

YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



DÖNEM-1

2018-2019

EĞİTİM REHBERİ

DÖNEM I DERSLERİ VE KREDİLERİ

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	P	K	AKTS
<u>BEB650</u>	TEMEL BİLGİ ve İLETİŞİM TEKN. KULLANIMI	Z	0	2	1	2
<u>TKD103</u>	TÜRK DİLİ I	Z	2	0	2	2
<u>AİT100</u>	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ	Z	2	0	2	2
<u>İNG113</u>	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
<u>TIP137</u>	HÜCRE BİLİMLERİ I	Z	7	4	9	10
<u>TIP138</u>	HÜCRE BİLİMLERİ II	Z	5	4	7	7
<u>TIP139</u>	HÜCRE BİLİMLERİ III	Z	6	2	7	7
<u>TIP140</u>	HÜCRE BİLİMLERİ IV	Z	7	6	10	11
<u>TIP160</u>	İYİ HEKİMLİK UYGULAMALARI I	Z	0	8	4	4
<u>TIP190</u>	DÖNEM I FİNAL SINAVI	Z	2	2	3	3
Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı			27	26	40	42
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	P	K	AKTS
<u>TIP114</u>	MOLEKÜLER BİYOLOJİ SEMİNERLERİ	S	2	0	2	2
<u>TIP115</u>	GİRİŞİMCİLİK	S	2	0	2	2
<u>TIP116</u>	FOTOĞRAFÇILIK	S	2	2	2	2
<u>TIP117</u>	TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER	S	1	2	2	2
<u>TIP118</u>	TIBBİ TERMİNOLOJİ	S	1	2	2	2
<u>TIP119</u>	TIPTA ENZİMLER	S	2	0	2	2
<u>TIP120</u>	EPİDEMİYOLOJİ	S	1	2	2	2
<u>TIP121</u>	PROBLEME DAYALI ÖĞRETİM	S	1	2	2	2
<u>TIP122</u>	MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİKTE ÇALIŞMA YÖNTEMLERİ	S	2	0	2	2
<u>TIP123</u>	SAĞLIK YÖNETİMİ	S	2	0	2	2
<u>TIP124</u>	ACİL VE İLK YARDIM	S	2	0	2	2
<u>TIP125</u>	SPOR HEKİMLİĞİ	S	2	0	2	2
Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı						8
1. Yılda alınması gereken Toplam AKTS						50



DÖNEM 1 DERS PROGRAMI
DÖNEM 1 ZORUNLU DERS SAATLERİ TOPLAMI
DÖNEM 1 DERS SAATLERİ TOPLAMI

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Anatomi	21	12	33
Halk Sağlığı	10	-	10
Histoloji-Embriyoloji	26	8	34
İyi Hekimlik Uygulamaları	81	-	81
Organik Kimya	25	-	25
Ruh Sağlığı ve Hastalıkları	14	-	14
Tıbbi Biyokimya	89	24	113
Tıbbi Biyoloji	67	14	81
Tıp Tarihi ve Etik	11	-	11
Biyofizik	22	-	22
Fizyoloji	16	4	20
Tıbbi Mikrobiyoloji	34	14	48
Biyoistatistik	16	-	16
Tıbbi Genetik	13	-	13
Probleme Dayalı Öğretim	-	12	12
Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı	8	-	8
Tıbbi Farmakoloji	10	-	10
Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji	4	-	4
İç Hastalıkları	2	-	2
Kardiyoloji	2	-	2
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	2	-	2
Kurul Dersleri Toplamı	473	88	561
İngilizce1-2	54	-	54
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1-2	54	-	54
Türk Dili 1-2	54	-	54
Temel Bilgi ve İletişim Teknikleri Kullanımı	-	54	54
TOPLAM	635	142	777

DÖNEM 1 SEÇMELİ DERS-I KURULU DERS LİSTESİ

Kodu	Adı	Türü	Yarıyıl
TIP114	Moleküler Biyoloji Seminerleri	Teorik	1
TIP115	Girişimcilik	Teorik	1
TIP116	Fotoğrafçılık	Teorik	1
TIP117	Tıbbi ve Aromatik Bitkiler	Teorik	1
TIP118	Tıbbi Terminoloji	Teorik	1
TIP119	Tıpta Enzimler	Teorik	1

DÖNEM 1 SEÇMELİ DERS-II KURULU DERS LİSTESİ

Kodu	Adı	Türü	Yarıyd
TIP120	Epidemiyoloji	Teorik	2
TIP121	Probleme Dayalı Öğretim	Teorik	2
TIP122	Moleküler Biyoloji ve Genetikte Çalışma Yöntemleri	Teorik	2
TIP123	Sağlık Yönetimi	Teorik	2
TIP124	Acil ve İlk Yardım	Teorik	2
TIP125	Spor Hekimliği	Teorik	2



TIP 101: HÜCRE BİLİMLERİ-I DERS KURULU

24.09.2018-23.11.2018

9 HAFTA/ 220 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Halk Sağlığı	10	-	10
Ruh Sağlığı ve Hastalıkları	14	-	14
İyi Hekimlik Uygulamaları	17	-	17
Organik Kimya	25	-	25
Tıbbi Biyokimya	25	14	39
Tıbbi Biyoloji	20	-	20
Tıp Tarihi ve Etik	11	-	11
Seçmeli Dersler I+II	40	-	40
Temel Bilgi ve İletişim Teknikleri Kullanımı		11	11
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	11		11
Türk Dili	11		11
İngilizce	11		11
TOPLAM	195	25	220

Teorik Sınav Tarihi: 22.11.2018

Saat: 09.30

Pratik Sınav Tarihi: 23.11.2018

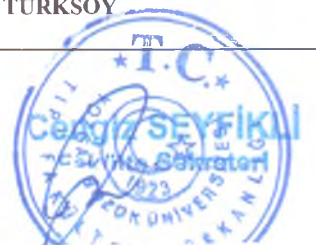
Saat: 09.30

HÜCRE BİLİMLERİ-I DERS KURULU KONULARI

SÜRE	Konu	Öğretim Üyesi
	Halk Sağlığı	
1	Koruyucu Hekimlik ve Temel İlkeleri	Doç.Dr.Engin TUTKUN
1	Bulaşıcı Hastalıkların Kontrolü	Doç.Dr.Mahmut KILIÇ
1	Sağlığı Geliştirme ile İlgili Temel Kavramlar	Doç.Dr.Mahmut KILIÇ
1	Halk sağlığına Giriş	Doç.Dr.Mahmut KILIÇ
1	Sağlık ve Hastalık Kavramları	Doç.Dr.Mahmut KILIÇ
1	Türkiye'de Sağlık sorunları	Doç.Dr.Mahmut KILIÇ
1	Tütün Kontrolü I	Dr. Vugar Ali TÜRKSOY
2	Tütün Kontrolü II	Dr. Vugar Ali TÜRKSOY
1	İş ve Çevre Sağlığına Giriş	Dr. Vugar Ali TÜRKSOY
	Ruh Sağlığı ve Hastalıkları	
1	Davranış Bilimleri: Stres ve Ruh Sağlığı	Dr. Yunus HACIMUSALAR
2	Davranış Bilimleri: Öğrenme ve Bellek	Dr. Yunus HACIMUSALAR
2	Bilinç ve Farkındalık	Dr. Yunus HACIMUSALAR
2	Davranış Bilimleri Dikkat ve Algı	Dr. Yunus HACIMUSALAR
2	Merkezi Sinir Sistemi Ve Davranış İlişkisi	Dr. Gül Ferda CENGİZ
2	Davranış Bilimleri: Çatışma, Kaygı ve Ego Savunma Mekanizmaları	Dr. Gül Ferda CENGİZ
1	Yetişkinlik, Yaşlılık ve Ölüm	Dr. Gül Ferda CENGİZ
2	Davranışın Psikodinamik Temelleri	Dr. Gül Ferda CENGİZ
	İyi Hekimlik Uygulamaları (İHU)	
1	İyi Hekimlik Uygulamalarına Giriş	Dr. Gül Ferda CENGİZ
1	İletişim Eğitimi	Dr. Özgül Karaaslan
1	Tıpta İnsan Bilimleri I	Dr. Gül Ferda CENGİZ
1	Etik ve Profesyonel Değerler, Sağlık ve Hastalık Kavramları	Dr. Ayça ÇAKMAK
1	Kanıtı Dayalı Tıp, Bilgi Okur-yazarlığı	Dr. Gül Ferda CENGİZ
1	Kanıtı Dayalı Tıp, Eleştirel Okuma	Dr. Gül Ferda CENGİZ
2	Kanıtı Dayalı Tıp, Kanıtların Değerlendirilmesi	Dr. Gül Ferda CENGİZ



2	Mesleki Beceri Eğitimi, El Yıkama	Dr. Yunus KANTEKİN
2	Mesleki Beceri Eğitimi, Maske Takma	Dr. Özlem BALBALOĞLU
2	Mesleki Beceri Eğitimi, Steril Eldiven giyme ve Kullanılmış Eldiveni Çıkarma	Dr. Sevilay VURAL
2	İHU	Dr. İbrahim Çaltekin
1	İHU	Dr. İbrahim Çaltekin
	Organik Kimya	
2	Organik Kimyaya Giriş	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Temel Kavramlar, Kimyasal Bağlar	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Aromatiklik	Doç. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Stereokimya	Doç. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Temel Kavramlar, Reaksiyon Tipleri	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Aromatik Bileşenlerin Reaksiyonları	Doç. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Alkanlar, Alkenler, Alkinler	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Alkil Halojenürler	Doç. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
3	Alkoller, Fenoller, Eterler	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
1	Aldehit ve Ketonlar	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
4	Karboksilli Asitler ve Türevleri	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
1	Aminler	Doç. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
	Tıbbi Biyokimya	
2	Biyokimyaya giriş, kimyasal bağlar ve reaktivite	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Su, çözünürlük, asitler ve bazlar	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Zayıf asitler, zayıf bazlar, pH ve tamponlar	Doç. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Karbohidratlar, Monosakkaritlerin yapıları ve karbohidrat türevleri	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Heteropolisakkaritler, Yapı ve fonksiyonları	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Nükleotidler ve kimyasal yapıları	Doç. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
1	Amino asitler : Sınıflandırılmaları ve kimyasal yapıları	Doç. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
3	Amino asitler : Fiziksel - kimyasal özellikleri, tepkimeleri ve izolasyonu	Doç. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
3	Peptid bağı, peptidler ve polipeptidler, polipeptidlerin katlanması	Doç. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
1	Proteinlerin yapıları, yapı analizleri ve proteomik	Doç. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
1	Lipidlerin kimyasal yapıları ve fonksiyonları I	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
1	Lipidlerin kimyasal yapıları ve fonksiyonları II	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
1	Lipoproteinler; yapı ve fonksiyonları III	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
1	Lipoproteinler; yapı ve fonksiyonları IV	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
1	Spektrofotometri, prensipleri ve kullanım alanları	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Laboratuvarda Biyogüvenlik (LAB)	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
4	Laboratuvarda kullanılan malzemeler, uyulması gereken kurallar ve çözelti hazırlama (LAB)	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
4	Asit -Baz Titrasyonu (LAB)	Doç. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
4	Spektrofotometre (LAB)	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
SÜRE		
	Tıbbi Biyoloji	Öğretim Üyesi
2	Hücresinin Kökeni ve Evrim	Dr. Seda SABAH ÖZCAN
2	Hücre Molekülleri ve Hücre Zarları	Dr. Seda SABAH ÖZCAN
2	Kalıtım, Genler, DNA	Dr. Seda SABAH ÖZCAN
2	Genomlar ve Transkriptomla	Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU
2	Proteomik ve Sistem Biyolojisi	Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU
2	Genom Organizasyonu	Dr. Seda SABAH ÖZCAN
2	DNA Replikasyonu	Dr. Seda SABAH ÖZCAN
2	DNA Hasar Tamiri	Dr. Seda SABAH ÖZCAN
2	Gen Transkripsiyonu ve Kontrolü	Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU
2	Genom Varyasyonları	Dr. Seda SABAH ÖZCAN
SÜRE		
	Tıp Tarihi ve Etik	
1	Tıp Tarihi ve Tıp Tarihi Yöntem Bilgisi, Hekim Kimliği ve Hekim Antları	Doç. Dr. Engin TUTKUN
1	Sağlık-Hastalık Kavramları ve İlk Topuluklarda ve İlk Uygarlıklarda Tıp	Dr. Vugar Ali TÜRKSOY
1	Hipokrat ve Rasyonel Tıbbın Doğuşu	Dr. Vugar Ali TÜRKSOY
1	Dört Unsur Kuramı (Dört Humor Teorisi)	Dr. Vugar Ali TÜRKSOY
1	Galen ve Galenik Tıp, Avrupa'da Ortaçağ ve Rönesans Tıbbı	Dr. Vugar Ali TÜRKSOY
1	Bilimsel Devrim ve Aydınlanma Çağından Günümüze Bilimsel-Deneysel Tıp	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	Dr. Vugar Ali TÜRKSOY
	SEÇMELİ DERSLER	
23	Seçmeli Ders (I)	
23	Seçmeli Ders (II)	

HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU-I

ÖĞRENİM HEDEFLERİ: 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, lipitler ve nükleotidlerle ilgili olarak yapı ve fonksiyonları hakkında bilgi sahibi olur.

Evrim kavramını, modern evrimsel ağaçların oluşturulma metodlarını 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, 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.

Dünyada ve Türkiye'de tütün kullanımı epidemiyolojisi ile ilgili bilgi verebilmelidir. Tütün kullanımını başlatan faktörleri ve Tütün kontrolünde hekimin rolünü kavramalı ayrıca Tütün kontrolünde ulusal mevzuat hakkında bilgi sahibi olur.

İş ve Çevre Sağlığı kavramını koruyucu-önleyici hekimlik bağlamında algılayabilmelidir ve bu alanda ülkemizdeki eksiklikleri ve bunların giderilmesi için yapılmaması gerekenleri bilir.

Ülkemizde ve Dünyada İş ve Çevre Sağlığının tarihsel gelişimini ve uygulamaları bilir.

Koruyucu hekimlik uygulamalarının tarihsel gelişim sürecini ve Koruyucu hekimliğin temel strateji ve hedeflerini ve sağlığın temel belirleyicilerini algılar.

Temel Sağlık hizmetleri kapsamında I. Basamak Sağlık Hizmetleri'nin uygulama prensipleri ve önemini kavrar.



Tıpta sürekli öğrenme, sağlık eğitimi, sağlık okuryazarlığı ve sağlığın geliştirilmesi kavramlarının önemini kavrar.

Bulaşıcı hastalıklar ile ilgili temel bilgileri, Türkiye’de ve dünyada sorun olan bulaşıcı hastalıklardan influenza, tüberküloz, sıtma ve AIDS’in görülme sıklıkları ve önemini kavramış olmalıdır. Aşı ile önlenebilir çocuk çağı hastalıklarından kızamık, boğmaca, difteri, polio ve tüm yaşlarda görülebilen tetanozu bilir.

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.

Kişiyi ve çevreye yönelik sağlık hizmetlerinin neler olduğunu bilir.

Sağlık stratejilerini bilir.

Bilgi okur-yazarlığı ile ilgili kavramları anlar.

Ne zaman, nasıl ve nerede sorularını sorar.

Bilgi kaynaklarının çeşitlerini ve içeriklerini bilir.

Eleştirel Okumanın nasıl yapılacağını bilir.

Eleştirel okuma faydalarını sayar.

Eleştiri ve eleştirel okuma kavramları arasındaki farklılıkları bilir.

Eleştirel okuma için ihtiyaç duyulan dört temel kavramı bilir.

Bilimsel yayın tiplerini tanıyabilir, bilimsel çalışma tasarımının nasıl yapılabileceğini bilir.

Spesifik bilimsel yayın tarama platformlarının kullanımını bilir.

Bir bilimsel çalışmanın hangi tipte ve kategoride olduğunu belirler.

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.

TIP 102: HÜCRE BİLİMLERİ-II DERS KURULU

26.11.2018- 25.01.2019

9 HAFTA/ 193 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Histoloji-Embriyoloji	26	8	34
İyi hekimlik uygulamaları	19	-	19
Tıbbi Biyokimya	25	4	29
Tıbbi Biyoloji	27	-	27
Seçmeli Dersler I-II	32		32
Temel Bilgi ve İletişim Teknikleri Kullanımı		13	13
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	13		13
Türk Dili	13		13
İngilizce	13		13
TOPLAM	168	25	193

Teorik Sınav Tarihi: 25.01.2019

Saat: 09.30

Pratik Sınav Tarihi: 24.01.2019

Saat: 09.30



HÜCRE BİLİMLERİ-II DERS KURULU KONULARI

SÜRE		
	Histoloji-Embriyoloji	Öğretim Üyesi
3	Mikroskop çeşitleri, temel çalışma ve kullanım prensipleri	Dr.Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Hücre yapısı: Hücre bölümlerinin mikroskopik yapıları	Dr.Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Hücre yapısı: Zar sistemlerinin yapıları	Dr.Züleyha DOĞANYİĞİT
3	Hücre yapısı: Organeller ve inklüzyonlar	Dr.Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Hücre yapısı: Çekirdek	Dr.Züleyha DOĞANYİĞİT
4	Hücre yapısı: Hücre iskeleti, hücrelerarası bağlantılar	Dr.Züleyha DOĞANYİĞİT
2	Hücre yapısı: Somatik ve germ hücrelerinin bölünme ve farklılaşmaları	Dr.Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Kök hücreler: Embriyonik ve erişkin kök hücreler, plastisite ve kök hücre tedavileri	Dr.Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Histolojide kullanılan yöntemler ve temel prensipleri	Dr.Züleyha DOĞANYİĞİT
2	İmmünohistokimya teknikleri ve kullanım alanları	Dr.Mahmud Mustafa ÖZKUT
2	Hücre kültürü ve Teknolojisi	Dr.Mahmud Mustafa ÖZKUT
4	Hücre (LAB)	Dr.Züleyha DOĞANYİĞİT/Dr.Mahmud Mustafa ÖZKUT
4	Histokimya (LAB)	Dr.Züleyha DOĞANYİĞİT/Dr.Mahmud Mustafa ÖZKUT
	İyi Hekimlik uygulamaları (İHU)	
2	Tıpta İnsan Bilimleri II	Dr. Gül Ferda CENGİZ
2	Etik ve Profesyonel Değerler, Yaşam Kalitesi Bağlamında Sağlık Hizmetleri	Dr. Ayça ÇAKMAK
2	Kanıt Dayalı Tıp, Bilgi Okur-yazarlığı, Bilgi Kaynakları	Dr. Gül Ferda CENGİZ
2	Kanıt Dayalı Tıp, Soru Oluşturmak	Dr. Gül Ferda CENGİZ
2	Kanıt Dayalı Tıp, Kanıt Aramak	Dr. Gül Ferda CENGİZ
2	Kanıt Dayalı Tıp, Kanıtların Değerlendirilmesi	Dr. Gül Ferda CENGİZ
2	Mesleki Beceri Eğitimi, Vücut Isısı, Ateş ölçme	Dr. Ertan DEMİRDAŞ
2	Mesleki Beceri eğitimi, Kan Basıncı ve Nabız	Dr. Ertan DEMİRDAŞ
2	İHU	Dr. İbrahim ÇALTEKİN
1	İHU	Dr. İbrahim ÇALTEKİN
	Tıbbi Biyokimya	
2	Biyoenjenerjik Ve Prensipieri	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
3	ATP Döngüsü	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
3	Vitaminlerin Yapı Ve Fonksiyonları	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Enzimlere Giriş	Doç. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
3	Enzim Kinetikleri	Doç. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
1	Hastalıkların Teşhisinde Enzimler	Doç. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Koenzim Ve Kofaktörler	Doç. 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. Ayşen CANIKLIOĞLU
3	Sinyal İletim Mekanizmaları	Dr. Ayşen CANIKLIOĞLU
4	Enzimler (LAB)	Doç. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
	Tıbbi Biyoloji	
2	Epigenetik	Dr. Seda SABAH ÖZCAN
4	Protein sentezi ve İşlenmesi	Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU
4	Proteinlerin Düzenlenmesi ve Yıkımı	Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU
4	Çekirdek Yapı ve Organizasyonu	Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU
3	Protein Trafikçi	Dr. Seda SABAH ÖZCAN
2	Mitokondri ve Enerji	Dr. Seda SABAH ÖZCAN
4	Hücre iskeleti ve Hareketi	Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU
2	Plazma Zarı	Dr. Seda SABAH ÖZCAN
2	Hücre Duvarı, Ekstrasellüler Matriks ve Hücre Etkileşimleri	Dr. Seda SABAH ÖZCAN
	SEÇMELİ DERSLER	



23	Seçmeli Ders (I)	
23	Seçmeli Ders (II)	

HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU-II

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

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 matris 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.
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.
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.
Ölümlle ilgili ruhsal süreçleri sayar.
Davranışı etkileyen psikodinamik süreçleri anlatır.
Ruhsal aygıtı tanımlar.
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.

TIP 103: HÜCRE BİLİMLERİ-III DERS KURULU

11.02.2019 -05.04.2019

8 HAFTA / 229 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Biyofizik	22	-	22
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	2	-	2
Fizyoloji	16	4	20
Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji	2	-	2
İyi Hekimlik Uygulamaları	21	-	21
Kardiyoloji	2	-	2
Tıbbi Biyokimya	22	2	24
Tıbbi Mikrobiyoloji	34	14	48
Seçmeli Dersler III-IV	32		32
Temel Bilgi ve İletişim Teknikleri Kullanımı		14	14
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	14		14
Türk Dili	14		14
İngilizce	14		14
TOPLAM	195	34	229

Teorik Sınav Tarihi: 05.04.2019

Saat: 09.30

Pratik Sınav Tarihi: 04.04.2019

Saat: 09.30

HÜCRE BİLİMLERİ-III DERS KURULU KONULARI

SÜRE		Öğretim Üyesi
	Biyofizik	
1	Moleküllerin Membranda Difüzyonu I	Dr. Murat ÇAVUŞ
1	Moleküllerin Membranda Difüzyonu II	Dr. Murat ÇAVUŞ
1	Membran Modeli ve Membran Potansiyelinin Oluşumu	Dr. Murat ÇAVUŞ
2	Uyarılabilir Membranın Elektriksel Özellikleri I	Dr. Murat ÇAVUŞ
2	Uyarılabilir Membranın Elektriksel Özellikleri II	Dr. Murat ÇAVUŞ
1	Hücre Membranında İyon Değişiminin Kinetiği	Dr. Murat ÇAVUŞ
1	İyon Kanalları	Dr. Murat ÇAVUŞ
1	Membranöz Organellerde İyon Hareketleri	Dr. Murat ÇAVUŞ
1	Problem Çözümü I	Dr. Murat ÇAVUŞ
2	Fizyolojik Kontrol Sistemleri I	Dr. Murat ÇAVUŞ
1	Ultra Ses ve Tıbbi Görüntüleme	Dr. Murat ÇAVUŞ
2	Radyasyon Biyofiziğinin Temelleri I	Dr. Murat ÇAVUŞ
2	Radyasyon Biyofiziğinin Temelleri II	Dr. Murat ÇAVUŞ
1	Biyolojik Sistemlerde Radyasyon Hasarının Mekanizmaları	Dr. Murat ÇAVUŞ
1	Problem Çözümü II	Dr. Murat ÇAVUŞ



2	Sinir Hücrelerinde Sinyal İletimi ve Sinaptik Aşırım	Dr. Murat ÇAVUŞ
	Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	
2	Adolesan ve Sağlık	Prof. Dr. Fatma İnci ARIKAN
	Fizyoloji	
1	Fizyolojiye Giriş, Homeostaz	Dr. Ersen ERASLAN
1	Biyolojik Zarlar	Dr. Ersen ERASLAN
2	Su ve Vücut Sıvı Bölmeleri	Dr. Ersen ERASLAN
1	Hücre Zarı ve Hücre Zarında Taşıma I: Difüzyon	Dr. Ersen ERASLAN
1	Hücre Zarında Taşıma II: Aktif Taşıma	Dr. Ersen ERASLAN
1	Hücre Zarında Taşıma III: Epitel Tabakasında Madde Alışverişi	Dr. Ersen ERASLAN
1	Hücre Hedefli Haberleşme ve İkinci Mesajcılar	Dr. Ersen ERASLAN
1	Hücre Motor Proteinleri ve Hücre içi Taşıma	Dr. Ersen ERASLAN
2	Biyoelektrik Potansiyeller I: İyon Kanalları	Dr. Ersen ERASLAN
1	Biyoelektrik Potansiyeller II: Dinlenme Potansiyeli	Dr. Ersen ERASLAN
2	Biyoelektrik Potansiyeller III: Aksiyon Potansiyeli	Dr. Ersen ERASLAN
2	Kılcal Damarlarda Madde Alışverişi	Dr. Ersen ERASLAN
1	Hücre Fizyolojisi Laboratuvarına İlişkin Ön Konuşma (LAB)	Dr. Ersen ERASLAN
3	Hücre Fizyolojisi (LAB)	Dr. Ersen ERASLAN
	Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji	
2	Geçmişten Bugüne Bulaşıcı Hastalıklar	Prof. Dr. Şebnem EREN GÖK
	İyi Hekimlik Uygulamaları (İHU)	
2	Tıpta İnsan Bilimleri V	Dr. Gül Ferda CENGİZ
2	Kanıt Dayalı tıp, bilgi Okur-yazarlığı, Makale Okuma	Dr. Gül Ferda CENGİZ
2	Kanıt Dayalı tıp, bilgi Okur-yazarlığı, Makale Değerlendirme	Dr. Gül Ferda CENGİZ
2	Kanıt Dayalı Tıp Uygulamalarının Yararları	Dr. Gül Ferda CENGİZ
2	Etik ve Profesyonel Değerler, Hekim/Hasta, Başvuran İlişkisi	Dr. Ayça ÇAKMAK
2	Mesleki Beceri Eğitimi, Temel Yaşam Desteği	Dr. Sevilay VURAL
2	Mesleki Beceri Eğitimi, Tespit Sargısı Uygulaması	Dr. Özlem BALBALOĞLU
2	Klinik ziyaretler, Hastane Servis Ziyaretleri	Dr. Özlem BALBALOĞLU
2	Klinik ziyaretler, Sağlık Ocağı Ziyareti	Dr. Kıvanç ATILGAN
2	İHU	Dr. İbrahim ÇALTEKİN
1	İHU	Dr. İbrahim ÇALTEKİN
	Kardiyoloji	
2	Kalp Damar Hastalıkları ve Korunma Yolları	Dr. Yaşar TURAN
	Tıbbi Biyokimya	
3	Glikoliz ve Allosterik Kontrolü	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
2	Glikojenoliz ve Monosakkaridlerin Glikolize Girişi	Doç. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
3	Pentoz Fosfat ve Glukronik asit Metabolik Yolları	Doç. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
3	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	Doç. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Nükleotidlerin biyosentezi II	Doç. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Karbohidratların biyosentezi I	Doç. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Karbohidratların biyosentezi II	Doç. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Oksidatif Enzimler ve Elektron Taşıma Sistemi (LAB)	Dr. Ayşen CANIKLIOĞLU
	Tıbbi Mikrobiyoloji	
1	Mikrop Dünyası ve Mikroorganizmaların Sınıflandırılması ve Kimyasal Yapısı	Dr. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
3	Bakterilerin Genel Özellikleri, Morfolojik ve Kimyasal Yapısı	Prof. Dr. Neziha YILMAZ
2	Bakteriler ve Diğer Mikroorganizmaların Metabolizması	Dr. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
4	Bakterilerin Üretilmesi (LAB)	Prof. Dr. Neziha YILMAZ / Dr. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
2	Mikroorganizmaların Üretilmesi	Prof. Dr. Neziha YILMAZ
4	Bakteri Metabolizması ve İdentifikasyon (LAB)	Prof. Dr. Neziha YILMAZ / Dr. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
3	Mikroorganizmaların Genetiği	Dr. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
3	Riketsia, Klamidya, Mikoplazma ve diğer atipik mikroorganizmaların	Prof. Dr. Neziha YILMAZ



	genel özellikleri, morfolojik ve kimyasal yapısı	
3	Virüslerin Genel Özellikleri, Morfolojik ve Kimyasal Yapısı	Prof. Dr. Nezih YILMAZ
2	Mantarların genel özellikleri, morfolojik ve kimyasal yapısı	Dr. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
2	Parazitlerin Genel Özellikleri	Dr. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
2	Funguslar ve Parazitler (LAB)	Prof. Dr. Nezih YILMAZ / Dr. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
2	Mikroorganizmalar arası, mikrop-çevre ve organizma ilişkileri	Prof. Dr. Nezih YILMAZ
2	Mikrobiyata	Dr. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
2	Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon	Dr. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
1	Biyogüvenlik	Dr. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
2	Antibiyotik, etki ve direnç mekanizmaları	Prof. Dr. Nezih YILMAZ
1	Moleküler tekniklerin mikrobiyolojide kullanımı	Dr. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
4	Moleküler mikrobiyoloji uygulamaları (LAB)	Prof. Dr. Nezih YILMAZ / Dr. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
1	Bağışık yanıt temelleri	Dr. Emine YEŞİLYURT ŞÖLEN
2	İnsan sağlığı açısından önemli patojenler	Prof. Dr. Nezih YILMAZ
	SEÇMELİ DERSLER	
21	Seçmeli Ders (III)	
21	Seçmeli Ders (VI)	

HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU-III

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

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.



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 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 hastalıkların biyolojik silah olarak nasıl kullanıldığını anlatır.

Günümüzde de halen dünya çapında salgın yapabilen enfeksiyon hastalıkları olduğunun farkına varır..

Makaleleri okuyabilme 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 merkezlerinin 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.

TIP 104: HÜCRE BİLİMLERİ-IV DERS KURULU

08.04.2019-14.06.2019

10 HAFTA/275 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Anatomi	21	12	33
Biyoistatistik	16	-	16
Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı	8	-	8
İç Hastalıkları	2	-	2
Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji	2	-	2
İyi Hekimlik Uygulamaları	24	-	24
Tıbbi Biyokimya	17	4	21
Tıbbi Biyoloji	20	14	34
Tıbbi Farmakoloji	10	-	10
Tıbbi Genetik	13	-	13
PDO		12	12
Seçmeli Dersler III-IV	36		36



Temel Bilgi ve İletişim Teknikleri Kullanımı		16	16
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	16		16
Türk Dili	16		16
İngilizce	16		16
TOPLAM	217	58	275

Teorik Sınav Tarihi: 14.06.2019

Saat: 09.30

Pratik Sınav Tarihi: 13.06.2019

Saat: 09.30

HÜCRE BİLİMLERİ-IV DERS KURULU KONULARI

SÜRE		Öğretim Üyesi
	Anatomi	
1	Anatomiye Giriş	Dr. Hatice GÜLER
1	Kemik, genel bilgiler	Dr. Hatice GÜLER
2	Üst ekstremite kemikleri	Dr. Hatice GÜLER
2	Columna vertebralis, Costalar ve Sternum	Dr. Hatice GÜLER
2	Alt ekstremite kemikleri	Dr. Hatice GÜLER
1	Kafa kemikleri (Giriş)	Dr. Hatice GÜLER
2	Kafa kemikleri-Neurocranium	Dr. Hatice GÜLER
2	Kafa kemikleri-Viscerocranium	Dr. Seher YILMAZ
1	Kafa iskeleti-Bütünü	Dr. Seher YILMAZ
2	Eklemler genel bilgi	Dr. Seher YILMAZ
2	Üst ekstremite eklemleri	Dr. Seher YILMAZ
2	Alt ekstremite eklemleri	Dr. Seher YILMAZ
1	Kafa kemikleri-Art. Temporomandibularis	Dr. Seher YILMAZ
2	Kemikler Genel bilgi, Columna vertebralis, Costalar ve sternum (LAB)	Dr. Hatice GÜLER
2	Üst ekstremite kemikleri (LAB)	Dr. Hatice GÜLER
2	Alt ekstremite kemikleri (LAB)	Dr. Hatice GÜLER
2	Kafa kemikleri-Neurocranium (LAB)	Dr. Hatice GÜLER
2	Kafa kemikleri-Viscerocranium (LAB)	Dr. Hatice GÜLER
2	Üst ekstremite eklemleri, alt ekstremite eklemleri, kafa eklemleri- Art. Temporomandibularis (LAB)	Dr. Hatice GÜLER
	Biyoistatistik	
2	İstatistik ve Biyoistatistiğe Giriş	Doç.Dr.Mahmut KILIÇ
2	Tanımlayıcı İstatistikler – Merkezi Ölçütler	Doç.Dr.Mahmut KILIÇ
2	Yaygınlık Gösteren Ölçütler	Doç.Dr.Mahmut KILIÇ
2	Sıklık Tabloları ve Çapraz Tablolar	Doç.Dr.Mahmut KILIÇ
2	Grafikler ve Çok Değişkenli Grafikler	Doç.Dr.Mahmut KILIÇ
2	Olasılık-Teorik Dağılımlar	Doç.Dr.Mahmut KILIÇ
2	Olasılıksız ve Olasılıklı Örneklem Yöntemleri	Doç.Dr.Mahmut KILIÇ
2	Örneklem Büyüklüğü Hesaplama	Doç.Dr.Mahmut KILIÇ
	Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı	
1	Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıklarına Giriş	Dr. Özgül KARAASLAN
1	Bebeklik Döneminde Ruhsal Gelişim	Dr. Özgül KARAASLAN
1	Erken Çocukluk Döneminde Ruhsal Gelişim	Dr. Özgül KARAASLAN
1	Çocukluk Döneminde Ruhsal Gelişim	Dr. Özgül KARAASLAN
1	Okul Döneminde Ruhsal Gelişim	Dr. Özgül KARAASLAN
1	Ergenlik Döneminde Ruhsal Gelişim	Dr. Özgül KARAASLAN
2	Kognitif Gelişim ve Piaget Kuramı	Dr. Özgül KARAASLAN
	İç Hastalıkları	



2	Kanser Tedavisinin Prensipleri	Dr. Elif BÖREKÇİ
	Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji	
2	HIV/AIDS Gibi Cinsel Yolla Bulaşan Hastalıklar	Prof. Dr. Şebnem Eren GÖK
	İyi Hekimlik Uygulamaları	
2	Tıpta İnsan Bilimleri VI	Dr. Gül Ferda CENGİZ
2	Kanıtı Dayalı Tıp, Arama Motorları, Sağlık Veri Tabanları ve Arama İpuçları	Dr. Gül Ferda CENGİZ
2	Kanıtı Dayalı tıp Uygulamalarındaki Sorunlar	Dr. Gül Ferda CENGİZ
3	Kanıtı Dayalı Tıp, Örnek Olgu Değerlendirmesi ve Ödev	Dr. Gül Ferda CENGİZ
3	Kanıtı Dayalı Tıp, Kavramların Tartışılması, Sunumlar	Dr. Gül Ferda CENGİZ
2	Etik ve Profesyonel Değerler, Hak Kavramı, Hasta Hakları, Sağlık Hakkı	Dr. Ayça ÇAKMAK
2	Etik ve Profesyonel Değerler, Güvenilirlik ve Güvenilirliğin İhlali, Hasta Sırrının Saklanması	Dr. Ayça ÇAKMAK
3	Mesleki Beceri Eğitimi, İntramusküler Enjeksiyon Yapma	Dr. Levent ALBAYRAK
2	Klinik Ziyaretler, Hastane Servis Ziyaretleri	Dr. Kıvanç ATILGAN
2	İHU	Dr. İbrahim ÇALTEKİN
1	İHU	Dr. İbrahim ÇALTEKİN
	Tıbbi Biyokimya	
3	Amino asitlerin oksidasyonu I-II-III	Doç. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
3	Amino asitlerin ve azotlu bileşiklerin biyosentezi I-II-III	Doç. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
2	Yağ asitlerinin oksidasyonu	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	Doç. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
1	Protein döngüsü ve önemi	Doç. Dr. Ayşe Yeşim GÖÇMEN
1	Biyomoleküllerde yapı-işlev ilişkisi	Prof. Dr. Muhammet Fevzi POLAT
4	Kağıt Kromatografisi (LAB)	Dr. Ayşen CANIKLIOĞLU
	Tıbbi Biyoloji	
2	Hücre Sinyal İletimi I	Dr. Seda SABAH ÖZCAN
2	Hücre Sinyal İletimi II	Dr. Seda SABAH ÖZCAN
3	Hücre Döngüsü ve Kontrolü	Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU
2	Hücre Bölünmesi	Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU
3	Hücre Ölümü	Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU
2	Hücre Yenilenmesi	Dr. Seda SABAH ÖZCAN
2	Kanserin Gelişimi ve Nedenleri	Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU
2	Kanserin Moleküler Temelleri	Dr. Seda SABAH ÖZCAN
2	Kanser Tedavisinde Kullanılan Moleküler Yöntemler	Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU
14	Nükleik Asit Teknolojisi ve Uygulamaları, DNA Teknolojisi (LAB)	Dr. Seda SABAH ÖZCAN Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU
	Tıbbi Farmakoloji	
1	Farmakolojide temel kavramlar	Dr. Ayça ÇAKMAK
1	Toksikolojide temel kavramlar	Dr. Ayça ÇAKMAK
1	İlaç farmasötik şekilleri	Dr. Ayça ÇAKMAK
1	İlaç uygulama yolları I (lokal ilaç uygulama yolları)	Dr. Ayça ÇAKMAK
1	İlaç uygulama yolları II (sistemik ilaç uygulama yolları)	Dr. Ayça ÇAKMAK
1	İlaçların emilimi (absorbsiyonu)	Dr. Ayça ÇAKMAK
1	İlaçların dağılımı	Dr. Ayça ÇAKMAK
2	İlaçların biyotransformasyonu	Dr. Ayça ÇAKMAK
1	İlaçların atılımı (itrahı)	Dr. Ayça ÇAKMAK
	Tıbbi Genetik	
1	Tıbbi Genetiğe Giriş	Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU



1	Kromozomlar	Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU
1	Gametogenez	Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU
1	Kalıtım Temelleri, Kalıtım Modelleri	Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU
2	Mendel Tipi Kalıtım	Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU
2	Mendel Tipi Olmayan Kalıtım	Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU
2	Kromozom Anomalileri Oluşum Mekanizması	Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU
2	Kromozom Hastalıkları	Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU
1	Genetik Değerlendirme, Genetik Danışmanlık	Dr. Nihal İNANDIKLIOĞLU
	SEÇMELİ DERSLER	
21	Seçmeli Ders (III)	
21	Seçmeli Ders (IV)	

HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU-IV

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Anatomi bilgisinin kendisine sağlayacağı faydaları kavramalıdır. Kemik yapısı kafa kemikleri ve ekstremitelerdeki 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 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 tekrarılma riskini bilir.

Genetik değerlendirmenin 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 yolakları ile sinyal iletimini açıklar.

Kök hücre kavramını bilir.

Hücre yeniden proganma 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 bulaşmasını 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.
Kanıtı 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 yatıracağı ve benzeri konularda yapılması gerekenleri bilir.

