

**BOZOK ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**



# **DÖNEM-1**

**2017-2018**

**EĞİTİM REHBERİ**



## DÖNEM I DERSLERİ VE KREDİLERİ

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	P	K	AKTS
BEB650	TEMEL BİLGİ ve İLETİŞİM TEKN. KULLANIMI	Z	0	2	1	2
TKD103	TÜRK DİLİ I	Z	2	0	2	2
AİT100	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ	Z	2	0	2	2
İNG113	İNGİLİZCE	Z	2	0	2	4
<b>Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı</b>			<b>6</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>10</b>

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	P	K	AKTS
TIP137	HÜCRE BİLİMLERİ I	Z	5	2	6	7
TIP138	HÜCRE BİLİMLERİ II	Z	5	4	7	7
TIP139	HÜCRE BİLİMLERİ III	Z	5	2	6	7
TIP140	HÜCRE BİLİMLERİ IV	Z	5	2	6	6
TIP160	İYİ HEKİMLİK UYGULAMALARI I	Z	0	8	4	4
TIP190	DÖNEM I FİNAL SINAVI	Z	2	2	3	3
<b>Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı</b>			<b>22</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>34</b>

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	P	K	AKTS
TIP114	MOLEKÜLER BİYOLOJİ SEMİNERLERİ	S	2	0	2	2
TIP115	GİRİŞİMCİLİK	S	2	0	2	2
TIP116	FOTOĞRAFÇILIK	S	2	2	2	2
TIP117	TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER	S	1	2	2	2



TIP118	TIBBİ TERMİNOLOJİ	S	1	2	2	2
TIP119	TIPTA ENZİMLER	S	2	0	2	2
TIP120	EPİDEMİYOLOJİ	S	1	2	2	2
TIP121	PROBLEME DAYALI ÖĞRETİM	S	1	2	2	2
TIP122	MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİKTE ÇALIŞMA YÖNTEMLERİ	S	2	0	2	2
TIP123	SAĞLIK YÖNETİMİ	S	2	0	2	2
TIP124	ACİL VE İLK YARDIM	S	2	0	2	2
TIP125	SPOR HEKİMLİĞİ	S	2	0	2	2
<b>Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı</b>						<b>16</b>
<b>1. Yılda alınması gereken Toplam AKTS</b>						<b>60</b>



## DÖNEM I DERSLERİ VE SÜRELERİ

Ders Kodu	Dersin/ Ders Kurulunun Adı	Ders Süresi (Saat)		Toplam	Kurul Süresi (Hafta)	Ders Takvimi	Pratik Sınav Tarihleri	Teorik Sınav Tarihleri
		Teorik	Pratik					
	1.YARIYIL (GÜZ YARIYILI)					18 Eylül 2017-26 Ocak 2018		
	Üniversite tanıtımı ve uyum haftası				1	18-20 Eylül Oryantasyon Haftası		
TIP 101	Hücre Bilimleri I Ders Kurulu	126	18	144	8	<b>Başlangıç:</b> 25 Eylül 2017 <b>Bitiş:</b> 17 Kasım 2017		17 Kasım 2017 Cuma
TIP 102	Hücre Bilimleri II Ders Kurulu	137	22	159	6	<b>Başlangıç:</b> 20 Kasım 2017 <b>Bitiş:</b> 29 Aralık 2017	28 Aralık 2017 Perşembe	29 Aralık 2017 Cuma
*	Seçmeli Ders I Kurulu	*116	*6	122	4	<b>Başlangıç:</b> 02 Ocak 2018 <b>Bitiş:</b> 26 Ocak 2018		26 Ocak 2018 Cuma
	<b>Güz Yarıyılı Toplamı</b>	<b>379</b>	<b>46</b>	<b>425</b>	<b>19</b>			
	2.YARIYIL (BAHAR YARIYILI)					12 Şubat 2018-8 Haziran 2018		
TIP 103	Hücre Bilimleri III Ders Kurulu	144	24	168	6	<b>Başlangıç:</b> 12 Şubat 2018 <b>Bitiş:</b> 23 Mart 2018	22 Mart 2018 Perşembe	23 Mart 2018 Cuma
TIP 104	Hücre Bilimleri IV Ders Kurulu	149	30	179	7	<b>Başlangıç:</b> 26 Mart 2018 <b>Bitiş:</b> 11 Mayıs 2018	10 Mayıs 2018 Perşembe	11 Mayıs 2018 Cuma
*	Seçmeli Ders II Kurulu	*93	*29	122	4	<b>Başlangıç:</b> 14 Mayıs 2018 <b>Bitiş:</b> 08 Haziran 2018		08 Haziran 2018 Cuma
	<b>Bahar Yarıyılı Toplamı</b>	<b>386</b>	<b>83</b>	<b>469</b>	<b>17</b>			
	<b>Final Sınavı</b>							<b>22 Haziran 2018</b>
	<b>Bütünleme Sınavı</b>							<b>06 Temmuz 2018</b>



## DÖNEM 1 DERS PROGRAMI

### DÖNEM 1 ZORUNLU DERS SAATLERİ TOPLAMI

### DÖNEM 1 DERS SAATLERİ TOPLAMI

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Halk Sağlığı	10	-	10
Histoloji-Embriyoloji	26	8	34
İyi Hekimlik Uygulamaları	80	-	80
Organik Kimya	25	-	25
Ruh Sağlığı ve Hastalıkları	12	-	12
Tıbbi Biyokimya	89	20	109
Tıbbi Biyoloji	68	14	82
Tıp Tarihi ve Etik	11	-	11
Biyofizik	22	-	22
Fizyoloji	16	4	20
Tıbbi Mikrobiyoloji	30	8	38
Biyostatistik	16	-	16
Tıbbi Genetik	13	-	13
Probleme Dayalı Öğretim	-	12	12
Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı	10	-	10
Tıbbi Farmakoloji	10	-	10
Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji	4	-	4
İç Hastalıkları	2	-	2
Kardiyoloji	2	-	2
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	2	-	2
<b>Kurul Dersleri Toplamı</b>	<b>448</b>	<b>66</b>	<b>514</b>
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
<b>TOPLAM</b>	<b>610</b>	<b>120</b>	<b>730</b>



### DÖNEM 1 SEÇMELİ DERS-I KURULU DERS LİSTESİ

Seçmeli Dersi			Kontenjan	Yarıyıl
Kodu	Adı	Türü		
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
<b>Toplam Kontenjan:</b>				

### DÖNEM 1 SEÇMELİ DERS-II KURULU DERS LİSTESİ

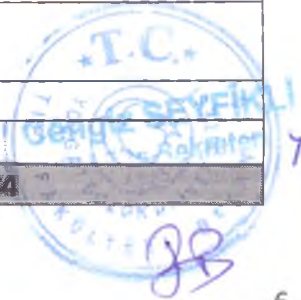
Seçmeli Dersi			Kontenjan	Yarıyıl
Kodu	Adı	Türü		
TIP120	Epidemiyoloji	Teorik		2
TIP121	Probleme Dayalı Öğretim	Teorik		2
TIP122	Moleküler Biyoloji ve Genetikte Çalışma Yöntemleri	Teorik		2
TIP123	Sağlık Yönetimi	Teorik		2
TIP124	Acil ve İlk Yardım	Teorik		2
TIP125	Spor Hekimliği	Teorik		2
<b>Toplam Kontenjan:</b>				

#### TIP 101: HÜCRE BİLİMLERİ-I DERS KURULU

25.09.2017-17.11.2017

8 HAFTA/144 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Halk Sağlığı	10	-	10
İyi Hekimlik Uygulamaları	13	-	13
Organik Kimya	25	-	25
Tıbbi Biyokimya	25	10	35
Tıbbi Biyoloji	18	-	18
Tıp Tarihi ve Etik	11	-	11
Temel Bilgi ve İletişim Teknikleri Kullanımı	-	8	8
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	8		8
Türk Dili	8		8
İngilizce	8		8
<b>TOPLAM</b>	<b>126</b>	<b>18</b>	<b>144</b>



**HÜCRE BİLİMLERİ-I DERS KURULU KONULARI**

<b>SCORE</b>	
	<b>Halk Sağlığı</b>
1	Koruyucu Hekimlik ve Temel İlkeleri
1	Bulaşıcı Hastalıkların Kontrolü
1	Sağlığı Geliştirme ile İlgili Temel Kavramlar
1	Halk sağlığına Giriş
1	Sağlık ve Hastalık Kavramları
1	Türkiye'de Sağlık sorunları
1	Tütün Kontrolü I
2	Tütün Kontrolü II
1	İş ve Çevre Sağlığına Giriş
	<b>İyi Hekimlik Uygulamaları</b>
1	İyi Hekimlik Uygulamalarına Giriş
1	İletişim Eğitimi
1	Tıpta İnsan Bilimleri I
1	Etik ve Profesyonel Değerler, Sağlık ve Hastalık Kavramları
1	Kanıta Dayalı Tıp, Bilgi Okur-yazarlığı
1	Kanıta Dayalı Tıp, Eleştirel Okuma
2	Kanıta Dayalı Tıp, Kanıtların Değerlendirilmesi
2	Mesleki Beceri Eğitimi, El Yıkama
2	Mesleki Beceri Eğitimi, Maske Takma
2	Mesleki Beceri Eğitimi, Steril Eldiven giyme ve Kullanılmış Eldiveni Çıkarma
	<b>Organik Kimya</b>
2	Organik Kimyaya Giriş
2	Temel Kavramlar, Kimyasal Bağlar
2	Aromatiklik
2	Stereokimya
2	Temel Kavramlar, Reaksiyon Tipleri
2	Aromatik Bileşenlerin Reaksiyonları
2	Alkanlar, Alkenler, Alkinler
2	Alkil Halojenürler
3	Alkoller, Fenoller, Eterler
1	Aldehit ve Ketonlar
4	Karboksilli Asitler ve Türevleri
1	Aminler
	<b>Tıbbi Biyokimya</b>
2	Biyokimyaya giriş, kimyasal bağlar ve reaktivite
2	Su, çözünürlük, asitler ve bazlar
2	Zayıf asitler, zayıf bazlar, pH ve tamponlar
2	Karbohidratlar, Monosakkaridlerin yapıları ve karbohidrat türevleri
2	Heteropolisakkaritler, Yapı ve fonksiyonları
1	Spektrofotometri, prensipleri ve kullanım alanları

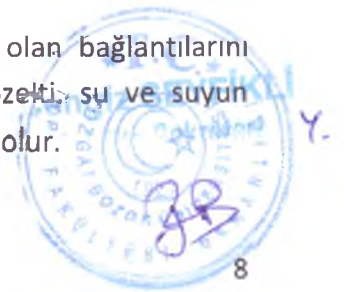


2	Nükleotidler ve kimyasal yapıları
1	Amino asitler : Sınıflandırılmaları ve kimyasal yapıları
3	Amino asitler : Fiziksel - kimyasal özellikleri, tepkimeleri ve izolasyonu
3	Peptid bağı, peptidler ve polipeptidler, polipeptidlerin katlanması
1	Proteinlerin yapıları, yapı analizleri ve proteomik
1	Lipidlerin kimyasal yapıları ve fonksiyonları I
1	Lipidlerin kimyasal yapıları ve fonksiyonları II
1	Lipoproteinler; yapı ve fonksiyonları III
1	Lipoproteinler; yapı ve fonksiyonları IV
1	Laboratuvarda Biyogüvenlik (Lab)
1	Laboratuvarda kullanılan malzemeler, uyulması gereken kurallar ve çözelti hazırlama (Lab)
4	Asit –Baz Titrasyonu (Lab)
4	Spektrofotometre (Lab)
	<b>Tıbbi Biyoloji</b>
2	Hücresinin Kökeni ve Evrim
2	Hücre Molekülleri ve Hücre Zarları
2	Kalıtım, Genler, DNA
2	Genomlar ve Transkriptomlar
2	Proteomik ve Sistem Biyolojisi
2	Genom Organizasyonu
2	DNA Replikasyonu
2	DNA Hasar Tamiri
2	Gen Transkripsiyonu ve Kontrolü
	<b>Tıp Tarihi ve Etik</b>
1	Tıp Tarihi ve Tıp Tarihi Yöntem Bilgisi, Hekim Kimliği ve Hekim Antları
1	Sağlık-Hastalık Kavramları ve İlk Topluluklarda ve İlk Uygarlıklarda Tıp
1	Hipokrat ve Rasyonel Tıbbın Doğuşu
1	Dört Unsur Kuramı (Dört Humor Teorisi)
1	Galen ve Galenik Tıp, Avrupa’da Ortaçağ ve Rönesans Tıbbı
1	Bilimsel Devrim ve Aydınlanma Çağından Günümüze Bilimsel-Deneysel Tıp
1	İslam Dünyasında Tıp
1	İslam Dünyasında Hastaneler
1	Selçuklular ve Osmanlılarda Tıp
1	Cumhuriyetin Kuruluşundan Günümüze Sağlık Hizmetleri
1	14 Mart Tıp Bayramı ve Önemi

## 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 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, heteropolisakkaritler, lipitler ve nükleotidler ile ilgili olarak yapı ve fonksiyonları hakkında bilgi sahibi olur.

Evrimsel 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.

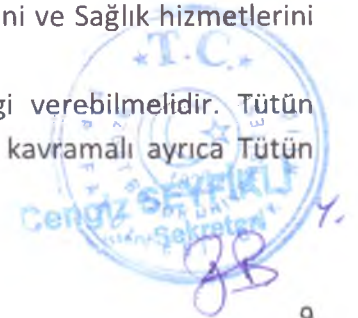
Alkoller, fenoller, eterler ve karboksilik asitler ile ilgili adlandırma ve reaksiyonları hakkında ve bunların türevleri hakkında yeterli bilgiye sahip olur.

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 1. 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 önlenbilir 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.

Kişiyeye 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.

Eleştirel 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

20.11.2017-29.12.2017

6 HAFTA/159 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Histoloji-Embriyoloji	26	8	34
İyi hekimlik uygulamaları	16	-	16
Ruh Sağlığı ve Hastalıkları	12	-	12
Tıbbi Biyokimya	25	4	29
Tıbbi Biyoloji	28	-	28
Temel Bilgi ve İletişim Teknikleri Kullanımı	-	10	10
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	10	-	10
Türk Dili	10	-	10
İngilizce	10	-	10
<b>TOPLAM</b>	<b>137</b>	<b>22</b>	<b>159</b>

Teorik Sınav Tarihi: 29.12.2017

Saat: 09.30

Pratik Sınav Tarihi: 28.12.2017

Saat: 09.30

### HÜCRE BİLİMLERİ-II DERS KURULU KONULARI

SÜRE	
	<b>Histoloji-Embriyoloji</b>
3	Mikroskop çeşitleri, temel çalışma ve kullanım prensipleri
2	Hücre yapısı: Hücre bölümlerinin mikroskopik yapıları
2	Hücre yapısı: Zar sistemlerinin yapıları
3	Hücre yapısı: Organeller ve inklüzyonlar
2	Hücre yapısı: Çekirdek
4	Hücre yapısı: Hücre iskeleti, hücrelerarası bağlantılar
2	Hücre yapısı: Somatik ve germ hücrelerinin bölünme ve farklılaşmaları
2	Kök hücreler: Embriyonik ve erişkin kök hücreler, plastisite ve kök hücre tedavileri
2	Histolojide kullanılan yöntemler ve temel prensipleri
2	İmmünohistokimya teknikleri ve kullanım alanları
2	Hücre kültürü ve Teknolojisi



4	Hücre (Lab)
4	Histokimya (Lab)
	<b>İyi Hekimlik Uygulamaları</b>
2	Tıpta İnsan Bilimleri II
2	Etik ve Profesyonel Değerler, Yaşam Kalitesi Bağlamında Sağlık Hizmetleri
2	Kanıtı Dayalı Tıp, Bilgi Okur-yazarlığı, Bilgi Kaynakları
2	Kanıtı Dayalı Tıp, Soru Oluşturmak
2	Kanıtı Dayalı Tıp, Kanıt Aramak
2	Kanıtı Dayalı Tıp, Kanıtların Değerlendirilmesi
2	Mesleki Beceri Eğitimi, Vücut Isısı, Ateş ölçme
2	Mesleki Beceri eğitimi, Kan Basıncı ve Nabız
	<b>Ruh Sağlığı ve Hastalıkları</b>
2	Merkezi Sinir Sistemi Ve Davranış İlişkisi
2	Davranış Bilimleri: Öğrenme ve Bellek
2	Bilinç ve Farkındalık
2	Davranış Bilimleri: Çatışma, Kaygı ve Ego Savunma Mekanizmaları
1	Davranış Bilimleri: Stres ve Ruh Sağlığı
1	Yetişkinlik, Yaşlılık ve Ölüm
2	Davranışın Psikodinamik Temelleri
	<b>Tıbbi Biyokimya</b>
2	Biyoenenerjetik Ve Prensipileri
3	ATP Döngüsü
3	Vitaminlerin Yapı Ve Fonksiyonları
2	Enzimlere Giriş
3	Enzim Kinetikleri
1	Hastalıkların Teşhisinde Enzimler
2	Koenzim Ve Kofaktörler
2	Hücre Zarı Bileşenlerinin Kimyasal Yapısı
2	Hücre Zarında Etkileşimler Ve Enzimatik Tepkimeler
2	Hormonlar, Kimyasal Yapıları Ve Genel Özellikleri
3	Sinyal İletim Mekanizmaları
4	Enzimler (Lab)
	<b>Tıbbi Biyoloji</b>
2	Epigenetik
4	Protein Sentezi ve İşlenmesi
4	Proteinlerin Düzenlenmesi ve Yıkımı
4	Çekirdek Yapı ve Organizasyonu
2	Protein Trafiği
2	Mitokondri ve Enerji
4	Hücre iskeleti ve Hareketi
2	Plazma Zarı
4	Hücre Duvarı, Ekstrasellüler Matriks ve Hücre Etkileşimleri



## 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 tanır, ışık mikroskobunu kullanabili ve canlı-cansız hücre çeşitlerini mikroskopta tanır.  
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.  
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.

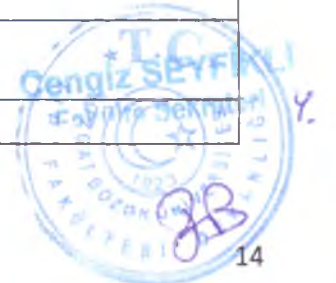
Termometre çeşitlerini öğrenir ve vücut sıcaklığını, nabız ve kan basıncını ölçer.

## SEÇMELİ DERS-I KURULU

02.01.2018-26.01.2018

4 HAFTA/122 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Seçmeli Ders I	23	-	23
Seçmeli Ders II	23	-	23
Seçmeli Ders III	23	-	23
Seçmeli Ders IV	23	-	23
İyi Hekimlik Uygulamaları	6	-	6
Temel Bilgi ve İletişim Teknikleri Kullanımı	-	6	6
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	6	-	6
Türk Dili	6	-	6



İngilizce	6	-	6
<b>TOPLAM</b>	<b>116</b>	<b>6</b>	<b>122</b>

Teorik Sınav Tarihi: 26.01.2018

Saat: 09.30

### TIP 103: HÜCRE BİLİMLERİ-III DERS KURULU

12.02.2018-23.03.2018

6 HAFTA/168 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	18	-	18
Kardiyoloji	2	-	2
Tıbbi Biyokimya	22	2	24
Tıbbi Mikrobiyoloji	30	8	38
Temel Bilgi ve İletişim Teknikleri Kullanımı	-	10	10
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	10	-	10
Türk Dili	10	-	10
İngilizce	10	-	10
<b>TOPLAM</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	<b>168</b>

Teorik Sınav Tarihi: 23.03.2018

Saat: 09.30

Pratik Sınav Tarihi: 22.03.2018

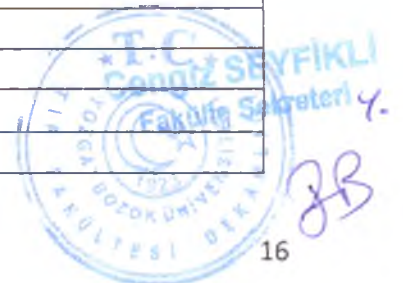
Saat: 09.30

### HÜCRE BİLİMLERİ-III DERS KURULU KONULARI

SÜRE	
	<b>Biyofizik</b>
1	Moleküllerin Membranda Difüzyonu I
1	Moleküllerin Membranda Difüzyonu II
1	Membran Modeli ve Membran Potansiyelinin Oluşumu
2	Uyarılabilir Membranın Elektriksel Özellikleri I
2	Uyarılabilir Membranın Elektriksel Özellikleri II
1	Hücre Membranında İyon Değişiminin Kinetiği
1	İyon Kanalları
1	Membranöz Organellerde İyon Hareketleri



1	Problem Çözümü I
2	Fizyolojik Kontrol Sistemleri I
1	Ultra Ses ve Tıbbi Görüntüleme
2	Radyasyon Biyofiziğinin Temelleri I
2	Radyasyon Biyofiziğinin Temelleri II
1	Biyolojik Sistemlerde Radyasyon Hasarının Mekanizmaları
1	Problem Çözümü II
2	Sinir Hücrelerinde Sinyal İletimi ve Sinaptik Aşırım
	<b>Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları</b>
2	Adolesan ve Sağlık
	<b>Fizyoloji</b>
1	Fizyolojiye Giriş, Homeostaz
1	Biyolojik Zarlar
2	Su ve Vücut Sıvı Bölmeleri
1	Hücre Zarı ve Hücre Zarında Taşıma I: Difüzyon
1	Hücre Zarında Taşıma II: Aktif Taşıma
1	Hücre Zarında Taşıma III: Epitel Tabakasında Madde Alışverişi
1	Hüresel Haberleşme ve İkinci Mesajcılar
1	Hücre Motor Proteinleri ve Hücre içi Taşıma
2	Biyoelektrik Potansiyeller I: İyon Kanalları
1	Biyoelektrik Potansiyeller II: Dinlenme Potansiyeli
2	Biyoelektrik Potansiyeller III: Aksiyon Potansiyeli
2	Kılcal Damarlarda Madde Alışverişi
1	Hücre Fizyolojisi Laboratuvarına İlişkin Ön Konuşma
3	Hücre Fizyolojisi Laboratuvarı
	<b>Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji</b>
2	Geçmişten Bugüne Bulaşıcı Hastalıklar
	<b>İyi Hekimlik Uygulamaları</b>
2	Tıpta İnsan Bilimleri V
2	Kanıta Dayalı tıp, bilgi Okur-yazarlığı, Makale Okuma
2	Kanıta Dayalı tıp, bilgi Okur-yazarlığı, Makale Değerlendirme
2	Kanıta Dayalı Tıp Uygulamalarının Yararları
2	Etik ve Profesyonel Değerler, Hekim/Hasta, Başvuran İlişkisi
2	Mesleki Beceri Eğitimi, Temel Yaşam Desteği
2	Mesleki Beceri Eğitimi, Tespit Sargısı Uygulaması
2	Klinik ziyaretler, Hastane Servis Ziyaretleri
2	Klinik ziyaretler, Sağlık Ocağı Ziyareti
	<b>Kardiyoloji</b>
2	Kalp Damar Hastalıkları ve Korunma Yolları
	<b>Tıbbi Biyokimya</b>
3	Glikoliz ve Allosterik Kontrolü
2	Glikojenoliz ve Monosakkaridlerin Glikolize Girişi
3	Pentoz Fosfat ve Glukronik asit Metabolik Yolları
3	Trikarboksilik Asit (TCA) Döngüsü ve Kontrolü
3	Elektron transport sistemi ve ATP sentezi
2	Nükleotidlerin biosentezi I





2	Nükleotidlerin biyosentezi II
2	Karbohidratların biyosentezi I
2	Karbohidratların biyosentezi II
2	Oksidatif Enzimler ve Elektron Taşıma Sistemi
	<b>Tıbbi Mikrobiyoloji</b>
1	Mikrop Dünyası ve Mikroorganizmaların Sınıflandırılması
3	Virüslerin Genel Özellikleri, Morfolojik ve Kimyasal Yapısı
2	Virüs Konak Hücre İlişkisi
5	Bakteri hücresi Genel Yapısı: Riketsia, Klamidya, Mikoplazma
2	Bakteri Metabolizması
2	Bakteri Genetiği
2	Bakterilerin Üretilmesi
3	Mantarların Morfolojik Yapısı, Genetiği
3	Parazitlerin Genel Özellikleri
2	Mikrobiata
1	Moleküler Mikrobiyoloji
2	Antibiyotik, Etki ve Direnç Mekanizmaları
2	Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon (Lab)
3	Bakterilerin Üretilmesi (Lab)
3	Bakteri Metabolizması (Lab)
2	Funguslar ve Parazitler (Lab)

## HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU-III

### ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Karbohidrat 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 karbohidratların 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 ultrasin kavramın öğrenir. Ultrasinin 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 hastalıklarının biyolojik silah olarak nasıl kullanıldığını anlar.

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 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.



## TIP 104: HÜCRE BİLİMLERİ-IV DERS KURULU

26.03.2018-11.05.2018

7 HAFTA/179 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Biyoistatistik	16	-	16
Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı	10	-	10
İç Hastalıkları	2	-	2
Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji	2	-	2
İyi Hekimlik Uygulamaları	21	-	21
Tıbbi Biyokimya	17	4	21
Tıbbi Biyoloji	22	14	36
Tıbbi Farmakoloji	10	-	10
Tıbbi Genetik	13	-	13
Temel Bilgi ve İletişim Teknikleri Kullanımı	-	12	12
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	12	-	12
Türk Dili	12	-	12
İngilizce	12	-	12
<b>TOPLAM</b>	<b>149</b>	<b>30</b>	<b>179</b>

Teorik Sınav Tarihi: 11.05.2018

Saat: 09.30

Pratik Sınav Tarihi: 10.05.2018

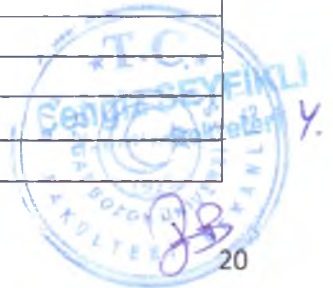
Saat: 09.30

### HÜCRE BİLİMLERİ-IV DERS KURULU KONULARI

SÜRE	
	<b>Biyoistatistik</b>
2	İstatistik ve Biyoistatistiğe Giriş
2	Tanımlayıcı İstatistikler
2	Sıklık Tabloları-Tek Değişkenli Grafikler
2	Çapraz Tablo-İki ve Çok Değişkenli Grafikler
2	Uygulama I
2	Olasılık-Kuramsal Dağılımlar
2	Çıkarımsal İstatistik
2	Uygulama II
	<b>Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı</b>
1	Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıklarına Giriş
1	Bebeklik Döneminde Ruhsal Gelişim



1	Erken Çocukluk Döneminde Ruhsal Gelişim
1	Çocukluk Döneminde Ruhsal Gelişim
1	Okul Döneminde Ruhsal Gelişim
1	Ergenlik Döneminde Ruhsal Gelişim
2	Kognitif Gelişim ve Piaget Kuramı
2	Davranış Bilimleri Dikkat ve Algı
	<b>İç Hastalıkları</b>
2	Kanser Tedavisinin Prensipleri
	<b>Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji</b>
2	HIV/AIDS Gibi Cinsel Yolla Bulaşan Hastalıklar
	<b>İyi Hekimlik Uygulamaları</b>
2	Tıpta İnsan Bilimleri VI
2	Kanıtı Dayalı Tıp, Arama Motorları, Sağlık Veri Tabanları ve Arama İpuçları
2	Kanıtı Dayalı tıp Uygulamalarındaki Sorunlar
3	Kanıtı Dayalı Tıp, Örnek Olgu Değerlendirmesi ve Ödev
3	Kanıtı Dayalı Tıp, Kavramların Tartışılması, Sunumlar
2	Etik ve Profesyonel Değerler, Hak Kavramı, Hasta Hakları, Sağlık Hakkı
2	Etik ve Profesyonel Değerler, Güvenilirlik ve Güvenilirliğin İhlali, Hasta Sırrının Saklanması
3	Mesleki Beceri Eğitimi, İntramusküler Enjeksiyon Yapma
2	Klinik Ziyaretler, Hastane Servis Ziyaretleri
	<b>Tıbbi Biyokimya</b>
3	Amino asitlerin oksidasyonu I-II-III
3	Amino asitlerin ve azotlu bileşiklerin biyosentezi I-II-III
2	Yağ asitlerinin oksidasyonu
2	Yağ asitlerinin sentezi ve kontrolü
2	Lipidlerin sentezi
3	Proteinlerin sentez sonrası modifikasyonları ve yönlendirilmeleri
1	Protein döngüsü ve önemi
1	Biyomoleküllerde yapı-işlev ilişkisi
4	Kağıt Kromatografisi (Lab)
	<b>Tıbbi Biyoloji</b>
3	Hücre Sinyal İletimi I
3	Hücre Sinyal İletimi II
3	Hücre Döngüsü ve Kontrolü
2	Hücre Bölünmesi
3	Hücre Ölümü
2	Hücre Yenilenmesi
2	Kanserin Gelişimi ve Nedenleri
2	Kanserin Moleküler Temelleri
2	Kanser Tedavisinde Kullanılan Moleküler Yöntemler
14	Nükleik Asit Teknolojisi ve Uygulamaları, DNA Teknolojisi (Lab)
	<b>Tıbbi Farmakoloji</b>
1	Farmakolojide Temel Kavramlar
1	Toksikolojide Temel Kavramlar
2	İlaçların Etki Mekanizmaları



1	Molekülden Reçeteye
2	İlaçların Veriliş Yolları
1	İlaçların Farmasötik Şekilleri
1	İlaç Reseptörleri
1	İlaç-Reseptör Etkileşimi
	<b>Tıbbi Genetik</b>
1	Tıbbi Genetiğe Giriş
1	Kromozomlar
1	Gametogenez
1	Kalıtım Temelleri, Kalıtım Modelleri
2	Mendel Tipi Kalıtım
2	Mendel Tipi Olmayan Kalıtım
2	Kromozom Anomalileri Oluşum Mekanizması
2	Kromozom Hastalıkları
1	Genetik Değerlendirme, Genetik Danışmanlık

#### HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU-IV

##### ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

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, psödozomal 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.





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 yatırılacağı ve benzeri konularda yapılması gerekenleri bilir.

## SEÇMELİ DERS-II KURULU

14.05.2018-08.06.2018

4 HAFTA/122 SAAT

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Seçmeli Ders I	21	-	
Seçmeli Ders II	21	-	
Seçmeli Ders III	21	-	
Seçmeli Ders IV		21	21
İyi Hekimlik Uygulamaları	6	-	6
Temel Bilgi ve İletişim Teknikleri Kullanımı	-	8	8
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	8	-	8
Türk Dili	8	-	8
İngilizce	8	-	8
<b>TOPLAM</b>	<b>93</b>	<b>29</b>	<b>122</b>

Teorik Sınav Tarihi: 08.06.2018

Saat: 09.30

