik terminolojinin oluşumundaki komponentlerin anlam ve kurallarını kavrar, doğru telaffuz eder ve doğru yazar,
32. Vücudumuzdaki düzlem ve eksenleri sayarak tarif eder ve eksenlerle hareket tipleri arasındaki bağlantı kurar,
33. İnsan vücudunda bulunan tüm kemik, kas ve eklemlerin isimlerini, bulundukları yerleri ve önemli özelliklerini sayar ve gösterir,
34. Genetik kalıtım kalıplarını sayar, aile ağacını çizer ve değerlendirir,
35. Mikroorganizmaların sınıflandırmalarını yapar, yapılarını açıklar,
36. Histolojide ve patolojide kullanılan histokimyasal tekniklerin uygulama alanlarını kavrar,
37. Bazı temel tıbbi becerileri modeller üzerinde uygular.

2026 – 2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DÖNEM I SINAV TARİHLERİ

DERS KURULU	KURUL SONU SINAVI		BÜTÜNLEME (Eski Müfredat)	
	TEORİK	PRATİK	TEORİK	PRATİK
MED115 Temel Bilimler I Ders Kurulu	09.10.2026	-	18.01.2027	-
MED116 Temel Bilimler II Ders Kurulu	20.11.2026	19.11.2026	19.01.2027	20.01.2027
MED117 Hücre Bilimlerine Giriş Ders Kurulu	29.12.2026	30.12.2026	21.01.2027	22.01.2027
MED118 Hücre Bilimleri I Ders Kurulu	26.03.2027	25.03.2027	03.08.2027	04.08.2027
MED119 Hücre Bilimleri II Ders Kurulu	11.06.2027	10.06.2027	03.08.2027	04.08.2027
Dönem Sonu Genel Sınav Teorik	08.07.2027			
Dönem Sonu Genel Sınav Pratik	09.07.2027			
Dönem Sonu Genel Bütünleme Sınavı Teorik	03.08.2027			
Dönem Sonu Genel Bütünleme Sınavı Pratik	04.08.2027			

NOT: Kurulların teorik final sınavları saat14:00'deyapılacaktır.
Pratik final sınav saatleri ders kuruluna ait programlarla ilan edilecektir.

YARIYILLIK DERSLERİN SINAV TARİHLERİ (1.yarıyıl)

Ders	Ara sınav	Mazeret Sınavı	Final Sınavı	Bütünleme sınavı
Mesleki Seçmeli Ders	13.11.2026 Saat:10:00-12.00	18.12.2026 Saat:10:00-12.00	25.12.2026 Saat:10:00-12.00	21.01.2027 Saat:10:00-12.00
Türkçe 1	ERUZEM tarafından belirlenecek	ERUZEM tarafından belirlenecek	ERUZEM tarafından belirlenecek	ERUZEM tarafından belirlenecek
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	ERUZEM tarafından belirlenecek	ERUZEM tarafından belirlenecek	ERUZEM tarafından belirlenecek	ERUZEM tarafından belirlenecek
İngilizce 1	ERUZEM tarafından belirlenecek	ERUZEM tarafından belirlenecek	ERUZEM tarafından belirlenecek	ERUZEM tarafından belirlenecek

(2. Yarıyıl)

Ders	Ara sınav	Mazeret Sınavı	Final Sınavı	Bütünleme sınavı
Mesleki Seçmeli Ders	09.04.2027 Saat:10:00-12.00	14.05.2027 Saat:10:00-12.00	11.06.2027 Saat:10:00-12.00	16.07.2027 Saat:10:00-12.00
Türkçe 2	ERUZEM tarafından belirlenecek	ERUZEM tarafından belirlenecek	ERUZEM tarafından belirlenecek	ERUZEM tarafından belirlenecek
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	ERUZEM tarafından belirlenecek	ERUZEM tarafından belirlenecek	ERUZEM tarafından belirlenecek	ERUZEM tarafından belirlenecek
İngilizce 2	ERUZEM tarafından belirlenecek	ERUZEM tarafından belirlenecek	ERUZEM tarafından belirlenecek	ERUZEM tarafından belirlenecek
Tıbbi Beceri Laboratuvarı (TIBELA)	05.04.2027 Saat: 13.10-17.00 06.04.2027 Saat: 08.10-12.00 07.04.2027 Saat: 08.10-12.00 08.04.2027 Saat: 13.10-17.00	10.05.2027 Saat: 10.10-12.00	24.05.2027 Saat: 08.10-12.00 25.05.2027 Saat: 08.10-12.00 26.05.2027 Saat: 13.10-17.00 27.05.2027 Saat: 13.10-17.00	16.07.2027 Saat: 13.10-17.00
Tıpta Kariyer Planlama	09.04.2027 Saat: 08.10-10.00	10.05.2027 Saat: 08.10-10.00	28.05.2027 Saat: 08.10-10.00	16.07.2027 Saat: 08.10-10.00

DÖNEM I DERS PROGRAMI

Başlama: 07.09.2026

Bitiş: 11.06.2027

DÖNEM I DERS SAATLERİ TOPLAMI

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Biyofizik	36	-	36
Tıbbi Biyokimya	103	16	119
Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi	20	6	26
Davranış Bilimleri	28	-	28
Tıbbi Biyoloji	56	12	68
Sosyal Bilimler ve Tıp	15	2	17
Sağlıklı Yaşam ve Halk Sağlığı	26	-	26
Anatomi	66	36	102
Tıbbi Genetik	20	4	24
Mikrobiyolojiye giriş	16	2	18
Fizyoloji	13	2	15
Histoloji	13	6	19
Tıbbi Terminoloji	10	-	10
Panel dersler	6	-	6
Tıbbi Beceri Laboratuvarı	2	10	12
Bilim İnsanı Yetiştirme (BİYEG)	17	-	17
Tıpta Kariyer Planlama	5	8	13
Mesleki seçmeli ders			
İngilizce 1-2	56		56
Atatürk İlkeleri İnkılap Tarihi 1-2	56		56
Türkçe 1-2	56		56
TOPLAM	620	104	724

Not :

İngilizce 1-2, Atatürk İlkeleri ve İnkılap tarihi 1-2 ve Türkçe 1-2 dersleri ERUZEM tarafından yapılacaktır. Mesleki seçmeli dersler teorik ise haftada bir saat, pratik ise iki saat olarak 14 hafta boyunca devam edecektir.

MED 115: Temel Bilimler I Ders Kurulu

07.09.2026 - 09.10.2026

5 Hafta/ 94 saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Davranış Bilimleri	28	-	28
Biyostatistik	10	6	16
Biyofizik	24	-	24
Tıbbi Biyoloji	12	2	14
Tıbbi Terminoloji	10	-	10
Panel Klinikte EKG (Biyofizik AD, Kardiyoloji AD)	1	-	1
Panel Sibernetik ve medikal uygulamaları (Biyofizik AD, Biyomedikal Mühendisliği)	1		1
Kurul Dersleri Toplamı	86	8	94

Teorik Sınav: 10.10.2025 **Saat :** 14.00 – 17.00

Kurulun ilk haftası “Oryantasyon Haftası” olup “Sınav Yönergesi ve Sınav Esasları Hakkında Bilgilendirme”, “Sınav Kuralları Hakkında Bilgilendirme” “Öğrenci Kulüplerinin Tanıtımı”, “Erasmus Tanıtımı”, “Araştırma Merkezlerinin Tanıtımı”, ERREM Tanıtımı, “Üniversiteli Olmak”, “Hekim Olmak”, “Bağımlılıkla Mücadele”, “Kayseri Tarihi”, “Sivil Toplum ve Gönüllülük”, “Sanal Kampüs Tanıtımı Videosu İzlemi” konuları anlatılacaktır.

TEMEL BİLİMLER I DERS KURULU KONULARI

AMAÇ

Bu ders kurulu sonunda dönem I öğrencileri; davranış bilimleri ile ilgili temel kavramları, normal insan psikolojisi ile insanın ruhsal gelişimini, biyoistatistik ile ilgili temel kavramları, bilimsel araştırma ile ilgili temel kavramları, hücre ve moleküler biyoloji bazında temel kavramları, biyofizikteki bazı temel kavramlar ile bu kavramların tıp alanındaki yerini ve temel tıbbi terimleri açıklar.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Bu ders kurulu sonunda dönem I öğrencileri;

1. Tıp eğitiminin amacını ve genel içeriğini açıklar,
2. Davranışçı ve bilişsel kuram çerçevesinde, davranışı oluşturan psikolojik süreçleri tanımlar,
3. Çocuk ve ergenlerde madde kullanım bozukluklarını tanımlar, tedavi etmenin önemini kavrar,
4. Çocuk ve ergende internet ve akıllı telefon bağımlılığının tanımlar ve tedavi etmenin önemini kavrar,
5. Akran zorbalığı dâhil olmak üzere çocuğa yönelik şiddetin çocuk ruh sağlığı üzerindeki etkilerini sayar, klinik özelliklerini tanımlar,
6. Birey ve grup kavramlarını, bireyin sosyalleşmesini, içinde bulunduğu toplum ve kültürle etkileşimini değerlendirir,
7. Tutum kavramını, tutumun öğelerini, tutumun davranışa dönüşme sürecini tanımlar, kalıplaşmış tutumların (önyargıların) özelliklerini, kaynaklarını ve ayrımcılık gibi toplumsal sonuçlarını sayar,
8. Biyopsikososyal model çerçevesinde, bütüncül yaklaşımla hasta ve hasta yakınlarıyla ve sağlıklı insanlarla iletişimde empatik ve çok yönlü yaklaşımın önemini ve empati kurmanın önemini benimser,
9. Kişiler arası iletişimi ve iletişimi etkileyen faktörleri tanımlar,
10. Emosyon ve stres kavramlarını tanımlar ve stresle başa çıkma mekanizmalarını yorumlar,
11. Ruh sağlığı ve ilkeleri konusunda genel kavramları tanımlar, kendisini, hastalarını ve iletişim kurduğu insanları tahlil eder, sağlıklı ve sağlıklı olmayan davranışın ayrımını yapar,

12. Psikopatoloji kavramını, insan duygu ve davranışlarının altında yatması muhtemel dinamikleri, savunma mekanizmalarını tanımlar,
13. Kişilik kavramını, kişilik gelişimini ve bozukluklarını tanımlar,
14. Motivasyon, engellenme, çatışma ve agresyon kavramlarını tanımlar,
15. Tıpta bilgi kaynaklarını ve özelliklerini açıklar,
16. Öğrenme stillerini sınıflandırır, çeşitli öğrenme stillerine göre ders çalışma önerileri geliştirir,
17. Kendi kendine öğrenme kavramını açıklar,
18. Kendi kendine öğrenmenin bileşenlerinin özelliklerini açıklar,
19. Öğrenmeyi tanımlar,
20. Öğrenmenin nasıl olduğunu açıklar,
21. Öğrenme stratejilerini sayar,
22. Geribildirim nasıl verilmesi gerektiğini söyler ve önemini kavrar,
23. Biyofiziği ve sağlık bilimlerinde biyofizik biliminin niçin gerekli olduğunu kavrar,
24. Hücrede biyofiziksel olayları tanımlar,
25. Hücrede elektrostatik ve manyetostatik kavramları tanımlar,
26. Hücre membranının elektriksel modelini açıklar,
27. Aksiyon potansiyelini tanımlar,
28. Bileşik aksiyon potansiyelini tanımlar,
29. Sinaptik iletimi tanımlar,
30. Kalp aksiyon potansiyelini açıklar,
31. Elektrokardiyografinin temel ilkelerini tanımlar,
32. Kalbin ürettiği elektrik potansiyellerinin EKG'ye nasıl yansıdığını açıklar ve bunu hastanın klinik durumu ile ilişkilendirir,
33. Sibernetiği ve tıpta kullanım alanlarını kavrar,
34. Biyolojik sistemlerde enerjiyi açıklar,
35. Tıpta görüntüleme yönteminin yeri ve önemini açıklar,
36. Canlılar dünyasına genel bakış ile insanın diğer canlılarla ilişkisini açıklar,
37. Hücre yapısını, hücre zarını, hücrelerin evrimini kavrar,
38. Hücre çekirdeğini, hücre organellerini ve organel genom yapısını tanımlar,

39. Laboratuvarı tanır ve kurallarını kavrar,
40. Tıp bilimlerinde biyoistatistik biliminin gerekliliğini açıklar,
41. Değişken türlerini belirler,
42. Evren, örneklem, örnekleme, parametre ve örneklem istatistiği kavramlarını açıklar,
43. Araştırma evrenini tanımlar,
44. Örnekleme yöntemlerini sayar,
45. Araştırma evreninin özelliğine göre uygun örnekleme yöntemini belirler,
46. Randomizasyonun gerekliliğini kavrar,
47. Bilimsel araştırmalarda randomizasyon yöntemlerini nasıl uygulayacağını açıklar,
48. Nitel değişkenler için tanımlayıcı istatistikleri yorumlar,
49. Nicel değişkenler için konum ölçülerini yorumlar,
50. Nicel değişkenler için yaygınlık ölçülerini yorumlar,
51. Ortalama, ortanca, tepe değeri, çeyreklik ve yüzdelik kavramlarını ayırt eder,
52. Olasılık kuramının ve dağılımlarının biyoistatistik bilimindeki önemini kavrar,
53. Nitel ve nicel değişkenler için olasılık dağılımlarını sayar,
54. Kesikli ve sürekli olasılık dağılımlarını sayar ve uygular,
55. Evren parametresi için nokta ve aralık tahminlerini elde eder,
56. Parametre tahminlerini yorumlar,
57. Veri dosyasını hazırlar,
58. Veri kontrolü ve manipülasyonu yapar,
59. Bilgisayar ortamında örneklem çeker.
60. Bilgisayar ortamında tanımlayıcı istatistikler yapar,
61. Merkez laboratuvarının işleyişini, numune transferi ve numune tiplerini açıklar,
62. Merkez laboratuvarında bulunan alt birimleri sınıflandırır ve merkezi laboratuvar kavramının avantajlarını özetler,
63. Temel anatomik terminolojinin oluşumundaki komponentlerin anlam ve kurallarını kavrar, doğru telaffuz eder ve doğru yazar,
64. Tıbbi terminolojinin tarihi gelişim sürecini anlatır,
65. Latin alfabesinin temel özelliklerini ve Türkçeden farklı telaffuz edilen latin harflerini okur,

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

66. Latince isimlerin ve sıfatların temel özelliklerini (Genus, numerus ve casus) ve tıbbi terminolojide kullanımını açıklar,
67. Latince sayıları tanır.

Süre	DAVRANIŞ BİLİMLERİ	Öğretim Elemanı
1	Tıp eğitiminin amacı ve kapsamı	Eğitimden sorumlu dekan yardımcısı
2	Davranışın psikolojik temelleri	Dr. S. Özsoy
1	Çocuk ve ergenlerde madde kullanım bozukluklarına bir bakış	Dr. E. Demirci
1	İnternet ve akıllı telefon bağımlılığı	Dr. E. Demirci
1	Şiddetin çocuk üzerine etkisi	Dr. E. Demirci
2	Sosyalleşme ve sosyal etki	Dr. E. Eşel
1	Tutum, tutum değişimi ve davranışla ilişkisi	Dr. S. Özsoy
1	Kalıplaşmış tutum (önyargı) ve ayrımcılık	Dr. S. Özsoy
1	Hasta – hekim ilişkisi	Dr. O. Olguner Eker
2	Kişiler arası iletişim	Dr. T. Turan
2	Emosyonlar ve stres	Dr. E. Eşel
1	Ruh sağlığı ve ilkeleri	Dr. O. Olguner Eker
2	Psikopatoloji ve ego savunma mekanizmaları	Dr. A. Asdemir
2	Kişilik gelişimi ve kişiliğin değerlendirilmesi	Dr. T. Turan
2	Motivasyon, engellenme – çatışma ve agresyon	Dr. T. Turan
1	Bilgiye ulaşma	Dr. Z. Baykan
1	Öğrenme stilleri	Dr. Z. Baykan
1	Kendi kendine öğrenme	Dr. Z. Baykan
1	Öğrenme ve bellek	Dr. M. Naçar
2	Öğrenme stratejileri	Dr. M. Naçar
Süre	BIYOFİZİK	Öğretim Elemanı
2	Biyofiziğe giriş	Dr. F. Cantürk Tan
2	Hücrede biyofiziksel olaylar	Dr. F. Cantürk Tan
2	Biyolojik sistemlerde elektriksel olaylar	Dr. F. Cantürk Tan
2	Biyolojik sistemlerde manyetik olaylar	Dr. F. Cantürk Tan
2	Hücre membranının elektriksel modeli	Dr. F. Cantürk Tan
2	Aksiyon potansiyeli	Dr. F. Cantürk Tan
2	Bileşik aksiyon potansiyeli	Dr. F. Cantürk Tan
2	Sinaptik iletim	Dr. F. Cantürk Tan
2	Kalp aksiyon potansiyeli	Dr. F. Cantürk Tan
2	Elektrokardiyografinin temel ilkeleri	Dr. F. Cantürk Tan
1	PANEL: Klinikte EKG (Biyofizik AD, Kardiyoloji AD)	Dr. F. Cantürk Tan Dr. A. Doğan
1	Sibernetik ve medikal uygulamaları	Dr. F. Cantürk Tan

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

1	PANEL: Siberetik ve medikal uygulamaları	Dr. F. Cantürk Tan, Dr.F.Latifoğlu
1	Siberetik kontrol sistemleri	Dr. F. Cantürk Tan
1	Biyolojik sistemlerde enerji	Dr. F. Cantürk Tan
1	Tıpta görüntüleme yöntemlerinin biyofiziği	Dr. F. Cantürk Tan
	TIBBİ BİYOLOJİ	Öğretim Elemanı
1	Tıbbi biyoloji: Canlılar dünyasına genel bakış	Dr. E.F.Şener
1	Hücrelerin evrimi	Dr. E.F.Şener
2	Hücre zarı ve özellikleri	Dr. H. Canatan
2	Sitoiskelet ve hücrelerarası bağlantılar	Dr. H. Canatan
2	Hücre duvarı, vakuol sentriol, plastlar, mitokondri ve ribozom	Dr. H. Altuntaş
2	Endoplazmik retikulum, golgi, lizozom, peroksizom ve eksozom.	Dr. H. Altuntaş
2	Hücre çekirdeği ve organizasyonu	Dr. H. Canatan
	Pratik ders konuları	
2	Laboratuvar tanıtımı ve kuralları	Dr. H. Canatan, Dr.M.D.Andeden

	BİYOİSTATİSTİK	Öğretim Elemanı
1	Biyoistatistik bilimine giriş	Dr. A.Öztürk
1	Biyoistatistik biliminde temel kavramlar	Dr. A.Öztürk
2	Örnekleme yöntemleri ve randomizasyon	Dr. A.Öztürk
4	Tanımlayıcı istatistikler	Dr. G. E. Zararsız
2	Olasılık ve olasılık dağılımları	Dr. G. Zararsız
1	Parametre tahminleri	Dr. G. Zararsız
	Pratik ders konuları	
1	Veri dosyasının hazırlanması ve paket programlara giriş	Dr. A.Öztürk
2	Bilgisayar ortamında örnekleme yöntemleri uygulamaları	Dr. A.Öztürk
2	Tanımlayıcı istatistikler	Dr. G. E. Zararsız
	TIBBİ TERMİNOLOJİ	Öğretim Elemanı
2	Tıbbi Terminolojinin tarihçesi	Dr. Ö. Al
2	Latince fonetik	Dr. Ö. Al
2	Latince isimler ve çekimleri	Dr. Ö. Al
2	Latince sıfatlar	Dr. Ö. Al
2	Latince sayılar	Dr. Ö. Al

MED 116: Temel Bilimler II Ders kurulu

12.10.2026 – 20.11.2026

6 Hafta/ 101 saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi	10	-	10
Sağlıklı Yaşam ve Halk Sağlığı	25	-	25
Tıbbi Biyoloji	12	4	16
Tıbbi Biyokimya	23	2	25
Anatomi	14	10	24
PANEL: Kafa kemikleri anatomisi ve beyin cerrahisinde uygulanan kraniyotomiler (Anatomi AD, Beyin Cerrahisi AD)	1	-	1
Kurul Dersleri Toplamı	85	16	101

Pratik Sınav : 19.11.2026

Saat : 08.00-17.00

Teorik Sınav : 20.11.2026

Saat : 14.00-17.00

TEMEL BİLİMLER II DERS KURULU KONULARI

Bu ders kurulu sonunda Dönem I öğrencileri; bireylerin sağlıklı kalma ve hastalıklardan korunma sürecini kavrar, sağlık hizmetleri ile ilgili temel kavramları, temel organik kimya ve biyokimya kavramlarını, amino asitlerin ve proteinlerin yapısını, biyoistatistik ile ilgili temel kavramları, bilimsel araştırma ile ilgili temel kavramları, hücre ve moleküler biyoloji bazında temel kavramları ve kemiklerle ilgili anatomik terimleri açıklar.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Bu ders kurulu sonunda dönem I öğrencileri;

1. Sağlık ve sağlık hizmetleri ile ilgili temel kavramları tanımlar,
2. Dünya Sağlık Örgütü tarafından yapılan sağlık tanımını açıklar,
3. Hastalığın yalnızca biyolojik boyutlarının olmadığını ve hastalığın toplumsal ve kültürel bir olgu olduğunu fark eder,

4. Sağlığın sosyal belirleyicilerinden olan demografik özelliklerin sağlık olaylarını, sağlık hizmetine erişimi ve sağlık sunumunu nasıl etkilediğini kavrar,
5. Küreselleşmenin temel unsurları ve göstergelerini yorumlar,
6. Küreselleşme ile sağlık arasındaki ilişkiyi kurarak küreselleşmenin yol açtığı sağlık sorunlarını tanımlar,
7. İnfodemi kavramını açıklar, halk sağlığı üzerine etkilerini ve konuyla ilgili mücadele alanlarını kavrar,
8. Sağlık çalışanı, hasta ve toplum üçgeninde sağlık iletişimini değerlendirir,
9. Sağlık iletişiminin temel unsurlarını ve temel kavramlarını yorumlar,
10. Sağlık iletişimi yöntemlerinin sağlığın geliştirilmesi çalışmalarına nasıl katkıda bulunabileceğini tartışır,
11. Medyanın sağlık iletişimindeki önemini açıklar,
12. Sigara, alkol ve uyuşturucu kullanımının sağlık üzerine etkilerini ve bunlardan korunmak için alınması gereken önlemleri sayar,
13. Tütünle mücadelede yaşanan tarihsel süreçleri anlatır, MPOWER ilkelerini sıralar,
14. Sağlık açısından çevrenin önemini tanımlar,
15. Atmosferin ısınmasının sağlık üzerindeki etkilerini sayar,
16. Yeterli ve dengeli beslenmeyi tarif eder,
17. Sağlık ve hastalık kavramları açısından geleneksel hekimlik anlayışı ile çağdaş hekimlik anlayışı arasındaki farkı ayırt eder,
18. Üreme sağlığını tanımlar ve temel kavramları sayar,
19. Uygunun sağlık açısından önemini kavrar,
20. Egzersizin sağlık üzerine etkilerini sayar,
21. Ülkemizde uygulanmış sağlık sistemlerini tanımlar,
22. Aile hekimliği sistemi ile ilgili temel kavramları tanımlar,
23. Hasta veya sağlıklı kişiye yaklaşımın ilkelerini sayar,
24. Birincil, ikincil, üçüncül ve dördüncü korunma arasındaki farkları sayar,
25. Temel yaşam desteği basamaklarını sayar,
26. Laboratuvarın temel kurallarını bilir, temel malzemelerin tanır ve biyolojik materyalle çalışma ilkelerini açıklar
26. Organik kimyadaki kimyasal bağlar ve molekül yapıların bağlanma modellerini açıklar, organik kimya ve biyokimya ile ilgili yapısal formülleri yorumlar,

27. Kimyasal bağları sınıflandırır, nasıl oluştuğunu açıklar ve biyolojik sistemden kimyasal bağ tiplerine örnekler verir,
28. Aromatik ve heterosiklik bileşikler tanımlar, sınıflandırır ve biyolojik sistemler açısından önemini açıklar,
29. Biyolojik sistemde meydana gelen temel kimyasal reaksiyonları sınıflandırır ve örnekler vererek açıklar,
30. Karbohidratlar, aminoasitler, lipitler, proteinler gibi temel organik bileşikler tanırlar ve isimlendirir, kalitatif reaksiyonların isimlerini sayar
31. Suyun molekül yapısı ve biyofonksiyonlarını tanımlar, suyun canlı metabolizmasındaki yerini ve önemini, vücut suyunun bileşimi ve dağılımını açıklar,
32. Çözeltiyi tanımlar, çeşitlerini ve çözelti hazırlamasını açıklar,
33. Konsantrasyon kavramını tanımlar ve bununla ilgili problemleri çözer,
34. Doğada bulunan amino asitleri, protein yapısına giren (standart)/girmeyen şeklinde ayırdıktan sonra, standart amino asitleri yan zincirlerinin özelliklerine göre sınıflandırır ve kimyasal yapılarını tanırlar,
35. Standart amino asitleri, “polarite ve esansiyel olma” özelliklerine göre sınıflandırır ve her sınıfta yer alan amino asitlerin polar/nonpolar özelliği, sudaki çözünürlüğü ve protein yapısındaki özelliklerini açıklar,
36. Organizmadaki amino asit havuzu ile amino asitlerin katabolik ve anabolik reaksiyonlarını ana hatlarıyla tanımlar ve amino asitleri glukojenik ve/veya ketojenik olarak sınıflandırır,
37. Amino asitler için, asimetrik karbon atomunun önemini kavrar ve buna bağlı oluşan stereoizomerleri ve optik aktivite özelliklerini tanımlar,
38. Amino asitlerin organizmadakine benzer şekilde, sulu ortamlardaki iyonizasyon davranışlarını tanımlar, titrasyon eğrilerini çizer ve yorumlar,
39. Amino asitlerin sahip olduğu fonksiyonel grupları ile verdiği reaksiyonları ve bunların organizmadaki önemini kavrar,
40. Amino asitlerin peptid, polipeptid ve proteinleri oluşturma mekanizmalarını açıklar,
41. Peptid bağının kısmi çift bağ karakteri taşımasının, stabil protein yapıları için önemini kavrar,
42. Peptidlerin genel anlamda fiziksel/kimyasal özelliklerini sayar ve glutatyon gibi fizyolojik olarak aktif bazı peptidleri tanımlar,
43. Proteinleri yapı, şekil ve biyolojik fonksiyonlarına göre sınıflandırır,
44. Proteinlerin, bir biyomolekül olarak organizmada üstlendiği fonksiyonlar bakımından önemini kavrar,

45. Proteinlerin fiziksel ve kimyasal özelliklerini, bu özelliklere dayanan kantitatif tayin yöntemlerini ve denatürasyon / renaturasyon kavramlarını tanımlar,
46. Hidrojen bağları, elektrostatik ve hidrofobik etkileşimler ile diğer bağ çeşitlerini sayar, bu bağlar ile primer, sekonder, tersiyer ve quarterner protein yapıları arasında bağlantı kurar ve bu yapıların özelliklerini birbiriyle kıyaslar,
47. Protein saflaştırma basamaklarını sayar ve biyokimyasal yöntemleri tanımlar,
48. Saflaştırılan bir proteinin, primer yapısının nasıl tayin edilebileceğini açıklar, bu amaçla kullanılan enzimatik / kimyasal ajanları ve overlapping yöntemini açıklar, sekans analizinin önemini tartışır,
54. Bilimsel araştırmanın tanımını yapar,
55. Bilimsel bir araştırmanın aşamalarını sayar,
56. Bilimsel bir araştırmayı nasıl planlayacağını açıklar,
57. Bilimsel bir çalışma için konu seçimi yapar,
58. Bilimsel bir çalışmada amaçları belirler,
59. Gözlemsel araştırmaları tanımlar,
60. Gözlemsel araştırma türlerini sayar,
61. Deneysel araştırmaları tanımlar,
62. Deneysel araştırma türlerini sayar,
63. Ölçme araçlarını tanımlar,
64. Anket, ölçek ve test kavramlarını ayırt eder,
65. Anket hazırlama kurallarını sayar,
66. DNA, RNA ve protein makro-moleküllerinin yapısı, sentezi ve yıkımlarını açıklar,
67. İnsan genom yapısını kavrar,
68. Işık mikroskopunu kullanır ve canlı-cansız hücre çeşitlerini mikroskopta tanıır,
69. Anatominin tanımı ve önemini kavrar,
70. İnsan anatomisini oluşturan sistemleri ve organların isimlerini sayar,
71. Vücudumuzdaki düzlem ve eksenlerini sayar, eksenlerle hareket tipleri arasındaki bağlantı kurar,
72. Kemikleşme çeşit ve süreçlerini, kemik tiplerini ve vücudumuzdaki tüm kemiklerin bölüm ve oluşumlarını sayar,
73. İnsan vücudunda bulunan tüm kemiklerin isimlerini, bulundukları yerleri ve üzerlerinde bulunan anatomik yapıları sayar.

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

74. Kraniotomi yapılırken karşılaşılabilecek anatomik yapıları tanımlar ve bu yapıların klinik önemini açıklar,
75. İnsan vücudunda bulunan tüm kemikleri ve üzerlerinde bulunan anatomik yapıları kemik ve maket üzerinde gösterir.

Süre	SAĞLIKLI YAŞAM VE HALK SAĞLIĞI	Öğretim Elemanı
1	Sağlık ve hastalık kavramları	Dr. F. Çetinkaya
1	Küreselleşme ve sağlık	Dr. F. Çetinkaya
2	Sağlığın sosyal belirleyicileri	Dr. A. Borlu
2	Beslenmenin toplum sağlığındaki yeri ve önemi	Dr. A. Borlu
1	Demografik yapı ve sağlık	Dr. E. Balcı
1	Medya, kitle iletişimi, İnfodemi ve sağlık	Dr. E. Balcı
1	Tütün, alkol ve madde kullanımı	Dr. E. Balcı
1	Tütün politikaları ve kontrolü	Dr. E. Balcı
2	Sağlık ve hastalık açısından çevre	Dr. H. Durmuş
2	Tıbbın gelişimi ve halk sağlığı	Dr. F. Çetinkaya
1	Üreme sağlığı ve hakları	Dr. E. Balcı
1	Sağlıklı cinsel yaşam	Dr. H.Tosun
1	Uyku ve sağlık	Dr. S. İsmailoğulları
1	Egzersiz ve sağlık	Dr. S. Akkurt
1	Dünyada ve Türkiye'de aile hekimliği	Dr. M. Mazıcıoğlu
1	Aile hekimliğinde klinik yaklaşım	Dr. M. Mazıcıoğlu
1	Sağlığın geliştirilmesi ve hastalıklardan korunmada dördüncü korunmanın önemi	Dr. M. Mazıcıoğlu
2	Temel ilk yardım I	Dr. E. Bülbül
2	Temel ilk yardım II	Dr. E. Bülbül
Süre	TIBBİ BİYOKİMYA	Öğretim Elemanı
2	Biyokimyaya Giriş, laboratuvarın temel kuralları, temel malzemelerin tanıtımı ve biyolojik materyalle çalışma ilkelerini uygulayabilme	Dr. G. Başkol
2	Kimyasal bağlar	Dr. M. Özel Yetkin
2	Aromatik ve heterosiklik bileşikler	Dr. M. Özel Yetkin
2	Kimyasal reaksiyonlar, aminoasit, protein ve karbonhidrat kalitatif reaksiyonları	Dr. M. Özel Yetkin
2	Biyolojik sistemlerdeki temel organik bileşikler	Dr. M. Özel Yetkin
2	Suyun biyofonksiyonları	Dr. A. Çetin
1	Çözeltiler ve konsantrasyon kavramı	Dr. A. Çetin
2	Amino asitler ve sınıflandırmaları	Dr. D. Barlak Ketici
2	Amino asitlerin kimyasal ve fiziksel özellikleri	Dr. D. Barlak Ketici
2	Peptidler ve peptid bağının özellikleri	Dr. D. Barlak Ketici

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2	Proteinlerin yapıları, fiziksel ve kimyasal özellikleri	Dr. D. Barlak Ketİ
2	Proteinlerin saflaştırılması ve sekans analizi	Dr. D. Barlak Ketİ

	Pratik ders konuları	Öğretim Elemanı
2	Laboratuvarın temel kuralları, temel malzemelerin tanıtımı ve biyolojik materyalle çalışma ilkelerini uygulayabilme	Tüm AD Öğretim Üyeleri
	BIYOİSTATİSTİK VE TIP BİLİŞİMİ	Öğretim Elemanı
4	Bilimsel araştırmanın aşamaları ve araştırmalar	Dr. A. Öztürk
2	Tıp bilimlerinde gözlemsel araştırmalar	Dr. A. Öztürk
2	Tıp bilimlerinde deneysel araştırmalar	Dr. G. E. Zararsız
2	Ölçme araçlarına giriş, anket, ölçek ve test hazırlama	Dr. G. E. Zararsız
	TIBBİ BİYOLOJİ	Öğretim Elemanı
4	DNA özellikleri ve replikasyonu	Dr. S. Taheri
4	RNA çeşitleri ve transkripsiyon	Dr. Z. Hamurcu
2	Genetik şifre ve translasyon	Dr. H. Altuntaş
2	Genom yapısı	Dr. M. G. Önal
	Pratik ders konuları	Öğretim Elemanı
2	Işık mikroskobu kullanımı ve mikroskopta ölçme	Dr.N.Bitgen, Dr. M. G. Önal
2	Canlı-cansız hücre çeşitleri	Dr. H. Altuntaş
	ANATOMİ	Öğretim Elemanı
1	Anatomiye giriş	Dr. E. Unur
1	Kemik genel bilgiler (kemiklerin yapısı)	Dr. E. Unur
2	Columnae vertebrales	Dr. Z. S. Yücel
1	Sternum, kaburgalar ve thorax iskeleti	Dr. Z. S. Yücel
2	Kafatası kemikleri (Neurocranium)	Dr. E. Unur
1	Kafatası kemikleri (Visserocranium)	Dr. E. Unur
2	Kafa iskeletinin bütünü	Dr. E. Unur
1	PANEL: Kafa kemikleri anatomisi ve Beyin Cerrahisinde uygulanan Kraniotomiler (Anatomi AD, Beyin Cerrahisi AD)	Dr. E. Unur, Dr. H. Ulutabanca
2	Üst taraf kemikleri	Dr. Z.S.Yücel
2	Pelvis iskeleti ve alt taraf kemikleri	Dr. Z.S.Yücel
	Pratik ders konuları	Öğretim Elemanı
2	Columnavertebralis ve torax iskeleti	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Neurocranium	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Viscerocranium	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Üst taraf kemikleri	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Alt taraf kemikleri	Tüm Öğretim Üyeleri

MED 117: Hücre Bilimlerine Giriş Ders Kurulu

23.11.2026- 01.01.2027

6 Hafta/ 111 saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Biyofizik	11	-	11
Tıbbi Biyokimya	29	4	33
Tıbbi Biyoloji	32	6	38
PANEL (Biyofizik, Radyasyon Onkolojisi)	1	-	1
PANEL (Anatomi, Ortopedi ve Travmatoloji)	1		1
Anatomi	20	8	28
Kurul Dersleri Toplamı	95	16	111

Pratik Sınav: 30.12.2026**Saat:** 08.00-17.00**Teorik Sınav:** 29.12.2026**Saat:** 14.00-17.00**HÜCRE BİLİMLERİNE GİRİŞ DERS KURULU KONULARI****AMAÇ:**

Bu ders kurulu sonunda Dönem I öğrencileri; biyofizikteki bazı temel kavramlar ile bu kavramların tıp alanındaki yerini, enzimlerin özelliklerini, etki mekanizmalarını, aktivitelerinin düzenlenmesini, tıbbi biyolojideki güncel ve moleküler kavramların tıp alanındaki önemini, eklemlerin, alt ve üst ekstremitelerin damarlarının ve pleksuslarının anatomisini kavrar.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Bu ders kurulu sonunda dönem I öğrencileri;

1. Radyoaktif parçalanma ve parçalanma kurallarını açıklar,
2. Tıpta tanı ve tedavide kullanılan radyasyonu açıklar,
3. Radyasyondan korunum ölçümlerinin, sağlık bilimlerindeki önemini kavrar,
4. İyonize ve non-iyonize radyasyonu tanımlar,
5. Fototerapinin (ışık tedavisi) nasıl gerçekleştiğini bilir ve hangi hastalıklar için kullanıldığını tanımlar,
6. Lazerin çalışma prensiplerini açıklar ve tıpta kullanım alanlarını tanımlar,

7. Dalga ve ses olayını açıkla ve insanda işitmenin nasıl gerçekleştiğini tanımla,
8. Optiği tanımla, ışık ışınlarını ve mercekleri açıkla ve insanda görmenin nasıl gerçekleştiğini tanımla,
10. Enzimlerin özelliklerini, enzimlerin adlandırılması, enzimlerin sınıflandırılmasını tanımla, enzim-substrat bağlanmasındaki modelleri sayar,
11. Michaelis-Menten eşitliğinin çıkartılmasını, Michaelis ve Menten tarafından türetilen eşitlikte kabul edilen varsayımları, K_m , çift ters grafik, Eadie-Hofstee diagramı, sıfırıncı dereceden tepkime, birinci dereceden tepkime, turnover sayısı, özgülük sabiti, enzim aktivitesinin inhibisyonu (kompetatif, nonkompetatif, unkompetatif, karışık inhibisyonlar), allosterik enzim kinetiğindeki modelleri açıkla,
12. Enzimlerin nasıl çalıştığı, standart serbest enerji değişimi, biyokimyasal standart serbest enerji değişimi, geçiş durumu, aktivasyon enerjisi, tepkime hızı ve tepkime dengesi, birinci derece tepkime, ikinci derece tepkime ve bağlanma enerjisini açıkla,
13. Aktivasyon enerjisine katkısı bulunan fiziksel ve termodinamik faktörleri sayar; özgülüğü, katalizin türleri, abzimler, ribozimler, iki substratlı enzimatik tepkimelerde enzim-substrat ilişkisini, enzimatik bir tepkimenin hızını etkileyen faktörleri ve enzim aktivitesinin ölçüm yöntemlerini açıkla,
14. Düzenleyici enzimin tanımını, feedback inhibisyonu, enzim aktivitesinin kontrolünde rol oynayan değişkenleri (substrat değişiminin rolü, allosterik enzimler, kovalent modifikasyon, enzimin indüklenmesi, enzimin baskılanması, hormon kontrolü) sayar,
15. Enzimlerin tanı ve prognozda kullanımını ve izoenzimleri tanımla,
16. Koenzimi tanımla; prostetik grup, kofaktörler ve çeşitli koenzimlerin yapısı, özellikleri, sentezi, öncülleri, katalizlediği reaksiyonları ve hastalıklardaki rollerini sayar,
17. Karbonhidratları tanımla, sınıflandırır; sentezini, biyokimyasal ve yapısal özelliklerini açıkla,
18. Monosakkaritleri tanımla, sentezini, sınıflandırması ve biyokimyasal özelliklerini açıkla,
19. Disakkaritleri tanımla, sentezini, sınıflandırması ve biyokimyasal özelliklerini açıkla,
20. Polisakkaritleri tanımla; sentezini açıkla, sınıflandırması ve biyokimyasal özelliklerini sayar; glikoprotein, glikolipit, proteoglikan gibi polisakkaritler ile türev karbonhidratlar ve monosakkarit, disakkarit, polisakkarit metabolizmalarını açıkla,
21. Karbonhidratların sindirimi ve emilimini açıkla,

23. Lipitlerin insan yaşamındaki fonksiyonlarını ve biyokimyasal olarak nasıl analiz edildiğini kavrar,
24. Lipidleri fiziksel özelliklerine göre tanımlar,
25. Lipidlerin separasyon yöntemlerini ve analizlerini tanımlar,
26. Lipidleri sınıflandırır, yapılarını ve farklı lipid moleküllerinde bulunan fonksiyonel grupları tanımlar,
27. Membranların yapılarını ve fonksiyonlarını tanımlar, membranda bulunan transport sistemlerini açıklar,
28. Spektrofotometre, Elektroforez, Atomik Absorbsiyon Spektrofotometresini tanır, çalışma prensiplerini bilir
30. Mutasyonlar, kanser oluşumu, hücre yaşlanması ve hücre ölümü gibi tüm ökaryotlarda ortak olan temel kavramları açıklar,
31. Gen ekspresyonunu, epigenetiği, gen ifadelerinin düzenlenmesini, DNA tamirini ve DNA yeniden düzenlenimini kavrar,
32. Hücreler arası haberleşmeyi kavrar,
33. Hücre döngüsü, mitoz bölünme ve mayoz bölünmeyi açıklar,
34. Mendelyen ve mendelyen olmayan kalıtımı yorumlar, mozaiklik ve kimerizmi açıklar,
35. Kök hücreyi kavrar ve Tıbbi biyolojide güncel teknikleri tanımlar,
36. Çeşitli osmotik ortamlarda hücre davranışını ve mitoz bölünmeyi mikroskopta tanır,
37. Kan gruplarının ne olduğunu açıklar ve kan grubu tayini yapar,
38. Eklemli, eklem tiplerini ve kemikler, eklem ve hareket tipleri arasındaki bağlantıları sayar,
39. İnsan vücudunda bulunan tüm eklemlerin isimlerini, bulundukları yerleri ve önemli özelliklerini sayar,
40. İnsan vücudunda bulunan tüm eklemlerin isimlerini, bulundukları yerleri kadavra ve maket üzerinde gösterir,
41. Anatomik olarak sinir sisteminin parçalarını sayar,
42. Medulla spinalis morfolojisini bilir, periferik sinirleri oluşturan spinal sinirlerin isimlerini sayar,
43. Plexus cervicalis'in oluşumunu, anatomik komşuluklarını, dallarını ve duysal ve motor innervasyon alanlarını kavrar,
44. Plexus brachialis'in oluşumunu, anatomik komşuluklarını, dallarını ve duysal ve motor innervasyon alanlarını kavrar,

45. Plexus lumbalis'in oluşumunu, anatomik komşuluklarını, dallarını ve duysal ve motor innervasyon alanlarını kavrar,
46. Plexus pudendalis'in oluşumunu, anatomik komşuluklarını, dallarını ve duysal ve motor innervasyon alanlarını kavrar,
47. Dermatom kavramını tanımlar ve spinal sinirlerin duysal dağılımlarını kavrar,
48. Periferik sinirlerin isimlerini sayar ve maket üzerinde gösterir,
49. Ekstremiteleri besleyen damarları ve innerve eden sinirleri sayar,
50. Ekstremiteleri besleyen damarları ve innerve eden sinirleri kadavra ve maket üzerinde gösterir.

Süre	BİYOFİZİK	Öğretim Elemanı
1	Radyoaktivite	Dr. F. Cantürk Tan
1	PANEL: Radyasyonun tıpta kullanım alanları (Biyofizik AD, Radyasyon Onkolojisi AD)	Dr. F. Cantürk Tan Dr. D. Aslan
2	Radyasyondan korunum ve radyasyonun biyolojik etkileri	Dr. F. Cantürk Tan
1	İyonize etmeyen elektromanyetik alanlar ve biyolojik etkileri	Dr. F. Cantürk Tan
1	Fototerapi ve tıpta kullanım alanları	Dr. F. Cantürk Tan
2	LAZER ve tıpta kullanım alanları	Dr. F. Cantürk Tan
2	Dalga, ses ve işitme biyofiziği	Dr. F. Cantürk Tan
2	Optik ve görme biyofiziği	Dr. F. Cantürk Tan
	TIBBİ BİYOKİMYA	Öğretim Elemanı
2	Enzimler, yapı özellikleri ve sınıflandırılması	Dr. G. Başkol
2	Enzim kinetiği	Dr. G. Başkol
1	Enzimlerin etki mekanizması	Dr. G. Başkol
1	Enzim eksilikleri ve hastalıklar	Dr. G. Başkol
2	Enzim aktivitelerinin düzenlenmesi	Dr. G. Başkol
1	Koenzimler	Dr. G. Başkol
1	Klinik enzimoloji	Dr. G. Başkol
2	Karbohidratlara giriş, monosakkaritler ve özellikleri	Dr. A. Çetin
2	Disakkaritler ve özellikleri	Dr. A. Çetin
2	Polisakkaritler ve özellikleri	Dr. A. Çetin
2	Lipidlerin sınıflandırılması	Dr. C. Yazıcı
2	Lipidlerin yapıları	Dr. C. Yazıcı
2	Lipidlerin fiziksel özellikleri	Dr. C. Yazıcı
2	Lipidlerin separasyonları ve analizleri	Dr. C. Yazıcı
3	Membranların yapısı ve fonksiyonları	Dr. C. Yazıcı
2	Membran transport sistemleri	Dr. C. Yazıcı
	Pratik ders konuları	Öğretim Elemanı
2	Tıbbi biyokimya AD tanıtımı (Spektrofotometre, Elektroforez, Atomik Absorbsiyon Spektrofotometresi ve rutin testlerin tanıtımı)	Tüm Öğretim Üyeleri

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

	TIBBİ BİYOLOJİ	Öğretim Elemanı
2	Epigenetik	Dr. S. Taheri
4	Gen aktivitelerinin kontrolü	Dr. Z. Hamurcu
2	Hücre döngüsü ve kontrolü	Dr. E. F. Şener
2	Hücre bölünmeleri	Dr. E. F. Şener
4	Mutajenik etmenler ve mutasyon çeşitleri	Dr. N.Bitgen
2	Mendeliyen kalıtım modelleri	Dr. M.G. Önal
2	Non-Mendeliyen kalıtım modelleri	Dr. S. Taheri
2	Mozaiklik ve kimerizm	Dr. A.Eken
1	DNA tamir mekanizmaları	Dr. N. Bitgen
2	Sinyal iletiminin temel prensipleri	Dr. M.D.Adeden
3	Hücre yaşlanması ve hücre ölüm tipleri	Dr. S.E.Duman
2	Kök hücre biyolojisi	Dr. A.Eken
2	Kanser moleküler biyolojisi	Dr. H. Altuntaş
2	Tıbbi biyolojide güncel teknikler	Dr. H. Canatan
	Pratik ders konuları	Öğretim Elemanı
2	Çeşitli osmotik ortamlarda hücre davranışı	Dr. S. Taheri, Dr. S.E.Duman
2	Kan grupları	Dr. A.Eken, Dr. H. Canatan, Dr. M.G. Önal
2	Mitoz bölünme	Dr. E. F. Şener, Dr. M.D.Adeden
	ANATOMİ	Öğretim Elemanı
1	Eklemler genel bilgiler	Dr. H.Ülger
4	Aksial iskelet eklemleri	Dr. H.Ülger
2	Üst ekstremit eklemleri	Dr. H.Ülger
2	Alt ekstremit eklemleri	Dr. H.Ülger
1	Sinir sistemi hakkında genel bilgi	Dr. İ. Uçar
1	Medulla spinalis ve spinal sinirler	Dr. İ. Uçar
1	Plexus cervicalis	Dr. İ. Uçar
2	Plexus brachialis'in anatomisi	Dr. İ. Uçar
2	Plexus lumbosacralis	Dr. İ. Uçar
1	Sensitif sinirlerin innervasyon bölgeleri	Dr. İ. Uçar
1	Plexus pudendalis'in anatomisi	Dr. İ. Uçar
1	Dolaşım sistemi hakkında genel bilgi	Dr. E.Öztaş
1	Üst ve alt ekstremitenin damarları	Dr. E.Öztaş
	Pratik ders konuları	Öğretim Elemanı
2	Eklemler	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Medulla spinalis ve plexus cervicalis	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Plexus brachialis ve plexus lumbosacralis	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Dolaşım Sistemi (Üst ve alt tarafın damarları)	Tüm Öğretim Üyeleri

GÜZ YARIYILI MAZERET SINAV TARİHLERİ

Dersler	Mazeret sınavı tarih ve saati
Mesleki seçmeli ders	18.12.2026 Saat: 10.10-12.00
Türkçe 1	ERUZEM tarafından belirlenecek
Atatürk İlkeleri ve İnkılap tarihi 1	ERUZEM tarafından belirlenecek
İngilizce 1	ERUZEM tarafından belirlenecek

YARIYILLIK DERSLERİN SINAV TARİHLERİ

Dersler	Ara Sınav	Yarıyıl Sonu Sınavı	Bütünleme Sınavı
Mesleki Seçmeli Dersler	13.11.2026 Saat: 10.00-12.00	25.12.2026 Saat: 10.00-12.00	21.01.2027 Saat: 10.00-12.00
Türkçe 1	ERUZEM tarafından belirlenecek	ERUZEM tarafından belirlenecek	ERUZEM tarafından belirlenecek
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1			
İngilizce 1			

GÜZ YARIYILI BÜTÜNLEME SINAVLARI *

DERSLER		Tarih	Saat
Temel Bilimler I Ders Kurulu (MED115)	Teorik Sınav	18.01.2027	14.00
Temel Bilimler II Ders Kurulu (MED116)	Teorik Sınav	19.01.2027	14.00
	Pratik Sınav	20.01.2027	08.00
Hücre Bilimlerine Giriş Ders Kurulu (MED117)	Teorik Sınav	21.01.2027	14.00
	Pratik Sınav	22.01.2027	08.00

* Bu sınavlara 2020 öncesi müfredata tabi öğrenciler ile mazeret sınavı hakkı verilen öğrenciler katılacaktır.

YARIYIL
TATİLİ
02 – 24
Ocak
2027

MED 118: Hücre Bilimleri I Ders Kurulu

25.01.2027- 26.03.2027

9 Hafta/ 118 saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Sosyal Bilimler ve Tıp	15	4	19
Tıbbi Biyokimya	35	2	37
Anatomi	24	14	38
Kariyer Planlama	5	-	5
BİYEG	10	-	10
TIBELA	2	6	8
PANEL (Tıbbi Biyokimya, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları)	1	-	1
Kurul Dersleri Toplamı	92	26	118

Pratik sınav: 25.03.2027**Saat:** 08.10-17.00**Teorik Sınav:** 26.03.2027**Saat:** 14.00-17.00**HÜCRE BİLİMLERİ I DERS KURULU KONULARI****AMAÇ:**

Bu ders kurulu sonunda Dönem I öğrencileri; sosyal bilimler ile tıp arasındaki yakınlığı ve bağlantıları kavrar, gerek kendilerini gerekse hastalıkları ve iletişim kurdukları diğer insanları daha iyi anlayarak tahlil eder, tıbbi etik ve klinik etik açılarından donanımlı hale gelir, enerji kavramını, karbonhidrat, lipid ve nükleik asitlerin biyokimyasını, yapı ve özelliklerini, kasların temel anatomik yapılarını kavrar, bazı temel tıbbi becerileri modeller üzerinde uygulayabilir.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Bu ders kurulu sonunda dönem I öğrencileri;

1. Hekimlik mesleğinin tarihsel gelişimini tanımlar,
2. Geleneksel tamamlayıcı ve alternatif tanı ve tedavi süreçlerinin mekanizmalarını sayar,
3. Geleneksel tamamlayıcı ve alternatif tanı ve tedavi süreçlerinin türlerini sayar,
4. Bilimin ve bilimsel düşüncenin önemini kavrar, bilimsel olan ve olmayanı ayırt eder,
5. İnternette kanıta dayalı bilgiye ulaşma adreslerini sayar,
6. Literatür kavramını açıklar ve internet ortamında PubMed, Web of Science, ULAKBİM TR-Dizin ve DergiPark veri tabanlarını kullanarak MeSH terimleri ve AND/OR/NOT sınamaları ile literatür taraması yapar.

7. Bir dergi veya yayının güvenilirliğini değerlendirmek için kullanılan ölçütleri; indeks kapsamı, etki faktörü ve çeyreklik dilim kapsamında tanımlar ve kanıta dayalı tıp ilkeleri çerçevesinde yorumlar,
8. Üretken yapay zekâ araçlarının; ChatGPT, Gemini, Consensus AI vb. literatür tarama ve bilgi sentezleme süreçlerindeki kullanım alanlarını ve sınırlılıklarını açıklar,
9. Üretken yapay zekâ araçlarından elde edilen bilgiyi geleneksel veri tabanlarıyla çapraz doğrulayarak, etik ve akademik dürüstlük ilkelerine uygun, kanıta dayalı bir şekilde değerlendirir,
6. Bilgisayarların çalışmasında işletim sistemlerinin fonksiyonlarını sayar,
7. Tıp bilişiminin uygulama alanlarını ve tıpta yapay zekâ uygulama alanlarını sayar,
8. Karar destek sistemlerinin kullanım amaçlarını sayar,
9. Antropolojik gelişim sürecinin günümüz sağlık davranışları üzerine etkilerini sayar,
10. Gerek kendi gerekse de hastaların hakları hakkında bilgi sahibi olur; hekimin hukuki ve cezai sorumluluğunun farkına varır,
11. Sanatın tıp üzerinde etkilerini sayar,
12. Sanatın tıp öğrencilerinin eğitimine olan etkilerini sayar,
13. Hastalıkların tedavisinde sanatın kullanım alanlarını sayar,
14. Tıp tarihinin amaç ve kapsamını açıklar, mesleki kimliğin oluşumundaki rolünü tanımlar ve modern tıp uygulamaları ile mesleki kimlik üzerindeki etkilerini değerlendirir,
15. Etik, tıbbi etik ve klinik etik kavramlarını tanımlar,
16. Tıp etiğinde temel ilkeleri, çağdaş değerleri sayar,
17. Etik ilkeler çerçevesinde etik ikilemi tanır, değerlendirir
18. Literatür kavramını açıklar, internet ortamında literatür taraması yapar,
19. Canlılardaki metabolik olayları ve enerji üretimindeki etkisini biyokimyasal açılardan değerlendirir; canlı türlerini, canlıları yapısal ve işlevsel olarak tanımlar, canlıları oluşturan hücre, doku, organ ve organ sistemlerini, işlevlerini açıklar; anabolizma ve katabolizmayı tanımlar,
20. Enerjiyi tanımlar ve canlı için önemini, termodinamik yasalara göre enerji dönüşümlerini açıklar,
21. Termodinamide geçen temel kavramları (entropi, entalpi, serbest enerji gibi) tanımlar,
22. Biyolojik sistemlerde yüksek enerjili fosfat kaynaklarını sayar,
23. Biyoenerjetik kavramını tanımlar ve biyolojik önemi olan yüksek enerjili bileşikler sayar,
24. Yaşamın enerji birimi olan ATP döngüsünü ve moleküler yapısını kavrayarak, ATP' nin ne şekilde kullanıldığını açıklar,

25. Enerji dengesizliği veya enerji fazlalığının klinik sonuçlarını ve metabolizma üzerine etkisini açıklar,
26. Hücre içine glukozun taşınma mekanizmalarını ve dokuya özgü örnekleri sayar,
27. Aerobik ve anaerobik glikolizi tanımlar,
28. Glikolizin iki fazında kullanılan/üretilen enerji, glikolizin enerji yatırım fazında düzenlenen enzimleri sayar,
29. Anaerobik glikolizi kullanan dokuları sayar ve laktik asidozu tanımlar,
30. Glikojenoliz, glikojenez ve regülasyonlarını açıklar,
31. Glikojenin sentez, yıkım basamakları, kas ve karaciğerde glikojen yıkımından gelen son ürünleri ve bunların görevlerini sayar,
32. Glikojen sentez ve yıkımının düzenlenmesini açıklar,
33. Glikojen depo hastalıklarını sayar,
34. Glukoneogeneze özgü reaksiyonları ve düzenlenmelerinin açıklar,
35. Kori döngüsü ve glukoz-alanin döngüsünü tanımlar,
36. Pentoz fosfat yolu ve regülasyonunu açıklar,
37. Glikoliz reaksiyonu ve regülasyonlarını açıklar,
38. Glikojenoliz, glikojenez ve regülasyonlarını açıklar,
39. Glikoneogenez ve regülasyonlarını açıklar,
40. Pentoz fosfat yolu ve regülasyonunu açıklar,
41. Glikoliz reaksiyonu ve regülasyonlarını açıklar,
42. Piruvatın alternatif yollarını, piruvat dehidrogenaz reaksiyonunu açıklar,
43. TCA döngüsü ve regülasyonlarını açıklar,
44. Hekzos dönüşümleri; fruktoz, galaktoz, maltoz metabolizmasını tanımlar,
45. Pentoz fosfat yolu, NADPH kullanımı ve glukoz-6-fosfat dehidrogenaz eksikliğini açıklar,
46. Mitokondrinin yapı ve fonksiyonunu, solunum zinciri elemanlarını ve fonksiyonlarını sayar, zincir elemanlarının hangi inhibitörlerden ne şekilde etkilendiğini açıklar,
47. Elektron transportu ve oksidatif fosforilasyonunu açıklar,
48. Yağ asidi oksidasyonu sırasında gerçekleşen reaksiyonları ve mekanizmaları sayar, organizmada kaç tip yağ asidi oksidasyonu olduğunu açıklar,
49. Yağ asidi sentezi sırasında gerçekleşen reaksiyonları ve mekanizmaları sayar, sentezinin nasıl meydana geldiğini özellikleri ile birlikte açıklar,
50. Triaçilgliserol sentezinin basamaklarını kavrar, organizmada farklı dokularda meydana gelen sentez reaksiyonları arasında bağlantı kurar,
51. Glikolipid ve fosfolipidlerin sentez basamaklarını ve sentezlenen bu lipid türevlerinin organizmadaki işlevlerini açıklar,

52. Kolesterolün yapısını, sentez basamaklarını, sentez kontrol basamaklarını, transportunu, yıkım ürünlerini, mekanizmalarını ve yıkım sonucu oluşan ürünleri klinik önemiyle birlikte tanımlar,
53. Kan lipoproteinlerinin (şilomikron, VLDL, LDL, IDL, HDL) sentez basamaklarını, yerlerini, içerdikleri lipid, protein tip ve oranlarını, görevleri ile birlikte açıklar; glikoproteinlerin tip, sentez ve yıkım mekanizmalarını görevleriyle birlikte sayar,
57. Tam kan, plazma, serum, idrar, BOS vb örneklerin doğru şekilde nasıl alınması ve işlenmesi gerektiğini açıklar. Numunenin laboratuvara gelinceye kadar olan sürecini bilir.
58. Antikoagülanlı tüplere numune alımında dikkat edilmesi gereken kuralları sayar; uygunsuz örnek türleri olan hemolitik, lipemik, ikterik örnekleri tanır, uygunsuz örneklerin testler üzerine olan etkilerini yorumlar ve numune red kriterini sayar,
60. Deri ve eklemlerini tanır ve ilgili oluşumlara ait yapıları isimlendirir,
61. Deri ve eklemlerini kadavra ve maket üzerinde gösterir,
62. Vücuttaki kasların topografik ve işlevsel özelliklerini kavrar. Baş, boyun, gövde ve üst ekstremitte kasları hakkındaki anatomik detayları açıklar,
63. Baş, boyun, gövde ve üst ekstremitte kasları hakkındaki anatomik detayları kadavra ve maket üzerinde gösterir,
64. Baş ve boyun bölgesine ait yapıları topografik olarak tanır,
65. Baş ve boyun bölgesine ait yapıları kadavra ve maket üzerinde gösterir,
66. Kafa derisinin tabakalarını (SCALP) ve her tabakanın yapısal özelliklerini kavrar,
67. Fasya kavramını tanımlar, temel sınıflandırmasını kavrar ve klinik önemini kavrar,
68. Mimik ve çiğneme kaslarının isimlerini, genel özelliklerini, innervasyon ve fonksiyonlarını kavrar, kadavra ve maket üzerinde gösterir,
69. Mimik ve çiğneme kaslarını kadavra ve maket üzerinde gösterir,
70. Regio temporalis, infratemporalis ve pterygopalatina'nın sınırlarını ve içindeki anatomik yapıları sayar,
71. Boyun kaslarının isimlerini, genel özelliklerini, innervasyon ve fonksiyonlarını kavrar,
72. Baş ve boynun beslenmesini yapan arter ve venleri sayar,
73. Boyun kaslarını ve beslenmesini yapan arter ve venleri kadavra ve maket üzerinde gösterir,
74. Ense ve sırt kaslarının isimlerini, genel özelliklerini, innervasyon ve fonksiyonlarını kavrar,
75. Ense ve sırt kaslarını kadavra ve maket üzerinde gösterir,
76. Boyun bölgesinin tabakalarını, kompartmanlarını ve kesitlerde görülen temel anatomik yapıları kavrar,
77. Göğüs kaslarının isimlerini, genel özelliklerini, innervasyon ve fonksiyonlarını kavrar,
78. Göğüs kaslarını kadavra ve maket üzerinde gösterir,

79. Meme anatomisini tanıyabilecek ve ilgili oluşumlara ait yapıları kavrar,
80. Meme anatomisine ait yapıları kadavra ve maket üzerinde gösterir,
81. Omuz ve kol kaslarının isimlerini, genel özelliklerini, innervasyon ve fonksiyonlarını kavrar,
82. Omuz ve kol kaslarını kadavra ve maket üzerinde gösterir,
83. Ön kol kaslarının isimlerini, genel özelliklerini, innervasyon ve fonksiyonlarını kavrar,
84. Ön kol kaslarını kadavra ve maket üzerinde gösterir,
85. El kaslarının isimlerini, genel özelliklerini, innervasyon ve fonksiyonlarını kavrar,
86. El kaslarını kadavra ve maket üzerinde gösterir,
87. Elin kemik, eklem, kas, damar ve sinir yapılarının fonksiyonel ilişkilerini, motor ve duyu fonksiyonlarını, kavrama tiplerini ve klinik önemini kavrar,
88. Fossa aksillaris ve fossa cubiti oluşumlarının sınırlarını ve içinde bulundurdıkları anatomik yapıların isimlerini ve klinik önemini kavrar,
89. Fossa aksillaris ve fossa cubiti oluşumlarını kadavra ve maket üzerinde gösterir.

Süre	SOSYAL BİLİMLER VE TIP	Öğretim Elemanı
2	Tıp bilimlerinin tarihsel gelişimi	Dr. M. Mazıcıoğlu
2	Tamamlayıcı ve alternatif tıp yaklaşımları	Dr. M. Mazıcıoğlu
2	Bilim felsefesi	Dr. G. Başkol
2	Tıp Bilişimi ve Yapay Zeka	Dr. G. Zararsız
1	Tıbbi antropoloji	Dr. M. Mazıcıoğlu
2	Tıp hukuku	Dr. A. H. Akkaş
2	Tıp ve sanat	Dr. E.D. Şafak
1	Tıp tarihine giriş	Dr. H. Tekiner
1	Tıp etiğine giriş	Dr. H. Tekiner
	Pratik ders konuları	
2	İnternet veritabanlarında literatür tarama	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Üretken yapay zeka araçları ile literatür tarama	Tüm Öğretim Üyeleri
Süre	TIBBİ BİYOKİMYA	Öğretim Elemanı
2	Metabolizmaya genel bakış	Dr.Ç. Karakükçü
2	Genel enerji kavramı	Dr.Ç. Karakükçü
2	Biyoenerjetikler	Dr.Ç. Karakükçü
2	Glikoliz ve regülasyonları	Dr.Ç. Karakükçü
2	Glikojenoliz, glikojenez ve regülasyonları	Dr.Ç. Karakükçü
2	Glikoneogenez ve regülasyonları	Dr.Ç. Karakükçü
2	Pentoz fosfat yolu	Dr.Ç. Karakükçü
2	Heksoz dönüşümleri ve üronik asit yolu	Dr.Ç. Karakükçü
2	TCA döngüsüne giriş, pirüvat-asetil -KoA dönüşümü	Dr. E. Kılıç
3	TCA döngüsü ve regülasyonları	Dr. E. Kılıç
2	Elektron transportu ve oksidatif fosforilasyon	Dr. E. Kılıç

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2	Yağ asitlerinin oksidasyonu	Dr. E. Kılıç
2	Yağ asitlerinin sentezi	Dr. E. Kılıç
2	Triasilgliserollerin sentezi	Dr. E. Kılıç
2	Glikolipid ve fosfolipidlerin sentezi	Dr. E. Kılıç
2	Kolesterol sentezi, transportu ve atılımı	Dr. E. Kılıç
2	Kan lipoproteinleri ve glikoproteinleri	Dr. E. Kılıç
1	PANEL: Metabolizmaya İlk adım: Temel ve Klinik yaklaşım	Dr.Ç. Karakükçü, Dr.F.Kardaş
	Pratik ders konuları	Öğretim Elemanı
2	Numuneden sonuca Laboratuvar Turu	Tüm Öğretim üyeleri
Süre	ANATOMİ	Öğretim Elemanı
1	Deri ve eklerinin anatomisi	Dr. H. Ülger
1	Kafa derisi anatomisi	Dr. H. Ülger
1	Kaslar hakkında genel bilgi	Dr. İ. Uçar
1	Fasyalar hakkında genel bilgi	Dr. H. Ülger
2	Mimik ve çiğneme kasları	Dr. S.Uçar
2	Regio temporalis, infratemporalis ve pterygopalatina	Dr. S.Uçar
2	Boyun kasları	Dr. H. Ülger
1	Baş ve boyunun beslenmesi	Dr. H. Ülger
1	Boyun bölgesel anatomisi	Dr.H.Ülger
2	Ense, sırt yüzeysel ve derin grup kasları	Dr. Z.S.Yücel
1	Boyun Kesit anatomisi	Dr. H.Ülger
1	Göğüs kasları ve meme anatomisi	Dr. Z.S.Yücel
1	Omuz ve kol kasları	Dr. İ. Uçar
2	Ön kol kasları	Dr. İ. Uçar
1	El kasları	Dr. İ. Uçar
1	El fonksiyonel anatomisi	Dr. İ. Uçar
1	Fossa axillaris ve fossa cubiti	Dr. İ. Uçar
2	Vücuttaki fasyaların anatomisi	Dr.H. Ülger
	Pratik ders konuları	Öğretim Elemanı
2	Baş derisi, SCALP, baş derisinin sensitif innervasyonu, mimik ve çiğneme kasları	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Boyun kasları ve boyun bölgeleri	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Sırt ve ense kasları	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Göğüs kasları ve meme anatomisi	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Omuz ve kol kasları	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Ön kol ve el kasları	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Fossa Axillaris ve cubiti	Tüm Öğretim Üyeleri

MED 119: Hücre Bilimleri II Ders Kurulu

29.03.2027 – 11.06.2027

11 Hafta/ 128 saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	7	4	11
Tıbbi Genetik	21	4	25
T. Biyokimya	16	2	18
Mikrobiyolojiye Giriş	16	2	18
Fizyoloji	13	2	15
Histoloji	13	6	19
PANEL: Laboratuvar Güvenliği (Mikrobiyoloji AD, Halk Sağlığı AD, Enfeksiyon Hastalıkları AD)	1	-	1
PANEL (Anatomi, Spor Hekimliği)	1	-	1
ÖĞRENCİ PANELİ: Vitamin eksikliklerinin klinik bulguları (Tıbbi Biyokimya AD, Pediatrik Metabolizma BD)	1	-	1
Kariyer Planlama	-	8	8
BİİYEG	7	-	7
TİBELA	-	4	4
Kurul Dersleri Toplamı	96	32	128

Pratik sınav: 10.06.2027

Saat: 08.10-17.00

Teorik Sınav: 11.06.2027

Saat: 14.00-17.00

HÜCRE BİLİMLERİ II DERS KURULU KONULARI

AMAÇ:

Bu ders kurulu sonunda Dönem I öğrencileri; vücudun majör ve iz elementlerini, baş ve boyun bölgesine ait yapıları topografik olarak bilir, deri ve eklemleri ile meme anatomisini tanıır, laboratuvarlarda kullanılan temel malzemeleri tanıır, hücrenin çoğalması ve ölümü sırasında gerçekleşen olayları açıklar, tıp bilimlerinde genetiğin yeri ve önemini, mikroorganizmaların yapıları ve sınıflandırılmalarını, hücresel düzeyde gerçekleşen fizyolojik olaylar ve hücrenin özelliklerini açıklar, hasta veya yaralı üzerinde yapılan bazı işlemleri maket üzerinde uygular.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Bu ders kurulu sonunda dönem I öğrencileri;

1. Nükleik asitlerin yapı ve özelliklerini bilir
2. Prokaryotlar ve ökaryotlar hücrelerindeki DNA sentezini ve telomerazın nasıl çalıştığını bilir
4. Prokaryotlar ve ökaryotlar hücrelerindeki RNA sentezini anlatır,
6. Kodlanmayan RNA'ları sayar ve mikroRNA sentezini açıklar,
7. Pürinlerin sentezi ve yıkımındaki reaksiyonları, ilgili enzimlerle ilişkili hastalıkları açıklar,
8. Pirimidinlerin sentezi ve yıkımındaki reaksiyonları, ilgili enzimlerle ilişkili hastalıkları tanımlar,
9. PCR ve rekombinant DNA teknolojisinin bileşenlerini ve nasıl yapıldığını açıklar,
11. Elementleri sınıflandırır, genel özellikleri ve fonksiyonlarını sayar, gereksinimi ve Emilimini etkileyen faktörleri tanımlar,
12. Makroelementlerin (Na, K, Cl, Ca, P, Mg ve S) özellikleri, dağılımı, Emilimi, atılması, fonksiyonları, yetersizliği, fazlalığı, kaynakları ve gereksinimlerini açıklar,
13. İz elementlerinin (Cu, Fe, Zn, B, Co, I, Se, Mn, Mo, Cr ve F) özellikleri, dağılımı, Emilimi, atılması, fonksiyonları, yetersizliği, fazlalığı, kaynakları ve gereksinimlerini açıklar,
14. Vitamin ve koenzimi tanımlar ve sınıflandırır,
15. Vitamin B1, B2, niasin, Vitamin B6, pantotenik asit, biotin, vitamin B12, folik asit, pantotenik asit, kolin, inozitol, vitamin C ve vitamin benzeri bileşiklerin doğada bulunuşları, özellikleri, kimyasal yapıları, Emilimi, depolanması, atılımı, fonksiyonları, kaynakları ve gereksinimi ile koenzim yapılarının biyokimyasal işlevlerini ve eksikliğin oluşturduğu sonuçları açıklar,
16. Vitamin A, D, E ve K'nın doğada bulunuşları, özellikleri, kimyasal yapıları, Emilimi, depolanması, atılımı, fonksiyonları, yetersizliği, kaynakları ve gereksinimini açıklar,
17. Vitamin eksikliklerinin biyokimyasal önemlerini klinik bulgularıyla birlikte ortaya koyar
18. CBC laboratuvarını tanır, CBC de bakılan parametreleri ve preanalitik hataları açıklar
19. Pelvis kaslarının isimlerini, genel özelliklerini, innervasyon ve fonksiyonlarını kavrar,
20. Pelvis kaslarını kadavra ve maket üzerinde gösterir,
21. Uyluk kaslarının isimlerini, genel özelliklerini, innervasyon ve fonksiyonlarını kavrar,
22. Uyluk kaslarını kadavra ve maket üzerinde gösterir,
23. Bacak kaslarının isimlerini, genel özelliklerini, innervasyon ve fonksiyonlarını kavrar,
24. Bacak kaslarını kadavra ve maket üzerinde gösterir,
25. Ayak kaslarının isimlerini, genel özelliklerini, innervasyon ve fonksiyonlarını kavrar,
26. Ayak kaslarını kadavra ve maket üzerinde gösterir,
27. Spor yaralanmalarının anatomik temellerini ve klinik yaklaşımlarını tanımlar,
28. Trigonum femorale ve fossa poplitea hakkındaki anatomik detayları açıklar,

29. Trigonum femorale ve fossa poplitea'daki anatomik yapıları kadavra ve maket üzerinde gösterir.
30. Ayağın kemik, eklem, kas, damar ve sinir yapılarının fonksiyonel ilişkilerini, motor ve duyu fonksiyonlarını ve klinik önemini kavrar, kavrar,
31. Mikroorganizmaların canlılar alemindeki yerini tanımlar,
32. Bakterilerin, virüslerin, riketsiyaların, klamidyaların, bakteriofajların yapısını açıklar,
33. Mikroorganizmaların sınıflandırmalarını yapar,
34. Bakteri genetiği ve bakteriofajları açıklar,
35. Mikroorganizmaların beslenme ve üremelerini tarif eder,
36. Bakterilerin, virüslerin, riketsiyaların, klamidyaların, bakteriofajların yapısını açıklar,
37. Mikroorganizmaların virulans faktörlerini sayar,
38. Mantarların morfolojisini açıklar ve sınıflandırmalarını yapar,
39. Bakterilerin, virüslerin, riketsiyaların, klamidyaların, bakteriofajların yapısını açıklar,
40. Virüslerin isimlendirilmesini açıklar ve sınıflandırmalarını yapar,
41. Virüs konak ilişkilerini tarif eder,
42. Laboratuvar güvenliğinin önemini kavrar ve alınması gereken tedbirleri sayar,
43. Laboratuvarda kişisel koruyucu ekipman kullanımı, el hijyeni, kesici delici alet yaralanmalarına karşı korunma yöntemlerini öğreneceklerdir,
44. Etüv, pastör fırını, otoklavı kullanır,
45. Işık mikroskopunu kullanır,
46. Moleküler genetikte kullanılan yöntemleri sayar,
47. Moleküler genetikte kullanılan yöntemleri sınıflar,
48. Moleküler genetikte kullanılacak yöntemleri seçer,
49. Kalıtım kalıplarının genel özelliklerini ifade eder,
50. Genetik kalıtım kalıplarını sayar, aile ağacı çizip açıklar Hastalıkların kalıtım kalıbını aile ağacı kullanarak söyler,
51. Genetiğin tarihçesi ve genetik bilimindeki gelişmeleri açıklar,
52. Tıbbi Genetik bilimindeki genel terimlerinin tanımlarını açıklar,
53. Genomik tıbbi tanımlar, ifade eder ve ayırt eder İnsan genomunu tanımlar ve bölgelerini tanımlar,
54. Mutasyonları tanımlar ve mutasyon tiplerini sayar,
55. İnsan popülasyonlarındaki genetik kural ve denklemleri açıklar,
56. Gen haritalaması ve insan genom projesini açıklar,
57. Sitogenetikte kullanılan temel kavramları açıklar,
58. Kanserin biyolojik ve kalıtsal temellerini açıklar,

59. İmmunogenetiği açıkla, bağışıklık sistem çeşitlerini sayar,
60. Bağışıklıkta gen rekombinasyonlarının nasıl gerçekleştirildiğini açıkla,
61. İlaçlara karşı oluşan cevaptaki kişisel farklılıkları ve ilaç cevabındaki genetik mekanizmaları tanımlar,
62. Gelişim genetiğini ifade eder,
63. Embriyonik gelişim aşamalarını tanımlar,
64. Embriyonik gelişim dönemlerini ve genetik faktörleri açıkla,
65. Metafaz plağındaki kromozomları tanımlar,
66. Periferik kandan DNA izolasyonu yapar,
67. Homeostazis kavramını açıkla,
68. Vücut sıvı kompartmanlarını ve hacim ölçüm yöntemlerini sayar,
69. Ozmolarite kavramını ve ozmotik basıncı açıkla,
70. Vücut sıvılarının ozmolaritesini hesaplar,
71. Aktif ve Pasif taşıma mekanizmalarını tanımlar,
72. Membran dinlenim potansiyeli ve mekanizmasını açıkla,
73. İyon kanallarının çalışma mekanizmasını açıkla,
74. Elektrokimyasal gradyana bağlı olarak iyonların nasıl hareket ettiğini açıkla,
75. Nernst (denge) potansiyeli kavramını açıkla,
76. Membran dinlenim potansiyelinin kurulmasında Gibbs-Donnan dengesinin rolünü açıkla,
77. Aksiyon potansiyeli oluşumu ve yayılımı mekanizmasını tanımlar,
78. Dereceli potansiyeli oluşumu ve yayılımı mekanizmasını tanımlar,
79. Hücre membran reseptörleri ve sinyal iletim mekanizmasını açıkla,
80. Hücrelerarası iletişim türlerini sayar,
81. Hücre içi habercileri ve fonksiyonlarını açıkla,
82. Kurbağa Siyatik Sinirde Aksiyon potansiyeli oluşum ve yayılımını kavrar,
83. Histolojik tekniklerin uygulama esaslarını ve amaçlarını farklı doku ve hücrelerin hangi tekniklerle takip edilmesi gerektiğini, tekniklerde hangi kimyasal maddelerin ne amaçla kullanıldığını anlatır, bu teknikleri laboratuvarında açıkla,
84. Histolojide ve patolojide kullanılan histokimyasal teknikleri ve kullanım amaçlarını kavrar,
85. Mikroskopların teknik özelliklerini ve kullanım amaçlarını açıkla,
86. Hücresinin genel özelliklerini açıkla, hücre çeşitlerini sayar,
87. Hücre zarının morfolojik yapısını ve genel özelliklerini açıkla,
88. Membranlı organellerin yapısını açıkla,
89. Membransız organellerin yapısını açıkla,
90. Hücre iskelet yapısını ve işlevlerini anlatır,

91. Hücre çekirdeğinin yapısını ve hücre ölüm mekanizmalarını tanımlar, hastalıklarla ilişkisini kavrar,
92. Histolojik kesitlerin hazırlanmasındaki temel basamakları kavrar,
93. Işık mikroskobunun bölümlerini tanımlar ve mikroskobu kullanır,
94. Işık mikroskobunda hücre ve şekillerini ayırt eder.

Süre	TIBBİ BİYOKİMYA	Öğretim Elemanı
2	Nükleik asitlerin yapı ve özellikleri	Dr. G. Başkol
1	DNA sentezinin biyokimyası	Dr. G. Başkol
2	RNA sentezinin biyokimyası ve kodlanmayan RNA'lar	Dr. G. Başkol
2	Pürinlerin sentezi ve yıkımı	Dr. G. Başkol
1	Pirimidinlerin sentezi ve yıkımı	Dr. G. Başkol
1	PCR ve rekombinant DNA teknolojisi	Dr. G. Başkol
2	Vücudun major elementleri	Dr. E. Kılıç
2	Vücudun iz elementleri	Dr. E. Kılıç
2	Suda çözünen vitaminler	Dr. E. Kılıç
1	Yağda çözünen vitaminler	Dr. E. Kılıç
1	Öğrenci Paneli: Vitamin eksikliklerinin klinik bulguları (Tıbbi Biyokimya AD, Pediatrik Metabolizma BD)	Danışmanlar: Dr.F.Kardaş-Dr.E.Kılıç
	Pratik ders konuları	Öğretim Elemanı
2 (iki)	Merkez Laboratuvarı CBC Lab	Tüm Öğretim üyeleri
	ANATOMİ	Öğretim Elemanı
1	Pelvis kasları	Dr. S.Uçar
1	Uyluk kasları	Dr. S.Uçar
2	Bacak kasları	Dr. S.Uçar
1	Ayak kasları	Dr. S.Uçar
1	PANEL: Spor yaralanmaları (Anatomi AD, Spor Hekimliği AD)	Dr. S.Uçar Dr. S. Akkurt
1	Trigonum femorale, fossa poplitea	Dr. S.Uçar
1	Ayak fonksiyonel anatomisi	Dr. S.Uçar
	Pratik ders konuları	Öğretim Elemanı
2	Pelvis, uyluk kasları ve trigonum femorale	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Bacak, ayak kasları ve fossa poplitea	Tüm Öğretim Üyeleri
	MİKROBİYOLOJİYE GİRİŞ	Öğretim Elemanı
1	Mikroorganizmaların canlılar alemindeki yeri ve Tıbbi mikrobiyolojiye giriş	Dr. N. Koç
2	Bakterilerin yapısı	Dr. F.M.Sarıgüzel
1	Bakterilerin sınıflandırılması	Dr. G. Dinç
2	Bakteri genetiği ve Bakteriyofajlar	Dr. P.Sağıröğlu
2	Bakterilerin beslenmeleri ve üremeleri	Dr. G. Dinç

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

1	Riketsiya ve Klamidya'ların morfolojisi	Dr. G. Dinç
1	Mikroorganizmlerin virulans faktörleri	Dr. G. Dinç
2	Mantarların morfolojisi ve sınıflandırılması	Dr. N. Koç
1	Virüslerin genel özellikleri: Kimyasal yapısı	Dr. A. Özdemir
1	Virüslerin isimlendirilmesi ve sınıflandırılması	Dr. A. Özdemir
2	Virüs konak ilişkileri	Dr. Ö.M.Parkan
1	PANEL: Laboratuvar Güvenliği (Halk Sağlığı AD, Mikrobiyoloji AD, Enfeksiyon Hastalıkları AD)	Dr. A. Borlu, Dr. F. Mutlu Sarıgözel, Dr. G. K. Ünüvar
	Pratik ders konuları	
2	Tıbbi Mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan araç ve gereç ve Mikroskopi	Anabilim Dalı Öğretim üye ve Elemanları
	TIBBİ GENETİK	Öğretim Elemanı
3	Moleküler genetikte kullanılan yöntemler	Dr. Y. Özkul
2	Pedigri Analizinde Kalıtım kalıpları	Dr. A. Kiraz
1	Genomik tıp	Dr. A. Kiraz
2	Mutasyonlar ve polimorfizmler	Dr. H. Akalın
1	Popülasyon genetiği	Dr. Y. Özkul
2	Gen haritalanması ve insan genom projesi	Dr. M. Dündar
3	Sitogenetiğin temel prensipleri	Dr. Y. Özkul
2	Kanser genetiği	Dr. H. Akalın
1	İmmünojenetik	Dr. H. Akalın
1	Farmakogenetik	Dr. H. Akalın
2	Gelişimsel genetik	Dr. A. Kiraz
1	Sentetik Biyoloji ve Minimal Genom	?????
	Pratik ders konuları	Öğretim Elemanı
2	İnsan kromozom analizi	Tüm Öğretim Üyeleri
2	DNA izolasyonu	Tüm Öğretim Üyeleri
	FİZYOLOJİ	Öğretim Elemanı
1	Homeostatik sistem ve bunu sağlayan mekanizmalar	Dr. C.Süer
2	Vücut sıvı kompartmanları ve volüm ölçüm yöntemleri	Dr. E.Babur
2	Pasif transport mekanizmaları	Dr. E.Babur
1	Aktif transport mekanizmaları	Dr. E.Babur
2	Membran dinlenim potansiyeli oluşumu ve fonksiyonu	Dr. B.Tan
2	Aksiyon potansiyeli oluşumu ve fonksiyonu	Dr. B.Tan
1	Hücre membran reseptörleri ve sinyal iletim mekanizması	Dr. B.Tan
2	Hücre içi habercileri ve fonksiyonları	Dr. B.Tan
	Pratik ders konuları	Öğretim Elemanı
2	Aksiyon potansiyeli kayıt edilmesi	Tüm Öğretim Üyeleri

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

	HİSTOLOJİ	Öğretim Elemanı
2	Histoloji'ye giriş ve histolojik teknikler	Dr. T.M.Öztürk
2	Histokimya ve mikroskop çeşitleri	Dr. T.M.Öztürk
1	Hücrenin genel özellikleri	Dr. T.M.Öztürk
2	Hücre membran histolojisi	Dr. T.M.Öztürk
2	Hücrenin membranlı organelleri	Dr. T.M.Öztürk
2	Hücrenin membransız organelleri	Dr. T.M.Öztürk
1	Hücre çekirdeğinin yapısı	Dr. T.M.Öztürk
1	Hücre ölümü mekanizmaları	Dr. T.M.Öztürk
	Pratik ders konuları	Öğretim Elemanı
2	Histolojik kesitlerin hazırlanması	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Mikroskop kullanımı	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Hücre çeşitleri	Tüm Öğretim Üyeleri

MED 120: TIBBİ BECERİ LABORATUVARI (TIBELA)**AMAÇ:**

Bu ders sonunda Dönem I öğrencileri, tıbbi beceri eğitiminin temel düzeydeki özelliklerini sayar, el yıkama, steril eldiven giyme, kan basıncı ölçümü, intramusküler, subkutan, ilaç uygulamaları, flakon hazırlama, temel yaşam desteği, boyunluk takma ve hasta taşıma uygulamaları konularında yeterlilik kazanırlar.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Bu ders sonunda dönem I öğrencileri;

1. Tıbbi beceri eğitiminde yeterliliği tarif eder,
2. Tıbbi beceri eğitiminde ustalığı tarif eder,
3. Tıbbi beceri eğitiminde kullanılan araçları sayar,
4. İnsancıl tıbbi beceri eğitiminin önemini benimser,
5. Klinik durumlarda hangi temel tıbbi beceriyi uygulayabileceği konusunda yorum yapar,
6. Hijyenik olarak el yıkar,
7. Steril eldiven giyer,
8. İntramusküler, subkutan, uygulama için ilaç hazırlar,
9. İntramusküler (kas içi) enjeksiyon yapar,
10. Subkutan (deri altı) enjeksiyon yapar,
11. Arteriyel kan basıncı ölçümü yapar,
12. Temel yaşam desteği uygular,
13. Hemlich manevrasını yapar,
14. Zorunlu durumlarda boyunluk takar,
15. Hastayı uygun şekilde taşırlar.

Süre	TIBELA
2	Tıbbi beceri uygulamalarına giriş
	Pratik ders konuları
2	El Yıkama, steril eldiven giyme
2	Kan basıncı ölçümü
2	Flakon hazırlama, IM, SC enjeksiyon
2	Temel yaşam desteği, Heimlich manevrası uygulaması
2	Boyunluk takma ve hasta taşıma becerileri

MED 122: KARİYER PLANLAMA**AMAÇ:**

Bu ders sonunda Dönem I öğrencileri, tıp fakültesi eğitimi sonrasında sahip olabilecekleri kariyer olasılıklarını anlatırlar.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Bu ders sonunda Dönem I öğrencileri;

1. Tıpta uzmanlık sınavının konumunu tarif eder,
2. Tıp eğitiminden sonra doktora eğitiminin konumunu tarif eder,
3. Tıp Fakültesi eğitiminde uluslararası öğrenci değişim programlarını açıklar,
4. Tıp eğitiminde yabancı dilin önemini benimserler.

Süre	Teorik Ders Konuları
1	Kariyer planlama ile ilgili tanım, kurum ve kavramlar
1	Tıpta uzmanlık sınavı
1	Yüksek lisans ve doktora programları
1	Öğrenci değişim programları
1	Yabancı dilin tıp eğitiminde önemi
	Pratik ders konuları
2	Deneyim paylaşımı (Tıpta uzmanlık sınavı)
2	Deneyim paylaşımı (Doktora programı)
2	Deneyim paylaşımı (Yurt dışı öğrenci değişimi)
2	Deneyim paylaşımı (Yabancı dil sınavları)

BİLİM İNSANI YETİŞTİRME (BİYEG)**AMAÇ:**

Bu ders sonunda Dönem I öğrencileri, güncel bilimsel konular ve araştırmalar hakkında bilgi sahibi olup, yeni düşünce ve fikir edinme becerisini kazanırlar.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Bu ders sonunda Dönem I öğrencileri;

1. Yurt içi ve yurt dışı öğrenci değişim programlarını sayar,
2. Proje destek tiplerini açıklar, öğrencilere yönelik proje destek çeşitlerini sayar,
3. Yurt içi ve yurt dışı öğrenci değişim programlarını sayar,
4. Genomik bilginin tıptaki kullanım alanlarını kavrarlar.

Ders Kurulu	Süre	BİYEG	Öğretim Elemanı
MED 118	2 saat	Bilim insanı yetiştirme grubu amacı ve yeni nesil tıp	Dr. H. Ulutabanca
MED 118	2 saat	Nasıl bilim insanı olunur ve kariyer basamakları	Dr. H. Tekiner
MED 118	2 saat	Öğrenci değişim programları	Dr. Orbay Çağlayan ŞİMŞEK
MED 118	2 saat	Öğrenci proje destekleri	Dr. Orbay Çağlayan ŞİMŞEK
MED 118	2 saat	Yurt dışı staj ve eğitim tecrübe aktarımı	Dr. A. Eken Dr. K. Gündoğan
MED 119	3 saat	Yapay zeka derin öğrenme makine öğrenmesi	Dr. G. Zararsız
MED 119	2saat	Biyoinformatik nedir?	Dr. G. Zararsız
MED 119	2saat	Teknolojinin Tıp Eğitimindeki Yeri	Dr. H. Ulutabanca

BAHAR YARIYILI MAZERET SINAVI TARİHLERİ

Dersler	Sınav Tarih ve Saatleri
Mesleki Seçmeli Ders	14.05.2027, Saat: 10.00-12.00
Türkçe 2	ERUZEM tarafından belirlenecek
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	ERUZEM tarafından belirlenecek
İngilizce 2	ERUZEM tarafından belirlenecek
Tıbbi Beceri Laboratuvarı	10.05.2027, Saat: 08.10-12.00
MED118 ve MED119 Ders Kurulları Mazeret Sınavları	18.06.2027, Saat: 08.00-17.00

YARIYILLIK DERSLERİN SINAV TARİHLERİ

Dersler	Ara Sınav	Yarıyıl Sonu Sınavı	Bütünleme Sınavı
Mesleki Seçmeli Ders	09.04.2027 Saat: 10.00 -12.00	11.06.2027 Saat: 10.10 -12.00	14.06.2027 Saat: 10.10-12.00
Türkçe 2	ERUZEM tarafından belirlenecek	ERUZEM tarafından belirlenecek	ERUZEM tarafından belirlenecek
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	ERUZEM tarafından belirlenecek	ERUZEM tarafından belirlenecek	ERUZEM tarafından belirlenecek
İngilizce 2	ERUZEM tarafından belirlenecek	ERUZEM tarafından belirlenecek	ERUZEM tarafından belirlenecek
Tıbbi Beceri Laboratuvarı (TIBELA)	05.04.2027 Saat: 13.10-17.00 06.04.2027 Saat: 08.10-12.00 07.04.2027 Saat: 08.10-12.00 08.04.2027 Saat: 13.10-17.00	24.05.2027 Saat: 08.10-12.00 25.05.2027 Saat: 08.10-12.00 26.05.2027 Saat: 13.10-17.00 27.05.2027 Saat: 13.10-17.00	14.06.2027 Saat: 13.10-17.00
Tıpta Kariyer Planlama	09.04.2027 Saat: 08.10-10.00	28.05.2027 Saat: 08.10-10.00	04.06.2027 Saat: 08.10-10.00

DÖNEM SONU GENEL SINAV TARİHLERİ

DERSLER		Tarih	Saat
Dönem Sonu Genel Sınav Tarihi	Teorik Sınav	08.07.2027	14.00-17.00
	Pratik Sınav	09.07.2027	08.00-17.00

DÖNEM SONU BÜTÜNLEME SINAVLARI

DERSLER		Tarih	Saat
Dönem Sonu	Teorik Sınav	03.08.2027	14.00-17.00
Genel Bütünleme Sınav Tarihi	Pratik Sınav	04.08.2027	08.00-17.00

2020 öncesi müfredata tabi öğrenciler MED118-MED119 Ders Kurulları teorik bütünleme sınavlarına 03.08.2027 tarihinde, pratik sınavlarına 04.08.2027 tarihinde gireceklerdir.

DÖNEM 1 DERS KURULLARINA GÖRE SORU SAYILARI

	MED115	MED116	MED117	MED118	MED119
Dersler	100 soru	100 soru	100 soru	100 soru	100 soru
Biyofizik	28		11		
Davranış Bilimleri	30				
Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi	12+5*	10			
Tıbbi Biyoloji	13+2*	12+4*	29+6*		
Tıbbi Terminoloji	10				
Sağlıklı Yaşam ve Halk Sağlığı		25			
Tıbbi Biyokimya		23+2*	26+2*	38+2*	14+2*
Anatomi		14+10*	19+7*	25+15*	7+4*
Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi					
Tıbbi Biyoloji					
Tıbbi Terminoloji					
Sosyal Bilimler ve Tıp				16+4*	
Tıbbi Genetik					19+4*
Mikrobiyolojiye giriş					16+2*
Fizyoloji					12+2*
Histoloji					12+6*
TOPLAM	100	100	100	100	100

* Toplama işaretinden sonra gelen rakam pratik sınavdan alınacak puanı göstermektedir.

Ders kurullarının sınavlarında sınav içerisindeki payı % 5'in altında olan dallar için baraj uygulaması yapılmaz. Oluşturan her dalın toplam puanının % 50'si baraj olarak kabul edilir. Öğrenci sınavın dallarından bir veya bir kaçından barajın altında puan alacak olursa, o daldan elde ettiği puan ile o dalın barajı arasındaki fark, öğrencinin o daldan elde ettiği puandan düşürülür. Bu şekilde her dal için hesaplanan net puan sıfırın altında olamaz.

Not: Panel ders sorusu ilgili Temel Tıp branşı içinde değerlendirilecektir.

DÖNEM SONU GENEL/BÜTÜNLEME SINAVI DERS KURULLARINA GÖRE SORU SAYILARI

Dersler	Soru sayısı	MED 115	MED 116	MED117	MED118	MED119
Davranış Bilimleri	12	12	-	-	-	-
Sağlıklı Yaşam ve Halk Sağlığı	11	-	11	-	-	-
Sosyal Bilimler ve Tıp	6	-	-	-	6	-
Biyofizik	15	10	-	5	-	-
Tıbbi Biyokimya	44	-	10	12	15	7
Mikrobiyolojiye giriş	7	-	-	-	-	7
Histoloji	6	-	-	-	-	6
Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi	9	5	4	-	-	-
Tıbbi Biyoloji	24	5	5	14	-	-
Tıbbi Terminoloji	4	4	-	-	-	-
Anatomi	28	-	6	9	10	3
Tıbbi Genetik	9	-	-	-	-	9
Fizyoloji	5	-	-	-	-	5
TOPLAM	180	36	36	40	31	37
PRATİK						
Sosyal Bilimler ve Tıp*	1 Puan				1	
Biyokimya pratik*	1 puan		0,5	0,5		
Anatomi pratik*	7 puan		2	1	3	1
Mikrobiyolojiye giriş*	1 puan					1
Histoloji*	1 puan					1
Tıbbi Genetik*	1 puan					1
Fizyoloji*	1 puan					1
Tıbbi Biyoloji*	2 puan	0,5	0,5	1		
Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi*	1 puan	1				
TOPLAM	16 puan	1	4	2	4	5

Teorik sınavın 180 sorusu 84 puan üzerinden değerlendirilecektir

* İşareti bulunan rakamlar alınacak puanı gösterir.

Pratik sınavlar; şartlar uygun olursa laboratuvar ortamında, şartların uygun olmaması halinde yazılı sınavla birlikte yapılacaktır.

BARAJA DAHİL OLAN DERSLER: Davranış Bilimleri, Sağlıklı Yaşam ve Halk Sağlığı, Biyofizik, Tıbbi Biyokimya, Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi, Tıbbi Biyoloji, Anatomi ve Tıbbi Genetik