

ERCIYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



DÖNEM - 1



2023-2024

EĞİTİM REHBERİ

2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI TAKVİMİ (DÖNEM 1)

EYLÜL 2023							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
					1	2	3
	4 Güz Yarıyılı Kayıtları	5 Güz Yarıyılı Kayıtları	6 Güz Yarıyılı Kayıtları	7 Güz Yarıyılı Kayıtları	8 Güz Yarıyılı Kayıtları	9	10
1 MED115 DERS KURULU	11 Güz Yarıyılı Kayıtları	12 Güz Yarıyılı Kayıtları	13 Güz yarıyılı ders ekle-sil	14 Güz yarıyılı ders ekle-sil	15 Güz yarıyılı ders ekle-sil	16	17
2 MED115 DERS KURULU	18	19	20	21	22	23	24
3 MED115 DERS KURULU	25	26	27	28	29	30	

EKİM 2023							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
							1
4 MED115 DERS KURULU	2	3	4	5	6	7	8
5 MED115 DERS KURULU	9	10	11	12	13 MED115 Ders Kurulu Sonu Teorik Sınavı	14	15
6 MED116 DERS KURULU	16	17	18	19	20	21	22
7 MED116 DERS KURULU	23	24	25	26	27	28	29 Cumhuriyet Bayramı
8 MED116 DERS KURULU	30	31					

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

KASIM 2023							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
8 MED116 DERS KURULU			1	2	3	4	5
9 MED116 DERS KURULU	6	7	8	9	10	11	12
10 MED116 DERS KURULU	13	14	15	16	17 Mesleki Seçmeli Ders Ara sınavı	18	19
11 MED 116 DERS KURULU	20	21	22	23 MED116 Ders Kurulu Sonu Pratik Sınavı	24 MED116 Ders Kurulu Sonu Teorik Sınavı	25	26
12 MED 117 DERS KURULU	27	28	29	30			

ARALIK 2023							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
12 MED 117 DERS KURULU					1	2	3
13 MED 117 DERS KURULU	4	5	6	7	8	9	10
14 MED 117 DERS KURULU	11	12	13	14	15	16	17
15 MED 117 DERS KURULU	18	19	20	21	22	23	24
16 MED 117 DERS KURULU	25	26	27	28	29 Mesleki Seçmeli Ders Mazeret Sınavı	30	31

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

OCAK 2024							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
17 MED 117 DERS KURULU	1 YILBAŞI Tatil	2	3 Seçmeli Ders Yarıyıl Sonu Sınavı	4 Ders Kurulu Sonu Pratik Sınavı	5 Ders Kurulu Sonu Teorik Sınavı	6 Yarıyıl tatili	7 Yarıyıl tatili
18	8	9 Yarıyıl tatili	10 Yarıyıl tatili	11 Yarıyıl tatili	12 Yarıyıl tatili	13	14
19	15 Yarıyıl tatili	16 Yarıyıl tatili	17 Yarıyıl tatili	18 Yarıyıl tatili	19 Yarıyıl tatili	20	21
20	22 Yarıyıl tatili *MED115 Bütünleme	23 Yarıyıl tatili * MED116 Teorik Bütünleme	24 Yarıyıl tatili *MED 116 Pratik Bütünleme	25 Yarıyıl tatili Mesleki Seçmeli Ders Bütünleme * MED 117 Teorik Bütünleme	26 Yarıyıl tatili *MED117 Pratik Bütünleme	27	28
21 MED 118 DERS KURULU	29 Bahar Yarıyılı kayıtları	30 Bahar Yarıyılı kayıtları	31 Bahar Yarıyılı kayıtları				

Bu sınavlara sadece 2020 öncesi müfredata tabi öğrenciler ve MED115-MED116-MED117 Ders Kurulları mazeret sınavı hakkı olan öğrenciler girecektir

ŞUBAT 2024							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
21 MED 118 DERS KURULU				1 Bahar Yarıyılı kayıtları	2 Bahar Yarıyılı kayıtları	3	4
22 MED 118 DERS KURULU	5 Bahar Yarıyılı kayıtları	6 Bahar Yarıyılı kayıtları	7 Bahar yarıyılı ders ekle-sil	8 Bahar yarıyılı ders ekle-sil	9 Bahar yarıyılı ders ekle-sil	10	11
23 MED 118 DERS KURULU	12	13	14	15	16	17	18
24 MED 118 DERS KURULU	19	20	21	22	23	24	25
25 MED 118 DERS KURULU	26	27	28	29			

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

MART 2024							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
25 MED 118 DERS KURULU					1	2	3
26 MED 118 DERS KURULU	4	5	6	7	8	9	10
27 MED 118 DERS KURULU	11	12	13	14 Tıp Bayramı	15	16	17
28 MED 118 DERS KURULU	18	19	20	21 MED 118 Ders Kurulu Sonu Pratik Sınavı	22 MED 118 Ders Kurulu Sonu Teorik Sınavı	23	24
29 MED 119 DERS KURULU	25 TIBELA Ara Sınavı	26 TIBELA Ara Sınavı	27 TIBELA Ara Sınavı	28 TIBELA Ara Sınavı	29 Seçmeli Ders Ara Sınavı Tıpta Kariyer planlama ara sınav	30	31

NİSAN 2024							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
30 MED 119 DERS KURULU	1	2	3	4	5	6	7
31 MED 119 DERS KURULU	8	9 Ramazan Bayramı Arefesi	10 Ramazan Bayramı	11 Ramazan Bayramı	12 Ramazan Bayramı	13	14
32 MED 119 DERS KURULU	15	16	17	18	19	20	21
33 MED 119 DERS KURULU	22	23 Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı Resmi Tatil	24	25	26	27	28
34 MED 119 DERS KURULU	29	30					

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

MAYIS 2024							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
34 MED 119 DERS KURULU			1 Emek ve Dayanışma Günü Resmi Tatil	2	3	4	5
35 MED 119 DERS KURULU	6	7	8	9	10	11	12
36 MED 119 DERS KURULU	13 TIBELA Mazeret Sınavı	14	16 Seçmeli Ders Mazeret Sınavı	16	17	18	19 Atatürk'ü Anma,Gençlik ve Spor Bayramı
37 MED 119 DERS KURULU	20	21	22	23 Ders Kurulu Sonu Pratik Sınavı	24 Ders Kurulu Sonu Teorik Sınavı	25	26
38	27 TIBELA Yarıyıl Sonu Sınavı	28 TIBELA Yarıyıl Sonu Sınavı	29 TIBELA Yarıyıl Sonu Sınavı	30 TIBELA Yarıyıl Sonu Sınavı	31 Mesleki Seçmeli Ders Yarıyıl sonu sınavı MED118-MED119 Ders kurulları Mazeret Sınavı		

HAZİRAN 2024							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
38				TIBELA Yarıyıl Sonu Sınavı	TIBELA Yarıyıl Sonu Sınavı Tıpta kariyer planlama Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2
39	3 TATİL	4 TATİL	5 TATİL	6 TATİL	7 TATİL	8	9
40	10 TATİL	11 TATİL	12 TATİL	13 TATİL	14 TATİL	15 Kurban Bayramı Arefesi	16 Kurban Bayramı
41	17 Kurban Bayramı	18 Kurban Bayramı	19 Kurban Bayramı	20	21	22	23
42	24 DönemSonuTeorik Sınavı I.Oturum	25 DönemSonu Pratik Sınavı I.Oturum	26 DönemSonu Teorik Sınavı II.Oturum	27 DönemSonu Pratik Sınavı II.Oturum	28	29	30

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

TEMMUZ 2024							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
43	1	2	3	4	5	6	7
44	8	9	10 TIBELA Bütünleme Sınavı Seçmeli Ders Bütünleme Sınavı Tıpta kariyer planlama Bütünleme sınavı	11	12	13	14
45	15 Demokrasi ve Milli Birlik günü	16	17	18	19	20	21
46	22 Dönem Sonu Bütünleme Teorik Sınavı I.Oturum ve * MED118 Bütünleme Teorik Sınavı	23 Dönem Sonu Bütünleme Pratik Sınavı I.Oturum ve *MED118 Bütünleme Pratik Sınavı	24 Dönem Sonu Bütünleme Teorik Sınavı II.Oturum ve *MED119 Bütünleme Teorik Sınavı	25 Dönem Sonu Bütünleme Pratik Sınavı II.Oturum ve *MED119 Bütünleme Pratik Sınavı	26	27	28
47	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	
	1. YARIYIL (GÜZ YARIYILI)			
MED115	Temel Bilimler I Ders kurulu	102	4	7
MED116	Temel Bilimler II Ders kurulu	85	24	8
MED117	Hücre bilimlerine giriş ders kurulu	101	18	8
ENG101	İngilizce I	30	-	2
TRK101	Türkçe I	30	-	2
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	30	-	2
SEÇ101	Seçmeli Ders	*	*	1
	GÜZ YARIYILI TOPLAMI	380**	46**	30
	2. YARIYIL (BAHAR YARIYILI)			
MED 118	Hücre bilimleri I ders kurulu	102	30	11
MED 119	Hücre bilimleri II ders kurulu	90	28	9
MED 120	Tıbbi beceri Lab. (TIBELA)	2	9	1
MED 122	Tıpta Kariyer Planlama	5	8	2
ENG102	İngilizce II	30	-	2
TRK102	Türkçe II	30	-	2
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	30	-	2
*	Seçmeli Ders	*	*	1
	BAHAR YARIYILI TOPLAMI	289**	75**	30
***MED121	Tıp Dersleri I	482	104	43
	GENEL TOPLAM	669**	121**	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 bileşiminden oluşmaktadır.

DÖNEM 1 SEÇMELİ DERS LİSTESİ

Seçmeli dersin				Bu derste öğrenci;	Yarı yıl
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
ELK127	Klinik laboratuvar otomasyon uygulamaları	T	S. Muhtaroğlu	Klinik laboratuvar çalışma düzenini öğrenir	1
ELK130	Genel sağlığı korumak-Spor yapmak	T	E. Kılıç	Sporun sağlık üzerindeki etkilerini öğrenir	1 ve 2
ELK131	Temel bilimlerde ve tıp alanında günümüzde adı 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. Dündar	Güncel biyoteknoloji konularını öğretim üyesi ile tartışır	1 ve 2
ELK136	Eleştirel makale okuma	P	M. Mazıcıoğlu	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

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

ELK139	Öğrenci Olma Sanatı	T	H. Canatan	Öğrenciler, Tıp Fakültesinde geçirecekleri eğitim süresince karşılaştıkları sorunlarla başa çıkmayı, fırsatları ve zamanı iyi değerlendirmeyi, gelecek ile ilgili planlar yapmayı öğreneceklerdir.	1 ve 2
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

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

DÖNEM BİR AMAÇ VE HEDEFLERİ

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 ayırımını 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 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 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: 11.09.2023 Bitiş: 30.05.2024

DÖNEM 1 DERS SAATLERİ TOPLAMI

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Biyofizik	36	-	36
Tıbbi Biyokimya	103	16	119
Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi	44	20	64
Davranış Bilimleri	21	-	21
Tıbbi Biyoloji	56	12	68
Sosyal Bilimler ve Tıp	22	2	24
Sağlıklı Yaşam ve Halk Sağlığı	26	-	26
Anatomi	52	30	82
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	9	11
Bilim İnsanı Yetiştirme (BİYEG)	38	-	38
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
TOPLAM	663	111	774

Not:

- 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

11.09.2023 - 13.10.2023

5 Hafta/ 106 saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Davranış Bilimleri	21	-	21
Sağlıklı Yaşam ve Halk Sağlığı	26	-	26
Sosyal Bilimler ve Tıp	22	2	24
Biyofizik	25	-	25
PANEL (Biyofizik ve Kardiyoloji)	1	-	1
Merkez Laboratuvarını Tanıyalım	-	2	2
Bilim İnsanı Yetiştirme (BIYEG)	7	-	7
Kurul Dersleri Toplamı	102	4	106

Teorik Sınav: 13.10.2023**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, sağlık hizmetleri ile ilgili temel kavramları, sosyal bilimler ile tıp arasındaki yakınlığı ve bağlantıları kavrar, gerek kendilerini gerekse hastalarını ve iletişim kurdukları diğer insanları daha iyi anlayarak tahlil eder, tıbbi etik ve klinik etik açılarından donanımlı hale gelir. Bireylerin sağlıklı kalma ve hastalıklardan korunma sürecini kavrar.

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. Sağlık açısından çevrenin önemini tanımlar,
22. Yeterli ve dengeli beslenmeyi tarif eder,
23. Atmosferin ısınmasının sağlık üzerindeki etkilerini sayar,
24. Sağlık ve sağlık hizmetleri ile ilgili temel kavramları tanımlar,
25. Ülkemizde uygulanmış sağlık sistemlerini tanımlar,
26. Aile hekimliği sistemi ile ilgili temel kavramları tanımlar,
27. Üreme sağlığını tanımlar ve temel kavramları sayar,
28. Hasta veya sağlıklı kişiye yaklaşımın ilkelerini sayar,
29. Temel yaşam desteği basamaklarını sayar,
30. Çocuk ve ergenlerde madde kullanım bozukluklarını tanımlar, tedavi etmenin önemini kavrar.

31. Çocuk ve ergende internet ve akıllı telefon bağımlılığının tanımlar ve tedavi etmenin önemini kavrar.
32. Akran zorbalığı dâhil olmak üzere çocuğa yönelik şiddetin çocuk ruh sağlığı üzerindeki etkilerini sayar, klinik özelliklerini tanımlar.
33. Egzersizin sağlık üzerine etkilerini sayar,
34. İnternette kanıta dayalı bilgiye ulaşma adreslerini sayar,
35. Bilgisayarların çalışmasında işletim sistemlerinin fonksiyonlarını sayar,
36. Tıp bilişiminin uygulama alanlarını ve tıpta yapay zekâ uygulama alanlarını sayar,
37. Karar destek sistemlerinin kullanım amaçlarını sayar,
38. İnternet ortamında Literatür taraması yapar,
39. Dünya Sağlık Örgütü tarafından yapılan sağlık tanımını anlar,
40. Hastalığın yalnızca biyolojik boyutlarının olmadığını ve hastalığın toplumsal ve kültürel bir olgu olduğunu fark eder,
41. Sağlık ve hastalık kavramları açısından geleneksel hekimlik anlayışı ile çağdaş hekimlik anlayışı arasındaki farkı ayırt eder,
42. Küreselleşmenin temel unsurları ve göstergelerini yorumlar,
43. Küreselleşme ile sağlık arasındaki ilişkiyi kurarak küreselleşmenin yol açtığı sağlık sorunlarını tanımlar,
44. Sosyal politika bilim dalını dar ve geniş anlamıyla tanımlar,
45. Sosyal politikanın kimleri, hangi risklere karşı koruduğunu tanımlar,
46. Sağlık iletişiminin temel unsurlarını ve temel kavramlarını yorumlar,
47. Sağlık iletişimi yöntemlerinin sağlığın geliştirilmesi çalışmalarına nasıl katkıda bulunabileceğini anlar,
48. Sağlık çalışanı, hasta ve toplum üçgeninde sağlık iletişimini değerlendirir,
49. Medyanın sağlık iletişimindeki önemini açıklar,
50. Sigara, alkol ve uyuşturucu kullanımının sağlık üzerine etkilerini ve bunlardan korunmak için alınması gereken önlemleri sayar,
51. Tütünle mücadelede yaşanan tarihsel süreç hakkında fikir sahibi olabilecek, MPOWER ilkelerini sıralar,
52. Biyofiziği ve sağlık bilimlerinde biyofizik biliminin niçin gerekli olduğunu kavrar,
53. Hücrede biyofiziksel olayları tanımlar,
54. Hücrede elektrostatik ve manyetostatik kavramları tanımlar,
55. Hücre membranın elektriksel modelini açıklar,
56. Aksiyon potansiyelini tanımlar,
57. Bileşik aksiyon potansiyelini tanımlar,
58. Sinaptik iletimi tanımlar,
59. Kalp aksiyon potansiyelini açıklar,
60. Elektrokardiyografinin temel ilkelerini tanımlar,

61. Sibernetiği ve tıpta kullanım alanlarını kavrar,
62. Biyolojik sistemlerde enerjiyi açıklar,
63. Tıpta görüntüleme yönteminin yeri ve önemini açıklar,
64. Merkez laboratuvarının işleyişini, numune transferi ve numune tiplerini açıklar
65. Merkez laboratuvarında bulunan alt birimleri sınıflandırır ve merkezi laboratuvar kavramının avantajlarını özetler,
66. Hekimlik mesleğinin tarihsel gelişimini tanımlar,
67. Etik, tıbbi etik ve klinik etik kavramlarını tanımlar,
68. Etik ilkeler çerçevesinde etik ikilemi tanıır, değerlendirir.
69. Tıp etiğinde temel ilkeleri, çağdaş değerleri sayar,
70. Geleneksel tamamlayıcı ve alternatif tanı ve tedavi süreçlerinin mekanizmalarını sayar,
71. Geleneksel tamamlayıcı ve alternatif tanı ve tedavi süreçlerinin türlerini sayar,
72. Antropolojik gelişim sürecinin günümüz sağlık davranışları üzerine etkilerini sayar,
73. Uykunun sağlık açısından önemini kavrar,
74. Sanatın tıp üzerinde etkilerini sayar,
75. Sanatın tıp öğrencilerinin eğitimine olan etkilerini sayar,
76. Sanatın hemşirelik öğrencilerinin eğitimine olan etkilerini sayar,
77. Hastalıkların tedavisinde sanatın kullanım alanlarını sayarlar,

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

Süre	DAVRANIŞ BİLİMLERİ	Öğretim Elemanı
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

Süre	SAĞLIKLI YAŞAM VE HALK SAĞLIĞI	Öğretim Elemanı
1	Sağlık ve hastalık kavramları	Dr. F. Çetinkaya
2	Sağlığın sosyal belirleyicileri	Dr. F. Çetinkaya
1	Demografik yapı ve sağlık	Dr. F. Çetinkaya
1	Küreselleşme, toplumsal değişim ve sağlık	Dr. F. Çetinkaya
1	Sosyal politikalar ve sağlık	Dr. F. Çetinkaya
1	Medya, kitle iletişimi ve sağlık	Dr. F. Çetinkaya
1	Tütün, alkol ve madde kullanımı	Dr. E. Balcı
1	Tütün politikaları ve kontrolü	Dr. E. Balcı
2	Sağlık ve hastalık açısından çevre	Dr. İ. Gün
2	Beslenmenin toplum sağlığındaki yeri ve önemi	Dr. A. Borlu
2	Tıbbın Gelişimi ve Halk Sağlığı	Dr. H. Durmuş
1	Üreme sağlığı ve hakları	Dr. H. Durmuş

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

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	SOSYAL BİLİMLER VE TIP	Öğretim Elemanı
1	Tıp eğitiminin amacı ve kapsamı	Eğitimden sorumlu dekan yardımcısı
2	Tıp bilimlerinin tarihsel gelişimi	Dr. M. Mazıcıoğlu
2	Tamamlayıcı ve alternatif tıp yaklaşımları	Dr. M. Mazıcıoğlu
2	Bilim felsefesi	Dr. G.Başkol
2	Biyoinformatik ve Yapay Zeka	Dr. G. Zararsız
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
1	Tıbbi antropoloji	Dr. M. Mazıcıoğlu
2	Tıp hukuku	Dr. G.Şahan
2	Tıp ve sanat	Dr. E.D. Şafak
1	Tıp tarihine giriş	Dr. H. Tekiner
1	Tıp etiğine giriş	Dr. T. Demirtaş

Süre	BIYOFİZİK	Öğretim Elemanı
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

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

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
	Pratik ders konuları	Öğretim Elemanı
2	İnternet ortamında literatür tarama	Dr. D. Göksülük
2	Merkez laboratuvarını tanıyalım	Tüm öğretim üyeleri

MED 116: Temel Bilimler II Ders kurulu

16.10.2023 - 24.11.2023

6 Hafta/ 105 saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi	32	12	44
Tıbbi Biyokimya	23	6	29
Tıbbi Biyoloji	24	6	30
Bilim İnsanı Yetiştirme (BIYEG)	6	-	6
Kurul Dersleri Toplamı	81	24	105

Pratik Sınav: 23.11.2023

Saat: 08.00-17.00

Teorik Sınav: 24.11.2023

Saat: 14.00-17.00

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

Bu ders kurulu sonunda Dönem 1 öğrencileri; temel organik kimya ve biyokimya kavramlarını ve biyoistatistik ile ilgili temel kavramları, bilimsel araştırma ile ilgili temel kavramları, hücre ve moleküler biyoloji bazında temel kavramları açıklar.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**Bu ders kurulu sonunda dönem I öğrencileri;**

1. Organik kimyadaki kimyasal bağlar ve molekül yapıların bağlanma modellerini açıklar, organik kimya ve biyokimya ile ilgili yapısal formülleri yorumlar,
2. Kimyasal bağları sınıflandırır, nasıl oluştuğunu açıklar ve biyolojik sistemden kimyasal bağ tiplerine örnekler verir.
3. Aromatik ve heterosiklik bileşikler 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 bileşikler 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, asimetrik 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 glutasyon 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 / renatürasyon 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. Tıp bilimlerinde biyoistatistik biliminin gerekliliğini açıklar,
29. Değişken türlerini belirler,
30. Evren, örneklem, örnekleme, parametre ve örneklem istatistiği kavramlarını açıklar,
31. Bilimsel araştırmayı tanımlar, aşamalarını sayar.
32. Bilimsel bir araştırmayı nasıl planlanacağını anlatır,
33. Bilimsel bir çalışma için konu seçimi yapar,
34. Literatür kavramını açıklar,
35. Bilimsel bir çalışmada amaçları belirler,
36. Araştırma evrenini tanımlar,
37. Gözlemsel araştırmaları tanımlar,
38. Gözlemsel araştırma türlerini sayar,
39. Deneysel araştırmaları tanımlar,
40. Deneysel araştırma türlerini sayar,
41. Ölçme araçlarını tanımlar,
42. Anket, ölçek ve test kavramlarını ayırt eder.
43. Anket hazırlama kurallarını sayar,
44. Örnekleme yöntemlerini sayar,
45. Araştırma evreninin özelliğine göre uygun örnekleme yöntemini belirler,
46. Randomizasyonun gerekliliğini bilir,
47. Bilimsel araştırmalarda randomizasyon yöntemlerini uygular,
48. Güç analizinin önemini bilir,
49. Örneklem büyüklüğünün belirlenmesinde gerekli olan kavramları sayar,
50. Evren ortalama ve oranlarını kullanarak örneklem büyüklüğünü belirler,
51. Nitel değişkenler için tanımlayıcı istatistikleri yorumlar,
52. Nicel değişkenler için konum ölçülerini yorumlar,
53. Nicel değişkenler için yaygınlık ölçülerini yorumlar,
54. Ortalama, ortanca, tepe değeri, çeyreklik ve yüzdelik kavramlarını ayırt eder,
55. Olasılık dağılımlarının biyoistatistik bilimindeki önemini açıklar,
56. Evren parametresini tahmin eder,
57. Parametre tahminlerini yorumlar,
58. Hipotez kurar,
59. p değerini kullanarak istatistiksel karar verir,
60. Normallik kavramını açıklar,
61. Verilerin normalliği hakkında karar verir,
62. Parametrik ve parametrik olmayan kavramlarını açıklar,

63. Tek örneklem t testini uygular,
64. Normal ve homojen dağılım gösteren değişkenlerde bağımsız iki grup karşılaştırmalarını yapar,
65. Normal ve homojen dağılım gösteren değişkenlerde ikiden fazla bağımsız grup karşılaştırmalarını yapar,
66. Gruplar arası farkları yorumlar,
67. Çoklu karşılaştırma testlerini uygular,
68. Sayısal değişkenler için tekrarlı ölçümlerde karşılaştırma yapar,
69. İşaret testini uygular,
70. Normal dağılım göstermeyen değişkenlerde bağımsız iki grup karşılaştırmalarını yapar,
71. Normal dağılım göstermeyen değişkenlerde ikiden fazla bağımsız grup karşılaştırmalarını yapar,
72. Veri dosyasını hazırlar,
73. Veri kontrolü ve manipasyonu yapar,
74. Bilgisayar ortamında örneklem çeker,
75. Değişkenler üzerinde hesaplama işlemleri yapar,
76. Canlılar dünyasına genel bakış ile insanın diğer canlılarla ilişkisini açıklar,
77. Hücre yapısını, hücre zarını, hücrelerin evrimini kavrar,
78. Hücre çekirdeğini, hücre organellerini ve organel genom yapısını tanımlar,
79. DNA, RNA ve protein makro-moleküllerinin yapısı, sentezi ve yıkımlarını, insan genom yapısını açıklar,
80. Işık mikroskopunu kullanarak canlı-cansız hücre çeşitlerini mikroskopta tanırlar.

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

Süre	TIBBİ BİYOKİMYA	Öğretim Elemanı
1	Organik Kimya ve biyokimya; giriş	Dr. S. Muhtaroglu
2	Kimyasal bağlar	Dr. Ç. Karakükçü
2	Aromatik ve heterosiklik bileşikler	Dr. Ç. Karakükçü
2	Kimyasal reaksiyonlar	Dr. Ç. Karakükçü
2	Biyolojik sistemlerdeki temel organik bileşikler	Dr. Ç. Karakükçü
2	Suyun biyofonksiyonları	Dr. A. Çetin
2	Çözeltiler ve konsantrasyon kavramı	Dr. A. Çetin
2	Amino asitler ve sınıflandırmaları	Dr. D. Barlak Ketİ
2	Amino asitlerin kimyasal ve fiziksel özellikleri	Dr. D. Barlak Ketİ
2	Peptidler ve peptid bağının özellikleri	Dr. D. Barlak Ketİ
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 asit-baz dengesi	Dr. Ç. Karakükçü- Dr.C.Yazıcı
2	Amino asit ve proteinlerin kalitatif deneyleri	Dr. D. Barlak Ketİ- Dr.C.Yazıcı
2	Kağıtkromatografisi	Dr.E.Kılıç- Dr. D. Barlak Ketİ
	BIYOİSTATİSTİK VE TIP BİLİŞİMİ	Öğretim Elemanı
1	Biyostatistik bilimine giriş	Dr. A. Öztürk
1	Biyostatistik biliminde temel kavramlar	Dr. A. Öztürk
4	Bilimsel araştırmanın aşamaları ve araştırmalar	Dr. D. Göksülük
2	Tıp bilimlerinde gözlemsel araştırmalar	Dr. A. Öztürk
2	Tıp bilimlerinde deneysel araştırmalar	Dr. D. Göksülük
2	Ölçme araçlarına giriş, anket, ölçek ve test hazırlama	Dr. A. Öztürk
2	Örnekleme yöntemleri ve randomizasyon	Dr. M.B. Göksülük
4	Tanımlayıcı istatistikler	Dr. G.E. Zararsız
1	Olasılık ve olasılık dağılımları	Dr. G.E. Zararsız
1	Parametre tahminleri	Dr. G.E. Zararsız
2	Hipotez testlerine giriş ve normallik testleri	Dr. G.E. Zararsız
4	Parametrik Testler	Dr. D. Göksülük
4	Parametrik Olmayan Testler	Dr. M.B.Göksülük
2	Örneklem büyüklüğünün belirlenmesi	Dr. A.Öztürk

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

Pratik ders konuları		Öğretim Elemanı
2	Veri dosyasının hazırlanması ve paket programlara giriş	Dr. D. Göksülük Dr. M.B. Göksülük
2	Bilgisayar ortamında örnekleme yöntemleri uygulamaları	Dr. D. Göksülük Dr. M.B. Göksülük
2	Tanımlayıcı istatistikler	Dr. G.E. Zararsız
2	Aykırı değerlerin tespiti ve normallik testleri	Dr. G.E. Zararsız Dr. M.B. Göksülük
2	Parametrik testler	Dr. D. Göksülük Dr. M.B. Göksülük
2	Parametrik olmayan testler	Dr. D. Göksülük Dr. M.B. Göksülük
TIBBİ BİYOLOJİ		Öğretim Elemanı
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
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	Laboratuvar tanıtımı ve kuralları	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Işık mikroskobu kullanımı ve mikroskopta ölçme	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Canlı-cansız hücre çeşitleri	Tüm Öğretim Üyeleri

MED 117: Hücre Bilimlerine Giriş Ders Kurulu

27.11.2023- 05.01.2024

6 Hafta/ 123 saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Biyofizik	11		11
Tıbbi Biyokimya	29	4	33
Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi	12	8	20
Tıbbi Biyoloji	32	6	38
Tıbbi Terminoloji	10	-	10
PANEL(Biyofizik, Radyasyon Onkolojisi)	1	-	1
Bilim İnsanı Yetiştirme (BIYEG)	10	-	10
Kurul Dersleri Toplamı	105	18	123

Pratik sınav: 04.01.2024

Saat: 08.00-17.00

Teorik Sınav: 05.01.2024

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, istatistiksel analiz yöntemlerini ve sağıktaki kullanım alanlarını, tıbbi biyolojideki güncel ve moleküler kavramların tıp alanındaki önemini kavrarlar.

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 enzimatik tepkimelerde 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 açıklar.
 22. Fototerapinin (ışık tedavisi) nasıl gerçekleştiğini bilir ve hangi hastalıklar için kullanıldığını tanımlar,
 23. Lazerin çalışma prensiplerini açıklar ve tıpta kullanım alanlarını tanımlar,
 24. Dalga ve ses olayını açıklar ve insanda işitmenin nasıl gerçekleştiğini tanımlar,
 25. Optiği tanımlar, ışık ışınlarını ve mercekleri açıklar ve insanda görmenin nasıl gerçekleştiğini tanımlar,
 26. Altın standart kavramını açıklar,
 27. Tanı testi kavramını açıklar,

28. Eğri altında kalan alanı değerlendirir,
29. Duyarlılık, özgülük, negatif ve pozitif belirleyicilik oranlarını yorumlar,
30. Değişkenlerin türüne göre uygun grafikleri seçer,
31. Sayısal değişkenin dağılımına göre uygun grafikleri belirler,
32. Araştırma raporunun başlıklarını sayar,
33. Araştırmanın rapor haline getirilmesinde dikkat edilmesi gerekenleri sayar,
34. Yayınlanmış makalelerin biyoistatistiksel kritiğini yapar,
35. Oran, hız, prevalans, insidans, mortalite, fatalite kavramlarını açıklar,
36. Mutasyonlar, kanser oluşumu, hücre yaşlanması ve hücre ölümü gibi tüm ökaryotlarda ortak olan temel kavramları açıklar,
37. Gen ekspresyonunu, epigenetiği, gen ifadelerinin düzenlenmesini, DNA tamirini ve DNA yeniden düzenlenimini kavrar,
38. Hücreler arası haberleşmeyi kavrar,
39. Hücre döngüsü, mitoz bölünme ve mayoz bölünmeyi açıklar,
40. Mendelyen ve mendelyen olmayan kalıtımı yorumlar, mozaiklik ve kimerizmi açıklar,
41. Kök hücreyi kavrar ve Tıbbi biyolojide güncel teknikleri tanımlar,
42. Çeşitli osmotik ortamlarda hücre davranışını ve mitoz bölünmeyi mikroskopta tanıy,
43. Kan gruplarının ne olduğunu açıklar ve kan grubu tayini yapar,
44. Kategorik değişken kavramını açıklar.
45. İki kategorik değişken arasındaki bağımsızlığı yorumlar,
46. Değerlendiriciler arası uyumu yorumlar,
47. Tek kategorik değişken için yapılan bağımlı ölçümleri değerlendirir,
48. İki sayısal değişken arasındaki ilişkiyi yorumlar,
49. Bağımlı ve bağımsız değişkenleri belirler,
50. Bağımlı değişken ile bağımsız değişkenler arasındaki ilişkileri yorumlar,
51. Bağımlı değişken kategorik olduğunda risk faktörlerini belirler,
52. Odds oranını hesaplar ve yorumlar,
53. Değişkenlerin türüne göre uygun grafikleri seçer,
54. Sayısal değişkenin dağılımına göre uygun grafikleri belirler,
55. Araştırma raporunun başlıklarını sayar,
56. Araştırmanın rapor haline getirilmesinde dikkat edilmesi gerekenleri sayar,
57. Oran, hız, prevalans, insidans, mortalite, fatalite kavramlarını açıklar,
58. Prevalans, insidans, mortalite, fatalite hızlarını hesaplar,
59. Tıbbi makalelerin istatistiksel kritiğini yapar,
60. Temel anatomik terminolojinin oluşumundaki komponentlerin anlam ve kurallarını kavrar, doğru telaffuz eder ve doğru yazar,
61. Tıbbi terminolojinin tarihi gelişim sürecini anlatır,
62. Latin alfabesinin temel özelliklerini ve Türkçeden farklı telaffuz edilen latin harflerini okur,
63. Latince isimlerin temel özelliklerini (Genus, numerus ve casus) ve tıbbi terminolojide kullanımını açıklar,

64. Latince sıfatların temel özelliklerini ve tıbbi terminolojide kullanımını açıklar,
 65. Latince sayıların temel özelliklerini ve tıbbi terminolojide kullanımını açıklar,
 66. Temel tıbbi terimlerinin anlamlarını kavrarlar.

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. Oğuz Yıldız
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
	TIBBİ BİYOKİMYA	Öğretim Elemanı
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
	Pratik ders konuları	Öğretim Elemanı
2	Kalitatif enzim deneyleri	Dr.G.Başkol-Dr.C.Yazıcı
2	Enzim kinetiği	Dr.G.Başkol
	BİYOİSTATİSTİK VE BİLGİ İŞLEM	Öğretim Elemanı
4	Kategorik veri analizi	Dr. G. E. Zararsız

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2	Korelasyon ve regresyon analizi	Dr. A. Öztürk
1	Verilerin tablo ve grafiklerle gösterimi	Dr. D. Göksülük
3	Araştırmaların rapor haline getirilmesi	Dr. D. Göksülük
2	Sağlık alanına özel istatistiksel yöntemler	Dr. G. E. Zararsız
	Pratik ders konuları	Öğretim Elemanı
2	Kategorik veri analizi	Dr. M.B. Göksülük
2	Korelasyon ve regresyon analizi	Dr. G. E. Zararsız
2	Verilerin tablo ve grafiklerle gösterimi	Dr. D. Göksülük
2	Makale Kritiği	Dr. D. Göksülük
	TIBBİ BİYOLOJİ	Öğretim Elemanı
2	Epigenetik	Dr. S. Taheri
4	Gen aktivitelerinin kontrolü	Dr. Z. Hamurcu
2	Hücre bölünmeleri	Dr. E. F. Şener
2	Hücre döngüsü ve kontrolü	Dr. E. F. Şener
4	Mutajenik etmenler ve mutasyon çeşitleri	Dr. E. F. Şener
2	Mendeliyen kalıtım modelleri	Dr. S. Taheri
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
	Pratik ders konuları	Öğretim Elemanı
2	Çeşitli osmotik ortamlarda hücre davranışı	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Kan gruplarının belirlenmesi	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Mitoz bölünme	Tüm Öğretim Üyeleri

	TIBBİ TERMİNOLOJİ	Öğretim Elemanı
10	Tıbbi Terminoloji	Dr. E. Unur

GÜZ YARIYILI MAZERET SINAV TARİHLERİ

Dersler	Mazeret sınavı tarih ve saati
Mesleki seçmeli ders	02.01.2024, Saat: 08.10-10.00
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	17.11.2023 Saat: 08.00-10.00	03.01.2024 Saat: 08.00-10.00	25.01.2024 Saat: 8.00-10.00
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	22.01.2024	10.00
	Pratik Sınav	24.01.2024	08.00
Temel Bilimler II Ders Kurulu (MED116)	Teorik Sınav	23.01.2024	10.00
	Pratik Sınav	24.01.2024	08.00
Hücre Bilimlerine Giriş Ders Kurulu (MED117)	Teorik Sınav	25.01.2024	10.00
	Pratik Sınav	26.01.2024	08.00

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

YARIYIL TATİLİ

06-28

Ocak

2024

MED 118: Hücre Bilimleri I Ders Kurulu

29.01.2024 – 22.03.2024

8 Hafta/ 133 saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Tıbbi Biyokimya	35	6	41
Anatomi	22	12	34
Tıbbi Genetik	11		11
Mikrobiyolojiye Giriş	8	2	10
Fizyoloji	6	-	6
Histoloji	7	6	13
PANEL: Kafa kemikleri anatomisi ve Beyin Cerrahisinde uygulanan Kraniotomiler (Anatomi AD, Beyin Cerrahisi AD)	1	-	1
Bilim İnsanı Yetiştirme (BIYEG)	10	-	10
Kariyer Planlama	3	4	7
Kurul Dersleri Toplamı	103	30	133

Pratik sınav: 21.03.2024

Saat: 08.10-17.00

Teorik Sınav: 22.03.2024

Saat: 14.00-17.00

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

Bu ders kurulu sonunda Dönem 1 öğrencileri; enerji kavramını, karbonhidrat, lipid ve nükleik asitlerin biyokimyasını, yapı ve özelliklerini, temel anatomik yapıları; tıp bilimlerinde genetiğin yeri ve önemini, mikroorganizmaların yapıları ve sınıflandırılmalarını, hücresel düzeyde gerçekleşen fizyolojik olaylar ve hücrenin özelliklerini açıklayıp, bazı temel tıbbi becerileri modeller üzerinde uygulayabileceklerdir.

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 bileşikleri 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 taşınma 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. Anatominin tanımı ve önemini kavrar,
33. Vücutumuzdaki düzlem ve eksenlerini sayar, eksenlerle hareket tipleri arasındaki bağlantı kurar,
34. İnsan anatomisini oluşturan sistemleri ve organların isimlerini sayar,
35. Kemikleşme çeşit ve süreçlerini, kemik tiplerini ve vücutumuzdaki tüm kemiklerin bölüm ve oluşumlarını sayar,
36. İnsan vücudunda bulunan tüm kemiklerin isimlerini, buldukları yerleri ve üzerlerinde bulunan anatomik yapıları sayar ve maket üzerinde gösterir,
37. Eklemeleri, eklem tiplerini ve kemikler, eklemler ve hareket tipleri arasındaki bağlantıları sayar,
38. İnsan vücudunda bulunan tüm eklemlerin isimlerini, buldukları yerleri ve önemli özelliklerini sayar ve maket üzerinde gösterir,
39. Moleküler genetikte kullanılan yöntemleri sayar,
40. Genetik kalıtım kalıplarını sayar, aile ağacı çizip açıklar,
41. Genetiğin tarihçesi ve genetik bilimindeki gelişmeleri açıklar,
42. Tıbbi Genetik bilimindeki genel terimlerinin tanımlarını açıklar ,
43. Mutasyonları tanımlar ve mutasyon tiplerini sayar,
44. İnsan popülasyonlarındaki genetik kural ve denklemleri açıklar,
45. Gen haritalaması ve insan genom projesini açıklar,
46. Mikroorganizmaların canlılar alemindeki yerini tanımlar,

47. Bakterilerin, virüslerin, riketsiyaların, klamidyalardan, bakteriofajların yapısını açıklar,
48. Mikroorganizmaların sınıflandırmalarını yapar,
49. Mikroorganizmaların beslenme ve üremelerini tarif eder,
50. Homeostazis kavramını açıklar,
51. Vücut sıvı kompartmanlarını ve hacim ölçüm yöntemlerini sayar,
52. Ozmolarite kavramını ve ozmotik basıncı açıklar,
53. Vücut sıvılarının ozmolaritesini hesaplar,
54. Aktif ve Pasif taşıma mekanizmalarını tanımlar,
55. İyon kanallarının çalışma mekanizmasını açıklar,
56. Gibbs-Donnan dengesi ve Denge potansiyeli kavramlarını açıklar,
57. Histolojinin tarihçesini anlatır,
58. 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,
59. Histolojide ve patolojide kullanılan histokimyasal tekniklerin uygulama alanlarını kavrar,
60. Mikroskopların teknik özelliklerini ve kullanım amaçlarını açıklar,
61. Hücrenin genel özelliklerini açıklar, hücre çeşitlerini sayar,
62. Hücre zarının morfolojik yapısını ve genel özelliklerini açıklarlar.

Süre	TIBBİ BİYOKİMYA	Öğretim Elemanı
2	Metabolizmaya genel bakış	Dr. S. Muhtaroğlu
2	Genel enerji kavramı	Dr.Ç. Karakükçü
2	Biyoenerjetikler	Dr.Ç. Karakükçü
2	Glikoliz ve regülasyonları	Dr. S. Muhtaroğlu
2	Glikojenoliz, glikojenez ve regülasyonları	Dr. S. Muhtaroğlu
2	Glikoneogenez ve regülasyonları	Dr. S. Muhtaroğlu
2	Pentoz fosfat yolu	Dr. S. Muhtaroğlu
2	Heksoz dönüşümleri ve uronik asit yolu	Dr. S. Muhtaroğlu
2	TCA döngüsüne giriş, pirüvat-asetil -KoA dönüşümü	Dr. S. Muhtaroğlu
3	TCA döngüsü ve regülasyonları	Dr. S. Muhtaroğlu
2	Elektron transportu ve oksidatif fosforilasyon	Dr. E. Kılıç
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

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2	Kan lipoproteinleri ve glikoproteinleri	Dr. E. Kılıç
	Pratik ders konuları	Öğretim Elemanı
2	Kalitatif karbonhidrat deneyleri	Dr. S. Muhtaroglu- Dr.A.Çetin
2	Biyolojik materyalle çalışma ilkelerini uygulayabilme	Dr.Ç. Karakükçü- Dr.C.Yazıcı
2	Kolorimetre ve total protein ölçümü	Dr. E. Kılıç- Dr.G.Başkol
Süre	ANATOMİ	Öğretim Elemanı
1	Anatomiye giriş	Dr. E. Unur
1	Kemik genel bilgiler (kemiklerin yapısı)	Dr. E. Unur
2	Columnae vertabralis	Dr. E. Unur
1	Sternum, kaburgalar ve thorax iskeleti	Dr. E. Unur
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
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
	Pratik ders konuları	Öğretim Elemanı
2	Anatomi pratik (Columnavertebralis ve torax iskeleti)	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Anatomi pratik (Neurocranium)	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Anatomi pratik (Viscerocranium)	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Anatomi pratik (Üst taraf kemikleri)	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Anatomi pratik (Alt taraf kemikleri)	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Anatomi pratik (Eklemler)	Tüm Öğretim Üyeleri
	TIBBİ GENETİK	Öğretim Elemanı
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

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2	Gen haritalanması ve insan genom projesi	Dr. M.Dündar
	MİKROBİYOLOJİYE GİRİŞ	Öğretim Elemanı
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 Bakteriyofajlar	Dr. A. Gündoğdu
2	Bakterilerin beslenmeleri ve üremeleri	Dr. G. Dinç
	Pratik ders konuları	
2	Tıbbi Mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan araçlar ve gereç ve Mikroskopi	Anabilim Dalı Öğretim üye ve Elemanları
	FİZYOLOJİ	Öğretim Elemanı
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
	HİSTOLOJİ	Öğretim Elemanı
2	Histoloji'ye giriş ve Histolojik teknikler	Dr. M. Ülger
2	Histokimya ve Mikroskop çeşitleri	Dr. M. Ülger
1	Hücrenin genel özellikleri	Dr. D. Karabulut
2	Hücre membran histolojisi	Dr. D. Karabulut
	Pratik ders konuları	Öğretim Elemanı
2	Histolojik kesitlerin hazırlanması	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Mikroskop kullanımı ve hücre boyaması	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Hücre çeşitleri ve tanımı	Tüm Öğretim Üyeleri

MED 119: Hücre Bilimleri II Ders Kurulu

25.03.2024 - 24.05.2024

9 Hafta/ 118 saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Tıbbi Biyokimya	16	-	16
Anatomi	30	18	48
Tıbbi Genetik	9	4	13
Mikrobiyolojiye Giriş	8		8
Fizyoloji	7	2	9
Histoloji	6		6
PANEL (Anatomi, Spor Hekimliği)	1	-	1
PANEL: Laboratuvar Güvenliği (Mikrobiyoloji AD, Halk Sağlığı AD, Enfeksiyon Hastalıkları AD)	1	-	1
ÖĞRENCİ PANELİ (Tıbbi Biyokimya, Pediatrik Metabolizma)	1	-	1
Bilim İnsanı Yetiştirme (BIYEG)	9		9
Kariyer Planlama	2	4	6
Kurul Dersleri Toplamı	90	28	118

Pratik sınav:23.05.2024

Saat: 08.10-17.00

Teorik Sınav:.....24.05.2024

Saat: 14.00-17.00

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

Bu ders kurulu sonunda Dönem 1 öğrencileri; vücudun majör ve iz elementlerini, hareket sistemini oluşturan kemik, eklem ve kasları anlatır; laboratuvarlarda kullanılan temel malzemeleri tanıır, hücrenin çoğalması ve ölümü sırasında gerçekleşen olayları açıklar, 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'ı, 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. Anatomik olarak sinir sisteminin parçalarını sayar,
18. Vücuttaki kasların topografik ve işlevsel özelliklerini kavrar, her bir kas hakkındaki anatomik detayları açıklar, sayabilecek ve gösterir,
19. Periferik sinirlerin isimlerini sayar ve maket üzerinde gösterir,
20. Ekstremiteleri besleyen damarları ve innerve eden sinirleri sayar ve maket üzerinde gösterir,
21. Fossa axillaris ve cubitii kadavra ve maket üzerinde sınırları ile beraber gösterir,
22. Elde bulunan kasları kadavra ve maket üzerinde gösterir,

23. Ayakta bulunan kasları, trigonum femorale, ve fossa popliteayı maket ve kadavra üzerinde göster,
24. Kemik, kas, tendon, bağ ve eklemlerle ilgili klinikte karşılaşılabileceği yaralanmaları sayar,
25. Sitogenetikte kullanılan temel kavramları açıklar
26. Kanserin biyolojik ve kalıtsal temellerini açıklar,
27. İmmunogenetiği açıklar, bağışıklık sistem çeşitlerini sayar,
28. Bağışıklıkta gen rekombinasyonlarının nasıl gerçekleştirildiğini açıklar,
29. İlaçlara karşı oluşan cevaptaki kişisel farklılıkları ve ilaç cevabındaki genetik mekanizmaları tanımlar,
30. Embriyonik gelişim dönemlerini ve genetik faktörleri açıklar,
31. Metafaz plağındaki kromozomları tanıır,
32. Periferik kandan DNA izolasyonu yapar.
33. Bakteri genetiği ve bakteriofajları açıklar,
34. Etüv, pastör fırını, otoklavı kullanır,
35. Işık mikroskopunu kullanır,
36. Membran dinlenim potansiyeli ve mekanizmasını açıklar,
37. Membran dinlenim potansiyelinin kurulmasında Gibbs-Donnan dengesinin rolünü açıklar,
38. Nernst (denge) potansiyeli kavramını açıklar,
39. Elektrokimyasal gradyana bağlı olarak iyonların nasıl hareket ettiğini açıklar,
40. Aksiyon potansiyeli oluşumu ve yayılımı mekanizmasını tanımlar,
41. Dereceli potansiyeli oluşumu ve yayılımı mekanizmasını tanımlar,
42. Hürelerarası iletişim türlerini sayar,
43. Hücre membran reseptörleri ve sinyal iletim mekanizmasını açıklar,
44. Hücre içi habercileri ve fonksiyonlarını açıklar,
45. Membranlı organellerin yapısını açıklar,
46. Membransız organellerin yapısını açıklar,
47. Hücre iskelet yapısını ve işlevlerini anlatır,
48. Hücre çekirdeğinin yapısını ve hücre ölüm mekanizmalarını tanımlar, hastalıklarla ilişkisini kavrarlar.
49. Laboratuvar güvenliğinin önemi ve alınması gereken tedbirler konusunda bilgi sahibi olur,
50. Laboratuvarda kişisel koruyucu ekipman kullanımı, el hijyeni, kesici, delici alet yaralanmalarına karşı koruma yöntemi öğrenir,

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

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
	ANATOMİ	Öğretim Elemanı
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
1	Kaslar hakkında genel bilgi	Dr. İ. Uçar
1	Ense, sırt yüzeysel ve derin grup kasları	Dr. Z.S.Yücel
1	Göğüs kasları	Dr. Z.S.Yücel
1	Omuz ve kol kasları	Dr. İ. Uçar
2	Plexus lumbosacralis	Dr. Ö.Al
2	Önkol 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
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
2	Uyluk kasları	Dr. Ö.Al
2	Bacak kasları	Dr. Ö.Al
1	Ayak kasları	Dr. Ö.Al

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	PANEL:Spor yaralanmaları (Anatomi AD, Spor Hekimliği AD)	Dr. Ö.Al -Dr.S.Akkurt
1	Alt ekstremitenin damarları	Dr. M. Nisari
1	Trigonum femorale, fossa poplitea	Dr. Ö.Al
1	Ayak fonksiyonel anatomisi	Dr. Ö.Al
	Pratik ders konuları	Öğretim Elemanı
2	Anatomi pratik (Medullaspinalis)	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Anatomi pratik (plexus cervicalis ve plexus brachialis)	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Anatomi pratik (sırt, ense ve göğüs kasları)	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Anatomi pratik (Omuz ve kol kasları)	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Anatomi pratik (ön kol ve el kasları)	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Anatomi pratik (pelvis kasları)	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Anatomi pratik (uyluk kasları)	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Anatomi pratik (bacak ve ayak kasları)	Tüm Öğretim Üyeleri
2	Anatomi pratik (fossa Axillaris ve cubuti, trigonum femorale, fossa poplitea)	Tüm Öğretim Üyeleri
	MİKROBİYOLOJİYE GİRİŞ	Öğretim Elemanı
1	Riketsiya ve Klamidyaların 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. Özdamendeli
1	Virüslerin isimlendirilmesi ve sınıflandırılması	Dr. A. Özdamendeli
2	Virüs konak ilişkileri	Dr. A. Özdamendeli
1	PANEL: Laboratuvar Güvenliği (Halk Sağlığı AD, Mikrobiyoloji AD, Enfeksiyon Hastalıkları AD)	Dr. A.Borlu, Dr. F. Mutlu Sarıgözel, Dr. GK Ünüvar
	TIBBİ GENETİK	Öğretim Elemanı
3	Sitogenetiğin temel prensipleri	Dr. Y. Özkul
2	Kanser genetiği	Dr. H.Akalın
1	İmmünogenetik	Dr. H.Akalın
1	Farmakogenetik	Dr. H.Akalın
2	Gelişimsel genetik	Dr. A.Kiraz
	Pratik ders konuları	Öğretim Elemanı
2	İnsan kromozom analizi	Tüm Öğretim Üyeleri
2	DNA izolasyonu	Tüm Öğretim Üyeleri

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

	FİZYOLOJİ	Öğretim Elemanı
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
	HİSTOLOJİ	Öğretim Elemanı
2	Hücrenin membranlı organelleri	Dr. D. Karabulut
2	Hücrenin membransız organelleri	Dr. D. Karabulut
1	Hücre çekirdeğinin yapısı	Dr. D. Karabulut
1	Hücre ölümü mekanizmaları	Dr. D. Karabulut

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. İntramusküler, 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. Hemlich manevrasını yapar,
14. Zorunlu durumlarda boyunluk takar,
15. Hastayı uygun şekilde taşırlar.

Süre	TIBELA
2	Tıbbi beceri uygulamalarına giriş
	Pratik ders konuları
2	Cerrahi el yıkama, steril eldiven giyme
2	Kan basıncı ölçümü
2	İntramusküler ve subkutan ilaç uygulaması
2	Temel yaşam desteği, Heimlich manevrası uygulaması
1	Boyunluk takma ve hasta taşıma becerileri

MED 122: KARIYER 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 (BİYEG)**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. Kök hücre ve hücrelerin evrimini kavrar Tıbbi biyolojide güncel teknikleri tanımlar,
5. Moleküler genetik, kök hücre, kanser araştırmaları alanlarındaki güncel ve gelecek çalışmaları kavrar,
6. Günümüzde Tıp alanındaki Genetik uygulamaları tanımlar,
7. Genomik bilginin tıptaki kullanım alanlarını kavrar,
8. Nanoteknoloji, biyomedikal mühendisliği, bilgisayar mühendisliği başta olmak üzere mühendislik ve tıp uygulamalarını özümserler.

Ders Kurulu	Süre	BİYEG	Öğretim Elemanı
MED 115	2 saat	Bilim İnsanı Yetiştirme Grubu Amacı ve Yeni Nesil Tıp	Dr. H. Ulutabanca
MED 115	2 saat	Nasıl Bilim İnsanı Olunur ve Kariyer Basamakları	Dr. H. Tekiner
MED 115	1saat	Doğru ve Etkili Sunum Teknikleri	Dr. H. Tekiner
MED 115	2saat	Kanıta Dayalı Tıp	Dr. M. Mazıcıoğlu
MED 116	2saat	Bilimsel araştırma etiği	Dr. M. Mazıcıoğlu
MED 117	2saat	Tıpta Multidisipliner Çalışmaların Önemi	Dr. E. Ünal, Dr. K. Gündoğan
MED 117	2saat	Nanotıp	Dr. Ö. Aydın
MED 117	2saat	Biyomedikal Mühendislik Uygulamaları	Dr. Ö. Aydın
MED 117	2saat	Öğrenci Değişim Programları	Dr. A.İ. Yoğurt
MED 117	2saat	Öğrenci Proje Destekleri	Dr. A.İ. Yoğurt
MED 118	2saat	Yurt Dışı Staj ve Eğitim Tecrübe Aktarımı	Dr. A. Eken Dr. K. Gündoğan

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

MED 118	2saat	Kök Hücre Uygulamaları	Dr. G. Dinç
MED 118	2saat	Kanser Araştırmaları I	Dr. Z. Hamurcu
MED 118	2saat	Kanser Araştırmaları II	Dr. M. Özel
MED 118	2saat	İlaç Geliştirme Serüveni	Dr. Z. Sezer
MED 119	2saat	Aşı Geliştirme Serüveni	Dr. A. Özdarendeli
MED 119	2saat	Tıpta Moleküler ve Genetik Uygulamalar	Dr. S. Taheri
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	16.05.2024, Saat: 08.10-09.00
Türkçe 2	ERUZEM tarafından belirlenecek
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	ERUZEM tarafından belirlenecek
İngilizce 2	ERUZEM tarafından belirlenecek
Tıbbi Beceri Laboratuvarı	13.05.2024, Saat: 08.10-12.00
MED118 ve MED119 Ders Kurulları Mazeret Sınavları	16.05.2024, Saat: 08.00-17.00

YARIYILLIK DERSLERİN SINAV TARİHLERİ

Dersler	Ara Sınav	Yarıyıl Sonu Sınavı	Bütünleme Sınavı
Mesleki Seçmeli Ders	29.03.2024 Saat: 08.10 -09.00	31.05.2024 Saat: 13.10 -14.00	03.07.2024 Saat: 16.10-17.00
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)	25.03.2024 Saat: 08.10-12.00 26.03.2024 Saat: 08.10-12.00 27.03.2024 Saat: 08.10-12.00 28.03.2024 Saat: 08.10-12.00	27.05.2024 Saat: 08.10-12.00 28.05.2024 Saat: 08.10-12.00 29.05.2024 Saat: 08.10-12.00 30.05.2024 Saat: 08.10-12.00	03.07.2024 Saat: 8.10-10.00
Tıpta Kariyer Planlama	29.03.2024 Saat: 11.10-12.00	31.05.2024 Saat: 14.10-15.00	03.07.2024 Saat: 14.10-15.00

DÖNEM SONU GENEL SINAV TARİHLERİ:

DERSLER		Tarih	Saat
Dönem Sonu Genel Sınav Tarihi	Teorik Sınav I. Oturum	24.06.2024	08.10-17.00
	Pratik Sınav I. Oturum	25.06.2023	09.00-12.00
	Teorik Sınav II. Oturum	26.06.2023	08.10-17.00
	Pratik Sınav II. Oturum	27.06.2023	09.00-12.00

DÖNEM SONU BÜTÜNLEME SINAVLARI

DERSLER		Tarih	Saat
Dönem Sonu Genel Bütünleme Sınav Tarihi	Teorik Sınav I. Oturum	22.07.2023	08.10-17.00
	Pratik Sınav I. Oturum	23.07.2023	09.00-12.00
	Teorik Sınav II. Oturum	24.07.2023	08.10-17.00
	Pratik Sınav II. Oturum	25.07.2023	09.00-12.00

DÖNEM 1 DERS KURULLARINA GÖRE SORU SAYILARI

	MED115	MED116	MED117	MED118	MED119
Dersler	100 soru	100 soru	100 soru	100 soru	100 soru
Davranış Bilimleri	22				
Sağlıklı Yaşam ve Halk Sağlığı	27				
Sosyal Bilimler ve Tıp	24				
Biyofizik	26		10		
Tıbbi Biyokimya		22+6*	25+4*	30+5*	15
Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi		43	18		
Tıbbi Biyoloji		29	33		
Tıbbi Terminoloji			9		
Anatomi				19+10*	30+17*
Tıbbi Genetik				10	13
Mikrobiyolojiye giriş				9	8
Fizyoloji				5	9
Histoloji				11	6
Panel	1		1	1	2
TOPLAM	100	100	100	100	100

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

DÖNEM SONU GENEL/BÜTÜNLEME SINAVI DERS KURULLARINA GÖRE SORU SAYILARI

	1.oturum	2.oturum
Dersler	Soru sayısı	Soru sayısı
Davranış Bilimleri	12	
Sağlıklı Yaşam ve Halk Sağlığı	15	
Sosyal Bilimler ve Tıp	14	
Biyofizik	21	
Tıbbi Biyokimya		59
Mikrobiyolojiye giriş	10	
Histoloji	11	
Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi		36
Tıbbi Biyoloji		39
Tıbbi Terminoloji		6
Anatomi	30	
Tıbbi Genetik	14	
Fizyoloji	9	
TOPLAM	136	140
Biyokimya pratik*		3 puan
Anatomi pratik*	6 puan	

* İşareti bulunan rakamlar alınacak puanı gösterir.

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