

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



# DÖNEM - 1



2024-2025

EĞİTİM REHBERİ

## 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI TAKVİMİ (DÖNEM 1)

EYLÜL 2024							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
							1
	2 Güz Yarıyılı Ders Kayıtları	3 Güz Yarıyılı Ders Kayıtları	4 Güz Yarıyılı Ders Kayıtları	5 Güz Yarıyılı Ders Kayıtları	6 Güz Yarıyılı Ders Kayıtları	7	8
1 MED115 DERS KURULU	9 Güz Yarıyılı Derleri Güz Yarıyılı Ders Kayıtları	10 Güz Yarıyılı Ders Kayıtları	11 Güz yarıyılı ders ekle-sil	12 Güz yarıyılı ders ekle-sil	13 Güz yarıyılı ders ekle-sil	14	15
2 MED115 DERS KURULU	16	17	18	19	20	21	22
3 MED115 DERS KURULU	23	24	25	26	27	28	29
MED115 DERS KURULU	30						

EKİM 2024							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
4 MED115 DERS KURULU		1	2	3	4	5	6
5 MED115 DERS KURULU	7	8	9	10	11 MED115 Ders Kuruu Sonu Teorik Sınavı	12	13
6 MED116 DERS KURULU	14	15	16	17	18	19	20
7 MED116 DERS KURULU	21	22	23	24	25	26	27
8 MED116 DERS KURULU	28	29 Cumhuriyet Bayramı	30	31			

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

KASIM 2024							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
8 MED116 DERS KURULU					1	2	3
9 MED116 DERS KURULU	4	5	6	7	8	9	10
10 MED116 DERS KURULU	11	12	13	14	15 Mesleki Seçmeli Ders Ara sınavı	16	17
11 MED 116 DERS KURULU	18	19	20	21 MED116 Ders Kurulu Sonu Pratik Sınavı	22 MED116 Ders Kurulu Sonu Teorik Sınavı	23	24
12 MED 117 DERS KURULU	25	26	27	28	29	30	

ARALIK 2024							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
							1
13 MED 117 DERS KURULU	2	3	4	5	6	7	8
14 MED 117 DERS KURULU	9	10	11	12	13	14	15
15 MED 117 DERS KURULU	16	17	18	19	20 Mesleki Seçmeli Ders Mazeret Sınavı	21	22
16 MED 117 DERS KURULU	23	24	25	26	27 Seçmeli Ders Yarıyıl Sonu Sınavı	28	29
17 MED 117 DERS KURULU	30	31					

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

OCAK 2025							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
17 MED 117 DERS KURULU			1 YILBAŞI Tatil	2 MED117 Ders Kurulu Sonu Pratik Sınavı	3 MED117 Ders Kurulu Sonu Teorik Sınavı	4	5
18	6 Yarıyıl tatili	7 Yarıyıl tatili	8 Yarıyıl tatili	9 Yarıyıl tatili	10 Yarıyıl tatili	11	12
19	13 Yarıyıl tatili	14 Yarıyıl tatili	15 Yarıyıl tatili	16 Yarıyıl tatili	17 Yarıyıl tatili	18	19
20	20 Yarıyıl tatili *MED115 Bütünleme	21 Yarıyıl tatili * MED116 Teorik Bütünleme	22 Yarıyıl tatili *MED 116 Pratik Bütünleme	23 Yarıyıl tatili Mesleki Seçmeli Ders Bütünleme * MED 117 Teorik Bütünleme	24 Yarıyıl tatili *MED117 Pratik Bütünleme	25	26
*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	27 Bahar Yarıyılı Dersleri Bahar Yarıyılı Ders Kayıtları	28 Bahar Yarıyılı Ders Kayıtları	29 Bahar Yarıyılı Ders Kayıtları	30 Bahar Yarıyılı Ders Kayıtları	31 Bahar Yarıyılı Ders Kayıtları		

ŞUBAT 2025							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
						1	2
22 MED 118 DERS KURULU	3 Bahar Yarıyılı Ders Kayıtları	4 Bahar Yarıyılı Ders Kayıtları	5 Bahar yarıyılı ders ekle-sil	6 Bahar yarıyılı ders ekle-sil	7 Bahar yarıyılı ders ekle-sil	8	9
23 MED 118 DERS KURULU	10	11	12	13	14	15	16
24 MED 118 DERS KURULU	17	18	19	20	21	22	23
25 MED 118 DERS KURULU	24	25	26	27	28		

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

MART 2025							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
						1	2
26 MED 118 DERS KURULU	3	4	5	6	7	8	9
27 MED 118 DERS KURULU	10	11	12	13	14 Tıp Bayramı	15	16
28 MED 118 DERS KURULU	17	18	19	20	21	22	23
29 MED 118 DERS KURULU	24	25	26	27 MED 118 Ders Kurulu Sonu Pratik Sınavı	28 MED 118 Ders Kurulu Sonu Teorik Sınavı	29	30
30 MED 119 DERS KURULU	31 Ramazan Bayramı						

NİSAN 2025							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
31 MED 119 DERS KURULU		1 Ramazan Bayramı	2	3	4	5	6
32 MED 119 DERS KURULU	7 TIBELA Ara Sınavı	8 TIBELA Ara Sınavı	9 TIBELA Ara Sınavı	10 TIBELA Ara Sınavı	11 Seçmeli Ders Ara Sınavı Tıpta Kariyer Planlama ara sınav	12	13
33 MED 119 DERS KURULU	14	15	16	17	18	19	20
34 MED 119 DERS KURULU	21	22	23 Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı Resmi Tatil	24	25	26	27
35 MED 119 DERS KURULU	28	29	30				

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

MAYIS 2025							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
35 MED 119 DERS KURULU				1 Emek ve Dayanışma Günü Resmi Tatil	2	3	4
36 MED 119 DERS KURULU	5	6	7	8	9	10	11
37 MED 119 DERS KURULU	12 TIBELA Mazeret Sınavı	13	14	15	16 Seçmeli Ders Mazeret Sınavı	17	18
38 MED 119 DERS KURULU	19 Atatürk'ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramı	20 TIBELA Yarıyıl Sonu Sınavı	21 TIBELA Yarıyıl Sonu Sınavı	22 TIBELA Yarıyıl Sonu Sınavı	23 TIBELA Yarıyıl Sonu Sınavı Tıpta Kariyer Planlama Yarıyıl Sonu Sınavı	24	25
39	26	27	28	29 MED119 Ders Kurulu Sonu Pratik Sınavı	30 MED119 Ders Kurulu Sonu Teorik Sınavı Mesleki Seçmeli Ders Yarıyıl sonu sınavı	31	

HAZİRAN 2025							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
							1
40	2	3	4	5 Kurban Bayramı Arefesi	6 Kurban Bayramı	7 Kurban Bayramı	8 Kurban Bayramı
41	9 Kurban Bayramı	10 TATİL	11 TATİL	12 TATİL	13 TATİL MED118-MED119 Ders kurulları Mazeret Sınavı	14	15
42	16 TATİL	17 TATİL	18 TATİL	19 TATİL	20 TATİL	21	22
43	23 TATİL	24 TATİL	25 TATİL	26 Dönem Sonu Genel Teorik Sınavı	27 Dönem Sonu Genel Pratik Sınavı	28	29
44	30 TATİL						

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

TEMMUZ 2025							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
44		1	2	3	4 TIBELA Bütünleme Sınavı Seçmeli Ders Bütünleme Sınavı Tıpta kariyer planlama Bütünleme sınavı	5	6
45	7	8	9	10	11	12	13
46	14	15 Demokrasi ve Milli Birlik günü	16	17	18	19	20
47	21	22	23	24 Dönem Sonu Genel Bütünleme Teorik Sınavı ve * MED118- MED119 Bütünleme Teorik Sınavı	25 Dönem Sonu Genel Bütünleme Pratik Sınavı ve *MED118- MED119 Bütünleme Pratik Sınavı	26	27
48	28	29	30	31			

\* 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
		Teorik	Pratik	
	<b>1. YARIYIL (GÜZ YARIYILI)</b>			
<b>MED115</b>	Temel Bilimler I Ders Kurulu	86	10	7
<b>MED116</b>	Temel Bilimler II Ders Kurulu	86	20	8
<b>MED117</b>	Hücre bilimlerine giriş ders kurulu	93	18	8
<b>ENG101</b>	İngilizce I	30	-	2
<b>TRK101</b>	Türkçe I	30	-	2
<b>ATA101</b>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	30	-	2
<b>SEÇ101</b>	Seçmeli Ders	*	*	1
	<b>GÜZ YARIYILI TOPLAMI</b>	<b>355**</b>	<b>48**</b>	<b>30</b>
	<b>2. YARIYIL (BAHAR YARIYILI)</b>			
<b>MED 118</b>	Hücre bilimleri I ders kurulu	85	22	11
<b>MED 119</b>	Hücre bilimleri II ders kurulu	93	18	9
<b>MED 120</b>	Tıbbi beceri Lab. (TIBELA)	2	10	1
<b>MED 122</b>	Tıpta Kariyer Planlama	5	8	2
<b>ENG102</b>	İngilizce II	30	-	2
<b>TRK102</b>	Türkçe II	30	-	2
<b>ATA102</b>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	30	-	2
*	Seçmeli Ders	*	*	1
	<b>BAHAR YARIYILI TOPLAMI</b>	<b>275**</b>	<b>58**</b>	<b>30</b>
<b>***MED121</b>	Tıp Dersleri I	<b>443</b>	<b>88</b>	<b>43</b>
<b>GENEL TOPLAM</b>		<b>630**</b>	<b>106**</b>	<b>60</b>

\* : 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 bileşiminden oluşmaktadır.



**DÖNEM 1 SEÇMELİ DERS LİSTESİ**

Seçmeli dersin				Bu derste öğrenci;	Yarıyıl
Kodu	Adı	T/P	Eğitici		
ELK105	Sağlığı Etkileyen Etmenler	T	F. Çetinkaya	Sağlığı etkileyen etmenleri öğrenir	1 ve 2
ELK107	Yeterli ve Dengeli Beslenme	T	A. Borlu	Yeterli ve dengeli beslenmeyi öğrenir	1 ve 2
ELK109	İletişim Becerileri	P	A. Aydın	Sağlık hizmeti sunumunda yer alacak öğrencilerin hastalarla, hasta yakınlarıyla, yöneticileriyle ve diğer sağlık çalışanlarıyla etkin ve etkili iletişim kurabilme becerisi kazanmalarını amaçlamaktadır.	1 ve 2
ELK117	Kanıtı dayalı tıp	P	M. Naçar	Bilimsel araştırma basamaklarını görür	2
ELK120	Dikişsiz elbise: Deri	T	M. Nisari	Derinin anatomik yapısını ayrıntılı olarak öğrenir	1 ve 2
ELK121	Mikrobiyoloji laboratuvarının Tanıtımı	P	A. Atalay	Mikrobiyoloji laboratuvarında yapılan işlemleri görür	1 ve 2
ELK123	Biyoistatistik ve tıp	T	A. Öztürk	Biyoistatistik biliminin tıp alanında kullanımını öğrenir	1 ve 2
ELK125	Fizyolojide Deneysel Araştırmalar	T	B. Tan	Fizyoloji alanında deneysel araştırma yapmayı öğrenir	1 ve 2
ELK126	Nörofizyolojik Metodlar	T	B.Koşar	Fizyoloji alanında uygulanan nörofizyolojik metodları öğrenir	1 ve 2
ELK130	Genel sağlığı korumak-Spor yapmak	T	E. Kılıç	Sporun sağlık üzerindeki etkilerini öğrenir	1 ve 2
ELK131	Temel bilimlerde ve tıp alanında günümüzde ad sık geçen Nobel ödülü sahipleri	T	G. Başkol	Temel tıp bilimleri alanından olup Nobel ödülü kazanmış bilim insanlarını tanır	1 ve 2
ELK134	Flebotomi uygulamaları	P	C. Yazıcı	Venöz kan almayı öğrenir	1
ELK135	Biyoteknolojide güncel konular	T	M. Dünder	Güncel biyoteknoloji konularını öğretim üyesi ile tartışır	1 ve 2
ELK136	Eleştirel makale okuma	P	M. Mazicioğlu	Bilimsel makalenin nasıl okunması gerektiğini görür	1 ve 2
ELK137	Etkili İletişim ve Yaşam	T	N. Dursun	Günlük yaşamda etkili iletişim için gerekenleri öğrenir	1 ve 2
ELK139	Öğrenci Olma Sanatı	T	H. Canatan	Öğrenciler, Tıp Fakültesinde geçirecekleri eğitim süresince karşılaşacakları sorunlarla başa çıkmayı, fırsatları ve zamanı iyi değerlendirmeyi, gelecek ile ilgili planlar yapmayı öğreneceklerdir.	1 ve 2

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

ELK147	Bilim Felsefesi	T	M. Özel	Bilim felsefesi ile ilgili temel kavramları öğrenir	1 ve 2
ELK151	Kök hücre ve kök hücre tedavileri	T	G. Dinç	Kök hücre ile ilgili kavramlar ve kök hücre tedavilerini öğrenir	1 ve 2
ELK152	Tıp ve Edebiyat	T	H. Tekiner	Edebi eserlerden hareketle hasta ve yakınları ile empatik yaklaşım kurmayı öğrenir	1 ve 2
ELK154	İyon Kanalları ve Hastalıklar	T	F. Cantürk Tan	İyon kanalları ile ilişkili hastalıkları öğrenir	1 ve 2
ELK155	Yüzme I	P	Ö. Macit	Bu dersin amacı yüzme temel eğitim basamaklaması öğretilerek dersi alan öğrencilerin serbest tekniği öğrenmelerini sağlamaktır.	1 ve 2
ELK156	Mantık	T	H. Aşar	Öğrencilere doğru düşünme ve akıl yürütme becerileri kazandırarak olayları, olguları ve değerleri sistematik bir şekilde analiz edebilme kabiliyeti kazandırmayı hedeflemektedir.	1
ELK157	Etik	T	H. Aşar	Öğrencilere etiğin ne olduğu, filozoflar bağlamında gösterilerek etik, ahlak, değer, irade gibi kavramları karşılaştırmalı bir şekilde anlayabilmeleri ve bu kavramları gündelik hayatta örneklendirebilmeleri hedeflenmektedir.	2
ELK158	Psikoloji ve Duygular	T	H. Hamurcu	Bu dersin amacı terminolojik ayrıntılarına girmeden, hayata yansıyan yönleriyle temel psikoloji bilgilerini duygular ve düşünceler bağlamında olgular üzerinden öğrencilere kazandırmaktır.	1 ve 2
ELK159	Bilim ve Kadın	T	H. Altuntaş	Dersin sonunda öğrenci bilimde çığır açan kadınların bilime katkısını öğrenir.	1 ve 2
ELK160	İnsan Vücudunun Estetiği: Sanatsal Anatomi	T	İ. Uçar	İnsan vücudunun gözlenebilen anatomik yapılarının tanıtılması ve insan anatomisinin sanatla olan ilişkisini öğrenir.	2

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.

## DÖNEM 1 DERS KONULARI

### AMAÇ:

Dönem 1 öğrencileri; 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 ders yılı 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 olmayanı 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 zorluklarının ve bunlarla başa çıkmanın önemini kavrar,

15. Tıp Bilimlerinin tarihsel gelişim basamaklarını sayar,
16. Birincil, ikincil, üçüncül ve dördüncül korunma arasındaki farkları sayabilir,
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 denatürasyon/renatürasyon 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 mikroskopunu kullanabilecek ve canlı-cansız hücre çeşitlerini mikroskopta tanıyabilir,
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 bölünme 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, buldukları 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 kavrarlar.
37. Bazı temel tıbbi becerileri modeller üzerinde uygular.

## DÖNEM 1 DERS PROGRAMI

Başlama: 09.09.2024 Bitiş: 30.05.2025

## DÖNEM 1 DERS SAATLERİ TOPLAMI

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Biyofizik	36	-	36
Tıbbi Biyokimya	103	16	119
Biyostatistik ve Tıp Bilimi	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)	15	-	15
Tıpta Kariyer Planlama	5	8	13
Mesleki seçmeli ders			
İngilizce 1-2	60		60
Atatürk ilkeleri İnkılap Tarihi 1-2	60		60
Türkçe 1-2	60		60
<b>TOPLAM</b>	<b>630</b>	<b>104</b>	<b>734</b>

**Not:**

1. İngilizce 1-2, Atatürk ilkeleri ve İnkılap tarihi 1-2 ve Türkçe 1-2 dersleri ERUZEM tarafından yapılacaktır.

**MED 115: Temel Bilimler I Ders kurulu**

09.09.2024 - 11.10.2024

5 Hafta/ 96 saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Davranış Bilimleri	28	-	28
Biyoistatistik	10	6	16
Biyofizik	25	-	25
Tıbbi Biyoloji	12	2	14
Tıbbi Terminoloji	10	-	10
Merkez Laboratuvarını Tanıyalım		2	2
Panel Klinikte EKG (Biyofizik AD ve Kardiyoloji BD)	1	-	1
<b>Kurul Dersleri Toplamı</b>	<b>86</b>	<b>10</b>	<b>96</b>

**Teorik Sınav: 11.10.2024 Saat :14.00 – 17.00****TEMEL BİLİMLER 1 DERS KURULU KONULARI****AMAÇ:**

Bu ders kurulu sonunda Dönem 1 öğrencileri; davranış bilimleri ile ilgili temel kavramları, normal insan psikolojisi ile insanın ruhsal gelişimini, biyoistatistik ile ilgili temel kavramlarını, bilimsel araştırma ile ilgili temel kavramları, hücre ve moleküler biyoloji bazında temel kavramlarını, biyofizikteki bazı temel kavramlar ile bu kavramların tıp alanındaki yerini ve temel tıbbi terimleri açıklar.

**ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Bu ders kurulu sonunda dönem 1 öğrencileri;

1. Bilimin ve bilimsel düşüncenin önemini kavrar, bilimsel olan ve olmayanı ayırt eder,
2. Tıp eğitiminin amacını ve genel içeriğini açıklar,
3. Davranışçı ve bilişsel kuram çerçevesinde, davranışı oluşturan psikolojik süreçleri tanımlar,

4. Birey ve grup kavramlarını, bireyin sosyalleşmesini, içinde bulunduğu toplum ve kültürle etkileşimini değerlendirir,
5. Tutum kavramını, tutumun öğelerini, tutumun davranışa dönüşme sürecini tanımlar, kalıplaşmış tutumların (önyargıların) özelliklerini, kaynaklarını ve ayrımcılık gibi toplumsal sonuçlarını sayar,
6. Biyopsikososyal model çerçevesinde, bütüncül yaklaşımla hasta ve hasta yakınlarıyla ve sağlıklı insanlarla iletişimde empatik ve çok yönlü yaklaşımın önemini ve empati kurmanın önemini benimser,
7. Psikopatoloji kavramını, insan duygu ve davranışlarının altında yatması muhtemel dinamikleri, savunma mekanizmalarını tanımlar,
8. Motivasyon, engellenme, çatışma ve agresyon kavramlarını tanımlar,
9. Emosyon ve stres kavramlarını tanımlayabilir ve stresle başa çıkma mekanizmalarını yorumlar,
10. Ruh sağlığı ve ilkeleri konusunda genel kavramları tanımlayabilir, kendisini, hastalarını ve iletişim kurduğu insanları tahlil edebilir, sağlıklı ve sağlıksız davranışın ayrımını yapar,
11. Kişilik kavramını, kişilik gelişimini ve bozukluklarını tanımlar,
12. Kişiler arası iletişimi ve iletişimi etkileyen faktörleri tanımlar.
13. Öğrenmeyi tanımlar,
14. Öğrenmenin nasıl olduğunu açıklar,
15. Öğrenme stratejilerini sayar,
16. Geribildirim nasıl verilmesi gerektiğini söyler ve önemini kavrar,
17. Öğrenme stillerini sınıflandırır, çeşitli öğrenme stillerine göre ders çalışma önerileri geliştirir,
18. Kendi kendine öğrenme kavramını açıklar,
19. Kendi kendine öğrenmenin bileşenlerinin özelliklerini açıklar,
20. Tıpta bilgi kaynaklarını ve özelliklerini açıklar,
21. Çocuk ve ergenlerde madde kullanım bozukluklarını tanımlar, tedavi etmenin önemini kavrar.
22. Çocuk ve ergende internet ve akıllı telefon bağımlılığının tanımlar ve tedavi etmenin önemini kavrar.
23. Akran zorbalığı dâhil olmak üzere çocuğa yönelik şiddetin çocuk ruh sağlığı üzerindeki etkilerini sayar, klinik özelliklerini tanımlar.
24. Egzersizin sağlık üzerine etkilerini sayar,

25. Biyofiziği ve sağlık bilimlerinde biyofizik biliminin niçin gerekli olduğunu kavrar,
26. Hücrede biyofiziksel olayları tanımlar,
27. Hücrede elektrostatik ve manyetostatik kavramları tanımlar,
28. Hücre membranının elektriksel modelini açıklar,
29. Aksiyon potansiyelini tanımlar,
30. Bileşik aksiyon potansiyelini tanımlar,
31. Sinaptik iletimi tanımlar,
32. Kalp aksiyon potansiyelini açıklar,
33. Elektrokardiyografinin temel ilkelerini tanımlar,
34. Sibernetiği ve tıpta kullanım alanlarını kavrar,
35. Biyolojik sistemlerde enerjiyi açıklar,
36. Tıpta görüntüleme yönteminin yeri ve önemini açıklar,
37. Merkez laboratuvarının işleyişini, numune transferi ve numune tiplerini açıklar
38. Merkez laboratuvarında bulunan alt birimleri sınıflandırır ve merkezi laboratuvar kavramının avantajlarını özetler,
39. Temel anatomik terminolojinin oluşumundaki komponentlerin anlam ve kurallarını kavrar, doğru telaffuz eder ve doğru yazar,
40. Tıbbi terminolojinin tarihi gelişim sürecini anlatır,
41. Latin alfabesinin temel özelliklerini ve Türkçeden farklı telaffuz edilen latin harflerini okur,
42. Latince isimlerin temel özelliklerini (Genus, numerus ve casus) ve tıbbi terminolojide kullanımını açıklar,
43. Latince sıfatların temel özelliklerini ve tıbbi terminolojide kullanımını açıklar,
44. Latince sayıların temel özelliklerini ve tıbbi terminolojide kullanımını açıklar,
45. Temel tıbbi terimlerinin anlamlarını kavrarlar.
46. Canlılar dünyasına genel bakış ile insanın diğer canlılarla ilişkisini açıklar,
47. Hücre yapısını, hücre zarını, hücrelerin evrimini kavrar,
48. Hücre çekirdeğini, hücre organellerini ve organel genom yapısını tanımlar,
49. Laboratuvarı tanıy ve kurallarını kavrar.
50. Tıp bilimlerinde biyoistatistik biliminin gerekliliğini bilir
51. Değişken türlerini belirler
52. Evren, örneklem, örnekleme, parametre ve örneklem istatistiği kavramlarını açıklar
53. Araştırma evrenini tanımlar
54. Örnekleme yöntemlerini sayar
55. Araştırma evreninin özelliğine göre uygun örnekleme yöntemini belirler
56. Randomizasyonun gerekliliğini bilir
57. Bilimsel araştırmalarda randomizasyon yöntemlerini uygular
58. Nitel değişkenler için tanımlayıcı istatistikleri yorumlar



59. Nicel değişkenler için konum ölçülerini yorumlar
60. Nicel değişkenler için yaygınlık ölçülerini yorumlar
61. Ortalama, ortanca, tepe değeri, çeyreklik ve yüzdelik kavramlarını ayırt eder
62. Olasılık kuramının ve dağılımlarının biyoistatistik bilimindeki önemini bilir
63. Nitel ve nicel değişkenler için olasılık dağılımlarını sayar
64. Kesikli ve sürekli olasılık dağılımlarını sayar ve uygular
65. Evren parametresi için nokta ve aralık tahminlerini elde eder
66. Parametre tahminlerini yorumlar
67. Veri dosyasını hazırlar
68. Veri kontrolü ve manipülasyonu yapar
69. Bilgisayar ortamında örneklem çeker

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

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

1	Kendi kendine Öğrenme	Dr. Z. Baykan
1	Öğrenme ve bellek	Dr. M. Naçar
2	Öğrenme stratejileri	Dr. M. Naçar
<b>Süre</b>	<b>BIYOFİZİK</b>	<b>Öğretim Elemanı</b>
2	Biyofiziğe Giriş	Dr. F. Canturk Tan
2	Hücrede Biyofiziksel Olaylar	Dr. F. Canturk Tan
2	Biyolojik Sistemlerde Elektriksel Olaylar	Dr. F. Canturk Tan
2	Biyolojik Sistemlerde Manyetik Olaylar	Dr. F. Canturk Tan
2	Hücre Membranının Elektriksel Modeli	Dr. F. Canturk Tan
2	Aksiyon Potansiyeli	Dr. F. Canturk Tan
2	Bileşik Aksiyon Potansiyeli	Dr. F. Canturk Tan
2	Sinaptik İletim	Dr. F. Canturk Tan
2	Kalp Aksiyon Potansiyeli	Dr. F. Canturk Tan
2	Elektrokardiyografinin Temel İlkeleri	Dr. F. Canturk Tan
1	PANEL :Klinikte EKG (Biyofizik AD ve Kardiyoloji BD)	Dr. F. Canturk Tan Dr. A. Doğan
2	Sibernetik ve Medikal Uygulamaları	Dr. F. Canturk Tan
1	Sibernetik Kontrol Sistemleri	Dr. F. Canturk Tan
1	Biyolojik Sistemlerde Enerji	Dr. F. Canturk Tan
1	Tıpta Görüntüleme Yöntemlerinin Biyofiziği	Dr. F. Canturk Tan
	<b>TIBBİ BİYOLOJİ</b>	<b>Öğretim Elemanı</b>
1	Tıbbi biyoloji: Canlılar dünyasına genel bakış	Dr. H. Altuntaş
1	Hücrelerin Evrimi	Dr. N. Bitgen
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
	<b>Pratik ders konuları</b>	
2	Laboratuvar tanıtımı ve kuralları	Tüm öğretim üyeleri
	<b>BIYOİSTATİSTİK</b>	<b>Öğretim Elemanı</b>
1	Biyoistatistik bilimine giriş	Dr. M.B. Göksülük
1	Biyoistatistik biliminde temel kavramlar	Dr. M.B. Göksülük

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2	Örnekleme yöntemleri ve randomizasyon	Dr. D. Göksülük
4	Tanımlayıcı istatistikler	Dr. G. E. Zararsız
1	Olasılık ve olasılık dağılımları	Dr. D. Göksülük
1	Parametre tahminleri	Dr. D. Göksülük
	<b>Pratik ders konuları</b>	
2	Veri dosyasının hazırlanması ve paket programlara giriş	Dr. M. B. Göksülük
2	Bilgisayar ortamında örnekleme yöntemleri uygulamaları	Dr. D. Göksülük
2	Tanımlayıcı istatistikler	Dr. G. E. Zararsız
	<b>TIBBİ TERMİNOLOJİ</b>	<b>Öğretim Elemanı</b>
2	Tıbbi Terminolojinin tarihçesi	Dr. Ö. Al
2	Latince fonetik	Dr. E. Unur
2	Latince isimler ve çekimleri	Dr. E. Unur
2	Latince sıfatlar	Dr. E. Unur
2	Latince sayılar	Dr. E. Unur
	<b>Pratik Ders Konuları</b>	<b>Öğretim Elemanı</b>
2	Merkez laboratuvarını tanıyalım	Tüm öğretim üyeleri

**MED 116: Temel Bilimler II Ders kurulu**

14.10.2024 – 22.11.2024

6 Hafta/ 106 saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi	10	-	10
Sağlıklı yaşam ve Halk Sağlığı	26	-	26
Tıbbi Biyoloji	12	4	16
Tıbbi Biyokimya	23	6	29
Anatomi	14	10	24
<b>PANEL:</b> Kafa kemikleri anatomisi ve Beyin Cerrahisinde uygulanan Kraniotomiler (Anatomi AD, Beyin Cerrahisi AD)	1	-	1
<b>Kurul Dersleri Toplamı</b>	<b>86</b>	<b>20</b>	<b>106</b>

**Pratik Sınav:** 23.11.2024

Saat: 08.00-17.00

**Teorik Sınav:** 24.11.2024

Saat: 14.00-17.00

**TEMEL BİLİMLER II DERS KURULU KONULARI****AMAÇ:**

Bu ders kurulu sonunda Dönem 1 öğrencileri; sağlık hizmetleri ile ilgili temel kavramları, bireylerin sağlıklı kalma ve hastalıklardan korunma sürecini kavrar, 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;**

- Organik kimyadaki kimyasal bağlar ve molekül yapıların bağlanma modellerini açıklar, organik kimya ve biyokimya ile ilgili yapısal formülleri yorumlar,
- Kimyasal bağları sınıflandırır, nasıl oluştuğunu açıklar ve biyolojik sistemden kimyasal bağ tiplerine örnekler verir.

3. Aromatik ve heterosiklik bileşikleri tanımlar, sınıflandırır ve biyolojik sistemler açısından önemini açıklar.
4. Biyolojik sistemde meydana gelen temel kimyasal reaksiyonları sınıflandırır ve örnekler vererek açıklar.
5. Karbohidratlar, aminoasitler, lipitler, proteinler gibi temel organik bileşikleri tanımlar ve isimlendirir.
6. Suyun molekül yapısı ve biyofonksiyonlarını tanımlar, suyun canlı metabolizmasındaki yerini ve önemini, vücut suyunun bileşimi ve dağılımını açıklar.
7. Asit, baz ve pH'yı tanımlar.
8. Asit-baz dengesini koruyan ve sürdüren sistemler olan tampon sistemlerini sayar,
9. Vücudun tampon sistemleri dengesinin bozulmasının yol açacağı sonuçları sayar.
10. Çözeltiyi tanımlar, çeşitlerini ve çözelti hazırlamasını açıklar,
11. Konsantrasyon kavramını tanımlar ve bununla ilgili problemleri çözer,
12. Doğada bulunan amino asitleri, protein yapısına giren (standart)/girmeyen şeklinde ayırdıktan sonra, standart amino asitleri yan zincirlerinin özelliklerine göre sınıflandırır ve kimyasal yapılarını tanımlar,
13. 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,
14. Organizmadaki amino asit havuzu ile amino asitlerin katabolik ve anabolik reaksiyonlarını ana hatlarıyla tanımlar ve amino asitleri glukojenik ve/veya ketojenik olarak sınıflandırır,
15. Amino asitler için, asimetric karbon atomunun önemini kavrar ve buna bağlı oluşan stereoizomerleri ve optik aktivite özelliklerini tanımlar,
16. Amino asitlerin organizmadakine benzer şekilde, sulu ortamlardaki iyonizasyon davranışlarını tanımlar, titrasyon eğrilerini çizer ve yorumlar,
17. Amino asitlerin sahip olduğu fonksiyonel grupları ile verdiği reaksiyonları ve bunların organizmadaki önemini kavrar,
18. Amino asitlerin peptid, polipeptid ve proteinleri oluşturma mekanizmalarını açıklar.
19. Peptid bağının kısmi çift bağ karakteri taşımasının, stabil protein yapıları için önemini kavrar.
20. Peptidlerin genel anlamda fiziksel/kimyasal özelliklerini sayar ve glutatyon gibi fizyolojik olarak aktif bazı peptidleri tanımlar.
21. Proteinleri yapı, şekil ve biyolojik fonksiyonlarına göre sınıflandırır.
22. Proteinlerin, bir biyomolekül olarak organizmada üstlendiği fonksiyonlar bakımından önemini kavrar.
23. Kollajen, hemoglobin, albümin ve lipoproteinleri tanımlar.

24. 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.
25. Proteinlerin fiziksel ve kimyasal özelliklerini, bu özelliklere dayanan kantitatif tayin yöntemlerini ve denatürasyon / renaturasyon kavramlarını tanımlar,
26. Protein saflaştırma basamaklarını sayar ve biyokimyasal yöntemleri tanımlar,
27. Saflaştırılan bir proteinin, primer yapısının nasıl tayin edilebileceğini açıklar, bu amaçla kullanılan enzimatik / kimyasal ajanları ve overlapping yöntemini açıklar, sekans analizinin önemini tartışır,
28. DNA, RNA ve protein makro-moleküllerinin yapısı, sentezi ve yıkımlarını açıklar,
29. İnsan genom yapısını kavrar,
30. Işık mikroskopunu kullanabilir ce canlı-cansız hücre çeşitlerini mikroskopta tanıır.
31. Sağlık açısından çevrenin önemini tanımlar,
32. Yeterli ve dengeli beslenmeyi tarif eder,
33. Atmosferin ısınmasının sağlık üzerindeki etkilerini sayar,
34. Sağlık ve sağlık hizmetleri ile ilgili temel kavramları tanımlar,
35. Ülkemizde uygulanmış sağlık sistemlerini tanımlar,
36. Aile hekimliği sistemi ile ilgili temel kavramları tanımlar,
37. Üreme sağlığını tanımlar ve temel kavramları sayar,
38. Hasta veya sağlıklı kişiye yaklaşımın ilkelerini sayar,
39. Temel yaşam desteği basamaklarını sayar,
40. Dünya Sağlık Örgütü tarafından yapılan sağlık tanımını anlar,
41. Hastalığın yalnızca biyolojik boyutlarının olmadığını ve hastalığın toplumsal ve kültürel bir olgu olduğunu fark eder,
42. Sağlık ve hastalık kavramları açısından geleneksel hekimlik anlayışı ile çağdaş hekimlik anlayışı arasındaki farkı ayırt eder,
43. Küreselleşmenin temel unsurları ve göstergelerini yorumlar,
44. Küreselleşme ile sağlık arasındaki ilişkiyi kurarak küreselleşmenin yol açtığı sağlık sorunlarını tanımlar,
45. Sosyal politika bilim dalını dar ve geniş anlamıyla tanımlar,
46. Sosyal politikanın kimleri, hangi risklere karşı koruduğunu tanımlar,
47. Sağlık iletişiminin temel unsurlarını ve temel kavramlarını yorumlar,
48. Sağlık iletişimi yöntemlerinin sağlığın geliştirilmesi çalışmalarına nasıl katkıda bulunabileceğini anlar,
49. Sağlık çalışanı, hasta ve toplum üçgeninde sağlık iletişimini değerlendirir,
50. Medyanın sağlık iletişimindeki önemini açıklar,
51. Sigara, alkol ve uyuşturucu kullanımının sağlık üzerine etkilerini ve bunlardan korunmak için alınması gereken önlemleri sayar,

52. Tütünle mücadelede yaşanan tarihsel süreç hakkında fikir sahibi olabilecek, MPOWER ilkelerini sıralar,
53. Uykunun sağlık açısından önemini kavrar,
54. Anatominin tanımı ve önemini kavrar,
55. Vücudumuzdaki düzlem ve eksenlerini sayar, eksenlerle hareket tipleri arasındaki bağlantı kurar,
56. İnsan anatomisini oluşturan sistemleri ve organların isimlerini sayar,
57. Kemikleşme çeşit ve süreçlerini, kemik tiplerini ve vücudumuzdaki tüm kemiklerin bölüm ve oluşumlarını sayar,
58. İnsan vücudunda bulunan tüm kemiklerin isimlerini, buldukları yerleri ve üzerlerinde bulunan anatomik yapıları sayar ve maket üzerinde gösterir,
59. Bilimsel araştırmanın tanımını yapar
60. Bilimsel bir araştırmanın aşamalarını sayar
61. Bilimsel bir araştırmayı planlar
62. Bilimsel bir çalışma için konu seçimi yapar
63. Bilimsel bir çalışmada amaçları belirler
64. Gözlemsel araştırmaları tanımlar
65. Gözlemsel araştırma türlerini sayar
66. Deneysel araştırmaları tanımlar
67. Deneysel araştırma türlerini sayar
68. Ölçme araçlarını tanımlar
69. Anket, ölçek ve test kavramlarını ayırt eder
70. Anket hazırlama kurallarını sayar

Süre	SAĞLIKLI YAŞAM VE HALK SAĞLIĞI	Öğretim Elemanı
1	Sağlık ve hastalık kavramları	Dr. F. Çetinkaya
2	Sağlığın sosyal belirleyicileri	Dr. A. Borlu
1	Demografik yapı ve sağlık	Dr. E. Balcı
1	Küreselleşme ve sağlık	Dr. F. Çetinkaya
1	İnfodemi	Dr. E. Balcı
1	Medya, kitle iletişimi 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	Beslenmenin toplum sağlığındaki yeri ve önemi	Dr. A. Borlu
2	Tıbbın Gelişimi ve Halk Sağlığı	Dr. H. Durmuş

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

1	Üreme sağlığı ve hakları	Dr. H. Durmuş
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
<b>Süre</b>	<b>TIBBİ BİYOKİMYA</b>	<b>Öğretim Elemanı</b>
1	Organik Kimya ve biyokimya;giriş	Dr. G. Başkol
2	Kimyasal bağlar	Dr. M. Özel Yetkin
2	Aromatik ve heterosiklik bileşikler	Dr. M. Özel Yetkin
2	Kimyasal reaksiyonlar	Dr. M. Özel Yetkin
2	Biyolojik sistemlerdeki temel organik bileşikler	Dr. M. Özel Yetkin
2	Suyun biyofonksiyonları	Dr. A. Çetin
2	Çözeltiler ve konsantrasyon kavramı	Dr. A. Çetin
2	Amino asitler ve sınıflandırmaları	Dr. D. Barlak Ketı
2	Amino asitlerin kimyasal ve fiziksel özellikleri	Dr. D. Barlak Ketı
2	Peptidler ve peptid bağının özellikleri	Dr. D. Barlak Ketı
2	Proteinlerin yapıları, fiziksel ve kimyasal özellikleri	Dr. D. Barlak Ketı
2	Proteinlerin saflaştırılması ve sekans analizi	Dr. D. Barlak Ketı
	<b>Pratik Ders Konuları</b>	<b>Öğretim Elemanı</b>
2	Laboratuvarın temel kuralları, temel malzemelerin tanıtımı ve asit-baz dengesi	Dr. Ç. Karakükçü- Dr.C.Yazıcı
2	Amino asit ve proteinlerin kalitatif deneyleri	Dr. D. Barlak Ketı- Dr. C.Yazıcı
2	Kağıt kromatografisi	Dr.E.Kılıç- Dr. D. Barlak Ketı
	<b>BİYOİSTATİSTİK VE TIP BİLİŞİMİ</b>	<b>Öğretim Elemanı</b>
4	Bilimsel araştırmanın aşamaları ve araştırmalar	Dr. A. Öztürk
2	Tıp bilimlerinde gözlemsel araştırmalar	Dr. A. Öztürk
2	Tıp bilimlerinde deneysel araştırmalar	Dr. A. Öztürk
2	Ölçme araçlarına giriş, anket, ölçek ve test hazırlama	Dr. G. E. Zararsız



ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

	<b>TIBBİ BİYOLOJİ</b>	<b>Öğretim Elemanı</b>
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
	<b>Pratik Ders Konuları</b>	<b>Öğretim Elemanı</b>
2	Işık mikroskobu kullanımı ve mikroskopta ölçme	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Canlı-cansız hücre çeşitleri	Tüm Öğretim Üyeleri
	<b>ANATOMİ</b>	<b>Öğretim Elemanı</b>
1	Anatomiye giriş	Dr. E. Unur
1	Kemik genel bilgiler (kemiklerin yapısı)	Dr. E. Unur
2	Columnae vertabralis	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
	<b>Pratik Ders Konuları</b>	<b>Öğretim Elemanı</b>
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**

27.11.2024- 05.01.2025

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
Anatomi	20	8	28
<b>Kurul Dersleri Toplamı</b>	<b>93</b>	<b>18</b>	<b>111</b>

Pratik sınav: 04.01.2025

Saat: 08.00-17.00

Teorik Sınav: 05.01.2025

Saat: 14.00-17.00

**HÜCRE BİLİMLERİNE GİRİŞ DERS KURULU KONULARI****AMAÇ:**

Bu ders kurulu sonunda Dönem 1 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 1 öğrencileri;

1. Enzim, kataliz ve katalizörleri tanımlar, enzimlerde kullanılan terminolojileri açıklar,
2. Enzimlerin özelliklerini, enzimlerin adlandırılması, aktif bölge, enzim-substrat bağlanmasındaki modelleri sayar,
3. MichaelisMenten eşitliğinin çıkartılmasını, Michaelis ve Menten tarafından türetilen eşitlikte kabul edilen varsayımları, Km, çift ters grafik, EadieHofsteediagramı, sıfırıncı dereceden tepkime, birinci dereceden tepkime, turnover sayısı, özgülük sabiti, enzim aktivitesinin

- inhibisyonu (kompetatif, nonkompetatif, unkompetatif, karışık inhibisyonlar), allosterik enzim kinetiğindeki modelleri açıklar,
4. 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 açıklar,
  5. Aktivasyon enerjisine katkısı bulunan fiziksel ve termodinamik faktörleri sayar; özgülüğü, katalizin türleri, abzimler, ribozimler, iki substratlı enzimlerde enzim-substrat ilişkisini, enzimatik bir tepkimenin hızını etkileyen faktörleri ve enzim aktivitesinin ölçüm yöntemlerini açıklar,
  6. Düzenleyici enzimin tanımını, feedback inhibisyonu, enzim aktivitesinin kontrolünde rol oynayan değişkenleri (substrat değişiminin rolü, allosterik enzimler, kovalent modifikasyon, enzimin indüklenmesi, enzimin baskılanması, hormonalkontrolü) sayar,
  7. Enzimlerin tanı ve prognozda kullanımını ve izoenzimleri tanımlar,
  8. Koenzimitanımlar; prostetik grup, kofaktörler ve çeşitli koenzimlerin yapısı, özellikleri, sentezi, öncülleri, katalizlediği reaksiyonları ve hastalıklardaki rollerini sayar,
  9. Karbonhidratları tanımlar, sınıflandırır; sentezini, biyokimyasal ve yapısal özelliklerini açıklar,
  10. Monosakkaritleri tanımlar, sentezini, sınıflandırması ve biyokimyasal özelliklerini açıklar,
  11. Disakkaritleri tanımlar, sentezini, sınıflandırması ve biyokimyasal özelliklerini açıklar,
  12. Polisakkaritleri tanımlar; sentezini açıklar, sınıflandırması ve biyokimyasal özelliklerini sayar; glikoprotein, glikolipit, proteoglikan gibi polisakkaritler ile türev karbonhidratlar ve monosakkarit, disakkarit, polisakkarit metabolizmalarını açıklar,
  13. Karbonhidratların sindirimi ve emilimini açıklar,
  14. Karbonhidratlarla ilgili deneylerin amacını, nasıl yapıldığını kavrar ve deneyleri yorumlar,
  15. Lipidleri sınıflandırır, yapılarını ve farklı lipit moleküllerinde bulunan fonksiyonel grupları tanımlar,
  16. Lipitlerin insan yaşamındaki fonksiyonlarını ve biyokimyasal olarak nasıl analiz edildiğini kavrar,
  17. Membranların yapılarını ve fonksiyonlarını tanımlar, membranda bulunan transport sistemlerini açıklar,
  18. Radyoaktif parçalanma ve parçalanma kurallarını açıklar,
  19. İyonize ve non-iyonize radyasyonu tanımlar.
  20. Radyasyondan korunum ölçümlerinin, sağlık bilimlerindeki önemini kavrar,

21. Tıpta tanı ve tedavide kullanılan radyasyonu açıkla.
22. Fototerapinin (ışık tedavisi) nasıl gerçekleştiğini bilir ve hangi hastalıklar için kullanıldığını tanımlar,
23. Lazerin çalışma prensiplerini açıkla ve tıpta kullanım alanlarını tanımlar,
24. Dalga ve ses olayını açıkla ve insanda işitmenin nasıl gerçekleştiğini tanımlar,
25. Optiği tanımlar, ışık ışınlarını ve mercekleri açıkla ve insanda görmeyi nasıl gerçekleştiğini tanımlar,
26. Mutasyonlar, kanser oluşumu, hücre yaşlanması ve hücre ölümü gibi tüm ökaryotlarda ortak olan temel kavramları açıkla,
27. Gen ekspresyonunu, epigenetiği, gen ifadelerinin düzenlenmesini, DNA tamirini ve DNA yeniden düzenlenimini kavrar,
28. Hücreler arası haberleşmeyi kavrar,
29. Hücre döngüsü, mitoz bölünme ve mayoz bölünmeyi açıkla,
30. Mendelyen ve mendelyen olmayan kalıtımı yorumlar, mozaiklik ve kimerizmi açıkla,
31. Kök hücreyi kavrar ve Tıbbi biyolojide güncel teknikleri tanımlar,
32. Çeşitli osmotik ortamlarda hücre davranışını ve mitoz bölünmeyi mikroskopta tanımlar,
33. Kan gruplarının ne olduğunu açıkla ve kan grubu tayini yapar,
34. Eklem türleri, eklem tiplerini ve kemikler, eklem türleri ve hareket tipleri arasındaki bağlantıları sayar,
35. İnsan vücudunda bulunan tüm eklemlerin isimlerini, buldukları yerleri ve önemli özelliklerini sayar ve maket üzerinde gösterir,
36. Anatomik olarak sinir sisteminin parçalarını sayar,
37. Periferik sinirlerin isimlerini sayar ve maket üzerinde gösterir,
38. Ekstremiteleri besleyen damarları ve innerve eden sinirleri sayar ve maket üzerinde gösterir.

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

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 İşitme Biyofiziği	Dr. F. Cantürk Tan
2	Optik ve Görme Biyofiziği	Dr. F. Cantürk Tan
	<b>TIBBİ BİYOKİMYA</b>	<b>Öğretim Elemanı</b>
2	Enzimler, yapı özellikleri ve sınıflandırılması	Dr. G. Başkol
2	Enzim kinetiği	Dr. G. Başkol
2	Enzimlerin etki mekanizması	Dr. G. Başkol
2	Enzim aktivitelerinin düzenlenmesi	Dr. G. Başkol
2	Koenzimler ve 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
	<b>Pratik Ders Konuları</b>	<b>Öğretim Elemanı</b>
2	Kalitatif enzim deneyleri	Dr.G.Başkol-Dr.C.Yazıcı
2	Enzim kinetiği	Dr.G.Başkol-Dr.C.Yazıcı
	<b>TIBBİ BİYOLOJİ</b>	<b>Öğretim Elemanı</b>
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. E. F. Şener
2	Mendeliyen kalıtım modelleri	Dr. S. Taheri

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

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. H. Canatan
3	Hücre yaşlanması ve hücre ölüm tipleri	Dr. Z. Hamurcu
2	Kök hücre biyolojisi	Dr. A. Eken
2	Kanser moleküler biyolojisi	Dr. H. Altuntaş
2	Tıbbi biyolojide güncel teknikler	Dr. H. Canatan
	<b>Pratik ders konuları</b>	<b>Öğretim Elemanı</b>
2	Çeşitli osmotik ortamlarda hücre davranışı	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Kan gruplarının belirlenmesi	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Mitoz bölünme	Tüm Öğretim Üyeleri
	<b>ANATOMİ</b>	<b>Öğretim Elemanı</b>
1	Eklemler genel bilgiler	Dr. İ. Uçar
3	Aksial iskelet eklemleri	Dr. İ. Uçar
2	Üst ekstremit eklemleri	Dr. İ. Uçar
2	Alt ekstremit eklemleri	Dr. İ. Uçar
1	Sinir sistemi hakkında genel bilgi	Dr. Ö. Al
1	Medulla spinalis ve spinal sinirler	Dr. Ö. Al
1	Plexus cervicalis	Dr. İ. Uçar
2	Plexus brachialis'in anatomisi	Dr. İ. Uçar
2	Plexus lumbosacralis	Dr. Ö. Al
1	Sensitif sinirlerin innervasyon bölgeleri	Dr. Z.S. Yücel
1	Plexus pudendalis'in anatomisi	Dr. Ö. Al
1	Dolaşım sistemi hakkında genel bilgi	Dr. M. Nisari
1	Üst ekstremitenin damarları	Dr. M. Nisari
1	Alt ekstremitenin damarları	Dr. M. Nisari
	<b>Pratik Ders Konuları</b>	<b>Öğretim Elemanı</b>
2	Eklemler	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Medulla spinalis ve plexus cervicalis	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Plexus brachialis ve plexus lumbosacralis	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Üst ve alt tarafın damarları	Tüm Öğretim Üyeleri

## GÜZ YARIYILI MAZERET SINAV TARİHLERİ

Dersler	Mazeret sınavı tarih ve saati
Mesleki seçmeli ders	20.12.2024, 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	15.11.2024 Saat: 10.00-12.00	27.12.2024 Saat: 10.00-12.00	23.01.2025 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	20.01.2025	14.00
Temel Bilimler II Ders Kurulu (MED116)	Teorik Sınav	21.01.2025	14.00
	Pratik Sınav	22.01.2025	08.00
Hücre Bilimlerine Giriş Ders Kurulu (MED117)	Teorik Sınav	23.01.2025	14.00
	Pratik Sınav	24.01.2025	08.00

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

# YARIYIL TATİLİ

04 - 26

Ocak

2025



**MED 118: Hücre Bilimleri I Ders Kurulu**

27.01.2025- 28.03.2025

9 Hafta/ 120 saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Sosyal Bilimler ve Tıp	15	2	17
Tıbbi Biyokimya	35	6	41
Anatomi	24	14	38
PANEL (Anatomi, Spor Hekimliği)	1	-	1
Kariyer Planlama	5	-	5
BİYEG	10	-	10
TIBELA	2	6	8
<b>Kurul Dersleri Toplamı</b>	<b>92</b>	<b>28</b>	<b>120</b>

Pratik sınav: 21.03.2025

Saat: 08.10-17.00

Teorik Sınav: 22.03.2025

Saat: 14.00-17.00

**HÜCRE BİLİMLERİ I DERS KURULU KONULARI****AMAÇ:**

Bu ders kurulu sonunda Dönem 1 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, bazı temel tıbbi becerileri modeller üzerinde uygulayabilir.

**ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Bu ders kurulu sonunda dönem 1 öğrencileri;

1. 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,

2. Enerjiyi tanımlar ve canlı için önemini, termodinamik yasalara göre enerji dönüşümlerini açıklar,
3. Termodinamide geçen temel kavramları (entropi, entalpi, serbest enerji gibi) tanımlar,
4. Biyolojik sistemlerde yüksek enerjili fosfat kaynaklarını sayar,
5. Biyoenerjetik kavramını tanımlar ve biyolojik önemi olan yüksek enerjili bileşikler sayar,
6. Yaşamın enerji birimi olan ATP döngüsünü ve moleküler yapısını kavrayarak, ATP' nin ne şekilde kullanıldığını açıklar,
7. Enerji dengesizliği veya enerji fazlalığının klinik sonuçlarını ve metabolizma üzerine etkisini açıklar,
8. Hücre içine glukozun taşıma mekanizmalarını ve dokuya özgü örnekleri sayar,
9. Aerobik ve anaerobik glikolizi tanımlar,
10. Glikolizin iki fazında kullanılan/üretilen enerji, glikolizin enerji yatırım fazında düzenlenen enzimleri sayar,
11. Anaerobik glikolizi kullanan dokuları sayar ve laktik asidozu tanımlar,
12. Glikojenin sentez, yıkım basamakları, kas ve karaciğerde glikojen yıkımından gelen son ürünleri ve bunların görevlerini sayar,
13. Glikojen sentez ve yıkımının düzenlenmesini açıklar,
14. Glikojen depo hastalıklarını sayar,
15. Glukoneogeneze özgü reaksiyonları ve düzenlenmelerinin açıklar,
16. Kori döngüsü ve glukoz-alanin döngüsünü tanımlar,
17. Piruvatın alternatif yollarını, piruvat dehidrogenaz reaksiyonunu açıklar,
18. Krebs döngüsünü ve reaksiyonlarını açıklar,
19. Hekzos dönüşümleri; fruktoz, galaktoz, maltoz metabolizmasını tanımlar,
20. Pentoz fosfat yolu, NADPH kullanımı ve glukoz-6-fosfat dehidrogenaz eksikliğini açıklar,
21. Mitokondrinin yapı ve fonksiyonunu, solunum zinciri elemanlarını ve fonksiyonlarını sayar, zincir elemanlarının hangi inhibitörlerden ne şekilde etkilendiğini açıklar,
22. Yağ asidi oksidasyonu ve sentezi sırasında gerçekleşen reaksiyonları ve mekanizmaları sayar, organizmada kaç tip yağ asidi oksidasyonu ve sentezinin nasıl meydana geldiğini özellikleri ile birlikte açıklar,
23. Triasilgliserol sentezinin basamaklarını kavrar, organizmada farklı dokularda meydana gelen sentez reaksiyonları arasında bağlantı kurar,
24. Glikolipid ve fosfolipidlerin sentez basamaklarını ve sentezlenen bu lipid türevlerinin organizmadaki işlevlerini açıklar,

25. Kolesterolün yapısını, sentez basamaklarını, sentez kontrol basamaklarını, transportunu, yıkım ürünlerini, mekanizmalarını ve yıkım sonucu oluşan ürünleri klinik önemiyle birlikte tanımlar,
26. 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,
27. Glukoz, fruktoz gibi monosakkaritlerle ilgili kalitatif görsel deneyleri yapar, bu yapıların fonksiyonel grupları ile ilgili özellikleri kavrar
28. Disakkarit ve polisakkaritlerin kalitatif renk deneylerini uygular,
29. Tam kan, plazma, serum, idrar, BOS vb örneklerin doğru şekilde nasıl alınması ve işlenmesi gerektiğini açıklar,
30. Antikoagülanlı tüplere numune alımında dikkat edilmesi gereken kuralları sayar; uygunsuz örnek türleri olan hemolitik, lipemik, ikterik örnekleri tanıır, uygunsuz örneklerin testler üzerine olan etkilerini yorumlar ve numune red kriterini sayar,
31. Kolorimetre cihazının parçalarını sayar ve ölçüm prensibini açıklar; cihazın kullanımını kavrar ve total protein ölçümünü yapar,
32. İnternette kanıta dayalı bilgiye ulaşma adreslerini sayar,
33. Bilgisayarların çalışmasında işletim sistemlerinin fonksiyonlarını sayar,
34. Tıp bilişiminin uygulama alanlarını ve tıpta yapay zekâ uygulama alanlarını sayar,
35. Karar destek sistemlerinin kullanım amaçlarını sayar,
36. İnternet ortamında Literatür taraması yapar,
37. Hekimlik mesleğinin tarihsel gelişimini tanımlar,
38. Etik, tıbbi etik ve klinik etik kavramlarını tanımlar,
39. Etik ilkeler çerçevesinde etik ikilemi tanıır, değerlendirir.
40. Tıp etiğinde temel ilkeleri, çağdaş değerleri sayar,
41. Geleneksel tamamlayıcı ve alternatif tanı ve tedavi süreçlerinin mekanizmalarını sayar,
42. Geleneksel tamamlayıcı ve alternatif tanı ve tedavi süreçlerinin türlerini sayar,
43. Antropolojik gelişim sürecinin günümüz sağlık davranışları üzerine etkilerini sayar,
44. Sanatın tıp üzerinde etkilerini sayar,
45. Sanatın tıp öğrencilerinin eğitimine olan etkilerini sayar,
46. Sanatın hemşirelik öğrencilerinin eğitimine olan etkilerini sayar,
47. Hastalıkların tedavisinde sanatın kullanım alanlarını sayarlar,
48. Tıp bilişiminin uygulama alanlarına sayar

49. Karar destek sistemlerinin kullanım amaçlarını sayar
50. Tıpta yapay zeka uygulama alanlarını sayar
51. Literatür kavramını açıklar, internet ortamında literatür taraması yapar
52. Vücuttaki kasların topografik ve işlevsel özelliklerini kavrar, her bir kas hakkındaki anatomik detayları açıklar, sayabilecek ve gösterir,
53. Fossa axillaris ve cubituyi kadavra ve maket üzerinde sınırları ile beraber gösterir,
54. Elde bulunan kasları kadavra ve maket üzerinde gösterir,
55. Ayakta bulunan kasları, trigonum femorale, ve fossa popliteayı maket ve kadavra üzerinde gösterir,
56. Kemik, kas, tendon, bağ ve eklemlerle ilgili klinikte karşılaşılabileceği yaralanmaları sayar,
57. Baş ve boyun bölgesine ait kasları bilir, kadavra ve maket üzerinde isimlendirir.

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
	<b>Pratik Dersler</b>	
2	İnternet ortamında literatür tarama	Dr. D. Göksülük
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

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2	Heksoz dönüşümleri ve uronik 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
2	Yağ asitlerinin oksidasyonu	Dr. E. Kılıç
2	Yağ asitlerinin sentezi	Dr. E. Kılıç
2	Triaçilgliserollerin 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
	<b>Pratik ders konuları</b>	<b>Öğretim Elemanı</b>
2	Kalitatif karbonhidrat deneyleri	Dr.A.Çetin - Dr. D. Barlak Ketii
2	Biyolojik materyalle çalışma ilkelerini uygulayabilme	Dr.Ç. Karakükçü- Dr.C.Yazıcı
2	Kolorimetre ve total protein ölçümü	Dr. E. Kılıç- Dr.G.Başkol
<b>Süre</b>	<b>ANATOMİ</b>	<b>Öğretim Elemanı</b>
1	Kaslar hakkında genel bilgi	Dr. İ. Uçar
2	Vücuttaki fasyaların anatomisi	Dr. H. Ülger
1	Mimik ve çiğneme kasları	Dr. H. Ülger
2	Boyun kasları	Dr. H. Ülger
1	Ense, sırt yüzeyel ve derin grup kasları	Dr. Z.S.Yücel
1	Göğüs kasları	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 aksillaris ve fossa cubiti	Dr. İ. Uçar
2	Pelvis kasları	Dr. Ö. Al
2	Uyluk kasları	Dr. Ö. Al
2	Bacak kasları	Dr. Ö. Al
1	Ayak kasları	Dr. Ö. Al
1	PANEL: Spor yaralanmaları (Anatomi AD, Spor Hekimliği AD)	Dr. Ö. Al Dr. S. Akkurt
1	Trigonum femorale, fossa poplitea	Dr. Ö. Al
1	Ayak fonksiyonel anatomisi	Dr. Ö. Al

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

	<b>Pratik Ders Konuları</b>	<b>Öğretim Elemanı</b>
2	Baş ve boyun kasları	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Sırt, ense ve göğüs kasları	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Omuz ve kol kasları	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Ön kol ve el kasları	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Pelvis kasları ve uyluk kasları	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Bacak ve ayak kasları	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Fossa Axillaris ve cubiti, trigonum femorale, fossa poplitea	Tüm Öğretim Üyeleri

**MED 119: Hücre Bilimleri II Ders Kurulu**

31.03.2025 - 30.05.2025

9 Hafta/ 123 saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	8	4	12
Tıbbi Genetik	20	4	24
T. Biyokimya	16	-	16
Mikrobiyolojiye Giriş	16	2	18
Fizyoloji	13	2	15
Histoloji	13	6	19
<b>PANEL:</b> Laboratuvar Güvenliği (Mikrobiyoloji AD, Halk Sağlığı AD, Enfeksiyon Hastalıkları AD)	1	-	1
<b>ÖĞRENCİ PANELİ</b> (Tıbbi Biyokimya, Pediatrik Metabolizma)	1	-	1
Kariyer Planlama	-	8	8
BİYEG	5	-	5
TIBELA	-	4	4
<b>Kurul Dersleri Toplamı</b>	<b>93</b>	<b>30</b>	<b>123</b>

**Pratik sınav:** 23.05.2025

Saat: 08.10-17.00

**Teorik Sınav:** 24.05.2025

Saat: 14.00-17.00

**HÜCRE BİLİMLERİ II DERS KURULU KONULARI****AMAÇ:**

Bu ders kurulu sonunda Dönem 1 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, hücresele düzeyde gerçekleşen fizyolojik olaylar ve hücrenin özelliklerini açıklayıp, hasta veya yaralı üzerinde yapılan bazı işlemleri maket üzerinde uygular.

### ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Bu ders kurulu sonunda dönem 1 öğrencileri;

1. Nükleotidlerin yapısını, numaralandırılmasını açıklar, DNA'nın tiplerini sayar,
2. Prokaryotlar ve ökaryotlar hücrelerindeki DNA sentezini anlatır,
3. Telomerazın nasıl çalıştığını açıklar,
4. Prokaryotlar ve ökaryotlar hücrelerindeki RNA sentezini anlatır,
5. Reverstranskriptaz enziminin çalışma mekanizmasını ve reverstranskriptaz inhibitörlerinin klinik önemini açıklar,
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'i, bileşenlerini ve nasıl yapıldığını açıklar,
10. 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 eksikliğinin 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. Moleküler genetikte kullanılan yöntemleri sayar,
18. Genetik kalıtım kalıplarını sayar, aile ağacı çizip açıklar,
19. Genetiğin tarihçesi ve genetik bilimindeki gelişmeleri açıklar,
20. Tıbbi Genetik bilimindeki genel terimlerinin tanımlarını açıklar ,
21. Mutasyonları tanımlar ve mutasyon tiplerini sayar,



22. İnsan popülasyonlarındaki genetik kural ve denklemleri açıklar,
23. Gen haritalaması ve insan genom projesini açıklar,
24. Mikroorganizmaların canlılar alemindeki yerini tanımlar,
25. Bakterilerin, virüslerin, riketsiyaların, klamidyaların, bakteriofajların yapısını açıklar,
26. Mikroorganizmaların sınıflandırmalarını yapar,
27. Mikroorganizmaların beslenme ve üremelerini tarif eder,
28. Homeostazis kavramını açıklar,
29. Vücut sıvı kompartmanlarını ve hacim ölçüm yöntemlerini sayar,
30. Ozmolarite kavramını ve ozmotik basıncı açıklar,
31. Vücut sıvılarının ozmolaritesini hesaplar,
32. Aktif ve Pasif taşıma mekanizmalarını tanımlar,
33. İyon kanallarının çalışma mekanizmasını açıklar,
34. Gibbs-Donnan dengesi ve Denge potansiyeli kavramlarını açıklar,
35. Histolojinin tarihçesini anlatır,
36. 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 laboratuarda uygular,
37. Histolojide ve patolojide kullanılan histokimyasal teknikleri ve kullanım amaçlarını kavrarlar,
38. Mikroskopların teknik özelliklerini ve kullanım amaçlarını açıklar,
39. Hücrenin genel özelliklerini açıklar, hücre çeşitlerini sayar,
40. Hücre zarının morfolojik yapısını ve genel özelliklerini açıklarlar.
41. Sitogenetikte kullanılan temel kavramları açıklar
42. Kanserin biyolojik ve kalıtsal temellerini açıklar,
43. İmmunogenetiği açıklar, bağışıklık sistem çeşitlerini sayar,
44. Bağışıklıkta gen rekombinasyonlarının nasıl gerçekleştirildiğini açıklar,
45. İlaçlara karşı oluşan cevaptaki kişisel farklılıkları ve ilaç cevabındaki genetik mekanizmaları tanımlar,
46. Embriyonik gelişim dönemlerini ve genetik faktörleri açıklar,
47. Metafaz plağındaki kromozomları tanıır,
48. Periferik kandan DNA izolasyonu yapar.
49. Bakteri genetiği ve bakteriofajları açıklar,
50. Etüv, pastör fırını, otoklavı kullanır,
51. Işık mikroskopunu kullanır,
52. Membran dinlenme potansiyeli ve mekanizmasını açıklar,
53. Membran dinlenme potansiyelinin kurulmasında Gibbs-Donnan dengesinin rolünü açıklar,
54. Nernst (denge) potansiyeli kavramını açıklar,
55. Elektrokimyasal gradyana bağlı olarak iyonların nasıl hareket ettiğini açıklar,

56. Aksiyon potansiyeli oluşumu ve yayılımı mekanizmasını tanımlar,
57. Dereceli potansiyeli oluşumu ve yayılımı mekanizmasını tanımlar,
58. Hürelarası iletişim türlerini sayar,
59. Hücre membran reseptörleri ve sinyal iletim mekanizmasını açıklar,
60. Hücre içi habercileri ve fonksiyonlarını açıklar,
61. Membranlı organellerin yapısını açıklar,
62. Membransız organellerin yapısını açıklar,
63. Hücre iskelet yapısını ve işlevlerini anlatır,
64. Hücre çekirdeğinin yapısını ve hücre ölüm mekanizmalarını tanımlar, hastalıklarla ilişkisini kavrarlar.
65. Laboratuvar güvenliğinin önemi ve alınması gereken tedbirler konusunda bilgi sahibi olur,
66. Laboratuvarda kişisel koruyucu ekipman kullanımı, el hijyeni, kesici, delici alet yaralanmalarına karşı koruma yöntemi öğrenir,
67. Baş ve boyun bölgesine ait yapıları topografik olarak tanımlar, kadavra ve maket üzerinde isimlendirir,
68. Deri ve eklem yapılarını tanıyabilecek ve ilgili oluşumlara ait yapıları kadavra ve maket üzerinde gösterir ve isimlendirir,
69. Meme anatomisini tanıyabilecek ve ilgili oluşumlara ait yapıları kadavra ve maket üzerinde gösterir ve isimlendirir.

Süre	TIBBİ BİYOKİMYA	Öğretim Elemanı
2	Nükleik asitlerin yapı ve özellikleri	Dr. G. Başkol
1	DNA Sentezinin Biyokimyası	Dr. G. Başkol
1	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
2	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
	<b>ANATOMİ</b>	<b>Öğretim Elemanı</b>
1	Deri ve eklem anatomisi	Dr. H. Ülger
1	Kafa derisi anatomisi	Dr. H. Ülger
1	Boyun bölgesel anatomisi	Dr. H. Ülger

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2	Regio temporalis, infratemporalis ve pterygopalatina	Dr. Ö. Al
1	Meme anatomisi	Dr. Ö. Al
1	Baş ve boyunun beslenmesi	Dr. Ö. Al
1	Kesit anatomisi	Dr. H. Ülger
<b>Pratik Ders Konuları</b>		<b>Öğretim Elemanı</b>
2	Kafa dersi anatomisi, baş ve boynun topoğrafik bölgeleri ve sensif sınırları	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Regio temporalis, infratemporalis, pterygopalatina ve Meme anatomisi	Tüm Öğretim Üyeleri
<b>MİKROBİYOLOJİYE GİRİŞ</b>		<b>Öğretim Elemanı</b>
1	Mikroorganizmaların canlılar alemindeki yeri ve Tıbbi mikrobiyolojiye giriş	Dr. N. Koç
2	Bakterilerin yapısı	Dr. C. Artan
1	Bakterilerin sınıflandırılması	Dr. G. Dinç
2	Bakteri genetiği ve Bakteriyo-fajlar	Dr. A. Gündoğdu
2	Bakterilerin beslenmeleri ve üremeleri	Dr. G. Dinç
1	Riketsiya ve Klamidya'ların morfolojisi	Dr. G. Dinç
1	Mikroorganizmaların virulans faktörleri	Dr. G. Dinç
2	Mantarların morfolojisi ve sınıflandırılması	Dr. N. Koç
1	Virüslerin genel özellikleri: Kimyasal yapısı	Dr. A. Özdamar
1	Virüslerin isimlendirilmesi ve sınıflandırılması	Dr. A. Özdamar
2	Virüs konak ilişkileri	Dr. A. Özdamar
1	PANEL: Laboratuvar Güvenliği ( Halk Sağlığı AD, Mikrobiyoloji AD, Enfeksiyon Hastalıkları AD)	Dr. A. Borlu, Dr. F. Mutlu Sarıgözel, Dr. GK Ünüvar
<b>Pratik ders konuları</b>		
2	Tıbbi Mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan araçlar ve gereç ve Mikroskopi	Anabilim Dalı Öğretim üye ve Elemanları
<b>TIBBİ GENETİK</b>		<b>Öğretim Elemanı</b>
3	Moleküler genetikte kullanılan yöntemler	Dr. Y. Özkul
2	Kalıtım Kalıpları ve Aile Ağacı analizi	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. Dünder
3	Sitogenetiğin temel prensipleri	Dr. Y. Özkul
2	Kanser genetiği	Dr. H. Akalın

E R C İ Y E S Ü N İ V E R S İ T E S İ T İ P F A K Ü L T E S İ

1	İmmünogenetik	Dr. H. Akalın
1	Farmakogenetik	Dr. H. Akalın
2	Gelişimsel genetik	Dr. A. Kiraz
<b>Pratik Ders Konuları</b>		<b>Öğretim Elemanı</b>
2	İnsan kromozom analizi	Tüm Öğretim Üyeleri
2	DNA izolasyonu	Tüm Öğretim Üyeleri
<b>FİZYOLOJİ</b>		<b>Öğretim Elemanı</b>
1	Homeostatik sistem ve bunu sağlayan mekanizmalar	Dr. B.Tan
2	Vücut sıvı kompartmanları ve volüm ölçüm yöntemleri	Dr. B.Tan
2	Pasif transport mekanizmaları	Dr. B.Tan
1	Aktif transport mekanizmaları	Dr. B.Tan
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
<b>Pratik Ders Konuları</b>		<b>Öğretim Elemanı</b>
2	Aksiyon Potansiyeli Kayıt Edilmesi	Tüm Öğretim Üyeleri
<b>HİSTOLOJİ</b>		<b>Öğretim Elemanı</b>
2	Histoloji'ye giriş ve Histolojik teknikler	Dr. M. Ülger
2	Histokimya ve Mikroskop çeşitleri	Dr. M. Ülger
1	Hücresinin genel özellikleri	Dr. D. Karabulut
2	Hücre membran histolojisi	Dr. D. Karabulut
2	Hücresinin membranlı organelleri	Dr. D. Karabulut
2	Hücresinin membransız organelleri	Dr. D. Karabulut
1	Hücre çekirdeğinin yapısı	Dr. D. Karabulut
1	Hücre ölümü mekanizmaları	Dr. D. Karabulut
<b>Pratik ders konuları</b>		<b>Öğretim Elemanı</b>
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 1 öğrencileri, tıbbi beceri eğitiminin temel düzeydeki özelliklerini sayar, el yıkama, steril eldiven giyme, kan basıncı ölçümü, intramusküler, subkutan, intravenöz, ilaç uygulamaları, temel yaşam desteği, boyunluk takma ve hasta taşıma uygulaması konularında yeterlilik düzeyinde uygulama yaparlar.

**ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Bu ders sonunda dönem 1 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. İnamusküler, subkutan, intravenöz uygulama için ilaç hazırlar,
9. Kas içi enjeksiyon yapar,
10. Deri altı enjeksiyon yapar,
11. Arteriyel kan basıncı ölçümü yapar,
12. Temel yaşam desteği uygular,
13. Heimlich 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 1 öğrencileri, tıp fakültesi eğitimi sonrasında sahip olabilecekleri kariyer olasılıklarını anlatırlar.

**ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Bu ders sonunda dönem 1 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 (BIYEG)****AMAÇ:**

Bu ders sonunda Dönem 1 öğrencileri, güncel bilimsel konular ve araştırmalar hakkında bilgi sahibi olup, yeni düşünce ve fikir edinme becerisini kazanırlar.

**ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Bu ders sonunda dönem 1 öğrencileri;

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

Ders Kurulu	Süre	BIYEG	Öğretim Elemanı
MED 118	2 saat	Bilim İnsanı Yetiştirme Grubu Amacı ve Yeni Nesil Tıp	Dr. H. Ulutabanca
MED 118	2 saat	Nasıl Bilim İnsanı Olunur ve Kariyer Basamakları	Dr. H. Tekiner
MED 118	2saat	Öğrenci Değişim Programları	Dr. A.İ. Yoğurt
MED 118	2saat	Öğrenci Proje Destekleri	Dr. A.İ. Yoğurt
MED 118	2saat	Yurt Dışı Staj ve Eğitim Tecrübe Aktarımı	Dr. A. Eken Dr. K. Gündoğan
MED 119	3saat	Yapay Zeka Derin Öğrenme Makine Öğrenmesi	Dr. G. Zararsız
MED 119	2saat	Biyoinformatik Nedir?	Dr. G. Zararsız

## BAHAR YARIYILI MAZERET SINAVI TARİHLERİ

Dersler	Sınav Tarih ve Saatleri
Mesleki Seçmeli Ders	16.05.2025, 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	12.05.2025, Saat: 08.10-12.00
MED118 ve MED119 Ders Kurulları Mazeret Sınavları	13.06.2025, Saat: 08.00-17.00

## YARIYILLIK DERSLERİN SINAV TARİHLERİ

Dersler	Ara Sınav	Yarıyıl Sonu Sınavı	Bütünleme Sınavı
Mesleki Seçmeli Ders	11.04.2025 Saat: 10.00 -12.00	30.05.2025 Saat: 10.10 -12.00	04.07.2025 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)	07.04.2025 Saat: 13.10-17.00  08.04.2025 Saat: 08.10-12.00  09.04.2025 Saat: 08.10-12.00  10.04.2025 Saat: 13.10-17.00	20.05.2025 Saat: 08.10-12.00  21.05.2025 Saat: 08.10-12.00  22.05.2025 Saat: 13.10-17.00  23.05.2025 Saat: 13.10-17.00	04.07.2025 Saat: 13.10-17.00
Tıpta Kariyer Planlama	11.04.2025 Saat: 08.10-10.00	23.05.2025 Saat: 08.10-10.00	04.07.2025 Saat: 08.10-10.00



## DÖNEM SONU GENEL SINAV TARİHLERİ

DERSLER		Tarih	Saat
Dönem Sonu Genel Sınav Tarihi	Teorik Sınav	26.06.2025	14.00-17.00
	Pratik Sınav	27.06.2025	08.00-17.00

## DÖNEM SONU BÜTÜNLEME SINAVLARI

DERSLER		Tarih	Saat
Dönem Sonu Genel Bütünleme Sınav Tarihi	Teorik Sınav	24.07.2025	14.00-17.00
	Pratik Sınav	25.07.2025	08.00-17.00

2020 öncesi müfredata tabi öğrenciler MED118-MED119 Ders Kurulları teorik bütünleme sınavlarına 24.07.2025 tarihinde, pratik sınavlarına 25.07.2025 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	26		10		
Davranış Bilimleri	30				
Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi	17	9			
Tıbbi Biyoloji	15	15	34		
Tıbbi Terminoloji	11				
Sağlıklı Yaşam ve Halk Sağlığı		25			
Tıbbi Biyokimya		21+6*	26+4*	36+6*	15
Anatomi		13+10*	18+7*	25+14*	8+4*
Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi					
Tıbbi Biyoloji					
Tıbbi Terminoloji					
Sosyal Bilimler ve Tıp				18	
Tıbbi Genetik					23
Mikrobiyolojiye giriş					17
Fizyoloji					14
Histoloji					18
Panel	1	1	1	1	1
<b>TOPLAM</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

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

## DÖNEM SONU GENEL/BÜTÜNLEME SINAVI DERS KURULLARINA GÖRE SORU SAYILARI

Dersler	Soru sayısı	MED115	MED116	MED117	MED118	MED119
Davranış Bilimleri	11	11	-	-	-	-
Sağlıklı Yaşam ve Halk Sağlığı	10	-	10	-	-	-
Sosyal Bilimler ve Tıp	7	-	-	-	7	-
Biyofizik	14	10	-	4	-	-
Tıbbi Biyokimya	41	-	9	12	14	6
Mikrobiyolojiye giriş	7	-	-	-	-	7
Histoloji	8	-	-	-	-	8
Biyostatistik ve Tıp Bilişimi	10	6	4	-	-	-
Tıbbi Biyoloji	27	6	6	15	-	-
Tıbbi Terminoloji	4	4	-	-	-	-
Anatomi	26	-	6	8	9	3
Tıbbi Genetik	9	-	-	-	-	9
Fizyoloji	6	-	-	-	-	6
<b>TOPLAM</b>	<b>180</b>	<b>37</b>	<b>35</b>	<b>39</b>	<b>30</b>	<b>39</b>
<b>Biyokimya pratik*</b>	<b>3 puan</b>	-	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	-
<b>Anatomi pratik*</b>	<b>7 puan</b>	-	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>

\* İşareti bulunan rakamlar alınacak puanı gösterir.

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