

YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



DÖNEM – 1

1.1. DÖNEM I DERSLERİ VE KREDİLERİ

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
BFB 650	TEMEL BİLGİ ve İLETİŞİM TEKNİKLERİ KULLANIMI I	Z	0	2	1	1
TKD 103	TÜRK DİLİ I	Z	2	0	2	1
AT 100	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ I	Z	2	0	2	1
İNG 110	İNGİLİZCE I	Z	2	0	2	2
BFB 650	TEMEL BİLGİ ve İLETİŞİM TEKNİKLERİ KULLANIMI II	Z	0	2	1	1
TKD 103	TÜRK DİLİ II	Z	2	0	2	1
AT 100	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ II	Z	2	0	2	1
İNG 110	İNGİLİZCE II	Z	2	0	2	2
Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı			12	4	14	10
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
TIP 137	HÜCRE BİLİMLERİ I DERS KURULU	Z	7	4	9	10
TIP 138	HÜCRE BİLİMLERİ II DERS KURULU	Z	6	6	9	9
TIP 139	HÜCRE BİLİMLERİ III DERS KURULU	Z	6	4	8	8
TIP 140	HÜCRE BİLİMLERİ IV DERS KURULU	Z	7	6	10	11
TIP 160	İYİ HEKİMLİK UYGULAMALARI	Z	0	8	4	4
			26	21	37	42
Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı			41	46	54	52
DONEM 1 GÜZ YARIYIL SEÇMELİ DERS LİSTESİ						
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	P	K	AKTS
TIPS107	İnsan Sağlığında Önemli Mikroorganizmalar (Dr.Öğr.Ü. Emine Yeşilyurt ŞÖLEN)	S	2	0	2	2
TIPS109	Tıbbi Terminoloji (Anatomi Anabilim Dalı)	S	2	0	2	2
TIPS115	Temel Toksikoloji (Doç.Dr. Vugar Ali TÜRKSOY)	S	2	0	2	2



TIPS111	Sağlık Yönetimi (Halk Sağlığı Anabilim Dalı)	S	2	0	2	2
TIPS113	Deontoloji ve Tıp (Doç.Dr. Murat KORKMAZ)	S	2	0	2	2
TIPS103	Hücre ve Doku Kültürü Metotları	S	2	0	2	2

DÖNEM 1 BAHAR YARIYIL SEÇMELİ DERS LİSTESİ

ODU	DERSİN ADI	7/S	T	P	K	AKTS
TIPS104	Tıpta Enzimler (Prof.Dr. M.Fevzi POLAT)	S	2	0	2	2
TIPS106	Epidemiyoloji (Halk Sağlığı Anabilim Dalı)	S	2	0	2	2
TIPS117	Tıp ve Felsefe (Prof.Dr. Murat KORKMAZ)	S	2	0	2	2
TIPS118	Tıbbi ve Aromatik Bitkiler (Prof.Dr.Ayşe Yeşim GÖŞMEN)	S	2	0	2	2
TIPS112	Enstrümental Analiz (Doç.Dr. Vugar Ali TÜRKSOY)	S	2	0	2	2
TIPS108	Sinyal Yolakları	S	2	0	2	2
Alan İçi ve Alan Dışı Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı						8

1. Yılda alınması gereken Toplam AKTS 30



1.2. DÖNEM | DERSLERİ VE SÜRELERİ

DERS KODU	KURULUN ADI	DERS SÜRESİ			KURUL SÜRESİ (HAFTA)	DERS TAKVİMİ	PRATİK SINAV TARİHLERİ	TEORİK SINAV TARİHLERİ
		TEORİK	PRATİK	TOPLAM				
	1. YARIYIL (GÜZ)					09 EYLÜL 2024 17 OCAK 2025		
	ORYANTASYON				1	09 EYLÜL 2024 13 EYLÜL 2024		
TIP 101	HÜCRE BİLİMLERİ I DERS KURULU	90	18	108	8	16 EYLÜL 2024 8 KASIM 2024	7 KASIM 2024	8 KASIM 2024
TIP 102	HÜCRE BİLİMLERİ II DERS KURULU	105	22	127	9	11 KASIM 2024 10 OCAK 2025	9 OCAK 2025	10 OCAK 2025
	GÜZ YARIYIL TOPLAMI	195	40	235	18			
	2. YARIYIL (BAHAR)							
TIP 103	HÜCRE BİLİMLERİ III DERS KURULU	94	23	117	9	27 OCAK 2025 28 MART 2025	27 MART 2025	28 MART 2025
TIP 104	HÜCRE BİLİMLERİ IV DERS KURULU	107	26	133	9	31 MART 2025 30 MAYIS 2025	29 MAYIS 2025	30 MAYIS 2025
	BAHAR YARIYIL TOPLAMI	197	49	246	18			
	GENEL TOPLAM	392	89	481	36	9 EYLÜL 2024 30 MAYIS 2025		
	FINAL SINAVI							
	BÜTÜNLEME SINAVI							16 HAZİRAN 2025 01 TEMMUZ 2025

Ders Kodu	Ders Kurulunun Adı	Ders Süresi (Saat)	Dağılım (Hafta)	Ders Takvimi
Güz Yarıyılı		23 EYLÜL 2024– 17 OCAK 2025		
BEB 650	TEMEL BİLGİ ve İLETİŞİM TEKNİKLERİ KULLANIMI I	28	14	Başlangıç: 23 EYLÜL 2024 Bitiş: 17 OCAK 2025
TKD 103	TÜRK DİLİ I	28	14	Başlangıç: 23 EYLÜL 2024 Bitiş: 17 OCAK 2025
AİT 100	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ I	28	14	Başlangıç: 23 EYLÜL 2024 Bitiş: 17 OCAK 2025
İNG 110	İNGİLİZCE I	28	14	Başlangıç: 23 EYLÜL 2024 Bitiş: 17 OCAK 2025
Bahar Yarıyılı		03 ŞUBAT 2025 – 04 HAZİRAN 2025		
TKD 103	TÜRK DİLİ II	28	14	Başlangıç: 03 ŞUBAT 2025 Bitiş: 04 HAZİRAN 2025
AİT 100	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ II	28	14	Başlangıç: 03 ŞUBAT 2025 Bitiş: 04 HAZİRAN 2025
İNG 110	İNGİLİZCE II	28	14	Başlangıç: 03 ŞUBAT 2025 Bitiş: 04 HAZİRAN 2025

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

Ders Kurulunun Adı	Ders Süresi (Saat)	Dağılım (Hafta)	Ders Takvimi
23 EYLÜL 2024– 17 OCAK 2025			
SEÇMELİ DERS (ALAN İÇİ)	28	14	Başlangıç: 23 EYLÜL 2024 Bitiş: 17 OCAK 2025
SEÇMELİ DERS (ALAN DIŞI)	28	14	Başlangıç: 23 EYLÜL 2024 Bitiş: 17 OCAK 2025
Güz Yarıyılı Toplamı			
03 ŞUBAT 2025 – 04 HAZİRAN 2025			
SEÇMELİ DERS (ALAN İÇİ)	28	14	Başlangıç: 03 ŞUBAT 2025 Bitiş: 04 HAZİRAN 2025
SEÇMELİ DERS (ALAN DIŞI)	28	14	Başlangıç: 03 ŞUBAT 2025 Bitiş: 04 HAZİRAN 2025
Bahar Yarıyılı Toplamı			
	56	28	



1.4. TIP 101:HÜCRE BİLİMLERİ I DERS KURULU

16 EYLÜL 2024 -8 KASIM 2024

8 HAFTA/ 104 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Biyofizik	4	-	4
Tıbbi Biyokimya	33	7	40
Tıbbi Biyoloji	24	8	32
İyi Hekimlik Uygulamaları	8	3	11
Tıp Tarihi ve Etik	21	-	21
TOPLAM	90	18	108

Pratik Sınav Tarihi: 07 KASIM 2024

Teorik Sınav Tarihi: 08 KASIM 2024

Amaç:

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

Öğrenim Hedefleri:

Bu dönemin sonunda öğrenciler;

- Bu kurulda biyokimyanın tanımını ve önemini ve diğer bilim dalları ile olan bağlantılarını kimyasal bağ, reaksiyon, peptid bağı, anomerik karbon, çözünürlük, çözelti, su ve suyun özellikleri, asit ve baz gibi temel biyokimyasal bilgilere ve terminolojiye vakıf olur.
- Biyogüvenlik açısından uyulması gereken durumları, ilgili sembol ve işaretleri kavrar.
- Çözeltilerle ilgili çeşitli tanımları yapabilir, konsantrasyon birimlerini ve biyokimyasal açıdan önemlerini anlatır.
- Biyokimya laboratuvarında sıklıkla kullanılan malzemeleri bilir.
- Spektrofotometre ve prensipleri hakkında uygulamalı olmak üzere yeterli bilgi seviyesine ulaşabilir.
- Proteinler, karbohidratlar, heteropolisakkaritler, lipidler ve nükleotidler ile ilgili olarak yapı ve fonksiyonları hakkında bilgi sahibi olur.
- Evrım kavramını, modern evrimsel ağaçların oluşturulma metotlarını öğrenir.
- Tek hücrelilikten çok hücreliliğe geçiş basamakları hakkında bilgi sahibi olur.
- Prokaryotik ve ökaryotik hücrelerin sınıflandırılmasını yapar.
- Hücre içi membran sistemleri ve organeller ile ilgili bilgiye sahip olur.
- Karbohidratlar, lipidler ve nükleik asitlerin monomer, polimer ve supramoleküler yapılarını kavrar.
- DNA'nın genetik materyal olduğunu kanıtlayan deneyler ile ilgili bilgisi olur.
- Kromozom, DNA ve gen kavramlarını öğrenir.
- Kromatin yapısını ayrıntılı olarak bilir.
- Kromatin paketlenme basamaklarını bilir.
- DNA replikasyon mekanizmalarını bilir.
- DNA hasarı ve onarım mekanizmalarını bilir.



- DNA hasarı ve onarım bozukluğu sonucu oluşan hastalıklar ile ilgili bilgi sahibi olur.
- Transkripsiyonun düzenlenmesini ve düzenlenmede görev alan birimlerin yapı ve fonksiyonlarını kavrar ve açıklar.
- Organik kimyanın tanımını yapabilmeli ve diğer bilim dalları arasındaki ilişkiyi açıklayabilmeli; karbonun (C) kimyasal özelliklerini ve verdiği reaksiyonları kavrar.
- Organik bileşiklerin adlandırılmalarını ve fonksiyonel yapılarını anlayabilmelidir.
- Stereokimya ile ilgili özellikleri anlatır.
- Alkan, alken, alkin ve alkil halojenürler ile aromatik yapılar ve bunlara ait reaksiyonlar hakkında bilgi sahibi olur.
- Alkoller, fenoller, eterler ve karboksilik asitler ile ilgili adlandırma ve reaksiyonları hakkında ve bunların türevleri hakkında yeterli bilgiye sahip olur.
- Karbonun diğer elementlerle oluşturduğu daha büyük kompleks biyolojik yapılar hakkında yeterli bilgiye ulaşır.
- Hastalık-sağlık kavramlarının tanımını yapabilmeli, Halk sağlığının temel ilke ve faaliyetlerini ve bunların hayata nasıl geçirileceği ile Halk Sağlığı ile ilişkili diğer bilim dallarını öğrenmelidir. Başta Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ) olmak üzere çeşitli ulusal ve uluslararası kuruluşlar tarafından yapılan sağlık ve hastalık kavramlarını öğrenmelidir. Sağlığın bileşenlerini ve Sağlık hizmetlerini sınıflandırır.
- Tıp tarihi ve tıp tarihi yöntem bilgisi, hekim kimliği ve hekim anlarını öğrenmelidir. Sağlık-Hastalık kavramlarını, Hipokrat ve Rasyonel tıbbın doğuşu ile dört unsur (dört humor teorisi) kuramını kavrar.
- Galen ve Galenik Tıp ile Avrupa'da Ortaçağ ve Rönesans tıbbını anlayabilmeli bilimsel devrim ve aydınlanma çağından günümüze bilimsel-deneysel tıp hizmetleri ve gelişimi ile İslam dünyasında tıp ve hastane hizmetlerini Selçuklular, Osmanlılar ve Cumhuriyetin kuruluşundan günümüze kadar gelen sağlık hizmetlerini kavrar.
- Tıpta İnsan Bilimleri kavramının tanımını yapabilmeli ve tarihsel süreçteki gelişimini kavrar.
- Tıbbi karar alma mekanizmasına insani değerleri eksiksiz katar.
- Dünya sağlık örgütüne göre sağlık-hastalık kavramını tanımlar.
- Günümüzde kabul edilen sağlık-hastalık kavramını tanımlar.
- Beyinle ilgili bilgilerimizin elde edilme yöntemlerini ve beynin davranışı etkileyen önemli bölümlerini bilir.
- Nöroplastisite nedir, tanımlar.
- Öğrenmenin tanımını yapar ve öğrenme biçimlerini sayar.
- Bilinç ve farkındalıkla ilgili beyin bölgelerini bilir.
- Bilinç durumuna etki eden ilaçları sayar.
- Çatışma ve kaygının mekanizmalarını, etkilerini bilir.
- Benliğin çatışma ve kaygı ile baş etme mekanizmalarını anlatır.
- Stres ve kaynaklarını bilir.
- Stresle başa çıkma mekanizmalarını açıklar.
- Stresin sağlık üzerine etkilerini kabaca kavrar.
- Yetişkinliğin dönemleri ve gelişimsel özelliklerini kabaca bilir.
- Yaşlılıkta olan değişiklikleri bilir.
- Ölümle ilgili ruhsal süreçleri sayar.
- Davranışı etkileyen psikodinamik süreçleri anlatır.
- Ruhsal aygıtı tanımlar.
- Profesyonel bir meslek olarak hekimliğin mutlak beceri gerektirdiğini bilir.
- El yıkama becerisini kazanır.
- Maske usulüne uygun nasıl takılır ve nasıl çıkarılır becerisini kazanır.
- Bu eğitimin sonunda öğrenci, steril eldiven nasıl giyilir ve kullanılmış eldiven nasıl çıkarılır becerisini kazanır.



1.4.3 Hücre Bilimleri I Ders Kurulu Konuları

SÜRE	BİYOFİZİK	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	Biyofizige Giriş	Anabilim Dalı Öğretim Üyesi
2	Moleküler Biyofiziğin Temel Kavramları	Anabilim Dalı Öğretim Üyesi
TOPLAM	TEORİK: 4 SAAT PRATİK: 0 SAAT	

SÜRE	İMİ HEKİMLİK UYGULAMALARI	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	İyi Hekimlik Uygulamalarına Giriş	Dr. Öğr. Ü. Fethi Sada ZEKEY
1	İletişim –Giriş	Dr. Öğr. Ü. Fethi Sada ZEKEY
1	İnsan Bilimlerinde Tıp	Dr. Öğr. Ü. Kübra UYAR ZEKEY
1	Etik ve Profesyonel Değerler Yaşam Kalitesi Bağlamında Sağlık Hizmetleri	Dr. Öğr. Ü. İlknur AYDIN
1	Etik ve Profesyonel Değerler, Hak Kavramı, Hasta Hakları, Sağlık Hakkı	Dr. Öğr. Ü. İlknur AYDIN
1	Kanıtı Dayalı Tıp, Bilgi Okur Yazarlığı	Dr. Öğr. Ü. Fethi Sada ZEKEY
1	Kanıtı Dayalı Tıp, Eleştirel Okuma	Dr. Öğr. Ü. Fethi Sada ZEKEY
1	Kanıtı Dayalı Tıp, Kanıtların Değerlendirilmesi	Dr. Öğr. Ü. Fahri ERYILMAZ
1	Hijyenik El Yıkama Becerisi (Uygulama)	Prof. Dr. Çiğdem KADER
1	Steril Eldiven Giyme-Kullanılmış Eldiven Çıkarma Becerisi	Dr. Öğr. Ü. Mustafa Küpeli
1	Göze ve Maske Takma Becerisi (Uygulama)	Dr. Öğr.Ü Gökür YURDAKUL
TOPLAM	TEORİK: 8 SAAT PRATİK: 3 SAAT	


 Gengül SEYFİKLİ
 Fakülte Sekreteri

SÜRE	BİRLİKTE OKUMA	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	Biyokimya ve Organik Kimyaya Giriş	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Biyokimya ve Organik Kimyada Temel Kavramlar, Kimyasal Bağlar ve Reaktivite	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
1	Alkanlar, Alkenler, Alkinler ve Alkil Halojenürler	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
1	Alkoller, Eterler, Esterler	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
1	Aldehid ve Ketonlar, Aminler	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Karboksilik Asitler ve Türevleri	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
1	Stereokimya ve Aromatiklik	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
1	Laboratuvarında Biyogüvenlik	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Su, Çözünürlük, Asitler ve Bazlar	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Laboratuvarında Kullanılan Malzemeler, Uyulması Gereken Kurallar ve Çözelti Hazırlama (LAB)	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Zayıf Asitler, Zayıf Bazlar, pH ve Tamponlar	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Asit - Baz Titrasyonu (LAB)	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Karbohidratlar, Monosakkaridlerin Yapıları ve Karbohidrat	Dr. Öğr. Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Heteropolisakkaritler, Yapı ve Fonksiyonları	Dr. Öğr. Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Nükleotidler ve Kimyasal Yapıları	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
1	Amino Asitler : Sınıflandırılmaları ve Kimyasal Yapıları	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
3	Amino Asitler : Fiziksel - Kimyasal Özellikleri,	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
3	Peptid Bağı, Peptidler ve Polipeptidler, Polipeptidlerin	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
1	Proteinlerin Yapıları, Yapı Analizleri ve Proteomik	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Lipidlerin Kimyasal Yapıları ve Fonksiyonları	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Lipoproteinler; Yapı ve Fonksiyonları	Dr. Öğr. Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Spektrofotometri, Prensipleri ve Kullanım Alanları	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Spektrofotometre (LAB)	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
Toplam	34 saat teorik , 6 saat pratik	


 Çengiz SEYFİKLİ
 Fakülte Sekreteri

SÜRE	TIBBİ BİYOLOJİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	Hücresin Kökeni ve Evrim	Doç. Dr. Ali AYDIN
2	Hücre Molekülleri ve Hücre Zarları	Doç. Dr. Ali AYDIN
2	Kalıtım, Genler, DNA	Doç. Dr. Ali AYDIN
2	Genomlar ve Transkriptomlar	Doç. Dr. Ali AYDIN
2	Proteomik ve Sistem Biyolojisi	Doç.Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU
3	Genom Organizasyonu	Doç.Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU
2	DNA Replikasyonu	Doç.Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU
2	Gen Transkripsiyonu ve Kontrolü	Dr.Öğr.Ü. Aslı METİN MAHMUTOĞLU
3	DNA Hissar Tamiri	Dr.Öğr.Ü. Aslı METİN MAHMUTOĞLU
2	Genom Varyasyonları	Dr.Öğr.Ü. Aslı METİN MAHMUTOĞLU
2	Epigenetik	Dr.Öğr.Ü. Aslı METİN MAHMUTOĞLU
8	Nükleik Asit Teknolojisi ve Uygulamaları, DNA teknolojisi (LAB Grup A,B,C)	Doç. Dr. Ali AYDIN, Doç.Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU, Dr.Öğr.Ü. Aslı METİN MAHMUTOĞLU
TOPLAM	TEORİK: 24 SAAT PRATİK: 8 SAAT	

SÜRE	TIP TARİHİ VE ETİK	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Tıp Tarihi ve Tıp Tarihi Yöntem Bilgisi, Hekim Kimliği ve Hekim Anıtları	Doç. Dr. Vugar Ali TÜRKSOY
1	Sağlık-Hastalık Kavramları ve İlk Topluluklarda ve İlk Uygarlıklarda Tıp	Doç. Dr. Vugar Ali TÜRKSOY
1	Hipokrat ve Rasyonel Tıbbın Doğuşu	Doç. Dr. Vugar Ali TÜRKSOY
1	Dört Unsur Kuramı (Dört Humor Teorisi)	Doç. Dr. Vugar Ali TÜRKSOY
1	Galen ve Galenik Tıp, Avrupa'da Ortaçağ ve Rönesans Tıbbı	Doç. Dr. Vugar Ali TÜRKSOY
1	Bilimsel Devrim ve Aydınlanma Çağından Günümüze Bilimsel-Deneysel Tıp	Doç. Dr. Vugar Ali TÜRKSOY
1	İslam Dünyasında Tıp	Doç. Dr. Mahmut KILIÇ
1	İslam Dünyasında Hastaneler	Doç. Dr. Mahmut KILIÇ
1	Selçuklular ve Osmanlılarda Tıp	Doç. Dr. Mahmut KILIÇ
1	Cumhuriyetin Kuruluşundan Günümüze Sağlık Hizmetleri	Doç. Dr. Mahmut KILIÇ
1	14 Mart Tıp Bayramı ve Önemi	Doç. Dr. Vugar Ali TÜRKSOY
1	Etik, Biyoetik, Tıp Etiği, Klinik Etik, Etik İkilem ve İlgili Kavramlar	Doç. Dr. Vugar Ali TÜRKSOY
1	Temel Biyoetik Kuramları ve İlkeleri	Doç. Dr. Vugar Ali TÜRKSOY
1	Hekimin Erdemleri Açısından Hekim Kimliği ve İyi Hekimlik	Doç. Dr. Vugar Ali TÜRKSOY
1	Zarar Vermeme ve Yararlılık İlkeleri	Doç. Dr. Vugar Ali TÜRKSOY
1	Özerkliğe Saygı ve Adalet İlkesi	Doç. Dr. Vugar Ali TÜRKSOY
1	Ötenazi	Doç. Dr. Vugar Ali TÜRKSOY
1	Üreme Teknolojisi, Genetik ve Etik	Doç. Dr. Vugar Ali TÜRKSOY
1	Tıbbi Araştırma ve Yayın Etiği	Doç. Dr. Vugar Ali TÜRKSOY
1	Tıpta Yasal Konular	Doç. Dr. Vugar Ali TÜRKSOY
1	Organ Transplantasyonunda Etik	Doç. Dr. Vugar Ali TÜRKSOY
TOPLAM	TEORİK: 21 SAAT PRATİK: 0 SAAT	

1.5. TIP 102:HÜCRE BİLİMLERİ II DERS KURULU

18 KASIM 2024 – 10 OCAK 2025

9 HAFTA/ 123 SAAT

DEĞİŞİMLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Anatomi	6	2	8
Histoloji ve Embriyoloji	28	8	36
Tıbbi Biyokimya	23	-	23
Tıbbi Biyoloji	25	6	31
İyi Hekimlik Uygulamaları	6	6	12
Öğrenme Değerlendirmesi	17	-	17
TOPLAM	105	12	127

Pratik Sınav Tarihi: 16 OCAK 2025

Teorik Sınav Tarihi: 17 OCAK 2025

Amaç:

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

Öğrenim Hedefleri :

- Biyoenerjetik ve prensipleri ile ATP ve ATP döngüsü hakkında bilgi sahibi olmalıdırlar.
- Enzimler, koenzimler ve kofaktörler ile enzim kinetiği hakkında yorum yapar.
- Hücre zarı bileşenlerinin kimyasal yapıları ile hücre zarında etkileşimler ve enzimatik tepkimeler ile sinyal iletimi hakkında yorum yapar.
- Mikroskop çeşitlerini sayar, mikroskobun bölümlerini tanıır, ışık mikroskobunu kullanabilir ve canlı-cansız hücre çeşitlerini mikroskopta tanıır.
- Parafin bloklama için doku takibi protokolünü eksiksiz sayar, doku takibinde en sık kullanılan fiksatif, dehidratasyon ve şeffaflaştırıcı maddelerin isimleri sayar, histokimyada en sık kullanılan boyama yöntemini ve hangi hücre kısımlarını boyadığını tam olarak sayar.
- Hücreyi oluşturan kısımları tam olarak sayar, zarla çevrili hücre organellerini eksiksiz belirtir, hücre zarının yapısını şematik olarak eksiksiz olarak çizebilir ve hücre sitoplazmasının yapısını ve içerdiği molekülleri tam olarak belirtir.
- Hücre çekirdeğinin kısımlarını ve bunların işlevlerini sayar.
- Hücre bölünmesi çeşitlerini ve görüldüğü hücreleri belirtir.
- Organizmada görülen hücre şekillerinin adlarını ve bunların oluşmasındaki etkenlerle birlikte her hücre şeklinin görüldüğü organlardan en az bir tanesini söyler.
- Hücre yüzey farklılaşmalarının çeşitlerini, yapı ve fonksiyonlarını tanımlar ve de bunların görüldüğü organlara örnek verir.
- Epigenetik mekanizmalarını, çeşitli hastalıkların tedavisinde kullanılan epigenetik yaklaşımları bilir.
- Organeller arası trafik ve hücre içi veziküler trafiği bilir.
- Taşıyıcı veziküllerin oluşumunu anlatır.
- Mitokondri yapı ve işlevlerini kavrar.



- Plazma zarını yapısını ve küçük moleküllerin taşınması ekzositoz ve endositozu öğrenmelidir kavrar.
- Hücrenin çevresindeki matriks ile ilişkisinde rol oynayan yapıları bilir.
- Protein katlanması ve işlenmesini, protein fonksiyonunun düzenlenmesini ve protein yıkımını kavrar ve açıklar.
- Nükleer zarfın yapısını, nükleer por kompleksini, nükleusun iç düzenini ve işlevsel bölgelerini tanımlar.
- Nükleolusu ve organizasyonunu, mitoz sürecinde nükleusu ve fonksiyonlarını kavrar ve açıklar.
- Hücre iskeletinin görevlerini, hücre iskeletinde bulunan proteinleri sayar.
- Hücre hareketinin nasıl gerçekleştiğini ve görev alan molekülleri bilir.
- Tıpta ve eğitiminde insan bilimleri kavramının tanımlar, yerini ve önemini bilir.
- Yaşam kalitesi bağlamında temizlik, ana-çocuk sağlığı, aile planlaması gibi sağlık hizmetlerini ve alınması gereken önlemleri sayar.
- Bilgi okuryazarlığı ve bilgi kaynakları hakkında bilgi sahibi olur, kanıta dayalı tıp kapsamında soru oluşturma, kanıt arama ve kanıtların değerlendirilmesini, morbiditenin ölçülmesini ve araştırma sonuçlarını nasıl yorumlanacağını kavrar.
- Termometre çeşitlerini öğrenir ve vücut sıcaklığını, nabız ve kan basıncını ölçer.
- Parametrik ve non parametrik hipotez testlerinin özelliklerini ve hangi durumlarda kullanacağını bilir. Evren parametresini tahmin edebilir. Tek örneklem t testini uygulayabilir.
- Normal ve homojen dağılım gösteren değişkenlerde bağımsız iki grup karşılaştırmalarını yapabilir Normal ve homojen dağılım gösteren değişkenlerde ikiden fazla bağımsız grup karşılaştırmalarını yapabilir. Gruplar arası farkları yorumlayabilir.
- Çoklu karşılaştırma testlerini uygulayabilir.
- Sayısal değişkenler için tekrarlı ölçümlerde karşılaştırma yapabilir.
- Normal dağılım göstermeyen değişkenlerde bağımsız iki grup karşılaştırmalarını yapabilir. Normal dağılım göstermeyen değişkenlerde ikiden fazla bağımsız grup karşılaştırmalarını yapabilir Birden fazla değişkenler arasındaki ilişkiyi ortaya koyabilir.
- Araştırmalarda kullanılan çeşitli istatistiksel yöntemleri doğru ve uygun bir şekilde kullanarak ve analiz ederek sonuçları yorumlayabilir.



Hücre Bilimleri II Ders Kurulu Konuları

SÜRE	ANATOMİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Anatomiye Giriş	Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Anatomik Terimler I	Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Anatomik Terimler II	Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	Sistemler Hakkında Genel Bilgi	Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Anatomi Laboratuvarı Tanıtımı (LAB Grup A,B)	Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat DEMİREL
TOPLAM	TEORİK: 6 SAAT PRATİK: 2 SAAT	Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat DEMİREL

SÜRE	FİZYYOLOJİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
3	Protein Sentezi ve İşlenmesi	Doç. Dr. Ali AYDIN
3	Proteinlerin Düzenlenmesi ve Yıkımı	Doç. Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU
3	Çekirdek Yapı ve Organizasyonu	Doç. Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU
4	Protein Trafiği	Doç. Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU
4	Hücre İskeleti ve Hareketi	Doç. Dr. Ali AYDIN
2	Mitokondri ve Enerji	Dr. Öğr. Ü. Aslı METİN
3	Hücre Duvarı, Ekstrasellüler Matriks ve Hücre Etkileşimleri	Dr. Öğr. Ü. Aslı METİN MAHİMUTOĞLU
3	Plazma Zarı	
6	Nükleik Asit Teknolojisi ve Uygulamaları, DNA teknolojisi (LAB)	Doç. Dr. Ali AYDIN Doç. Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU Dr. Öğr. Ü. Aslı METİN MAHİMUTOĞLU
TOPLAM	TEORİK: 25 SAAT PRATİK: 6 SAAT	



SÜRE	HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
3	Mikroskop Çeşitleri, Temel Çalışma ve Kullanım Prensipleri	Doç. Dr. Emin KAYMAK
2	Hücre yapısı: Hücre Bölümlerinin Mikroskopik Yapıları	Doç. Dr. Emin KAYMAK
2	Hücre Yapısı: Zar Sistemlerinin Yapıları	Dr.Öğr.Ü. Selda KAHVECİ
4	Hücre Yapısı: Organeller ve İnklüzyonlar	Dr.Öğr.Ü. Selda KAHVECİ
2	Hücre Yapısı: Çekirdek	Dr.Öğr.Ü. Selda KAHVECİ
5	Hücre Yapısı: Hücre İskeleti, Hücrelerarası Bağlantılar	Dr.Öğr.Ü. Selda KAHVECİ
2	Hücre yapısı: Somatik ve Germ Hücrelerinin Bölünme ve	Dr.Öğr.Ü. Aslı OKAN OFLAMAZ
2	Kök Hücreler: Embriyonik ve Erişkin Kök Hücreler, Plastisite ve Kök Hücre Tedavileri	Dr.Öğr.Ü. Aslı OKAN OFLAMAZ
2	Histolojide Kullanılan Yöntemler ve Temel Prensipleri	Dr.Öğr.Ü. Aslı OKAN OFLAMAZ
2	İmmünohistokimya Teknikleri ve Kullanım Alanları	Dr.Öğr.Ü. Aslı OKAN OFLAMAZ
2	Hücre Kültürü ve Teknolojisi	Dr.Öğr.Ü. Aslı OKAN OFLAMAZ
4	Hücre (LAB Grup A,B, C)	Doç. Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT Doç. Dr. Emin KAYMAK Dr.Öğr.Ü. Aslı OKAN OFLAMAZ Dr.Öğr.Ü. Selda KAHVECİ
4	Histokimya (LAB Grup A,B, C)	Doç. Dr. Züleyha DOĞANYİĞİT Doç. Dr. Emin KAYMAK Dr.Öğr.Ü. Aslı OKAN OFLAMAZ Dr.Öğr.Ü. Selda KAHVECİ
TOPLAM	TEORİK: 28 SAAT PRATİK: 8 SAAT	

SÜRE	İYİ HEKİMLİK UYGULAMARI	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	İnsan Bilimlerinde Tıp	Dr. Öğr. Ü. Fethi Sada ZEKEY
1	Kanıtı Dayalı Tıp, Bilgi Kaynakları, Kanıt Aramak	Dr. Öğr. Ü. Hacı Ali OLÇAR
1	Kanıtı Dayalı Tıp, Soru Oluşturmak	Dr. Öğr. Ü. Hacı Ali OLÇAR
2	Etik ve Profesyonel Değerler :Video Gösterimi ve Kavramların	Dr. Öğr. Ü. İlknur AYDIN
2	Üst Extremiteden Kan Basıncı Ölçme Becerisi (Uygulama)	Dr. Öğr. Ü. Levent ÖZDEMİR
1	Vücut Isısı Ölçme Becerisi (Uygulama)	Doç.Dr. Zeynep Tuğba OZAN
2	Radiyal ve Karotis Nabız Alma Becerisi (Uygulama)	Dr. Öğr. Ü. Sameh Alagha
1	Standart Hasta Uygulaması (Uygulama)	Dr. Öğr. Ü. Fethi Sada ZEKEY
TOPLAM	TEORİK: 6 SAAT PRATİK: 6 SAAT	



SÜRE	TIBBİ BİYOKİMYA	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	Biyokimya ve Fizyoloji	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
1	ATP Döngüsü	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Yağda Çözünen Vitaminler, Yapı ve Fonksiyonları	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Suda Çözünen Vitaminler, Yapı ve Fonksiyonları	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Enzimlere Giriş	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
3	Enzim Kinetikleri	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Koenzim ve Kofaktörler	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Hücre Zarı Bileşenlerinin Kimyasal Yapısı	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Hücre Zarında Etkileşimler ve Enzimatik Tepkimeler	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Hormonlar, Kimyasal Yapıları ve Genel Özellikleri	Dr. Öğr. Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
3	Sinyal İletim Mekanizmaları	Dr. Öğr. Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
TOPLAM	23 saat teorik	

SÜRE	BIYOİSTATİSTİK	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	Hipotez Testlerine Giriş ve Tek Örneklem Testleri	Doç.Dr. Mahmut KILIÇ
2	Bağımsız Gruplarda İki Örneklem Testleri	Doç.Dr. Mahmut KILIÇ
2	Bağımlı Gruplarda İki Örneklem Testleri	Doç.Dr. Mahmut KILIÇ
2	Ki-Kare Testleri	Doç.Dr. Mahmut KILIÇ
2	Bağımsız Gruplarda İki Çok Örneklem Testleri	Doç.Dr. Mahmut KILIÇ
1	Bağımlı Gruplarda İki Çok Örneklem Testleri	Doç.Dr. Mahmut KILIÇ
1	Korelasyon-Regresyon Analizi	Doç.Dr. Mahmut KILIÇ
1	Örneklem Genişliğinin Saptanması ve Örneklem Yöntemleri I	Doç.Dr. Mahmut KILIÇ
1	Örneklem Genişliğinin Saptanması ve Örneklem Yöntemleri II	Doç.Dr. Mahmut KILIÇ
1	Sağkalım Çözümlemesi I	Doç.Dr. Mahmut KILIÇ
1	Sağkalım Çözümlemesi II	Doç.Dr. Mahmut KILIÇ
1	Diğer Regresyon Modelleri	Doç.Dr. Mahmut KILIÇ
TOPLAM	TEORİK: 17 SAAT PRATİK: 0 SAAT	

1.6. TIP 103: HÜCRE BİLİMLERİ III DERS KURULU

27 ŞUBAT 2025 – 28 MART 2025

9 HAFTA / 119 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Anatomi	17	14	31
Fizyoloji	24	-	24
Fizyoloji	15	4	19
Tıbbi Biyokimya	16	-	16
Tıbbi Mikrobiyoloji	15	-	15
İyi Hekimlik Uygulamaları	7	5	12
TOPLAM	94	23	117

Pratik Sınav Tarihi: 27 MART 2025

Teorik Sınav Tarihi: 28 MART 2025



Amaç:

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

Öğrenim Hedefleri:

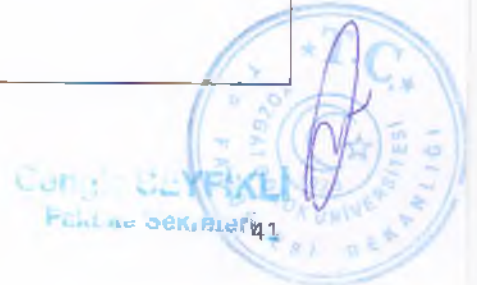
- Karbonhidrat metabolizması ile ilgili olarak glikoliz, trikarboksilik asit, glikojenoliz ve pentoz fosfat ile glukuronik asit yolları ve bunların düzenlenmesi ve kontrolü ile ilgili yeterli bilgi birikimine ulaşır.
- Elektron transport sistemi ve ATP sentezi hakkında yorum yapar.
- Nükleotidlerin ve karbonhidratların biyosentezleri hakkında yeterli bilgi seviyesine ulaşır.
- Hücre zarından geçişlerin nasıl olduğu öğrenir.
- Hücre zarından potansiyel oluşum mekanizmalarını öğrenir. Hücrede aksiyon potansiyetini ve oluşum sürecini kavrar.
- İyon kanalları ve taşıyıcılar hakkında derinlemesine bilgi sahibi olur. İyonları ve bunların hücresel iletimdeki önemini anlar.
- Ses kavramı ve ultrases kavramını öğrenir. Ultrasesin fiziksel özellikleri ve ultrasonografinin nasıl oluştuğunu öğrenir.
- Radyasyon kavramını ve radyasyonun biyolojik etkileri hakkında genel bir bilgiye sahip olur.
- Öğrencinin bu dönem sonunda fizyolojik kontrol mekanizmalarını, vücut sıvılarının ve hücreler arası haberleşmenin özelliklerini açıklar.
- Biyolojik zarlar, biyolojik zarların elektriksel özellikleri ve bu zarlardan madde alışverişini bilir.
- Kılcal damarlarda madde alışverişinin niteliklerini açıklar.
- Mikroorganizmaların canlılar âlemindeki yerini tanımlar.
- Mikroorganizmaları sınıflandırır.
- Bakterilerin, virüslerin, riketsiyaların, klamidyalardan ve bakteriofajların yapısını açıklar.
- Bakteri genetiği ve bakteriofaj ilişkisini açıklar.
- Mikroorganizmaların hücre, doku ve organ sistemleri üzerinde yarattığı değişiklikleri tanımlar.
- Mikroorganizma-konak hücre ilişkisini açıklar.
- Mikroorganizmaların beslenme ve üreme özelliklerini tarif eder.
- Mikroorganizmaların üretilmesinde kullanılan besiyerlerinin çeşitlerini ve genel özelliklerini sayar.
- Bakteriyolojik kültür için besiyerlerine ekim yapabilmek, koloni şekillerini tanımlar.
- Mikroorganizmaları boyanma özelliğine ve hücre morfolojisine göre mikroskopik olarak tanımlar.
- Boyama yöntemlerini tanımlamak; gram ve ARB boyama yöntemini anlatır.
- Işık mikroskobu, etüv, pastör fırını, otoklav, biyogüvenlik kabini ve pipet kullanmayı bilir.
- Laboratuvar uygulamaları sırasında gerekli biyogüvenlik önlemlerini öğrenmek ve universal korunma önlemlerini sayar/uygular.
- Dezenfeksiyon/ Sterilizasyon yöntemlerini sayar.
- Dünya Sağlık Örgütüne göre adolesan tanımını yapar.
- Tıbbi, psikolojik ve sosyolojik modellere göre adolesan kavramını tanımlar.
- Adolesana yaklaşım konusunu, adolesan sağlığında koruyucu, tedavi edici ve rehabilitasyon hizmetlerini değerlendirir.



- Kalp damar hastalığının tanımını yapar.
- Kalp damar hastalığının bulgularını, hastalığına yol açan risk faktörlerini ve korunma yollarını bilir.
- Enfeksiyon hastalıklarının ilk ne zaman ortaya çıktığını ve hastalıkların insanlık tarihi nasıl etkilendiğini sayar.
- Enfeksiyon hastalıklarının biyolojik silah olarak nasıl kullanıldığını anlar.
- Günümüzde de halen dünya çapında salgın yapabilen enfeksiyon hastalıkları olduğunun farkına varır.
- Makaleleri okuyabilir ve yorumlar.
- Etik ve Profesyonel değerler hakkında bilgi sahip olur. Hekimlerin görevleri, sorumlulukları ve hakları ile hasta hakları ve hekim-hasta ilişkilerinde iletişim konusunda bilgi sahibi olur.
- Kliniklerin ve Aile Sağlık Merkezinin işleyişlerini tanımlar ve bu yerlerde çalışan personellerin görevlerini sayar.
- Temel yaşam desteği basamaklarını tanımlar; solunum ve kalp durmasının tanımını, havayolunu açmak için uygun pozisyonların nasıl sağlanabileceği ile kalp masajını nasıl gerçekleştirebileceğini kavrar.
- Tespit yöntem çeşitlerini ve bileşenlerini, hangi durumlarda sargı tespiti yapılacağını ve nasıl uygulanacağını bilir.

2.6.3. Hücre Bilimleri III Ders Kurulu Konuları

SÜRE	ANATOMİ	Öğretim Yürüt
1	Kemikler Hakkında Genel Bilgi	Dr. Öğr.U. Bahadır Murat Demirel
2	Üst Ekstremité Kemikleri – Clavicula, Scapulae ve Humerus	Dr. Öğr.U. Bahadır Murat Demirel
2	Üst Ekstremité Kemikleri – Ön Kol ve El Kemikleri	Dr. Öğr.U. Bahadır Murat Demirel
2	Alt Ekstremité Kemikleri – Os coxae, Os sacrum ve Os femoris	Dr. Öğr.Ü. Bahadır Murat Demirel
2	Alt Ekstremité Kemikleri – Tibia, Fibula ve Ayak İskeleti	Dr. Öğr.Ü. Bahadır Murat Demirel
1	Eklemler Hakkında Genel Bilgi	Dr. Öğr.U. Bahadır Murat Demirel
1	Omuz Kuşak Eklemleri ve Omuz Eklemi	Dr. Öğr.Ü. Bahadır Murat Demirel
2	Dirsek, El Bilek ve Elin Eklemleri	Dr. Öğr.U. Bahadır Murat Demirel
2	Pelvis İskeletinin Eklemleri ve Kalça Eklemi	Dr. Öğr.U. Bahadır Murat Demirel
2	Diz, Ayak Bilek ve Ayak Eklemleri	Dr. Öğr.Ü. Bahadır Murat Demirel
2	Claviculae, Scapulae ve Humerus (LAB)	Dr. Öğr.U. Bahadır Murat Demirel
2	Ön Kol ve El Kemikleri (LAB)	Dr. Öğr.Ü. Bahadır Murat Demirel
2	Os coxae, Os sacrum ve Os femoris (LAB)	Dr. Öğr.U. Bahadır Murat Demirel
2	Bacak ve Ayak İskeleti (LAB)	Dr. Öğr.U. Bahadır Murat Demirel
2	Üst Ekstremité Eklemleri (LAB)	Dr. Öğr.Ü. Bahadır Murat Demirel
2	Pelvis İskeletinin Eklemleri ve Kalça Eklemi (LAB)	Dr. Öğr.Ü. Bahadır Murat Demirel
2	Diz, Ayak Bilek ve Ayak Eklemleri (LAB)	Dr. Öğr.Ü. Bahadır Murat Demirel
TOPLAM	TEORİK: 17 SAAT PRATİK: 14 SAAT	



SÜRE	BIYOFİZİK	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Hücre Membranında İyon Değişiminin Kinetiği	Anabilim Dalı Öğretim Üyesi
1	Moleküllerin Membrandan Difüzyonu I	Anabilim Dalı Öğretim Üyesi
1	Moleküllerin Membrandan Difüzyonu II	Anabilim Dalı Öğretim Üyesi
1	Membran Modeli ve Membran Potansiyelinin Oluşumu	Anabilim Dalı Öğretim Üyesi
2	Uyarılabilir Membranın Elektriksel Özellikleri I	Anabilim Dalı Öğretim Üyesi
2	Uyarılabilir Membranın Elektriksel Özellikleri II	Anabilim Dalı Öğretim Üyesi
2	İyon Kanalları	Anabilim Dalı Öğretim Üyesi
1	Elektroensefalogram (EEG)'nin Biyofiziksel Temelleri	Anabilim Dalı Öğretim Üyesi
1	Elektromiyografi (EMG)'nin Biyofiziksel Temelleri	Anabilim Dalı Öğretim Üyesi
3	Tıbbi Görüntüleme Yöntemlerinin Temel İlkeleri	Anabilim Dalı Öğretim Üyesi
2	Sinir Hücrelerinde Sinyal İletimi ve Sinaptik Aşırım	Anabilim Dalı Öğretim Üyesi
1	Ultrases ve Tıbbi Görüntüleme	Anabilim Dalı Öğretim Üyesi
2	Radyasyon Biyofiziğinin Temelleri	Anabilim Dalı Öğretim Üyesi
1	Biyolojik Sistemlerde Radyasyon Hasarının	Anabilim Dalı Öğretim Üyesi
1	Biyoelektrik Uygulama Araçları	Anabilim Dalı Öğretim Üyesi
2	Lazer ve Tıpta kullanım Alanları	Anabilim Dalı Öğretim Üyesi
TOPLAM	TEORİK: 24 SAAT PRATİK: 0 SAAT	

SÜRE	FİZYOLOJİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Fizyolojiye Giriş	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
1	Hümeorastaz	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
1	Biyolojik Zarlar	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
1	Biyoelektrik Potansiyeller I: İyon Kanalları	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
1	Biyoelektrik Potansiyeller II: Dinlenti Potansiyeli	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
2	Biyoelektrik Potansiyeller III: Aksiyon Potansiyeli	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
1	Hücre Zarı ve Hücre Zarında Taşıma I: Difüzyon	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
1	Hücre Zarı ve Hücre Zarında Taşıma II: Aktif Taşıma	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
2	Su ve Vücut Sıvı Bölümleri	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
1	Hücre Zarı ve Hücre Zarında Taşıma III: Epitel Tabakasında Madde Alışverişi	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
1	Fizyolojik Süreçlerde Hücre Sinyal İletimi	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
2	Kılcal Damarlarda Madde Alışverişi	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
1	Hücre fizyolojisi labotatuvarına ilişkin ön konuşma (LAB Grup A,B,C)	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
3	Hücre Fizyolojisi (LAB Grup A,B,C)	Doç. Dr. Murat ÇAKIR
TOPLAM	TEORİK: 15 SAAT PRATİK: 4 SAAT	



SİRE	TIBBİ BİYOKİMYA	ÖĞRETİM ÜYESİ
3	Glikoliz ve Allosterik Kontrolü	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Glukoneogenez ve Glukoz Dışı Karbohidratların Metabolizması	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Glukoneogenez ve Glukoneolizis	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Pentoz Fosfat ve Glukronik asit Metabolik Yolları	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Trikarboksilik Asit (TCA) Döngüsü ve Kontrolü	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Elektron Transport Sistemi ve ATP Sentezi	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Nükleotid ve Nükleik Asit Metabolizması	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
1	Karbohidratların Riysentezi	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
Toplam	16 saat teorik	

SİRE	TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Mikrop Dünyası ve Mikroorganizmaların Sınıflandırılması ve Kimyasal Yapısı	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK
3	Bakterilerin Genel Özellikleri, Morfolojik ve Kimyasal Yapısı	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK
2	Bakteriler ve Diğer Mikroorganizmaların Metabolizması	Dr. Öğr. Ü. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
2	Mikroorganizmalar Arası Mikrop - Çevre ve Organizma İlişkiler	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK
2	Mantarların Genel Özellikleri, Morfolojik ve Kimyasal Yapısı	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK
3	Virüslerin Genel Özellikleri, Morfolojik ve Kimyasal Yapısı	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK
2	Parazitlerin Genel Özellikleri	Dr. Öğr. Ü. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
TOPLAM	TEORİK: 15 SAAT	

SİRE	İYİ HAYATLIK YETERLEMLERİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	İnsan Bilimlerinde Tıp	Dr. Öğr. Ü. Fethi Sada ZEKEY
2	Etik ve Profesyonel Değerler, Güvenilirlik ve Güvenilirliğin İhlali, Hasta Sırrının Saklanması	Dr. Öğr. Ü. İlknur AYDIN
1	Kanıtı Dayalı Tıp, Kanıtların Değerlendirilmesi	Dr. Öğr. Ü. Nevin CAVLAK
1	Kanıtı Dayalı Tıp, Makale Okuma	Dr. Öğr. Ü. Nevin CAVLAK
1	Kanıtı Dayalı Tıp, Makale Değerlendirme	Dr. Öğr. Ü. Fethi Sada ZEKEY
1	Meslekler Arası İşbirliği-Giriş	Dr. Öğr. Ü. Emre ERSOY
1	İlk Yardımda Yaralıları Taşıma Becerisi (Uygulama)	Doç.Dr. Emre GÖKÇEN
1	Klinik Ziyaretler- Dahiliye Polikliniği (Uygulama)	Doç. Dr. Zeynep Tuğba OZAN
1	Klinik Ziyaretler- Cerrahi Polikliniği (Uygulama)	Dr. Öğr. U. Sameh ALAGHA
2	Standart Hasta Uygulaması (Uygulama)	Dr. Öğr. U. Fethi Sada ZEKEY
TOPLAM	TEORİK: 7 SAAT PRATİK: 5 SAAT	

1.7. TIP 104: HÜCRE BİLİMLERİ IV DERS KURULU

31 MART 2025 - 30 MAYIS 2025

9 HAFTA / 128 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Anatomi	11	12	23
Tıbbi Biyokimya	18	2	20
Tıbbi Biyoloji	22	-	22
Tıbbi Genetik	27	-	27
İyi Hekimlik Uygulamaları	7	4	11
Acil Tıp	10	-	10
Probleme Dayalı Öğrenim	12	8	20
TOPLAM	107	26	133

Pratik Sınav Tarihi: 29 MAYIS 2025

Teorik Sınav Tarihi: 30 MAYIS 2025

Amaç:

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

Öğrenim Hedefleri:

- Anatomi bilgisinin kendisine sağlayacağı faydaları kavramalıdır. Kemik yapısı kalı kemikleri ve ekstremiteler kemiklerini sayabilmelidir. Aminoasitlerin ve azotlu bileşiklerin, yağ asitleri ve lipidlerin sentezleri ve oksidasyonları ile kontrol mekanizmaları hakkında yeterli bilgi düzeyine sahip olmalı ve yorum yapar.
- Proteinlerin sentez sonrası modifikasyonları ile protein döngüsü ve önemi hakkında yorum yapabilmeli ve biyomoleküllerde yapı-işlev ilişkisini açıklamalıdır.
- Kâğıt kromatografisinin kullanımı alanını uygulamalı olarak görür ve yorum yapar.
- Farmakoloji ve toksikolojinin temel kavramlarını tanımlar.
- İlaçların farmasötik şekillerini sıralayabilecek ve ilaç uygulama yollarını açıklar.
- Reseptörlerin ilaç etkisi açısından önemini açıklar.
- İlaçların etki mekanizmalarını sayar.
- Yeni ilaç geliştirme aşamalarını açıklar.
- İlaç reseptör etkileşiminin terapötik ve toksik etkiler açısından rolünü açıklar.
- İnsan genom projesinin nasıl yapıldığını, genetik verilerin nasıl elde edildiği ve nasıl değerlendirildiğini bilir.
- Kalıtım temellerini, kalıtım modellerini ve mendelyen kalıtımı bilir.
- Kalıtımın atipik şekillerini öğrenir, uniparental dizomi ve genomik imprinting gibi kavramları yorumlar.
- Mendel tipi olmayan kalıtımı kavrar. Mendel dışı kalıtım ile ilişkili hastalıkları yorumlar.
- Otozomal tek gen kalıtımı, otozomal baskın kalıtımı ve otozomal çekinik kalıtımı kavrar ve açıklar.
- Cinsiyete bağlı kalıtımı, X'e bağlı kalıtımı ve Y'ye bağlı kalıtımı bilir.
- Atipik Mendel kalıtımı, psödootozomal kalıtımı ifade eder.
- Kromozomlardaki sayısal düzensizlikleri, öploidi ve anöploidi tanımlar ve oluşum nedenlerini bilir.



Genç Başarı
Fakültesi Dekanı

- Otozomal ve gonozomal kromozom bozukluklarını kavrar.
- Kromozomlardaki yapısal düzensizliklerini ve oluşum mekanizmalarını bilir.
- Kromozom anomalilerini belirlemek için kullanılan sitogenetik ve moleküler genetik yöntemlerini tanımlar.
- Sayısal kromozom anomalileri sonucu oluşan kromozomal hastalıkları tanımlar.
- Yapısal kromozom anomalileri sonucu oluşan kromozomal hastalıkları tanımlar.
- Kromozomal hastalıkların etiyolojisini ve tekrarlama riskini bilir.
- İnsan Genom Projelerinin amaçlarını, girdi ve çıktılarını sayar.
- Preimplantasyon ve prenatal tanı yöntemlerini bilir, karşılaştırır.
- Farmakogenetikle tanımlanan genotip-ilaç etkileşimlerine örnek verir.
- VDJ rekombinasyonunun nasıl gerçekleştiğini ifade eder ve önemini kavrar.
- TCR eksikliğine bağlı immün yetmezlik sendromları hakkında bilgi sahibi olur.
- Çoklu malformasyon sendromlarının etiyolojisinde yer alan faktörleri öğrenir.
- Dismorfolojide en sık görülen anomalileri örneklendirir.
- Genetik değerlendirmenin nasıl yapılması gerektiğini ve genetik danışmanlığın klinikte önemini kavrar.
- Sinyal iletim moleküllerini ve reseptörlerini sayar.
- Tirozin Kinazlar, MAP Kinaz, PI3 Kinaz ve Fosfolipaz C/Kalsiyum yolakları ile sinyal iletimini açıklar.
- Kök hücre kavramını bilir.
- Hücre yeniden programlama ve rejeneratif tıp hakkında açıklama yapar.
- Kanserin moleküler temellerini öğrenir.
- Hücre döngüsü sürecini ve evrelerini tanımlar.
- Hücre döngüsü kontrol noktalarını, hücre döngüsü gelişiminin düzenleyicilerini ve fonksiyonlarını bilir.
- Mitoz bölünme ve aşamalarını açıklar.
- Mayoz bölünme, oosit mayozunun düzenlenmesi ve döllenme sürecini tanımlar.
- Hücre ölümünü, tiplerini ve farklarını açıklar.
- Hücrede apoptoz oluşum nedenlerini, apoptoz mekanizmalarını ve yolaklarını kavrar ve açıklar tanımlar.
- Kanserin gelişimini ve nedenlerini ve kanser hücrelerinin özellikleri tanımlar açıklar.
- Tümör virusları, onkogenleri ve protoonkogenleri tanımlar.
- Tümör baskılayıcı genleri, işlevlerini, onkogen ve tümör baskılayıcı genlerin tümör gelişimindeki rollerini bilir.
- Kanserden korunma, erken tanı ve moleküler tanı kavramlarını kavrar ve açıklar.
- Psikoseksüel gelişim kuramının ve özelliklerinin sayar.
- Psikoseksüel gelişim kuramına göre gelişim dönemleri ve özelliklerinin anlatır.
- Bilişsel gelişim kavramını değerlendirir.
- Piaget'nin bilişsel gelişim dönemlerini sayar.
- Bilişsel gelişimde önemli etmenleri değerlendirir.
- Küratif tedavi ve palyatif tedavi kavramlarını, adjuvan ve neoadjuvan kavramlarını bilir.
- Kanserde ağrı tedavisinin önemi, destek tedavinin yeri, kanser cerrahisi ve radyasyon onkolojisi konusunda açıklama yapar.
- Kanser tedavisinde medikal onkoloji ve kanser immünoterapisinin yeri hakkında bilgi verir.
- HIV/AIDS ve CYBH'nin önemini ve bulaşma yollarını sayar.
- HIV/AIDS sorununun yaygınlığını, dünyayı ve ülkemizi nasıl etkilediğini anlar.
- Hastalığın evrelerinin, klinik bulgularının ve tedavi yaklaşımının ne olduğunu bilir.
- HIV enfeksiyonunun bulaşmasının nasıl önleneceğini bilir.
- CYBH'ların her birinin belirti ve bulgularının neler olduğunu, bulaşmanın nasıl önleneceğini bilir.
- Temel istatistik ve bioistatistik ile ilgili kavramları ve kullanıldığı durumları bilir.



- Evreni tanımlayan merkezi ve yaygınlık ölçülerini bilir ve bunları hesaplar.
- Bir araştırma için örneklem büyüklüğünü hesaplayabilir ve uygun örnekleme yöntemi kullanarak evrenden örneklem seçer.
- Çıkarımsal istatistik testlerini, hangi tür verilerde ve durumlarda hangi testlerin kullanılacağını bilir.
- Arama motorlarının tıp ve sağlık bilimlerindeki yeri ve önemi ile sağlık veri tabanlarının neler olduğunu kavrar.
- Örnek olgular üzerinden prognoz, olası komplikasyonlar, tedavi ve korunma tedbirlerini konularında yorum yapar.
- Kanıta dayalı tıp uygulamaları ve sorunları hakkında yeterli bilgiye sahip olmalı ve PICO metodunun ne olduğunu bilir.
- Grupların hazırlamış olduğu örnek olgu üzerinden tanı, tedavi, prognoz ve komplikasyonlar ile korunma tedbirlerini kavrar.
- Etik ve profesyonel değerler, hekim hasta ilişkisi, güvenirlik, hasta hakları ve mahremiyeti konularını kavrar.
- İntramüsküler ilaç hazırlama, uygulama tekniği ve bölgesi konuları; klinikler ve servisleri ve bunların çalışma ilkeleri, prensipleri ve hangi hastaların hangi kliniğe yatılacağı ve benzeri konularda yapılması gerekenleri bilir.
- Nükleik asit ve proteinlerin genetik tanıdaki yerini ve önemini ve kullanım alanlarını kavrar.
- Günümüz teknolojisinde hastalıktan sorumlu bir genin nasıl bulunabileceğini örneklerle ifade eder.

Hücre Bilimleri IV Ders Kurulu Konuları

SİRE	ANATOMİ	ÖĞRETİM EKİPİ
1	Thoraks İskeleti – Sternum ve Kaburgalar	Dr. Öğr.Ü. Bahadır Murat Demirel
1	Thoraks İskeleti – Omurlar	Dr. Öğr.Ü. Bahadır Murat Demirel
2	Neurocranium – Os frontale, Os sphenoidale, Os occipitale	Dr. Öğr.Ü. Bahadır Murat Demirel
2	Neurocranium – Os temporale, Os parietale, Os ethmoidale	Dr. Öğr.Ü. Bahadır Murat Demirel
2	Viscerocranium	Dr. Öğr.Ü. Bahadır Murat Demirel
1	Kafa İskeleti Bütünü	Dr. Öğr.Ü. Bahadır Murat Demirel
1	Thoraks İskeletinin Eklemleri	Dr. Öğr.Ü. Bahadır Murat Demirel
1	Kafatasının Eklemleri ve Çene Eklemi	Dr. Öğr.Ü. Bahadır Murat Demirel
2	Sternum, Kaburgalar ve Omurlar (LAB)	Dr. Öğr.Ü. Bahadır Murat Demirel
2	Os frontale, Os sphenoidale, Os occipitale (LAB)	Dr. Öğr.Ü. Bahadır Murat Demirel
2	Os temporale, Os parietale, Os ethmoidale (LAB)	Dr. Öğr.Ü. Bahadır Murat Demirel
2	Viscerocranium (LAB)	Dr. Öğr.Ü. Bahadır Murat Demirel
2	Kafa İskeletinin Bütünü, Kafatasının Eklemleri ve Çene Eklemi (LAB)	Dr. Öğr.Ü. Bahadır Murat Demirel
2	Thorax İskeletinin Eklemleri (LAB)	Dr. Öğr.Ü. Bahadır Murat Demirel
1	Thoraks İskeleti – Sternum ve Kaburgalar	Dr. Öğr.Ü. Bahadır Murat Demirel
TOPLAM	TEORİK: 11 SAAT PRATİK: 12 SAAT	

SÜRE	TIBBİ BİYOKİMYA	ÖĞRETİM ÜYESİ
3	Amino Asitlerin Katabolizması ve Üre Döngüsü	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
3	Amino Asitlerin ve Azotlu Bileşiklerin Biyosentezi	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Yağ Asitlerinin Oksidasyonu	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
1	Keton Cisimleri	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Yağ Asitlerinin Sentezi ve Kontrolü	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Lipidlerin Sentezi	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
3	Protein Sentezi, Proteinlerin Sentez Sonrası Modifikasyonları	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
1	Protein Döngüsü ve Önemi	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
1	Biyomoleküllerde Yapı-İşlev İlişkisi	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Kağıt Kromatografisi (LAB)	Prof. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
Toplam	18 saat teorik, 2 saat pratik	

SÜRE	TIBBİ BİYOLOJİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
3	Hücre Sinyal İletimi I	Doç.Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU
3	Hücre Sinyal İletimi II	Doç.Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU
3	Hücre Döngüsü ve Kontrolü	Dr.Öğr.Ü. Aslı METİN MAHMUTOĞLU
3	Hücre Bölünmesi	Dr.Öğr.Ü. Aslı METİN MAHMUTOĞLU
2	Hücre Ölümü	Dr.Öğr.Ü. Aslı METİN MAHMUTOĞLU
2	Hücre Yenilenmesi	Doç.Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU
2	Kanserin Gelişimi ve Nedenleri	Doç. Dr. Ali AYDIN
2	Kanserin Moleküler Temelleri	Doç. Dr. Ali AYDIN
2	Kanser Tedavisinde Kullanılan Moleküler Yöntemler	Doç. Dr. Ali AYDIN
TOPLAM	TEORİK: 22 SAAT PRATİK: 0 SAAT	

SÜRE	İTİ BAKIMININ UYGULAMALARI	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	İnsan Bilimlerinde Tıp	Dr.Öğr.Ü. Fethi Sada ZEKEY
2	Etik ve Profesyonel Değerler ; Video Gösterimi ve Kavramların Tartışılması	Dr. Öğr.Ü. İlknur AYDIN
1	Kanıtı Dayalı Tıp, Arama Motorları, Veri Tabanları ve Arama İpuçları	Dr. Öğr.Ü. Nevin CAVLAK
1	Kanıtı Dayalı Tıp, Örnek Olgu Değerlendirmesi, Ödev	Dr. Öğr.Ü. Nevin CAVLAK
1	Kanıtı Dayalı Tıp, Kavramların Tartışılması, Sunulması	Dr. Öğr.Ü. Nevin CAVLAK
3	Temel Yaşam Desteği (Uygulama)	Dr.Öğr.Ü. Cevdet Yardımcı
1	Tıbbi Simülasyon Uygulaması	Dr. Öğr.Ü. Kübra UYAR ZEKEY
TOPLAM	TEORİK: 7 SAAT PRATİK: 4 SAAT	

Doç. Dr. ZEYNEP KAYA
Fakülte Sekreteri

SÜRE	ALTI TIP	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	Acil Servis İşleyişi ve Triage Yönetimi	Dr. Öğr. Ü. Levent ALBAYRAK
2	Fiziksel ve İleri Yaşam Desteği	Dr. Öğr. Ü. Sevilay VURAL
2	Travma Olgularına Genel Yaklaşım ve İlk Yardım	Dr. Öğr. Ü. Sevilay VURAL
2	Bilinç Bozukluklarında İlk Yardım	Dr. Öğr. Ü. Sevilay VURAL
1	Yanık, Sıcak Çarpması ve Donma Durumlarında İlk Yardım	Doç. Dr. Emre GÖKÇEN
1	Yaralanmalarda İlk Yardım	Doç. Dr. Emre GÖKÇEN
TOPLAM	TEORİK: 10 SAAT PRATİK: 0 SAAT	

SÜRE	TIBBİ GENETİK	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Tıbbi Genetiğe Giriş	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN
1	Carrierogenez	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN
1	Kromozomların Yapı ve Fonksiyonları	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN
1	Kalıtım Temelleri, Kalıtım Modelleri	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN
2	Mendel Tipi Kalıtım	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN
2	Kromozom Hastalıkları	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN
3	Kromozom Anomalilerinin Oluşum Mekanizmaları	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN
2	Kalıtsal Metabolik Hastalıklar	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN
1	Multifaktoriyel Kalıtım	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN
2	Mendel Tipi Olmayan (NonMendelyan) Kalıtım	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN
2	Moleküler Genetikte Kullanılan Yöntemler	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN
2	Gen Haritalaması ve İnsan Genom Projesi	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN
2	Prenatal Tanı Yöntemleri	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN
1	Farmakogenetik	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN
1	İmmunoloji ve Genetik	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN
1	Genetik Değerlendirme, Genetik Danışmanlık	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN
2	Dismorfolojiye Giriş	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN
TOPLAM	TEORİK: 27 SAAT PRATİK: 0 SAAT	

SÜRE	PROBLEME DAYALI ÖĞRENİM	ÖĞRETİM ÜYESİ
20	PDÖ	İlgili Tüm Öğretim Üyeleri
TOPLAM	TEORİK: 12 SAAT PRATİK: 8 SAAT	

