

YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



DÖNEM – 1

2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM REHBERİ

2.1. DÖNEM I DERSLERİ VE KREDİLERİ

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	P	K	AKTS
BEB 650	TEMEL BİLGİ ve İLETİŞİM TEKNİKLERİ KULLANIMI	Z	0	2	1	2
TKD 103	TÜRK DİLİ I	Z	2	0	2	2
AİT 100	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ	Z	2	0	2	2
İNG 110	İNGİLİZCE	Z	2	0	2	4
Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı			6	2	7	10
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	P	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
			25	24	37	42
Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı			31	36	44	52
DÖNEM I GÜZ YARIYIL SEÇMELİ DERS LİSTESİ						
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	P	K	AKTS
TIPS101	Nobel Ödülleri (Dr.Öğr.Ü. Enes AKYÜZ)	S	2	0	2	2
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
TIPS111	Sağlık Yönetimi (Doç.Dr. Mahmut KILIÇ)	S	2	0	2	2
TIPS115	Temel Toksikoloji (Doç.Dr. Vugar Ali TÜRKSOY)	S	2	0	2	2
TIPS113	Deontoloji ve Tıp (Doç.Dr. Murat KORKMAZ)	S	2	0	2	2
DÖNEM I BAHAR YARIYIL SEÇMELİ DERS LİSTESİ						
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	P	K	AKTS
TIPS104	Tıpta Enzimler (Prof.Dr. M.Fevzi POLAT)	S	2	0	2	2
TIPS106	Epidemiyoloji (Doç.Dr. Mahmut KILIÇ)	S	2	0	2	2

TIPS108	Acil ve İlk Yardım (Acil Tıp Anabilim Dalı)	S	2	0	2	2
TIPS116	Hekim ve Sağlık Mevzuatı (Prof.Dr. Levent IŞIKAY)	S	2	0	2	2
TIPS112	Enstrümental Analiz (Doç.Dr. Vugar Ali TÜRKSOY)	S	2	0	2	2
Alan İçi ve Alan Dışı Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı						8
1. Yılda alınması gereken Toplam AKTS						60


Cengiz ŞEYFİKLİ
Fakülte Sekreteri

2.2. DÖNEM I DERSLERİ VE SÜRELERİ

Ders Kodu	Dersin/ Ders Kurulunun Adı	Ders Süresi (Saat)		Toplam	Dersin Süresi (Hafta)	Ders takvimi	Pratik Sınav Tarihleri	Teorik Sınav Tarihleri
		Teorik	Pratik					
1.YARIYIL (GÜZ YARIYILI)						05 Ekim 2020 – 5 Şubat 2021		
	Oryantasyon				1	Başlangıç: 05 Ekim 2020 Bitiş: 09 Ekim 2020		
TIP 101	Hücre Bilimleri I Ders Kurulu	100	19	119	8	Başlangıç: 12 Ekim 2020 Bitiş: 4 Aralık 2020	3 Aralık 2020	4 Aralık 2020
TIP 102	Hücre Bilimleri II Ders Kurulu	83	24	107	9	Başlangıç: 7 Aralık 2020 Bitiş: 5 Şubat 2021	4 Şubat 2021	5 Şubat 2021
Güz Yarıyılı Toplamı		183	43	225	18			
2.YARIYIL (BAHAR YARIYILI)						22 Şubat 2021 – 25 Haziran 2021		
TIP 103	Hücre Bilimleri III Ders Kurulu	104	21	125	8	Başlangıç: 22 Şubat 2021 Bitiş: 16 Nisan 2021	15 Nisan 2021	16 Nisan 2021
TIP 104	Hücre Bilimleri IV Ders Kurulu	101	17	118	10	Başlangıç: 19 Nisan 2021 Bitiş: 25 Haziran 2021	24 Haziran 2021	25 Haziran 2021
Bahar Yarıyılı Toplamı		205	38	243	18			
Final Sınavı								12 Temmuz 2021
Bütünleme Sınavı								28 Temmuz 2021



Ders Kodu	Ders Kurulunun Adı	Ders Süresi (Saat)	Dağılım (Hafta)	Ders takvimi
Güz Yarıyılı		05 Ekim 2020 – 5 Şubat 2021		
BEB 650	TEMEL BİLGİ ve İLETİŞİM TEKNİKLERİ KULLANIMI	28	14	Başlangıç:12 Ekim 2020 Bitiş: 5 Şubat 2021
TKD 103	TÜRK DİLİ I	28	14	Başlangıç:12 Ekim 2020 Bitiş: 5 Şubat 2021
AİT 100	ATATRÜK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ	28	14	Başlangıç:12 Ekim 2020 Bitiş: 5 Şubat 2021
İNG 110	İNGİLİZCE	28	14	Başlangıç:12 Ekim 2020 Bitiş: 5 Şubat 2021
Bahar Yarıyılı		22 Şubat 2021 – 25 Haziran 2021		
BEB 650	TEMEL BİLGİ ve İLETİŞİM TEKNİKLERİ KULLANIMI	28	14	Başlangıç: 22 Şubat 2021 Bitiş: 25 Haziran 2021
TKD 103	TÜRK DİLİ I	28	14	Başlangıç: 22 Şubat 2021 Bitiş: 25 Haziran 2021
AİT 100	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ	28	14	Başlangıç: 22 Şubat 2021 Bitiş: 25 Haziran 2021
İNG 110	İNGİLİZCE	28	14	Başlangıç: 22 Şubat 2021 Bitiş: 25 Haziran 2021

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

Ders Kurulunun Adı	Ders Süresi (Saat)	Dağılım (Hafta)	Ders takvimi
12 Ekim 2020 – 5 Şubat 2021			
SEÇMELİ DERS (ALAN İÇİ)	28	14	Başlangıç:12 Ekim 2020 Bitiş: 5 Şubat 2021
SEÇMELİ DERS (ALAN DIŞI)	28	14	Başlangıç:12 Ekim 2020 Bitiş: 5 Şubat 2021
Güz Yarıyılı Toplamı	112	28	
22 Şubat 2021 – 25 Haziran 2021			
SEÇMELİ DERS (ALAN İÇİ)	28	14	Başlangıç:22 Şubat 2020 Bitiş: 25 Haziran 2021
SEÇMELİ DERS (ALAN DIŞI)	28	14	Başlangıç:22 Şubat 2020 Bitiş: 25 Haziran 2021
Bahar Yarıyılı Toplamı	56	28	

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

2.3. DÖNEM I DERS PROGRAMI

DÖNEM 1 ZORUNLU ve SEÇMELİ DERS SAATLERİ TOPLAMI

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Anatomi	34	28	62
Biyofizik	28		28
Fizyoloji	17	4	21
Histoloji-Embriyoloji	26	8	34
Ruh Sağlığı ve Hastalıkları	14		14
Tıbbi Biyokimya	95	12	107
Tıbbi Biyoloji	59	14	73
Tıbbi Genetik	25		25
Tıbbi Mikrobiyoloji	19		19
Tıp Tarihi ve Etik	21		21
Acil Tıp	10		10
İyi Hekimlik Uygulamaları	28	15	43
Probleme Dayalı Öğretim	12	8	20
Kurul Dersleri Toplamı	388	89	477
SEÇMELİ DERSLER (Alan İçi)	56		56
SEÇMELİ DERSLER (Alan Dışı)	56		56
İngilizce 1 – 2	56		56
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1 – 2	56		56
Türk Dili 1 – 2	56		56
Temel Bilgi ve İletişim Teknikleri Kullanımı 1-2	56		56
PANEL/SEMINER	16		16
Diğer Dersler Toplamı	352		352
GENEL TOPLAM	740	89	829



2.4. TIP 101:HÜCRE BİLİMLERİ I DERS KURULU

12.10.2020-04.12.2020

8 HAFTA/ 119 SAAT

TEASLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Biyofizik	4	-	4
Ruh Sağlığı ve Hastalıkları	14	-	14
Tıbbi Biyokimya	33	8	41
Tıbbi Biyoloji	20	8	28
İyi Hekimlik Uygulamaları	8	3	11
Tıp Tarihi ve Etik	21	-	21
TOPLAM	100	19	119

Pratik Sınav Tarihi: 03.12.2020

Teorik Sınav Tarihi: 04.12.2020



2.4.1. Amaç:

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

2.4.2. 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 açıdan 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, heteropolisakaritler, lipitler ve nükleotidler ile ilgili olarak yapı ve fonksiyonları hakkında bilgi sahibi olur.
- Evrim 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.
- Karbonhidratlar, lipitler 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.
- Sterokimya 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.

2.4.3. Hücre Bilimleri I Ders Kurulu Konuları

SÜRE	BİYOFİZİK	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	Biyofiziğe Giriş	Dr. Öğr. Ü. Enes AKYÜZ
2	Moleküler Biyofiziğin Temel Kavramları	Dr. Öğr. Ü. Enes AKYÜZ
TOPLAM	TEORİK: 4 SAAT PRATİK: 0 SAAT	

SÜRE	İYİ HEKİMLİK UYGULAMALARI	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	İyi Hekimlik Uygulamalarına Giriş	Dr. Öğr. Ü. Fethi Sada ZEKEY
1	İletişim –Giriş-	Dr. Öğr. Ü. Dilşad Yıldız MİNİKSAR
1	İnsan Bilimlerinde Tıp	Dr. Öğr. Ü. Fethi Sada 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. Zafer Cengiz AY
1	Hijyenik El Yıkama Becerisi (Uygulama)	Doç. Dr. Çiğdem KADER

Cengiz SEYFİKLİ

1	Steril Eldiven Giyme-Kullanılmış Eldiven Çıkarma Becerisi	Dr. Öğr. Ü.Kerim ÖNER
1	Bone ve Maske Takma Becerisi (Uygulama)	Dr. Öğr.Ü Ender ŞAHİN
TOPLAM	TEORİK: 8 SAAT PRATİK: 3 SAAT	

SURE	TEORİK ve HASTALIKLARI	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Davranış Bilimleri: Stres ve Ruh Sağlığı	Dr.Öğr.Ü.Hayriye Mihrimah ÖZTÜRK
2	Davranış Bilimleri: Öğrenme ve Bellek	Dr.Öğr.Ü.Hayriye Mihrimah ÖZTÜRK
2	Bilinç ve Farkındalık	Dr.Öğr.Ü.Hayriye Mihrimah ÖZTÜRK
2	Davranış Bilimleri Dikkat ve Algı	Dr.Öğr.Ü.Hayriye Mihrimah ÖZTÜRK
2	Merkezi Sinir Sistemi Ve Davranış İlişkisi	Dr. Öğr. Ü. Gül Ferda CENGİZ
2	Davranış Bilimleri: Çatışma, Kaygı ve Ego Savunma	Dr. Öğr. Ü. Gül Ferda CENGİZ
1	Yetişkinlik, Yaşlılık ve Ölüm	Dr. Öğr. Ü. Gül Ferda CENGİZ
2	Davranışın Psikodinamik Temelleri	Dr. Öğr. Ü. Gül Ferda CENGİZ
TOPLAM	TEORİK: 14 SAAT PRATİK: 0 SAAT	

SURE	TEORİK ve HASTALIKLARI	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, Fenoller, Eterler	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
1	Aldehit 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
2	Su, Çözünürlük, Asitler ve Bazlar	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Zayıf Asitler, Zayıf Bazlar, pH ve Tamponlar	Dr. Öğr. Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Karbonhidratlar, Monosakkaridlerin Yapıları ve Karbonhidrat Türevleri	Dr. Öğr. Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Heteropolisakkaritler, Yapı ve Fonksiyonları	Dr. Öğr. Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Nükleotidler ve Kimyasal Yapıları	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
1	Amino Asitler : Sınıflandırılmaları ve Kimyasal Yapıları	Dr. Öğr. Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
3	Amino Asitler : Fiziksel - Kimyasal Özellikleri, Tepkimeleri ve İzolasyonu	Dr. Öğr. Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
3	Peptid Bağı, Peptidler ve Polipeptidler, Polipeptidlerin Katlanması	Dr. Öğr. Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Proteinlerin Yapıları, Yapı Analizleri ve Proteomik	Dr. Öğr. Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Lipidlerin Kimyasal Yapıları ve Fonksiyonları	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Lipoproteinler; Yapı ve Fonksiyonları	Dr. Öğr. Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Spektrofotometri, Prensipileri ve Kullanım Alanları	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Laboratuvarında Biyogüvenlik (LAB Grup A,B,C)	Dr. Öğr. Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Laboratuvarında Kullanılan Malzemeler, Uyulması Gereken Kurallar ve Çözelti Hazırlama (LAB Grup A,B,C)	Dr. Öğr. Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Asit –Baz Titrasyonu (LAB Grup A,B,C)	Dr. Öğr. Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT

Cengiz SEYFİKLİ
Sektör Sekreteri

2	Spektrofotometre (LAB Grup A,B,C)	Dr. Öğr. Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
TOPLAM	TEORİK: 33 SAAT PRATİK: 8 SAAT	

SURE	TIBBİ BİYOLOJİ	Dr. Öğr. Ü. Ali AYDIN
2	Hücrenin Kökeni ve Evrim	Dr. Öğr. Ü. Ali AYDIN
2	Hücre Molekülleri ve Hücre Zarları	Dr. Öğr. Ü. Ali AYDIN
2	Kalıtım, Genler, DNA	Dr. Öğr. Ü. Ali AYDIN
2	Genomlar ve Transkriptomlar	Dr. Öğr. Ü. Ali AYDIN
2	Proteomik ve Sistem Biyolojisi	Dr. Öğr. Ü. Ali AYDIN
2	Genom Organizasyonu	Dr. Öğr. Ü. Ali AYDIN
2	DNA Replikasyonu	Dr. Öğr. Ü. Ali AYDIN
2	Gen Transkripsiyonu ve Kontrolü	Dr. Öğr. Ü. Ali AYDIN
2	DNA Hasar Tamiri	Dr. Öğr. Ü. Ali AYDIN
2	Genom Varyasyonları	Dr. Öğr. Ü. Ali AYDIN
8	Nükleik Asit Teknolojisi ve Uygulamaları, DNA teknolojisi (LAB Grup A,B,C)	Dr. Öğr. Ü. Ali AYDIN
TOPLAM	TEORİK: 20 SAAT PRATİK: 8 SAAT	

SURE	TIP TARİHİ VE ETİK	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Tıp Tarihi ve Tıp Tarihi Yöntem Bilgisi, Hekim Kimliği ve Hekim Antları	Doç. Dr. Engin TUTKUN
1	Sağlık-Hastalık Kavramları ve İlkel 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	Dr. Öğr. Ü. Ayça ÇAKMAK
1	Temel Biyoetik Kuramları ve İlkeleri	Dr. Öğr. Ü. Ayça ÇAKMAK
1	Hekimin Erdemleri Açısından Hekim Kimliği ve İyi Hekimlik	Dr. Öğr. Ü. Ayça ÇAKMAK
1	Zarar Vermeme ve Yararlılık İlkeleri	Dr. Öğr. Ü. Ayça ÇAKMAK
1	Özerkliğe Saygı ve Adalet İlkesi	Dr. Öğr. Ü. Ayça ÇAKMAK
1	Ötenazi	Dr. Öğr. Ü. Ayça ÇAKMAK
1	Üreme Teknolojisi, Genetik ve Etik	Dr. Öğr. Ü. Ayça ÇAKMAK
1	Tıbbi Araştırma ve Yayın Etiği	Dr. Öğr. Ü. Ayça ÇAKMAK
1	Tıpta Yasal Konular	Dr. Öğr. Ü. Ayça ÇAKMAK
1	Organ Transplantasyonunda Etik	Dr. Öğr. Ü. Ayça ÇAKMAK
TOPLAM	TEORİK: 21 SAAT PRATİK: 0 SAAT	

2.5. TIP 102:HÜCRE BİLİMLERİ II DERS KURULU

07.12.2020-05.02.2021

9 HAFTA/ 107 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Anatomi	6	2	8
Histoloji ve Embriyoloji	26	8	34
Tıbbi Biyokimya	24	2	26
Tıbbi Biyoloji	21	6	27
İyi Hekimlik Uygulamaları	6	6	12
TOPLAM	83	24	107

Pratik Sınav Tarihi: 04.02.2021

Teorik Sınav Tarihi: 05.02.2021

2.5.1. Amaç:

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

2.5.2. 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 kullanabili 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.
- Kalıtım temellerini ve kalıtım modellerini ve Mendelyel Kalıtımını bilir.
- Kalıtımın atipik şekillerini öğrenmeli, uniparental dizomi ve genomik imprinting gibi kavramları yorumlar.

Cengiz SEYFİKLİ
Fakülte - Dekan Yard.

- Mendel dışı kalıtım ile ilişkili hastalıkları yorumlar.
- 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 okur-yazarlığı 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.



Cengiz SEYFİKLİ
Fakülte Sekreteri

2.5.3. Hücre Bilimleri II Ders Kurulu Konuları

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

SÜRE	TIBBİ BİYOLOJİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	Epigenetik	Dr. Öğr. Ü. Ali AYDIN
3	Protein Sentezi ve İşlenmesi	Dr. Öğr. Ü. Ali AYDIN
3	Proteinlerin Düzenlenmesi ve Yıkımı	Dr. Öğr. Ü. Ali AYDIN
3	Çekirdek Yapı ve Organizasyonu	Dr. Öğr. Ü. Ali AYDIN
2	Protein Trafikçi	Dr. Öğr. Ü. Ali AYDIN
4	Hücre İskeleti ve Hareketi	Dr. Öğr. Ü. Ali AYDIN
2	Mitokondri ve Enerji	Dr. Öğr. Ü. Ali AYDIN
2	Plazma Zarı, Hücre Duvarı, Ekstrasellüler Matriks ve Hücre Etkileşimleri	Dr. Öğr. Ü. Ali AYDIN
6	Nükleik Asit Teknolojisi ve Uygulamaları, DNA teknolojisi (LAB)	Dr. Öğr. Ü. Ali AYDIN
TOPLAM	TEORİK: 21 SAAT PRATİK: 6 SAAT	

SÜRE	HISTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
3	Mikroskop Çeşitleri, Temel Çalışma ve Kullanım Prensipleri	Arş. Gör. Dr. Emin KAYMAK
2	Hücre yapısı: Hücre Bölümlerinin Mikroskopik Yapıları	Arş. Gör. Dr. Emin KAYMAK
2	Hücre Yapısı: Zar Sistemlerinin Yapıları	Dr. Öğr. Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
3	Hücre Yapısı: Organeller ve İnklüzyonlar	Dr. Öğr. Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Hücre Yapısı: Çekirdek	Dr. Öğr. Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
4	Hücre Yapısı: Hücre İskeleti, Hücrelerarası Bağlantılar	Dr. Öğr. Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Hücre yapısı: Somatik ve Germ Hücrelerinin Bölünme ve	Dr. Öğr. Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Kök Hücreler: Embriyonik ve Erişkin Kök Hücreler, Plastisite ve Kök Hücre Tedavileri	Dr. Öğr. Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Histolojide Kullanılan Yöntemler ve Temel Prensipleri	Arş. Gör. Dr. Emin KAYMAK
2	İmmünohistokimya Teknikleri ve Kullanım Alanları	Dr. Öğr. Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Hücre Kültürü ve Teknolojisi	Dr. Öğr. Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT

4	Hücre (LAB Grup A,B, C)	Dr. Öğr. Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT Dr. Öğr. Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
4	Histokimya (LAB Grup A,B, C)	Dr. Öğr. Ü. Züleyha DOĞANYİĞİT Dr. Öğr. Ü. Mahmud Mustafa ÖZKUT
TOPLAM	TEORİK: 26 SAAT PRATİK: 8 SAAT	

SÜRE	TIBBİ BİYOKİMYA	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	Biyoenerjetik ve Prensipieri	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	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	Dr. Öğr. Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
3	Enzim Kinetikleri	Dr. Öğr. Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
2	Koenzim ve Kofaktörler	Dr. Öğr. Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
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
2	Enzimler (LAB Grup A,B,C)	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT Dr. Öğr. Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
TOPLAM	TEORİK: 24 SAAT PRATİK: 2 SAAT	

SÜRE	TIBBİ BİYOKİMYA UYGULAMARI	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	İnsan Bilimlerinde Tıp	Dr. Öğr. Ü. Fethi Sada ZEKEY
1	Kanıtı Dayalı Tıp, Bilgi Kaynakları, Kanıt Aramak	Dr. Öğr. Ü. Dilek ATIK
1	Kanıtı Dayalı Tıp, Soru Oluşturmak	Dr. Öğr. Ü. Dilek ATIK
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. Yaşar TURAN
1	Vücut Isısı Ölçme Becerisi (Uygulama)	Doç.Dr. Zeynep Tuğba OZAN
2	Radiyal ve Karotis Nabız Alma Becerisi (Uygulama)	Doç. Dr. Elif TURAN
1	Standart Hasta Uygulaması (Uygulama)	Dr. Öğr. Ü. Fethi Sada ZEKEY
TOPLAM	TEORİK: 6 SAAT PRATİK: 6 SAAT	

Cengiz SEYFİKLİ
Fakülte Sekreteri

2.6. TIP 103: HÜCRE BİLİMLERİ III DERS KURULU

22.02.2021-16.04.2021

8 HAFTA/ 125 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Anatomi	17	14	31
Biyofizik	24	-	24
Fizyoloji	17	4	21
Tıbbi Biyokimya	20	-	20
Tıbbi Mikrobiyoloji	19	-	19
İyi Hekimlik Uygulamaları	7	3	11
TOPLAM	104	21	125

Pratik Sınav Tarihi: 15.04.2021

Teorik Sınav Tarihi: 16.04.2021

2.6.1. 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.

2.6.2. 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 potansiyelini ve oluşum sürecini kavrar.
- İyon kanalları ve taşıyıcılar hakkında derinlemesine bilgi sahibi olur. İyonları ve bunların hücresel iletideki 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.

Cengiz SEYFİKLİ
Fakülte Sekreteri

- 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.
- Bakteriolojik 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 adölesan tanımını yapar.
- Tıbbi, psikolojik ve sosyolojik modellere göre adölesan kavramını tanımlar.
- Adölesana yaklaşım konusunu, adölesan 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 etkilediğini sayar.
- Enfeksiyon hastalıklarının biyolojik silah olarak nasıl kullanıldığını anlar.
- Günümüzde de halen dünya çapında salgın yapabilen enfeksiyon hastalıkları olduğunu 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.


Cengiz SEYFİKLİ
 Fakülte Sekreteri

2.6.3. Hücre Bilimleri III Ders Kurulu Konuları

SURE	ANATOMI	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Kemikler Hakkında Genel Bilgi	Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Üst Ekstremitte Kemikleri –	Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Üst Ekstremitte Kemikleri – Ön Kol ve El Kemikleri	Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Alt Ekstremitte Kemikleri –	Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Alt Ekstremitte Kemikleri – Tibia, Fibula ve Ayak İskeleti	Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	Eklemler Hakkında Genel Bilgi	Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat DEMİREL
1	Omuz Kuşak Eklemleri ve Omuz Eklemi	Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Dirsek, El Bilek ve Elin Eklemleri	Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Pelvis İskeletinin Eklemleri ve Kalça Eklemi	Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Diz, Ayak Bilek ve Ayak Eklemleri	Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Claviculae, Scapulae ve Humerus (LAB Grup A,B,C)	Dr. Öğr. Ü. Seher YILMAZ Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Ön Kol ve El Kemikleri (LAB Grup A,B,C)	Dr. Öğr. Ü. Seher YILMAZ Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Os coxae, Os sacrum ve Os femoris (LAB Grup A,B,C)	Dr. Öğr. Ü. Seher YILMAZ Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Bacak ve Ayak İskeleti (LAB Grup A,B,C)	Dr. Öğr. Ü. Seher YILMAZ Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Üst Ekstremitte Eklemleri (LAB Grup A,B,C)	Dr. Öğr. Ü. Seher YILMAZ Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Pelvis İskeletinin Eklemleri ve Kalça Eklemi (LAB Grup A,B,C)	Dr. Öğr. Ü. Seher YILMAZ Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Diz, Ayak Bilek ve Ayak Eklemleri (LAB Grup A,B,C)	Dr. Öğr. Ü. Seher YILMAZ Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat DEMİREL
TOPLAM	TEORİK: 17 SAAT PRATİK: 14 SAAT	

SURE	BIYOFİZİK	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Moleküllerin Membrandan Difüzyonu I	Dr. Öğr. Ü. A.Cihangir UĞUZ
1	Moleküllerin Membrandan Difüzyonu II	Dr. Öğr. Ü. A.Cihangir UĞUZ
1	Membran Modeli ve Membran Potansiyelinin Oluşumu	Dr. Öğr. Ü. A.Cihangir UĞUZ
2	Uyarılabilir Membranın Elektriksel Özellikleri I	Dr. Öğr. Ü. A.Cihangir UĞUZ
2	Uyarılabilir Membranın Elektriksel Özellikleri II	Dr. Öğr. Ü. A.Cihangir UĞUZ
1	Hücre Membranında İyon Değişiminin Kinetiği	Dr. Öğr. Ü. Enes AKYUZ
1	İyon Kanalları	Dr. Öğr. Ü. Enes AKYUZ
1	Membranöz Organellerde İyon Hareketleri	Dr. Öğr. Ü. Enes AKYUZ
1	Problem Çözümü I	Dr. Öğr. Ü. Enes AKYUZ
2	Fizyolojik Kontrol Sistemleri I	Dr. Öğr. Ü. A.Cihangir UĞUZ
1	Ultras ve Tıbbi görüntüleme	Dr. Öğr. Ü. Alaaddin COŞKUN
2	Radyasyon Biyofiziğinin Temelleri I	Dr. Öğr. Ü. Alaaddin COŞKUN

2	Radyasyon Biyofiziğinin Temelleri II	Dr. Öğr. Ü. Alaaddin COŞKUN
1	Biyolojik Sistemlerde Radyasyon Hasarının Mekanizmaları	Dr. Öğr. Ü. Alaaddin COŞKUN
1	Problem Çözümü II	Dr. Öğr. Ü. Alaaddin COŞKUN
2	Sinir Hücrelerinde Sinyal İletimi ve Sinaptik Aşırım	Dr. Öğr. Ü. A.Cihangir UĞUZ
2	Lazer ve Tıpta kullanım Alanları	Dr. Öğr. Ü. Alaaddin COŞKUN
TOPLAM	TEORİK: 24 SAAT PRATİK: 0 SAAT	

SÜRE	FIZYOLOJİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Fizyolojiye giriş	Dr. Öğr. Ü. Ersen ERASLAN
1	Homeostaz	Dr. Öğr. Ü. Ersen ERASLAN
1	Biyolojik zararlar	Dr. Öğr. Ü. Ersen ERASLAN
1	Biyoelektik potansiyeller I: İyon kanalları	Dr. Öğr. Ü. Ersen ERASLAN
1	Biyoelektik potansiyeller I: dinlenme potansiyeli	Dr. Öğr. Ü. Ersen ERASLAN
2	Biyoelektik potansiyeller I: aksiyon potansiyeli	Dr. Öğr. Ü. Ersen ERASLAN
1	Hücre zarı ve hücre zarında taşıma I: difüzyon	Dr. Öğr. Ü. Ersen ERASLAN
1	Hücre zarı ve hücre zarında taşıma II: aktif taşıma	Dr. Öğr. Ü. Ersen ERASLAN
2	Su ve vücut sıvı bölümleri	Dr. Öğr. Ü. Ersen ERASLAN
1	Hücre zarında taşınma III: epitel tabakasında madde alışverişi	Dr. Öğr. Ü. Ersen ERASLAN
1	Fizyolojik süreçlerde hücre sinyal iletimi	Dr. Öğr. Ü. Ersen ERASLAN
2	Hücresel haberleşmede ikinci haberciler ve reseptörler	Dr. Öğr. Ü. Ersen ERASLAN
2	Kıcal damarlarda madde alışverişi	Dr. Öğr. Ü. Ersen ERASLAN
1	Hücre fizyolojisi labotatuvarına ilişkin ön konuşma (LAB Grup A,B,C)	Dr. Öğr. Ü. Ersen ERASLAN
3	Hücre fizyolojisi (LAB Grup A,B,C)	Dr. Öğr. Ü. Ersen ERASLAN
TOPLAM	TEORİK: 17 SAAT PRATİK: 4 SAAT	

SÜRE	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	Glukojenoliz ve Glikojenolizis	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Pentoz Fosfat ve Glukronik asit Metabolik Yolları	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Trikarboksilik Asit (TCA) Döngüsü ve Kontrolü	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
3	Elektron Transport Sistemi ve ATP Sentezi	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Nükleotidlerin Biyosentezi I	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Nükleotidlerin Biyosentezi II	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Karbohidratların Biyosentezi	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
TOPLAM	TEORİK: 20 SAAT PRATİK: 0 SAAT	

SÜRE	TİPİ	MİKROBİYÜLE	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
3		Atipik Mikroorganizmaların Genel Özellikleri, Morfolojik ve Kimyasal Yapısı	Dr. Öğr. Ü. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
2		Mantarların Genel Özellikleri, Morfolojik ve Kimyasal Yapısı	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK
3		Virüslerin Genel Özellikleri, Morfolojik ve Kimyasal Yapısı	Prof. Dr. Hülya ŞİMŞEK
3		Parazitlerin Genel Özellikleri	Dr. Öğr. Ü. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
TOPLAM		TEORİK: 19 SAAT PRATİK: 0 SAAT	

SÜRE	İYİ HAYATLIK UYGULAMALARI	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. İlkur AYDIN
1	Kanıt Dayalı Tıp, Kanıtların Değerlendirilmesi	Öğr. Gör. Dr. Nevin CAVLAK
1	Kanıt Dayalı Tıp, Makale Okuma	Öğr. Gör. Dr. Nevin CAVLAK
1	Kanıt Dayalı Tıp, Makale Değerlendirme	Dr. Öğr. Ü. Fethi Sada ZEKEY
1	Meslekler Arası İşbirliği-Giriş	Dr. Öğr. Ü. Sercan SARI
1	İlk Yardımda Yaralıları Taşıma Becerisi (Uygulama)	Dr. Öğr. Ü. Emine GÖÇGEN
1	Klinik Ziyaretler- Dahiliye Polikliniği (Uygulama)	Doç. Dr. Zeynep Tuğba OZAN
1	Klinik Ziyaretler- Cerrahi Polikliniği (Uygulama)	Dr. Öğr. Ü. Murat BAŞER
TOPLAM	TEORİK: 7 SAAT PRATİK: 3 SAAT	


Cengiz SEYFİKLİ
 Fakülte Dekanı

2.7. TIP 104: HÜCRE BİLİMLERİ IV DERS KURULU

19.04.2021-25.06.2021

10 HAFTA/ 118 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Anatomi	11	12	23
Tıbbi Biyokimya	18	2	20
Tıbbi Biyoloji	18	-	18
Tıbbi Genetik	25	-	25
İyi Hekimlik Uygulamaları	7	3	10
Acil Tıp	10	-	10
Probleme Dayalı Öğrenim	12	-	12
TOPLAM	101	17	118

Pratik Sınav Tarihi: 24.06.2021

Teorik Sınav Tarihi: 25.06.2021


Cengiz SEVFIKLI
Fakülte - Dekan Yard. / Dekan Yard.

2.7.1. Amaç:

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

2.7.2. Öğrenim Hedefleri:

- Anatomi bilgisinin kendisine sağlayacağı faydaları kavramalıdır. Kemik yapısı kafa kemikleri ve ekstremitelerde kemiklerini sayabilmelidir. Aminoasitlerin ve azotlu bileşiklerin, yağ asitleri ve lipitlerin 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 açıklar.
- Kâğıt kromatografisinin kullanım 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.
- Mendel tipi kalıtımı tanımlar.
- 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 kavrar.
- Mendel tipi olmayan kalıtımı kavrar.
- Kromozomlardaki sayısal düzensizlikleri, öploidi ve anöploidi tanımlar ve oluşum nedenlerini bilir.
- 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.
- Genetik değerlendirilmenin nasıl yapılması gerektiğini ve genetik danışmanlığın klinikte önemini kavrar.
- Sinyal İletim Molekülleri ve reseptörlerini sayar.
- Tirozin Kinazlar, MAP Kinaz, PI3 Kinaz ve Fosfolipaz C/Kalsiyum yolları ile sinyal iletimini açıklar.
- Kök hücre kavramını bilir.
- Hücresel 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 yollarını 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, güvenilirlik, 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 yatırılacağı ve benzeri konularda yapılması gerekenleri bilir.


Cengiz SEYFIKLİ
 Fikri Mülkiyet

2.7.3. Hücre Bilimleri IV Ders Kurulu Konuları

DERS	ANATOMİ	ÖĞRETİM ÜYENİ
1	Thoraks İskeleti – Sternum ve Kaburgalar	Dr. Öğr. Ü. Seher YILMAZ
1	Thoraks İskeleti – Omurlar	Dr. Öğr. Ü. Seher YILMAZ
2	Neurocranium – Os frontale, Os sphenoidale, Os occipitale	Dr. Öğr. Ü. Seher YILMAZ
2	Neurocranium – Os temporale, Os parietale, Os ethmoidale	Dr. Öğr. Ü. Seher YILMAZ
2	Viscerocranium	Dr. Öğr. Ü. Seher YILMAZ
1	Kafa İskeleti Bütünü	Dr. Öğr. Ü. Seher YILMAZ
1	Thoraks İskeletinin Eklemleri	Dr. Öğr. Ü. Seher YILMAZ
1	Kafatasının Eklemleri ve Çene Eklemi	Dr. Öğr. Ü. Seher YILMAZ
2	Sternum, Kaburgalar ve Omurlar (LAB Grup A, B)	Dr. Öğr. Ü. Seher YILMAZ / Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Os frontale, Os sphenoidale, Os occipitale (LAB Grup A, B)	Dr. Öğr. Ü. Seher YILMAZ / Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Os temporale, Os parietale, Os ethmoidale (LAB Grup A,B)	Dr. Öğr. Ü. Seher YILMAZ / Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Viscerocranium (LAB Grup A, B)	Dr. Öğr. Ü. Seher YILMAZ / Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Kafa İskeletinin Bütünü, Kafatasının Eklemleri ve Çene Eklemi (LAB Grup A, B)	Dr. Öğr. Ü. Seher YILMAZ / Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat DEMİREL
2	Thorax İskeletinin Eklemleri (LAB Grup A, B)	Dr. Öğr. Ü. Seher YILMAZ / Dr. Öğr. Ü. Bahadır Murat DEMİREL
TOPLAM	TEORİK: 11 SAAT PRATİK: 12 SAAT	

DERS	TIBBİ BİYOKİMYA	ÖĞRETİM ÜYENİ
3	Amino Asitlerin Oksidasyonu ve Üre Döngüsü	Dr. Öğr. Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
3	Amino Asitlerin ve Azotlu Bileşiklerin Biyosentezi	Dr. Öğr. Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
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	Proteinlerin Sentez Sonrası Modifikasyonları ve Yönlendirilmeleri	Dr. Öğr. Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Protein Döngüsü ve Önemi	Dr. Öğr. Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
1	Biyomoleküllerde Yapı-İşlev İlişkisi	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Kağıt Kromatografisi (LAB Grup A,B,C)	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT Dr. Öğr. Ü. Ayşen CANIKLIOĞLU
TOPLAM	TEORİK: 18 SAAT PRATİK: 2 SAAT	

SÜRE	TİBBİ MİYOLOJİ	ÖĞRETİM ÜYESİ
3	Hücre Sinyal İletimi	Dr. Öğr. Ü. Seda Sabah ÖZCAN
3	Hücre Döngüsü ve Kontrolü	Dr. Öğr. Ü. Seda Sabah ÖZCAN
2	Hücre Bölünmesi	Dr. Öğr. Ü. Seda Sabah ÖZCAN
2	Hücre Ölümü	Dr. Öğr. Ü. Seda Sabah ÖZCAN
2	Hücre Yenilenmesi	Dr. Öğr. Ü. Seda Sabah ÖZCAN
2	Kanserin Gelişimi ve Nedenleri	Dr. Öğr. Ü. Seda Sabah ÖZCAN
2	Kanserin Moleküler Temelleri	Dr. Öğr. Ü. Seda Sabah ÖZCAN
2	Kanser Tedavisinde Kullanılan Moleküler Yöntemler	Dr. Öğr. Ü. Seda Sabah ÖZCAN

TOPLAM	TEORİK: 18 SAAT	
	PRATİK: 0 SAAT	

SÜRE	TİBBİ GENETİK	ÖĞRETİM ÜYESİ
1	Tıbbi Genetiğe Giriş	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN
1	Gametogenez	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	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
2	Dismorfolojiye Giriş	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN
1	Genetik Değerlendirme, Genetik Danışmanlık	Dr. Öğr. Ü. Yunus ARIKAN

TOPLAM	TEORİK: 25 SAAT	
	PRATİK: 0 SAAT	

SÜRE	İYİ HAYATLIK 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	Öğr. Gör. Dr. Nevin CAVLAK
1	Kanıtı Dayalı Tıp, Örnek Olgu Değerlendirmesi, Ödev	Öğr. Gör. Dr. Nevin CAVLAK
1	Kanıtı Dayalı Tıp, Kavramların Tartışılması, Sunulması	Öğr. Gör. Dr. Nevin CAVLAK
3	Temel Yaşam Desteği (Uygulama)	Dr. Öğr. Üyesi Ökkeş Hakan MİNİKSAR

TOPLAM	TEORİK: 7 SAAT	
	PRATİK: 3 SAAT	

SÜRE	ACİL TIP	ÖĞRETİM ÜYESİ
2	Acil Servis işleyişi ve triaj yönetimi	Dr. Öğr. Ü. Levent ALBAYRAK
2	Temel ve ileri yaşam desteği	Dr. Öğr. Ü. Sevilay VURAL
2	Travma olgularına genel yaklaşım ve ilk yardım	Dr. Öğr. Ü. Dilek ATIK
2	Bilinç bozukluklarında ilk yardım	Dr. Öğr. Ü. İbrahim ÇALTEKİN
1	Yanık, sıcak çarpması ve donma durumlarında ilk yardım	Dr. Öğr. Ü. Emre GÖKÇEN
1	Yaralanmalarda ilkyardım	Dr. Öğr. Ü. Emre GÖKÇEN
TOPLAM	TEORİK: 10 SAAT PRATİK: 0 SAAT	

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

Cengiz SEYFİKLİ
Sekreteri