



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

ATA101 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	ATA101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Atatürk'ün eserleri incelenmek suretiyle Cumhuriyetin temel nitelikleri, elde edilen kazanımları anlatılarak Atatürk ilkelerinin değerini kavratmaktır. Ayrıca Türk devriminin tamamlanması evresinde yaşanan siyasi gelişmeleri ve yeni devletin kuruluş sürecinin öğretilmesi amaçlanmaktadır. Buna ek olarak dersin bir diğer amacı da öğrencilere, Atatürk'ün siyasi ve sosyal alanlardaki devrimlerini öğretmektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Modern Türkiye'nin doğuş ve gelişim süreci içindeki olaylar, fikirler ve ilkeler

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Okutman Resul BABAOĞLU

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları

Kaynakları

Dökümanlar

Ödevler

Sınavlar

- : Genel kültür ve tarihe yardımcı bilgilerle ilgili, en güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, uygulama araç - gereçlerini ve bilimsel kaynaklarla desteklenen üst düzey bilgi ve becerileri kullanma kabiliyetine sahiptir ve bu bilgi ve becerileri mesleğinde ve araştırmalarında kullanabilir.
- : Tarih disiplini ile ilgili kavramları, fikirleri ve verileri, sosyal bilimler araştırma metodlarıyla inceler ve değerlendirir, gün yüzüne çıkmamış (henüz araştırılmamış) konuları tanımlar, analiz eder ve tartışır, bunlarla ilgili bilimsel bulgular ve kanıtlara dayalı öneriler geliştirir.
- : Tarih disiplini ile ilgili konularda uzman ya da bilgisi olmayan dinleyicileri bilgilendirir, onlara elde ettiği bulgularla ilgili düşüncelerini açık bir biçimde yazılı ve sözlü olarak ifade eder.
- : Tarih metodolojisini kullanarak, eleştirel düşünme, yaratıcı düşünme, yorumlama ve sentez yapma becerilerine sahiptir ve alanıyla ilgili çalışmaları bağımsız veya ortak çalışma olarak yürütebilir.
- : Tarihi bilgi ve bulgu eksiklikleri nedeni ile henüz aydınlatılmamış konularda sorumluluk alır ve çözüm üretmeye çalışır.
- : Sahasında çalışan kişilerin ilgi, istek ve ihtiyaçlarını bilir, içinde bulunduğu çevrenin sosyo-kültürel ve ekonomik özelliklerini tanıır; bu özelliklere uygun öğretme ve öğrenme süreçlerini planlar, uygular ve yönetir. Öğrencilerin öğrenme sürecine etkin katılımını sağlar.
- : Tarih alanında yapılmış güncel araştırmaları takip ederek yeterli düzeyde anlayabilir ve meslektaşları ile iletişim kurabilecek düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olmayı amaç edinir
- : Tarih alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımı ve donanımı bilgisine sahiptir; bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.
- : Tarih alanı ile ilgili yaptığı tüm çalışmalarda veri kaynağı olan bilgilerin toplanması, analiz edilmesi, yorumlanması, duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetir.
- : Tarih alanındaki kendisini devamlı geliştirmek için gayret gösterir. Yeni bilgi ve fikirlere açıktır, kendisini, kurumunu ve alanını geliştirmede etkin rol oynar. Türk toplumunun değerleri ile Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlıdır.
- : Tarih alanındaki sosyal bilimler ile ilgili becerileri, disiplinler arası çalışmalarda uygular.

Akın,İhan F.(1974)Türk Devrim Tarihi.İstanbul. ,Akşin,Sina.(1992)İstanbul Hükümetleri ve Milli Mücadele.İstanbul:Cem Yayınları. ,Alparğu,Mehmet ve İsmail Özçelik.(2001)Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi.Ankara: Gündüz Eğitim Yayıncılık. ,Altuğ,Yılmaz.(1983)Türk İnkılap Tarihi.İstanbul,Ateş,Toktamış.(2001)Siyasal Tarih.İstanbul:Der Yayınları,Karabekir,Kazım.(1969)İstiklal Harbimiz.İstanbul. ,Turan,Şerafettin. (1991)Türk Devrim Tarihi.Ankara:Bilgi Yayınevi.,Bayur,Yusuf H.(1983)Türk İnkılap Tarihi.Ankara:TTK.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:	10
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:	50

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Devrim, evrim, ayaklanma, hükümet darbesi, reform kavramları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
2	Osmanlı Devleti'ni kurtarma çalışmaları ve düşünce akımları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
3	Trablusgarp ve Balkan savaşları I.Dünya Savaşı ve Osmanlı devleti'nin savaşa girişi.	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
4	Mondros Mütarekesi ve işgaller.Ulusal Kurtuluş Savaşı.İzmir'in işgali ve işgale karşı tepkiler.	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
5	Savaşın hazırlık dönemi. Cemiyetler	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
6	Savaşın hazırlık dönemi. Cemiyetler	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
7	Mustafa Kemal'in Samsun'a çıkışı ve Anadolu ihtilalinin örgütlenmesi.Amasya Genelgesi - Erzurum ve Sivas kongreleri - Heyeti Temsiliyenin oluşturulması çalışmaları.	Sunum hazırlama	Önerilen Kaynaklar
8	Mustafa Kemal'in Samsun'a çıkışı ve Anadolu ihtilalinin örgütlenmesi.Amasya Genelgesi - Erzurum ve Sivas kongreleri - Heyeti Temsiliyenin oluşturulması çalışmaları.	Sunum hazırlama	Önerilen Kaynaklar
9	Sevr Antlaşması Kuva-yi Milliye'nin oluşturulması ve milli ordunun kuruluşu.	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
10	Kurtuluş Savaşı ve cepheler Doğu ve Güney Cepheleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
11	Batı Cephesi: Birinci İnönü Savaşı- İkinci İnönü Savaşı- Sakarya Savaşı ve Büyük Taarruz.	Sunum hazırlama	Önerilen Kaynaklar

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
12	Mudanya Ateşkes Antlaşması.Hilafetin Kaldırılması.Tekke ve zaviyelerin kaldırılması.	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
13	Türkiye'deki Anayasal Gelişmeler	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
14	Atatürk ve İnönü Dönemi İç ve Dış Politik Gelişmeler	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Osmanlı İmparatorluğu'nun yıkılışına yol açan nedenleri öğrenir.
Ö02	Osmanlı İmparatorluğu'ndaki yenilik hareketlerinin sonuçlarını değerlendirir.
Ö03	Türk milletinin Atatürk'ün önderliğinde başlattığı uyanışın önemini kavrar
Ö04	Türk İnkılabı ve Atatürk İlkelerini benimser.
Ö05	Bu konularla ilgili çeşitli tarihsel literatürü analiz eder.
Ö06	İnkılap ve inkılapla ilgili kavramları tanımlar.
Ö07	Osmanlı İmparatorluğu'ndaki fikir akımlarını bilir ve karşılaştırır.
Ö08	Osmanlı döneminde yapılan anlaşmaların sonuçlarını analiz eder.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarlarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarlarda iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarlarda yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözeltilerini hazırlar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	1	2	2
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			60
AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
Tüm	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ö01	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Ö02	1	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3
Ö03	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Ö04	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3
Ö05	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Ö06	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Ö07	2	2	2	2	2	1	3	3	3	3	3	3
Ö08	3	3	3	3	3	1	3	1	1	1	1	3



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

TLT107 GENEL BİYOLOJİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TLT107	GENEL BİYOLOJİ	4	4	5

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Tıbbın değişik dallarında çalışan yardımcı elemanlara, Biyoloji ve Genetik alanındaki mevcut bilgileri hatırlatmak ve çok hızlı bir şekilde gelişen bu bilim dalındaki son gelişmeleri aktarmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Öğrencilerin sitogenetik konusunda özellikle prenatal tanı konusunda bilgi edinmelerini sağlamak.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Öğr.Gör. ASIM ÖZBEK

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları****Ders Notları**

: The Cell: A molecular approach. Cooper GM, Hausman RE. Fifth Ed. 2009.

Kaynaklar

: 1) Tıbbi Biyoloji ve Genetik. Kasap H, Kasap M, Demirhan O, Alptekin D, Lüleyap Ü, Pazarbaşı A, Güzel Aİ. Nobel Tıp Kitabevi, 2010.

Dökümanlar

: değişik internet kaynakları,mikrobiyoloji.org. sitesi,tıbbi biyoloji ve genetik ders kitabı.Ankara.2006. TEKŞEN, F.

Ödevler

: 1) Tıbbi Biyoloji ve Genetik. Kasap H, Kasap M, Demirhan O, Alptekin D, Lüleyap Ü, Pazarbaşı A, Güzel Aİ. Nobel Tıp Kitabevi, 2010.

Sınavlar**Ders Yapısı**

Matematik ve Temel Bilimler : 20

Mühendislik Bilimleri :

Mühendislik Tasarımı :

Sosyal Bilimler : 0

Eğitim Bilimleri :

Fen Bilimleri :

Sağlık Bilimleri : 40

Alan Bilgisi : 40

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Prenatal tanı nedir?		
2	Prenatal tanı yöntemleri		
3	Sitogenetik		
4	Doku kültür yöntemleri		
5	Lenfosit kültür yöntemi		
6	Amniyosentez		
7	Amniyosentez		
8	Koriyonik Villus Örneklenmesi		
9	Kordonsentez		
10	Kromozom analiz, karyotipleme, kromozomların sınıflandırılması		
11	Preparat Hazırlama Teknikleri		
12	Boyama yöntemleri		
13	Floresan In Situ Hibridizasyon (FISH) yöntemi		
14	Mikroskopta kromozomların incelenmesi		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Kromozomları tanıyacak
Ö02	Prenatal tanı konusunda bilgi edinecek
Ö03	Mikroskop kullanmasını ilereletecek
Ö04	Preparasyonu öğrenecek

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarında güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarında iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarında yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözümlerini hazırlar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	6	2	12
Sunum/Seminer Hazırlama	10	2	20
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Toplam İş Yükü			91
AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları												
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek												
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
Tüm	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö01	4	5	5	3	4	3	4	4	4	4	3	3
Ö02	4	5	5	3	4	3	4	4	4	4	3	3
Ö03	4	5	5	3	4	3	4	4	4	4	3	3
Ö04	4	5	5	3	4	3	4	4	4	4	3	3



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

ING101		İNGİLİZCE-I			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	ING101	İNGİLİZCE-I	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu ders ile öğrencilerin, "European Language Portfolio Global Scale" B1 düzeyinde İngilizcede; - Temel dil bilgisine sahip olmaları, - Dinlediklerini anlamaları, - Karşılıklı konuşabilmeleri, - Okuduklarını anlamaları, - Kendilerini yazıyla ifade edebilmeleri amaçlanmaktadır

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

1: Anlatım, 2: Soru-Cevap, 3: Alıştırma ve Uygulama, 4: Bireysel Çalışma

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Okutman Recep ÖZTAŞ

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:	New headway, Elementary forth edition
Kaynakları	:	
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 100

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Dersin ve yabancı dil olarak İngilizcenin tanımı		
2	"Am/is/are: "Olmak" fiilinin tüm öznelerle göre çekimi, tekil ve çoğul kullanımları		
3	İyelik eki 's kullanımı		
4	Aile üyeleri (anne, baba, kardeş vb.)		
5	Geniş Zaman birinci bölüm		
6	İş ve meslekler ve bunların tanımları Geniş Zaman ikinci bölüm		
7	İş ve meslekler ve bunların tanımları 2		
8	"Nerelisin?" sorusu ve cevapları Zaman sıklık zarfları: always, sometimes, never vb		
9	Tekil ve çoğul halleri ile "var" kalıbı: There is ve there are Bu, şu, bunlar ve şunlar işaret sıfatları: This, that, these, those		
10	Nerede yaşıyorsun?" sorusu ve cevapları Oturma odası, mutfak vb. Ev bölümlerinin adları		
11	-ebilmek yapısının (can, can't) olumlu ve olumsuz halleri / olumlu, olumsuz cümle yapıları ve sorular		
12	Kelime bilgisi ve telaffuz Olmak fiilinin ve -ebilmek yapısının geçmiş zaman haller: was/were, and could/couldn't. Fiyat sormak: How much...?		
13	Geçmiş Zaman Fiillerin düzenli ve düzensiz halleri		
14	Olmak (TO BE) fiilinin geçmiş zaman halleri: was, were		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Anahtar kelimeler yardımı ile verilen zamanları ayırt etme ve kullanabilme
Ö02	Farklı zamanlarda olumlu- olumsuz ve soru cümleleri oluşturabilme
Ö03	Cümledeki karşık öğeleri İngilizce cümle yapısına göre doğru sıralayabilme
Ö04	Temel konularda diyaloglar oluşturabilme
Ö05	Yeni kelimeler öğrenebilme
Ö06	Artan kelime bilgisi ile cümle, paragraf ve metin düzeyinde okuduğunu anlayabilme

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarında güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarında iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.

P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarda yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözeltilerini hazırlar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	9	9
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	18	18
Toplam İş Yükü			55
AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları	
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

LABORATUVAR ALETLERİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TLT101	LABORATUVAR ALETLERİ	4	3	5

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Laboratuvar çalışma şartları ile laboratuvarda bulunan araç ve gereçlerin bakımı ve kullanımını öğretmek amaçlanmıştır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Gösterip Yaptırma, Problem Çözme

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Doç.Dr. Cafer SAKA

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:
Kaynakları	:
Dökümanlar	:
Ödevler	:
Sınavlar	:

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 100
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Laboratuvar çalışırken dikkat edilmesi gereken kurallar		
2	Laboratuvarda kullanılan cam ve plastik malzemeler		
3	Laboratuvar malzeme temizliği		
4	Sterilizasyon ve dezenfeksiyon		
5	Ölçme ve ölçü birimleri		
6	Saf su sistemleri		
7	Etüv, sterilizatör, otoklav, su banyosu tanıtımı ve kullanımı		
8	Yıl içi sınav		
9	Laboratuvarda kullanılan karıştırıcılar, ısıtıcı ve soğutucu sistemler		
10	Santrifüj ve santrifügasyon		
11	Terazi çeşitleri ve kullanımı		
12	Ph kavramı ve ölçümü		
13	Spektroskopi ve UV CİHAZI		
14	Electroforez		
15	Electroforez		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Laboratuvar çalışırken dikkat edilmesi gereken kuralları öğrenir
Ö02	Laboratuvarda kullanılan malzemeleri ve kullanımlarını öğrenir
Ö03	Laboratuvar malzeme temizliğini öğrenir
Ö04	Ölçme ve ölçü birimlerini öğrenir
Ö05	Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yapımını öğrenir
Ö06	Ph kavramı ve ölçümünü öğrenir
Ö07	Sıvı, elektrolitler ve asit-baz dengesini öğrenir.
Ö08	laboratuvar testlerini öğrenir

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvar iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.

P05 Laboratuvarda yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.

P04 Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözeltilerini hazırlar.



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

KİM101 SEÇMELİ DERS (KİMYA VE SAĞLIK)					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	KİM101	SEÇMELİ DERS (KİMYA VE SAĞLIK)	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu Seçmeli

Dersin Amacı:

Suyun İnsan İçin Kimyasal açıdan Önemi; Bazı Kimyasalların Toksik Etki Mekanizmaları; Bazı Kimyasalların Çevreye Etkileri, Korunma Yolları; Serumun içeriği ve etkileri; pH ve Tampon çözelti konularında bilgi sahibi olmaları hedeflenmektedir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Atom ve Madde, Su, Çözelti ve Serum, Toksik Maddeler, pH ve Tampon Çözelti, Mineraller, Canlı Kimyası, Besinler ve Kimyasal Enerji, Enerji Kaynakları

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Prof.Dr. SALİH İLHAN

Dersi Veren:

Prof.Dr. SALİH İLHAN

Dersin Yardımcıları:

Prof.Dr. SALİH İLHAN

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Medicinal Chemistry, David A. Williams PhD (Editor)
Kaynakları	:	
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 50
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 50
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	1. Atom ve Madde		
2	Atom ve Madde		
3	3. Atom ve Madde		
4	4. Su		
5	Su		
6	6. Çözelti ve Serum,		
7	Arasınnav		
8	8. Toksik Maddeler,		
9	9. pH ve Tampon Çözelti,		
10	10. Mineraller,		
11	11. Canlı Kimyası,		
12	12. Besinler ve Kimyasal Enerji,		
13	13. Enerji Kaynakları		
14	Genel Değerlendirme		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Öğrenciler bu dersin sonunda Suyun İnsan İçin Kimyasal açıdan Önemi; Bazı Kimyasalların Toksik Etki Mekanizmaları; Bazı Kimyasalların Çevreye Etkileri, Korunma Yolları; Serumun içeriği ve etkileri; pH ve Tampon çözelti konularında bilgi sahibi olacaklardır.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarıda iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşamı boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarıda yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözümlerini hazırlar.



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

PSK101 SEÇMELİ DERS (PSİKOLOJİ VE DAVRANIŞ BİLİMLERİ)					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	PSK101	SEÇMELİ DERS (PSİKOLOJİ VE DAVRANIŞ BİLİMLERİ)	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu Seçmeli

Dersin Amacı:

Suyun İnsan İçin Kimyasal açıdan Önemi; Bazı Kimyasalların Toksik Etki Mekanizmaları; Bazı Kimyasalların Çevreye Etkileri, Korunma Yolları; Serumun içeriği ve etkileri; pH ve Tampon çözelti konularında bilgi sahibi olmaları hedeflenmektedir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Atom ve Madde, Su, Çözelti ve Serum, Toksik Maddeler, pH ve Tampon Çözelti, Mineraller, Canlı Kimyası, Besinler ve Kimyasal Enerji, Enerji Kaynakları

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Prof.Dr. SALİH İLHAN

Dersi Veren:

Prof.Dr. SALİH İLHAN

Dersin Yardımcıları:

Prof.Dr. SALİH İLHAN

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Medicinal Chemistry, David A. Williams PhD (Editor)
Kaynakları	:	
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 50
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 50
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	1. Atom ve Madde		
2	Atom ve Madde		
3	3. Atom ve Madde		
4	4. Su		
5	Su		
6	6. Çözelti ve Serum,		
7	Arasınnav		
8	8. Toksik Maddeler,		
9	9. pH ve Tampon Çözelti,		
10	10. Mineraller,		
11	11. Canlı Kimyası,		
12	12. Besinler ve Kimyasal Enerji,		
13	13. Enerji Kaynakları		
14	Genel Değerlendirme		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Öğrenciler bu dersin sonunda Suyun İnsan İçin Kimyasal açıdan Önemi; Bazı Kimyasalların Toksik Etki Mekanizmaları; Bazı Kimyasalların Çevreye Etkileri, Korunma Yolları; Serumun içeriği ve etkileri; pH ve Tampon çözelti konularında bilgi sahibi olacaklardır.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarında güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarında iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşamı boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarında yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz sonuçlarını değerlendirir.



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

STE101 SEÇMELİ DERS (STERİLİZASYON ESASLARI)					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	STE101	SEÇMELİ DERS (STERİLİZASYON ESASLARI)	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu Seçmeli

Dersin Amacı:

Suyun İnsan İçin Kimyasal açıdan Önemi; Bazı Kimyasalların Toksik Etki Mekanizmaları; Bazı Kimyasalların Çevreye Etkileri, Korunma Yolları; Serumun içeriği ve etkileri; pH ve Tampon çözelti konularında bilgi sahibi olmaları hedeflenmektedir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Atom ve Madde, Su, Çözelti ve Serum, Toksik Maddeler, pH ve Tampon Çözelti, Mineraller, Canlı Kimyası, Besinler ve Kimyasal Enerji, Enerji Kaynakları

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Prof.Dr. SALİH İLHAN

Dersi Veren:

Prof.Dr. SALİH İLHAN

Dersin Yardımcıları:

Prof.Dr. SALİH İLHAN

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Medicinal Chemistry, David A. Williams PhD (Editor)
Kaynakları	:	
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 50
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 50
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	1. Atom ve Madde		
2	Atom ve Madde		
3	3. Atom ve Madde		
4	4. Su		
5	Su		
6	6. Çözelti ve Serum,		
7	Arasınnav		
8	8. Toksik Maddeler,		
9	9. pH ve Tampon Çözelti,		
10	10. Mineraller,		
11	11. Canlı Kimyası,		
12	12. Besinler ve Kimyasal Enerji,		
13	13. Enerji Kaynakları		
14	Genel Değerlendirme		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Öğrenciler bu dersin sonunda Suyun İnsan İçin Kimyasal açıdan Önemi; Bazı Kimyasalların Toksik Etki Mekanizmaları; Bazı Kimyasalların Çevreye Etkileri, Korunma Yolları; Serumun içeriği ve etkileri; pH ve Tampon çözelti konularında bilgi sahibi olacaklardır.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarında güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarında iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşamı boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarında yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözümlerini hazırlar.



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

TAF101 SEÇMELİ DERS (TEMEL AFET BİLİNCİ)					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TAF101	SEÇMELİ DERS (TEMEL AFET BİLİNCİ)	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu Seçmeli

Dersin Amacı:

Suyun İnsan İçin Kimyasal açıdan Önemi; Bazı Kimyasalların Toksik Etki Mekanizmaları; Bazı Kimyasalların Çevreye Etkileri, Korunma Yolları; Serumun içeriği ve etkileri; pH ve Tampon çözelti konularında bilgi sahibi olmaları hedeflenmektedir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Atom ve Madde, Su, Çözelti ve Serum, Toksik Maddeler, pH ve Tampon Çözelti, Mineraller, Canlı Kimyası, Besinler ve Kimyasal Enerji, Enerji Kaynakları

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Prof.Dr. SALİH İLHAN

Dersi Veren:

Prof.Dr. SALİH İLHAN

Dersin Yardımcıları:

Prof.Dr. SALİH İLHAN

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Medicinal Chemistry, David A. Williams PhD (Editor)
Kaynakları	:	
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 50
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 50
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	1. Atom ve Madde		
2	Atom ve Madde		
3	3. Atom ve Madde		
4	4. Su		
5	Su		
6	6. Çözelti ve Serum,		
7	Arasınnav		
8	8. Toksik Maddeler,		
9	9. pH ve Tampon Çözelti,		
10	10. Mineraller,		
11	11. Canlı Kimyası,		
12	12. Besinler ve Kimyasal Enerji,		
13	13. Enerji Kaynakları		
14	Genel Değerlendirme		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Öğrenciler bu dersin sonunda Suyun İnsan İçin Kimyasal açıdan Önemi; Bazı Kimyasalların Toksik Etki Mekanizmaları; Bazı Kimyasalların Çevreye Etkileri, Korunma Yolları; Serumun içeriği ve etkileri; pH ve Tampon çözelti konularında bilgi sahibi olacaklardır.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarıda iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşamı boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarıda yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz sonuçlarını değerlendirir.



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

ENF101 TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	ENF101	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ	3	3	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

.Dezenfeksiyon, sterilizasyon uygulayarak besiyeri hazırlama, uygun örneği alma, mikrobiyolojik preparat hazırlama ve besiyerlerine ekim yapma bilgi ve becerilerinin geliştirilmesidir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Dezenfeksiyon, Sterilizasyon, Besiyeri Hazırlama, Uygun Örneği Alma, Mikrobiyolojik Preparat Hazırlama, Besiyerine Ekim Yapma

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr.Gör. ASIM ÖZBEK

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	3.Ustaçelebi, Ş.1999; Temel Ve Klinik Mikrobiyoloji, Güneş, Ankara.
Kaynakları	:	4.Redston, C. 2006; Face to Face Elementary Coursebook, Cambridge University Press, Great Britain.
Dökümanlar	:	1. Aksöz, T.1998; Mikrobiyoloji, Nobel, Bursa.
Ödevler	:	2.Şahin, İ.1999; Genel Mikrobiyoloji, Uludağ Üniversitesi, Bursa
Sınavlar	:	gıda mikrobiyolojisi kitabı. prof.dr. Mustafa TAYAR.,mikrobiyoloji.org. sitesi internet siteleri (mikrobiyoloji yerli ve yabancı kaynaklar)

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:		Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	10
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	40
Sosyal Bilimler	:	10	Alan Bilgisi	:	40

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
2	Dezenfeksiyon Sterilizasyon	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
3	Sterilizasyon	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
4	Besiyeri Hazırlamak	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
5	Besiyeri Hazırlamak	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
6	Besiyeri Hazırlamak	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
7	Uygun Örneği Alma	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
8	uygun örneği alma	sunum hazırlama	önerilen kaynaklar
9	uygun örneği alma	sunum hazırlama	önerilen kaynaklar
10	Mikrobiyolojik Preparat Hazırlama	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
11	Mikrobiyolojik Preparat Hazırlama	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
12	Besiyerine Ekim Yapma	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
13	Besiyerine Ekim Yapma	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
14	Besiyerine Ekim Yapma	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Dezenfeksiyon yapar.
Ö02	Sterilizasyon yapar.
Ö03	Besiyeri hazırlar.
Ö04	Mikrobiyolojik örnek alır.
Ö05	Mikrobiyolojik preparat hazırlar.
Ö06	Besiyerine ekim yapar.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvar ortamında güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvar ortamında iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvar ortamında yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözümlerini hazırlar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%25
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	2	%15
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	4	56
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	6	1	6
Sunum/Seminer Hazırlama	9	1	9
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	4	2	8
Laboratuvar	6	2	12
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Toplam İş Yükü			122
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları												
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek												
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
Ö01	4	4	5	3	2	5	4	2	2	4	4	4
Ö02	4	4	5	3	2	5	4	2	2	4	4	4
Ö03	4	4	5	3	2	5	4	2	2	4	4	4
Ö04	4	4	5	3	2	5	4	2	2	4	4	4
Ö05	4	4	5	3	2	5	4	2	2	4	4	4
Ö06	4	4	5	3	2	5	4	2	2	4	4	4



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ-I					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TLT105	TIBBİ MİKROBİYOLOJİ-I	4	3	6

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Tıp dalında görev yapacak sağlık personeline insan vücudu ile ilgili bilgileri vermektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Sunuş yoluyla öğretim, buluş yoluyla öğretim, çoklu zeka yaklaşımı, bireysel çalışma yöntemi.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Öğr.Gör. ASIM ÖZBEK

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:	Anatomi biliminin önemi,alt dalları, anatomik terimleri, kavramları, bölgesel yapısı içerisinde organları ve sistemleri içerir. Sistemler, Hareket
Kaynakları	:	sistemi, dolaşım,solunum, sindirim, sinir, boşaltım, üreme, endokrin sistem ve beş duyu organlarını kapsar. Bu teorik anatomik bilgiler atlaslar
Dökümanlar	:	ve sözlük ile pekiştirici olarak verilir
Ödevler	:	
Sınavlar	:	Anatomi biliminin önemi,alt dalları, anatomik terimleri, kavramları, bölgesel yapısı içerisinde organları ve sistemleri içerir. Sistemler, Hareket sistemi, dolaşım,solunum, sindirim, sinir, boşaltım, üreme, endokrin sistem ve beş duyu organlarını kapsar. Bu teorik anatomik bilgiler atlaslar ve sözlük ile pekiştirici olarak verilir

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	0	Eğitim Bilimleri	:	0
Mühendislik Bilimleri	:	0	Fen Bilimleri	:	10
Mühendislik Tasarımı	:	0	Sağlık Bilimleri	:	15
Sosyal Bilimler	:	10	Alan Bilgisi	:	65

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Anatomi biliminin önemi, alt dalları.	Slayt hazırlama	Tıbbi Terminoloji ders kitabı
2	Anatomik terimler, kavramları	Slayt hazırlama	Tıbbi Terminoloji ders kitabı
3	Anatominin bölgesel yapısı	Slayt hazırlama	Tıbbi terminoloji ders kitabı
4	Sistemler, hareket sistemi,	Slayt hazırlama	Tıbbi terminoloji ders kitabı
5	Dolaşım sistemi.	Slayt hazırlama	Tıbbi Terminoloji Ders kitabı
6	Solunum sistemi.	Slayt hazırlama	Tıbbi Terminoloji ders kitabı
7	Sindirim sistemi.	Slayt hazırlama	Tıbbi Terminoloji Ders kitabı
8	Sinir sistemi	Slayt hazırlama	Tıbbi Terminoloji ders kitabı
9	sinir sistemi	Slayt hazırlama	Tıbbi terminoloji ders kitabı
10	Boşaltım sistemi	Slayt hazırlama	Tıbbi terminoloji ders kitabı
11	Boşaltım Sistemi.	Slayt hazırlama.	Tıbbi Terminoloji ders kitabı.
12	Üreme sistemi.	Slayt Hazırlama	Tıbbi Terminoloji ders kitabı
13	Endokrin sistemi.	Slayt hazırlama	Tıbbi terminoloji ders kitabı

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	1-Hastane de kullanılan rutin sağlık dilini anlar
Ö02	Hastane raporlarını, kayıt ve evraklarını okuyup anlayabilir
Ö03	Vücut sistemlerine ait genel tıbbi terimleri kullanabilir
Ö04	Endokrin sitem terminolojisi bilir
Ö05	Hareket sistemi terminolojisini bilir
Ö06	Solunum sistemi terminolojisini okuyup anlayabilir

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarında güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarında iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarında yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözümlerini hazırlar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	14	%70
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%170

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	8	8	64
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			94
AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları												
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek												
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
Ö01	4	4	3	3	5	4	5	4	3	4	4	4
Ö02	4	4	3	3	5	4	5	4	3	4	5	5
Ö03	4	4	3	3	4	4	5	4	3	4	5	4
Ö04	4	4	3	3	4	3	5	4	3	4	5	4
Ö05	4	4	3	3	3	3	5	4	3	4	4	4
Ö06	4	4	3	3	3	3	5	4	3	4	4	4



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

TIBBİ TERMİNOLOJİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TLT103	TIBBİ TERMİNOLOJİ	2	2	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Tıp dalında görev yapacak sağlık personeline insan vücudu ile ilgili bilgileri vermektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Sunuş yoluyla öğretim, buluş yoluyla öğretim, çoklu zeka yaklaşımı, bireysel çalışma yöntemi.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Öğr.Gör. ASIM ÖZBEK

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:	Anatomi biliminin önemi,alt dalları, anatomik terimleri, kavramları, bölgesel yapısı içerisinde organları ve sistemleri içerir. Sistemler, Hareket
Kaynakları	:	sistemi, dolaşım,solunum, sindirim, sinir, boşaltım, üreme, endokrin sistem ve beş duyu organlarını kapsar. Bu teorik anatomik bilgiler atlaslar
Dökümanlar	:	ve sözlük ile pekiştirici olarak verilir
Ödevler	:	
Sınavlar	:	Anatomi biliminin önemi,alt dalları, anatomik terimleri, kavramları, bölgesel yapısı içerisinde organları ve sistemleri içerir. Sistemler, Hareket sistemi, dolaşım,solunum, sindirim, sinir, boşaltım, üreme, endokrin sistem ve beş duyu organlarını kapsar. Bu teorik anatomik bilgiler atlaslar ve sözlük ile pekiştirici olarak verilir

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	: 0	Eğitim Bilimleri	: 0
Mühendislik Bilimleri	: 0	Fen Bilimleri	: 10
Mühendislik Tasarımı	: 0	Sağlık Bilimleri	: 15
Sosyal Bilimler	: 10	Alan Bilgisi	: 65

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Anatomi biliminin önemi, alt dalları.	Slayt hazırlama	Tıbbi Terminoloji ders kitabı
2	Anatomik terimler, kavramları	Slayt hazırlama	Tıbbi Terminoloji ders kitabı
3	Anatominin bölgesel yapısı	Slayt hazırlama	Tıbbi terminoloji ders kitabı
4	Sistemler, hareket sistemi,	Slayt hazırlama	Tıbbi terminoloji ders kitabı
5	Dolaşım sistemi.	Slayt hazırlama	Tıbbi Terminoloji Ders kitabı
6	Solunum sistemi.	Slayt hazırlama	Tıbbi Terminoloji ders kitabı
7	Sindirimsistemi.	Slayt hazırlama	Tıbbi Terminoloji Ders kitabı
8	Sinir sistemi	Slayt hazırlama	Tıbbi Terminoloji ders kitabı
9	sinir sistemi	Slayt hazırlama	Tıbbi terminoloji ders kitabı
10	Boşaltım sistemi	Slayt hazırlama	Tıbbi terminoloji ders kitabı
11	Boşaltım Sistemi.	Slayt hazırlama.	Tıbbi Terminoloji ders kitabı.
12	Üreme sistemi.	Slayt Hazırlama	Tıbbi Terminoloji ders kitabı
13	Endokrin sistemi.	Slayt hazırlama	Tıbbi terminoloji ders kitabı

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	1-Hastane de kullanılan rutin sağlık dilini anlar
Ö02	Hastane raporlarını, kayıt ve evraklarını okuyup anlayabilir
Ö03	Vücut sistemlerine ait genel tıbbi terimleri kullanabilir
Ö04	Endokrin sitem terminolojisi bilir
Ö05	Hareket sistemi terminolojisini bilir
Ö06	Solunum sistemi terminolojisini okuyup anlayabilir

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarında güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarında iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarında yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözümlerini hazırlar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	14	%70
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%170

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	8	8	64
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			94
AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları												
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek												
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12

Ö01	4	4	3	3	5	4	5	4	3	4	4	4
Ö02	4	4	3	3	5	4	5	4	3	4	5	5
Ö03	4	4	3	3	4	4	5	4	3	4	5	4
Ö04	4	4	3	3	4	3	5	4	3	4	5	4
Ö05	4	4	3	3	3	3	5	4	3	4	4	4
Ö06	4	4	3	3	3	3	5	4	3	4	4	4



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

TUR101		TÜRK DİLİ-I			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TUR101	TÜRK DİLİ-I	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yerini ve önemini göstermek; Türk dilinin tarihi gelişimini ve bugünkü durumunu sunmak; Türk dilinin yapı ve işleyiş özelliklerini tanıtmak; öğrencilerin analitik, bilimsel düşünme ve iletişim becerilerini geliştirmektir. çağdaş bilgilerle donanmış bireyleri dil ve edebiyat tarihi yönünden aydınlatmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Dilin tanımı, özellikleri; yeryüzündeki diller ve Türkçe'nin dünya dilleri arasındaki yeri; Türk dilinin tarihî gelişimi ve Batı Türkçesi'nin gelişimi; Atatürk'ün Türk dili ile ilgili çalışmaları ve görüşleri; ses bilgisi; yazım kuralları ve noktalama; dil politikaları.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Okutman Yılmaz AKDEMİR

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	Tuncer Gülensoy, Türkçe El Kitabı, Akçağ Yayınları, Ankara 2000 Zeynep Korkmaz vd. Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, YÖK, Ankara 2000.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:		Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:	30	Alan Bilgisi	:	70

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Dersin amaç ve hedefleri, içeriği yararlanılacak kaynaklar ve yarıyıl ders planının tanıtımı		
2	Dil nedir? Dilin özellikleri nelerdir?		
3	Dil doğuş teorileri ve dil türleri		
4	Dil kültür ilişkisi		
5	Yeryüzündeki diller ve Türkçenin dünya dilleri arasındaki yeri		
6	Türk Dilinin tarihi devreleri		
7	Dil bilgisi nedir? Dil bilgisinin konuları ve bölümleri		
8	Dil bilgisi nedir? Dil bilgisinin konuları ve bölümleri		
9	Türkçede seslerin sınıflandırılması, Türkçenin ses özellikleri		
10	Türkçede ses olayları, Türkçede hece yapısı, Türkçede vurgu		
11	Türkçede yapım ve çekim ekleri		
12	Türkçede sözcük türleri (İsim, sıfat, zarf, zamir)		
13	Türkçede sözcük türleri (Fiil, bağlaç, edat, ünlem)		
14	Cümle öğeleri ve çeşitleri		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Türkçeyi doğru ve iyi kullanabilme
Ö02	Dil kültür-toplum ilişkisini göstererek dil bilincini geliştirebilme
Ö03	Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yerini bugünkü durumunu ve yayılma alanlarını örnek verebilme
Ö04	Türk dilinin özelliklerini, işleyişini, kurallarını örneklerle uygulayabilme
Ö05	Meslek ve bilim alan terimlerinin Türkçe karşılıklarını kullanabilme
Ö06	Türk dilini inceleyebilme
Ö07	Türk dili ve edebiyatına bilim açısından katkıda bulunabilme
Ö08	Türk dilinin geçmişini ve bugünü karşılaştırabilme

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarlarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarlarda iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.

P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli Şekilde alışmalarnı sağlar.
P05	Laboratuvarda yapacağı testlerle ilgili olarak ozelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz ozeltilerini hazırlar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	1	2	2
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			60
AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları												
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek												
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12

Ö01	1	2	3	2	5	4	3	1	2	3	3	3
Ö02	1	2	5	3	1	3	1	2	3	1	3	3
Ö03	1	2	3	4	5	2	1	2	3	1	3	3
Ö04	3	1	2	3	1	3	2	1	3	1	3	3
Ö05	3	1	3	3	1	3	3	3	3	1	3	3
Ö06	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	3	3
Ö07	1	2	3	2	1	1	2	3	2	1	3	3
Ö08	2	3	3	2	1	2	2	3	2	5	3	3



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

TLT102	ANATOMİ			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS	
2	TLT102	ANATOMİ	3	3	3	

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Tıp dalında görev yapacak sağlık personeline insan vücudu ile ilgili bilgileri vermektir. İnsan vücudunun yapı ve morfolojisi ile ilgili bilgiler verilmesi, bu yapının oluşumu ile yapıyı oluşturan organların durumlarının ve ilişkilerinin incelenmesi, Tıbbi terim ve kavramları verirken ortak olan uluslararası Latince terminolojinin kullanılmasının öğretilmesi

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Sunum, maketler üzerinde uygulama, ekipmanlar üzerinde uygulama

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr.Gör. ASIM ÖZBEK

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	san Anatomisi Snell Moore Klinik Odaklı Anatomi Netter Atlas Klinik Anatomi Snell Klinik Nöroanatomi Sobotta İnsan Anatomisi Atlası
Kaynakları	:	Yüksekokullar İçin Anatomi Ders Kitabı Dr. M. Tahir Hatipoğlu, Dr. H. Gül Hatipoğlu.İN
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	san Anatomisi Snell Moore Klinik Odaklı Anatomi Netter Atlas Klinik Anatomi Snell Klinik Nöroanatomi Sobotta İnsan Anatomisi Atlası
Sınavlar	:	Yüksekokullar İçin Anatomi Ders Kitabı Dr. M. Tahir Hatipoğlu, Dr. H. Gül Hatipoğlu.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:		Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	30
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	60
Sosyal Bilimler	:	10	Alan Bilgisi	:	

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Anatomiye giriş		İnsan Anatomisi Snell Moore Klinik Odaklı Anatomi Netter Atlas Klinik Anatomi Snell Klinik Nöroanatomi Sobotta İnsan Anatomisi Atlası Yüksekokullar İçin Anatomi Ders Kitabı Dr. M. Tahir Hatipoğlu, Dr. H. Gül Hatipoğlu.
2	Kemikler		İnsan Anatomisi Snell Moore Klinik Odaklı Anatomi Netter Atlas Klinik Anatomi Snell Klinik Nöroanatomi Sobotta İnsan Anatomisi Atlası Yüksekokullar İçin Anatomi Ders Kitabı Dr. M. Tahir Hatipoğlu, Dr. H. Gül Hatipoğlu.
3	Kemikler		İnsan Anatomisi Snell Moore Klinik Odaklı Anatomi Netter Atlas Klinik Anatomi Snell Klinik Nöroanatomi Sobotta İnsan Anatomisi Atlası Yüksekokullar İçin Anatomi Ders Kitabı Dr. M. Tahir Hatipoğlu, Dr. H. Gül Hatipoğlu.
4	Kaslar		İnsan Anatomisi Snell Moore Klinik Odaklı Anatomi Netter Atlas Klinik Anatomi Snell Klinik Nöroanatomi Sobotta İnsan Anatomisi Atlası Yüksekokullar İçin Anatomi Ders Kitabı Dr. M. Tahir Hatipoğlu, Dr. H. Gül Hatipoğlu.
5	Kaslar		İnsan Anatomisi Snell Moore Klinik Odaklı Anatomi Netter Atlas Klinik Anatomi Snell Klinik Nöroanatomi Sobotta İnsan Anatomisi Atlası Yüksekokullar İçin Anatomi Ders Kitabı Dr. M. Tahir Hatipoğlu, Dr. H. Gül Hatipoğlu.
6	Kalp ve dolaşım sistemi		İnsan Anatomisi Snell Moore Klinik Odaklı Anatomi Netter Atlas Klinik Anatomi Snell Klinik Nöroanatomi Sobotta İnsan Anatomisi Atlası Yüksekokullar İçin Anatomi Ders Kitabı Dr. M. Tahir Hatipoğlu, Dr. H. Gül Hatipoğlu.
7	Gastrointestinal sistem 1		İnsan Anatomisi Snell Moore Klinik Odaklı Anatomi Netter Atlas Klinik Anatomi Snell Klinik Nöroanatomi Sobotta İnsan Anatomisi Atlası Yüksekokullar İçin Anatomi Ders Kitabı Dr. M. Tahir Hatipoğlu, Dr. H. Gül Hatipoğlu.
8	Gastrointestinal sistem 2		İnsan Anatomisi Snell Moore Klinik Odaklı Anatomi Netter Atlas Klinik Anatomi Snell Klinik Nöroanatomi Sobotta İnsan Anatomisi Atlası Yüksekokullar İçin Anatomi Ders Kitabı Dr. M. Tahir Hatipoğlu, Dr. H. Gül Hatipoğlu.
9	sinir sistemi		İnsan Anatomisi Snell Moore Klinik Odaklı Anatomi
10	merkezi sinir sistemi		İnsan Anatomisi Snell Moore Klinik Odaklı Anatomi
11	Periferik sinir sisteminin anatomik yapıları		İnsan Anatomisi Snell Moore Klinik Odaklı Anatomi Netter Atlas Klinik Anatomi Snell Klinik Nöroanatomi Sobotta İnsan Anatomisi Atlası Yüksekokullar İçin Anatomi Ders Kitabı Dr. M. Tahir Hatipoğlu, Dr. H. Gül Hatipoğlu.
12	Sindirim yolu organları ve Sindirime yardımcı organ ve bezlerin yapıları		İnsan Anatomisi Snell Moore Klinik Odaklı Anatomi Netter Atlas Klinik Anatomi Snell Klinik Nöroanatomi Sobotta İnsan Anatomisi Atlası Yüksekokullar İçin Anatomi Ders Kitabı Dr. M. Tahir Hatipoğlu, Dr. H. Gül Hatipoğlu.
13	Sindirim yolu organları ve Sindirime yardımcı organ ve bezlerin yapıları		İnsan Anatomisi Snell Moore Klinik Odaklı Anatomi Netter Atlas Klinik Anatomi Snell Klinik Nöroanatomi Sobotta İnsan Anatomisi Atlası Yüksekokullar İçin Anatomi Ders Kitabı Dr. M. Tahir Hatipoğlu, Dr. H. Gül Hatipoğlu.
14	Ürogenital sistemi ve kadın ve erkek üreme sistemini yapıları		İnsan Anatomisi Snell Moore Klinik Odaklı Anatomi Netter Atlas Klinik Anatomi Snell Klinik Nöroanatomi Sobotta İnsan Anatomisi Atlası Yüksekokullar İçin Anatomi Ders Kitabı Dr. M. Tahir Hatipoğlu, Dr. H. Gül Hatipoğlu.

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Klinikte karşılaşılabilecek vakaları öğrenir
Ö02	Sistemler arasında ilişki kurar
Ö03	Sistemler hakkında bilgi sahibi olur.
Ö04	Temel anatomi bilgisi kazandırılır.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarlarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarlarda iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarlarda yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözeltilerini hazırlar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	6	6	36
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			66
AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
Ö01	5	4	4	3	1	5	5	4	4	4	4	4
Ö02	5	4	4	3	1	5	5	4	4	4	4	4
Ö03	5	4	4	3	1	5	5	4	4	4	4	4
Ö04	5	4	4	3	1	5	5	4	4	4	4	4
Ö05	5	4	4	3	1	5	5	4	4	4	4	4



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

ATA102 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	ATA102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Öğrencilere Türkiye Cumhuriyeti'nin hangi şartlarda kurulduğunu anlatmak. Atatürk ilkelerini benimsetmek. Atatürk'ün ırkçılığı reddeden milliyetçilik anlayışını öğretmek. Atatürk'ün Dünya barışına katkılarını öğretmek

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Atatürk İlke ve İnkıplarına dair temel kavramlar, Atatürk İnkıpları ve İlkeleri. Atatürk Dönemi Türkiye'nin Dış siyaseti.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

- Ders Notları** : KILINÇKAYA Derviş (ed) Atatürk ve Türkiye Cumhuriyeti Tarihi. Siyasal Kitabevi, Ankara, 2004.
Kaynakları : AHMAD Feroz, Modern Türkiye'nin Oluşumu, İstanbul, 1995.
Dökümanlar : Atatürk'ün Söylev ve Demeçleri, 3 cilt, Ankara, 1981.
Ödevler : Atatürk'ün Tamim Telgraf ve Beyannameleri, 4 cilt, Ankara, 1964.
Sınavlar : BAYUR Yusuf Hikmet, Türk İnkılap Tarihi, 10 cilt, Ankara, 1991.
BERKES Niyazi, Türkiye'de Çağdaşlaşma, Ankara, 1978.
KARPAT Kemal, H., Türk Demokrasi Tarihi, İstanbul, 1967.
LEWIS Bernard, Modern Türkiye'nin Doğuşu, Ankara, II. Baskı, 1984.
MUMCU Ahmet, Tarih Açısından Türk Devriminin temelleri ve Gelişimi, Ankara, 1974.
SAFA, Peyami, Türk İnkılabına Bakışlar, İstanbul, 1988.
ZÜRCHER, E. J., Modernleşen Türkiye'nin Tarihi, İstanbul, 1999.

Öztürk Cemil, İmparatorluktan Ulus Devlete Türk İnkılap Tarihi
İlgili kaynaklar, haritalar ve krokiler

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:	10
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:	30
	:		:	60

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	İnkıpların temel özellikleri	Kaynak kitapların gözden geçirilmesi, Hazırlık sorularının tartışılması, konuyla ilgili terminolojinin açıklanması	İlgili kaynak kitaplar, haritalar, krokiler
2	Türk Devrimini etkileyen akımlar	Kaynak kitapların gözden geçirilmesi, Hazırlık sorularının tartışılması, konuyla ilgili terminolojinin açıklanması	İlgili kaynak kitaplar, haritalar, krokiler
3	Türk İnkılabının Hedefi (Demokratik Hukuk Devleti)	Kaynak kitapların gözden geçirilmesi, Hazırlık sorularının tartışılması, konuyla ilgili terminolojinin açıklanması	İlgili kaynak kitaplar, haritalar, krokiler
4	Türk Hukuk Sisteminin Kurulması	Kaynak kitapların gözden geçirilmesi, Hazırlık sorularının tartışılması, konuyla ilgili terminolojinin açıklanması	İlgili kaynak kitaplar, haritalar, krokiler
5	Türk Eğitim Sisteminin Kurulması	Kaynak kitapların gözden geçirilmesi, Hazırlık sorularının tartışılması, konuyla ilgili terminolojinin açıklanması	İlgili kaynak kitaplar, haritalar, krokiler
6	Türk Ekonomisinin Yeniden Yapılanması	Kaynak kitapların gözden geçirilmesi, Hazırlık sorularının tartışılması, konuyla ilgili terminolojinin açıklanması	İlgili Kaynak kitaplar, haritalar, krokiler
7	Atatürk İlkelerinin Genel Nitelikleri	Kaynak kitapların gözden geçirilmesi, Hazırlık sorularının tartışılması, konuyla ilgili terminolojinin açıklanması	İlgili Kaynak kitaplar, haritalar, krokiler
8	Cumhuriyetçilik İlkesi	Kaynak kitapların gözden geçirilmesi, Hazırlık sorularının tartışılması, konuyla ilgili terminolojinin açıklanması	İlgili kaynak kitaplar, haritalar, krokiler
9	Milliyetçilik İlkesi	Kaynak kitapların gözden geçirilmesi, Hazırlık sorularının tartışılması, konuyla ilgili terminolojinin açıklanması	İlgili kaynak kitaplar, haritalar, krokiler
10	Ara Sınavı		
11	Halkçılık İlkesi ve Devletçilik İlkesi	Kaynak kitapların gözden geçirilmesi, Hazırlık sorularının tartışılması, konuyla ilgili terminolojinin açıklanması	İlgili kaynak kitaplar, haritalar, krokiler
12	Laiklik İlkesi	Kaynak kitapların gözden geçirilmesi, Hazırlık sorularının tartışılması, konuyla ilgili terminolojinin açıklanması	İlgili kaynak kitaplar, haritalar, krokiler

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
13	İnkılapçılık İlkesi	Kaynak kitapların gözden geçirilmesi, Hazırlık sorularının tartışılması, konuyla ilgili terminolojinin açıklanması	İlgili kaynak kitaplar, haritalar, krokiler
14	Atatürkçülüğe karşı eleştiriler ve yanıtlar	Kaynak kitapların gözden geçirilmesi, Hazırlık sorularının tartışılması, konuyla ilgili terminolojinin açıklanması	İlgili kaynak kitaplar, haritalar, krokiler
15	Genel Değerlendirme	Kaynak kitapların gözden geçirilmesi, Hazırlık sorularının tartışılması, konuyla ilgili terminolojinin açıklanması	İlgili kaynak kitaplar, haritalar, krokiler
16	Final Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Dersle ilgili temel kavramları açıklar
Ö02	Atatürk'ün devrimci yönünü kavrar
Ö03	Atatürk'ün barışçı yönünü açıklar
Ö04	Atatürk'le kazanılan çağdaş değerleri açıklar.
Ö05	Genç Türkiye'nin gelişimini izler ve açıklar

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarlarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarlarda iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarlarda yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözeltilerini hazırlar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	15	2	30
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	2	30
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			62
AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları												
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek												
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12

Ö01	2	2	2	2	3	3	2	4	4	3	3	3
Ö02	2	2	2	2	3	3	2	4	4	3	3	3
Ö03	2	2	2	2	3	3	2	4	4	3	3	3
Ö04	2	2	2	2	3	3	2	4	4	3	3	3
Ö05	2	2	2	2	3	3	2	4	4	3	3	3



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

TLT110	GENEL KİMYA					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS	
2	TLT110	GENEL KİMYA	4	4	5	

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Kimyada temel prensip ve özelliklerin kavranmasını sağlamak

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Moleküller arası etkileşim kuvvetleri, sıvılar ve katıların özellikleri, çözeltilerin fiziksel özellikleri, kimyasal kinetik, kimyasal denge, asitler ve bazlar, genel özellikleri, asit-baz dengeleri, çözünürlük dengeleri, entropi, serbest enerji ve denge, elektrokimya ve korozyon

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:****Dersin Yardımcıları:****Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:	•	Mortimer, Chemistry, Wadsworth Publishing Company, Belmont, California
Kaynakları	:	•	Kılıç, E., Köseoğlu, F., Yılmaz, H., Temel Kimya-I,II, Bilim Yayıncılık Ankara, 1988 (Çeviri, P. Atkins, L., Jones, Chemistry, 3th. Edition, W.H. Freeman and Company, New York)
Dökümanlar	:		
Ödevler	:		
Sınavlar	:		

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:		Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Moleküller arası etkileşim kuvvetleri		
2	Moleküller arası etkileşim kuvvetleri		
3	Sıvılar ve katıların özellikleri,		
4	Sıvılar ve katıların özellikleri,		
5	Çözeltilerin fiziksel özellikleri		
6	çözeltilerin fiziksel özellikleri		
7	ara sınav		
8	kimyasal kinetik		
9	kimyasal denge		
10	Asitler ve bazlar, genel özellikleri, asit-baz dengeleri,		
11	Çözünürlük dengeleri		
12	Entropi		
13	Serbest enerji ve denge		
14	Elektrokimya ve korozyon		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Kaynaklara ulaşabilme ve bilgi paylaşımına açık olma, Bilimsel etik bilincine sahip olma

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarında güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarında iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarında yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözeltilerini hazırlar.



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

İNG102		İNGİLİZCE-II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS	
2	İNG102	İNGİLİZCE-II	2	2	2	

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Çağın sürekli ilerleyen şartlarına uygun olarak farklı alanlarda öğrenim gören gençlerimize ana dil sevgisini ve bilincini geliştirmek dil düşünce bağlantısını vurgulamak bilimsel alanda üretken, yaratıcı ve ana dilini doğru kullanabilen çağdaş bilgilerle donanmış bireyleri dil ve edebiyat tarihi yönünden aydınlatmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Anlatım (yüz yüze eğitim), Sunum / Seminer

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:****Dersin Yardımcıları:****Dersin Kaynakları****Ders Notları**

: Tuncer Gülensoy, Türkçe El Kitabı, Akçağ Yayınları, Ankara 2000 Zeynep Korkmaz vd. Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, YÖK, Ankara 2000.

Dökümanlar**Ödevler****Sınavlar****Ders Yapısı****Matematik ve Temel Bilimler****Mühendislik Bilimleri****Mühendislik Tasarımı****Sosyal Bilimler**

: 30

Eğitim Bilimleri**Fen Bilimleri****Sağlık Bilimleri****Alan Bilgisi**

: 70

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Dersin amaç ve hedefleri, içeriği yararlanılacak kaynaklar ve yarıyıl ders planının tanıtımı		
2	Yazım kuralları ve uygulaması		
3	Noktalama işaretleri ve uygulaması		
4	Anlatım nedir? Anlatımın özellikleri		
5	Anlatım türleri, biçimleri ve uygulaması		
6	Türkçede genel anlatım bozuklukları ve düzeltilmesi		
7	Kompozisyonla ilgili genel bilgiler		
8	Kompozisyonla ilgili genel bilgiler		
9	Kompozisyon yazmada kullanılacak plan ve uygulaması		
10	Yazılı kompozisyon türleri (Duygu ağırlıklı yazılar, olay ağırlıklı yazılar)		
11	Yazılı kompozisyon türleri (Düşünce ağırlıklı yazılar, inceleme yazıları, diğer yazılı anlatım türleri)		
12	Sözlü kompozisyon türleri (Tartışmaya dayalı sözlü anlatım türleri)		
13	Sözlü kompozisyon türleri (Görüşmeye dayalı sözlü anlatım türleri)		
14	Türk ve dünya edebiyatlarından düşünce tarihinde seçilmiş örnek metinlerden yararlanılarak öğrencinin doğru, güzel konuşma ve yazma yeteneğinin geliştirilmesi ve bununla ilgili uygulamalar		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Duygularını, düşüncelerini, bilgilerini, beklentilerini, yaşadıklarını, sözlü ve yazılı anlatabilme
Ö02	Meslek ve bilim alan terimlerini Türkçe karşılıklarını kullanabilme
Ö03	Sözcük dağarcığının geliştirilmesi
Ö04	Yazı türlerini uygulayabilme
Ö05	Sözlü ve yazılı metinlerinin uygulanabilmesi
Ö06	Türkçe bilim sanat ve kültür yayınlarını okuyup anlayabilme
Ö07	Türk dünya edebiyatı ve düşünce tarihinden seçilmiş örnek metinleri karşılaştırabilme
Ö08	Bilim, sanat ve kültür alanında Türkçe metinler üretebilme

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarlarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarlarda iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.

P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarda yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözeltilerini hazırlar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	1	2	2
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			60
AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları	
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	TLT104	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	2	2	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Laboratuvar çalışırken kişisel önlemleri alarak, fiziksel, kimyasal ve biyolojik etkenlere karşı oluşabilecek riskleri belirleyip, onlara karşı önlem almak ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturmak

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Laboratuvar tehlikelerini tanımlamak, kişisel güvenlik önlemleri almak, kimyasal tehlikeleri belirlemek ve önlem almak, fiziksel tehlikeleri belirlemek ve önlem almak, biyolojik tehlikeleri belirlemek ve önlem almak, güvenlik organizasyonu yapmak, güvenlik yönergeleri hazırlamak.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:****Dersin Yardımcıları:****Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:	1. Merck laboratuvar güvenliği ve depolama el kitabı 2. 6. Ulusal Sterilizasyon Dezenfeksiyon Kongresi – 2009 kongre kitabı 3.
Kaynakları	:	Çeşitli internet kaynakları ve sunumlar
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	1. Merck laboratuvar güvenliği ve depolama el kitabı 2. 6. Ulusal Sterilizasyon Dezenfeksiyon Kongresi – 2009 kongre kitabı 3.
Sınavlar	:	Çeşitli internet kaynakları ve sunumlar

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:		Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	10
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	50
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	40

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	LABORATUVAR GÜVENLİĞİNE GENEL BAKIŞ (TEMEL LABORATUVAR KURALLARI)		
2	KLİNİK LABORATUVAR GÜVENLİĞİ (KİŞİSEL KORUNMA ÖNLEMLERİ)		
3	KİMYASALLAR VE TEHLİKE UYARI İŞARETLERİ (KİMYASALLARIN DEPOLANMASI, ETİKETLENMESİ VE STOK YÖNETİMİ)		
4	GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS HAZIRLANIŞI VE İÇERİĞİ)		
5	TIBBİ ATIK YÖNETİMİ		
6	LABORATUVARLARDA DAS I (DEZENFEKSİYON STERİLİZASYON İLE İLGİLİ TANIMLAR VE ÇEŞİTLERİ, LABORATUVAR UYGULAMALARI)		
7	LABORATUVARLARDA DAS I (DEZENFEKSİYON STERİLİZASYON İLE İLGİLİ TANIMLAR VE ÇEŞİTLERİ, LABORATUVAR UYGULAMALARI)		
8	LABORATUVARDA DAS II (LABORATUVARDA GENEL STERİLİZASYON DEZENFEKSİYON YÖNTEMLERİ VE KULLANIMLARI, KİŞİSEL ÖNLEMLER VE EL YIKAMANIN ÖNEMİ)		
9	LABORATUVARDA DAS II (LABORATUVARDA GENEL STERİLİZASYON DEZENFEKSİYON YÖNTEMLERİ VE KULLANIMLARI, KİŞİSEL ÖNLEMLER VE EL YIKAMANIN ÖNEMİ)		
10	LABORATUVARDA BİYOLOJİK RİSK VE BİYOGÜVENLİK SEVİYELERİ		
11	BİYOGÜVENLİK KABİNLERİNİN TİPLERİ, BAKIMI VE KULLANIMI		
12	LABORATUVAR KAZALARI		
13	LABORATUVAR KAZALARINA KARŞI İLK YARDIM		
14	LABORATUVARDA OLUŞAN TEHLİKELERE KARŞI TELEFON AĞI SİSTEMİ KURMAK OLAĞANÜSTÜ DURUM PLANI YAPMAK		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	laboratuvar tehlikelerini tanımlar
Ö02	laboratuvarda kişisel güvenlik önlemleri alır
Ö03	laboratuvarda karşılaşılabilecek kimyasal tehlikeleri belirler
Ö04	laboratuvar oluşabilecek fiziksel tehlikeleri anlar
Ö05	laboratuvarda oluşabilecek biyolojik tehlikeleri bilir
Ö06	laboratuvar güvenliği konusunda yönergeler hazırlar
Ö07	laboratuvarda güvenlik organizasyonları yapar

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarlarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarlarda iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarlarda yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözeltilerini hazırlar.



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

BİO102 SEÇMELİ DERS (BİYOİSTATİSTİK)					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	BİO102	SEÇMELİ DERS (BİYOİSTATİSTİK)	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Üreyen bakteriyi tanımlama, antibiyotik duyarlılık testi yapma, mikobakteriyolojik ve mikoloji analizler yapma bilgi ve becerilerinin kazandırıldığı derstir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Üreyen bakteriyi tanımlama, antibiyotik duyarlılık testi yapmak, mikobakteriyolojik analiz yapmak, mikolojik analiz yapmak, mikrobiyolojik preparat hazırlama

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr.Gör. Asım ÖZBEK

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Bilgehan H. 2009; Klinik Mikrobiyoloji Tanı, Barış Yayınevleri, 5. Baskı İzmir
Kaynakları	: Ustaçelebi Ş. 1999, Temel ve Klinik Mikrobiyoloji, Güneş Kitapevi, Ankara
Dökümanlar	:
Ödevler	: Bilgehan H. 2009; Klinik Mikrobiyoloji Tanı, Barış Yayınevleri, 5. Baskı İzmir Ustaçelebi Ş. 1999, Temel ve Klinik Mikrobiyoloji, Güneş Kitapevi,
Sınavlar	: Ankara

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 10
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 60
Sosyal Bilimler	: 10	Alan Bilgisi	: 20

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Üreyen Bakteriyi Tanımlama	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
2	Üreyen Bakteriyi Tanımlama	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
3	Üreyen Bakteriyi Tanımlama	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
4	Antibiyotik Duyarlılık Testi	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
5	Antibiyotik Duyarlılık Testi	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
6	Antibiyotik Duyarlılık Testi	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
7	Mikobakteriyolojik Analiz Yapma	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
8	Mikobakteriyolojik Analiz Yapma	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
9	Mikobakteriyolojik Analiz Yapma	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
10	Mikrobiyolojik Preparat Hazırlama	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
11	Mikrobiyolojik Preparat Hazırlama	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
12	Mikolojik Analiz Yapma	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
13	Mikolojik Analiz Yapma	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
14	Mikolojik Analiz Yapma	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Üreyen bakteriyi tanımlama eder.
Ö02	Antibiyotik duyarlılık testi yapar.
Ö03	Mikobakteriyolojik analiz yapar.
Ö04	Mikolojik analiz yapar.
Ö05	Bakteri ve mantarlarda preparat hazırlar
Ö06	Biyokimyasal testleri kullanır

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvar ortamının güvenliğini sağlar, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamını oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvar ortamında iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvar ortamında yapılacak testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz sonuçlarını değerlendirir.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%25
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	2	%15
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	5	5	25
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	14	2	28
Laboratuvar	14	2	28
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			111
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları												
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek												
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
Ö01	5	5	4	3	2	2	2	4	4	4	4	3
Ö02	5	5	4	3	2	2	2	4	4	4	4	3
Ö03	5	5	4	3	2	2	2	4	4	4	4	3
Ö04	5	5	4	3	2	2	2	4	4	4	4	3
Ö05	5	5	4	3	2	2	2	4	4	4	4	3
Ö06	5	5	4	3	2	2	2	4	4	4	4	3



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

HAL102	SEÇMELİ DERS (HALK SAĞLIĞI)					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS	
2	HAL102	SEÇMELİ DERS (HALK SAĞLIĞI)	2	2	2	

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Üreyen bakteriyi tanımlama, antibiyotik duyarlılık testi yapma, mikobakteriyolojik ve mikoloji analizler yapma bilgi ve becerilerinin kazandırıldığı derstir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Üreyen bakteriyi tanımlama, antibiyotik duyarlılık testi yapmak, mikobakteriyolojik analiz yapmak, mikolojik analiz yapmak, mikrobiyolojik preparat hazırlama

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Öğr.Gör. Asım ÖZBEK

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	: Bilgehan H. 2009; Klinik Mikrobiyoloji Tanı, Barış Yayınevleri, 5. Baskı İzmir
Kaynakları	: Ustaçelebi Ş. 1999, Temel ve Klinik Mikrobiyoloji, Güneş Kitapevi, Ankara
Dökümanlar	:
Ödevler	: Bilgehan H. 2009; Klinik Mikrobiyoloji Tanı, Barış Yayınevleri, 5. Baskı İzmir Ustaçelebi Ş. 1999, Temel ve Klinik Mikrobiyoloji, Güneş Kitapevi,
Sınavlar	: Ankara

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 10
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 60
Sosyal Bilimler	: 10	Alan Bilgisi	: 20

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Üreyen Bakteriyi Tanımlama	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
2	Üreyen Bakteriyi Tanımlama	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
3	Üreyen Bakteriyi Tanımlama	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
4	Antibiyotik Duyarlılık Testi	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
5	Antibiyotik Duyarlılık Testi	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
6	Antibiyotik Duyarlılık Testi	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
7	Mikobakteriyolojik Analiz Yapma	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
8	Mikobakteriyolojik Analiz Yapma	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
9	Mikobakteriyolojik Analiz Yapma	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
10	Mikrobiyolojik Preparat Hazırlama	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
11	Mikrobiyolojik Preparat Hazırlama	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
12	Mikolojik Analiz Yapma	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
13	Mikolojik Analiz Yapma	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
14	Mikolojik Analiz Yapma	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Üreyen bakteriyi tanımlama eder.
Ö02	Antibiyotik duyarlılık testi yapar.
Ö03	Mikobakteriyolojik analiz yapar.
Ö04	Mikolojik analiz yapar.
Ö05	Bakteri ve mantarlarda preparat hazırlar
Ö06	Biyokimyasal testleri kullanır

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvar ortamının güvenliğini sağlar, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamını oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvar ortamında iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvar ortamında yapılacak testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözümlerini hazırlar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%25
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	2	%15
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	5	5	25
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	14	2	28
Laboratuvar	14	2	28
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			111
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları												
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek												
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
Ö01	5	5	4	3	2	2	2	4	4	4	4	3
Ö02	5	5	4	3	2	2	2	4	4	4	4	3
Ö03	5	5	4	3	2	2	2	4	4	4	4	3
Ö04	5	5	4	3	2	2	2	4	4	4	4	3
Ö05	5	5	4	3	2	2	2	4	4	4	4	3
Ö06	5	5	4	3	2	2	2	4	4	4	4	3



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

SEÇMELİ DERS (HASTALIKLAR BİLGİSİ)					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	HAS102	SEÇMELİ DERS (HASTALIKLAR BİLGİSİ)	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Üreyen bakteriyi tanımlama, antibiyotik duyarlılık testi yapma, mikobakteriyolojik ve mikoloji analizler yapma bilgi ve becerilerinin kazandırıldığı derstir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Üreyen bakteriyi tanımlama, antibiyotik duyarlılık testi yapmak, mikobakteriyolojik analiz yapmak, mikolojik analiz yapmak, mikrobiyolojik preparat hazırlama

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr.Gör. Asım ÖZBEK

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Bilgehan H. 2009; Klinik Mikrobiyoloji Tanı, Barış Yayınevleri, 5. Baskı İzmir
Kaynakları	: Ustaçelebi Ş. 1999, Temel ve Klinik Mikrobiyoloji, Güneş Kitapevi, Ankara
Dökümanlar	:
Ödevler	: Bilgehan H. 2009; Klinik Mikrobiyoloji Tanı, Barış Yayınevleri, 5. Baskı İzmir Ustaçelebi Ş. 1999, Temel ve Klinik Mikrobiyoloji, Güneş Kitapevi,
Sınavlar	: Ankara

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 10
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 60
Sosyal Bilimler	: 10	Alan Bilgisi	: 20

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Üreyen Bakteriyi Tanımlama	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
2	Üreyen Bakteriyi Tanımlama	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
3	Üreyen Bakteriyi Tanımlama	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
4	Antibiyotik Duyarlılık Testi	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
5	Antibiyotik Duyarlılık Testi	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
6	Antibiyotik Duyarlılık Testi	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
7	Mikobakteriyolojik Analiz Yapma	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
8	Mikobakteriyolojik Analiz Yapma	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
9	Mikobakteriyolojik Analiz Yapma	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
10	Mikrobiyolojik Preparat Hazırlama	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
11	Mikrobiyolojik Preparat Hazırlama	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
12	Mikolojik Analiz Yapma	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
13	Mikolojik Analiz Yapma	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
14	Mikolojik Analiz Yapma	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Üreyen bakteriyi tanımlama eder.
Ö02	Antibiyotik duyarlılık testi yapar.
Ö03	Mikobakteriyolojik analiz yapar.
Ö04	Mikolojik analiz yapar.
Ö05	Bakteri ve mantarlarda preparat hazırlar
Ö06	Biyokimyasal testleri kullanır

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvar ortamının güvenliğini sağlar, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvar ortamında iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvar ortamında yapılacak testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz sonuçlarını değerlendirir.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%25
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	2	%15
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	5	5	25
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	14	2	28
Laboratuvar	14	2	28
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			111
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları												
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek												
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12

Ö01	5	5	4	3	2	2	2	4	4	4	4	3
Ö02	5	5	4	3	2	2	2	4	4	4	4	3
Ö03	5	5	4	3	2	2	2	4	4	4	4	3
Ö04	5	5	4	3	2	2	2	4	4	4	4	3
Ö05	5	5	4	3	2	2	2	4	4	4	4	3
Ö06	5	5	4	3	2	2	2	4	4	4	4	3



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	İYA102	SEÇMELİ DERS (İLK YARDIM)	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Üreyen bakteriyi tanımlama, antibiyotik duyarlılık testi yapma, mikobakteriyolojik ve mikoloji analizler yapma bilgi ve becerilerinin kazandırıldığı derstir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Üreyen bakteriyi tanımlama, antibiyotik duyarlılık testi yapmak, mikobakteriyolojik analiz yapmak, mikolojik analiz yapmak, mikrobiyolojik preparat hazırlama

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr.Gör. Asım ÖZBEK

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Bilgehan H. 2009; Klinik Mikrobiyoloji Tanı, Barış Yayınevleri, 5. Baskı İzmir
Kaynakları	: Ustaçelebi Ş. 1999, Temel ve Klinik Mikrobiyoloji, Güneş Kitapevi, Ankara
Dökümanlar	:
Ödevler	: Bilgehan H. 2009; Klinik Mikrobiyoloji Tanı, Barış Yayınevleri, 5. Baskı İzmir Ustaçelebi Ş. 1999, Temel ve Klinik Mikrobiyoloji, Güneş Kitapevi,
Sınavlar	: Ankara

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 10
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 60
Sosyal Bilimler	: 10	Alan Bilgisi	: 20

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Üreyen Bakteriyi Tanımlama	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
2	Üreyen Bakteriyi Tanımlama	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
3	Üreyen Bakteriyi Tanımlama	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
4	Antibiyotik Duyarlılık Testi	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
5	Antibiyotik Duyarlılık Testi	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
6	Antibiyotik Duyarlılık Testi	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
7	Mikobakteriyolojik Analiz Yapma	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
8	Mikobakteriyolojik Analiz Yapma	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
9	Mikobakteriyolojik Analiz Yapma	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
10	Mikrobiyolojik Preparat Hazırlama	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
11	Mikrobiyolojik Preparat Hazırlama	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
12	Mikolojik Analiz Yapma	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
13	Mikolojik Analiz Yapma	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
14	Mikolojik Analiz Yapma	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Üreyen bakteriyi tanımlama eder.
Ö02	Antibiyotik duyarlılık testi yapar.
Ö03	Mikobakteriyolojik analiz yapar.
Ö04	Mikolojik analiz yapar.
Ö05	Bakteri ve mantarlarda preparat hazırlar
Ö06	Biyokimyasal testleri kullanır

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvar ortamının güvenliğini sağlar, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamını oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvar ortamında iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvar ortamında yapılacak testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözümlerini hazırlar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%25
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	2	%15
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	5	5	25
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	14	2	28
Laboratuvar	14	2	28
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			111
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları												
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek												
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12

Ö01	5	5	4	3	2	2	2	4	4	4	4	3
Ö02	5	5	4	3	2	2	2	4	4	4	4	3
Ö03	5	5	4	3	2	2	2	4	4	4	4	3
Ö04	5	5	4	3	2	2	2	4	4	4	4	3
Ö05	5	5	4	3	2	2	2	4	4	4	4	3
Ö06	5	5	4	3	2	2	2	4	4	4	4	3



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

STJ102	STAJ			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
2	STJ102	STAJ		0	0	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Suyun İnsan İçin Kimyasal açıdan Önemi; Bazı Kimyasalların Toksik Etki Mekanizmaları; Bazı Kimyasalların Çevreye Etkileri, Korunma Yolları; Serumun içeriği ve etkileri; pH ve Tampon çözelti konularında bilgi sahibi olmaları hedeflenmektedir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Atom ve Madde, Su, Çözelti ve Serum, Toksik Maddeler, pH ve Tampon Çözelti, Mineraller, Canlı Kimyası, Besinler ve Kimyasal Enerji, Enerji Kaynakları

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Prof.Dr. SALİH İLHAN

Dersi Veren:

Prof.Dr. SALİH İLHAN

Dersin Yardımcıları:

Prof.Dr. SALİH İLHAN

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Medicinal Chemistry, David A. Williams PhD (Editor)
Kaynakları	:	
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 50
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 50
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	1. Atom ve Madde		
2	Atom ve Madde		
3	3. Atom ve Madde		
4	4. Su		
5	Su		
6	6. Çözelti ve Serum,		
7	Arasınnav		
8	8. Toksik Maddeler,		
9	9. pH ve Tampon Çözelti,		
10	10. Mineraller,		
11	11. Canlı Kimyası,		
12	12. Besinler ve Kimyasal Enerji,		
13	13. Enerji Kaynakları		
14	Dönem Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Öğrenciler bu dersin sonunda Suyun İnsan İçin Kimyasal açıdan Önemi; Bazı Kimyasalların Toksik Etki Mekanizmaları; Bazı Kimyasalların Çevreye Etkileri, Korunma Yolları; Serumun içeriği ve etkileri; pH ve Tampon çözelti konularında bilgi sahibi olacaklardır.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarıda iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşamı boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarıda yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözümlerini hazırlar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	12	2	24
Ödevler	2	2	4
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Toplam İş Yükü			60
AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları	
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

TLT106	TEMEL BİYOKİMYA			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS	
2	TLT106	TEMEL BİYOKİMYA	3	3	4	

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Genel Biyokimya ile ilgili yeterlilikleri kazandırmak, Klinik Biyokimyaya hazırlık yapmak

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Biyokimya kavramı, organik- inorganik ayrımı, kimyasal bağlar, biyolojik moleküller, proteinler, peptit kavramı, aminoasitler ve sınıflandırılması, proteinlerin yapısı, Protein tayini, karbonhidratlar, glukoz ve yapısı, karbonhidratların sınıflandırılması, glukoz metabolizması, glukoz tayini, yağlar ve yağ sınıfları, yağ asitleri fosfolipidler, kolesterol ve kolesterol esteri, lipoproteinler ve yağların taşınımı. Kolesterol tayini

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:****Dersin Yardımcıları:****Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:	1.Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınları, 2. Baskı, Ankara
Kaynakları	:	2.Küfrevioğlu, İ., Keha,E. 2007; Biyokimya, Aktif Yayınevi, 1. Baskı, Ankara
Dökümanlar	:	3.Internet görselleri
Ödevler	:	
Sınavlar	:	1.Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınları, 2. Baskı, Ankara

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:		Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	30
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	40
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	30

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	genel biyokimyaya giriş	ders notlarının temini ve okunması	İnsan Biyokimyası. Ed. Taner Onat, Kaya Emerk, ISBN975-8624-20-2 4. ders sunum notları 5. internet araştırmaları
2	Proteinlere giriş, a.asitlerin sınıflandırılması, yapısı, özellikleri - Uygulama	ders notlarının temini ve okunması	İnsan Biyokimyası. Ed. Taner Onat, Kaya Emerk, ISBN975-8624-20-2 4. ders sunum notları 5. internet araştırmaları
3	Enzimler- Uygulama	ders notlarının temini ve okunması	İnsan Biyokimyası. Ed. Taner Onat, Kaya Emerk, ISBN975-8624-20-2 4. ders sunum notları 5. internet araştırmaları
4	Karbohidratların yapısı ve fonksiyonları, sınıflandırılması- Uygulama	ders notlarının temini ve okunması	İnsan Biyokimyası. Ed. Taner Onat, Kaya Emerk, ISBN975-8624-20-2 4. ders sunum notları 5. internet araştırmaları
5	Karbohidrat metabolizması I- Uygulama	ders notlarının temini ve okunması	İnsan Biyokimyası. Ed. Taner Onat, Kaya Emerk, ISBN975-8624-20-2 4. ders sunum notları 5. internet araştırmaları
6	Karbohidrat metabolizması II- Uygulama	ders notlarının temini ve okunması	İnsan Biyokimyası. Ed. Taner Onat, Kaya Emerk, ISBN975-8624-20-2 4. ders sunum notları 5. internet araştırmaları
7	Lipidlerin yapısı ve fonksiyonları, sınıflandırılması, Yağ asitlerinin yapısı ve adlandırılması, nötral lipidler, bileşik lipidler, izopren lipidlerin özellikleri - Uygulama	ders notlarının temini ve okunması	İnsan Biyokimyası. Ed. Taner Onat, Kaya Emerk, ISBN975-8624-20-2 4. ders sunum notları 5. internet araştırmaları
8	ara sınav	ders notlarının temini ve okunması	İnsan Biyokimyası. Ed. Taner Onat, Kaya Emerk, ISBN975-8624-20-2 4. ders sunum notları 5. internet araştırmaları
9	arasınav	ders notlarının temini ve okunması	İnsan Biyokimyası. Ed. Taner Onat, Kaya Emerk, ISBN975-8624-20-2 4. ders sunum notları 5. internet araştırmaları
10	Yağ asitlerinin metabolizması - Uygulama	ders notlarının temini ve okunması	İnsan Biyokimyası. Ed. Taner Onat, Kaya Emerk, ISBN975-8624-20-2 4. ders sunum notları 5. internet araştırmaları
11	Plazma lipoproteinleri yapısı, fonksiyonları ve metabolizması - Uygulama	ders notlarının temini ve okunması	İnsan Biyokimyası. Ed. Taner Onat, Kaya Emerk, ISBN975-8624-20-2 4. ders sunum notları 5. internet araştırmaları
12	kolesterol sentezi ve metabolizması - uygulama	ders notlarının temini ve okunması	İnsan Biyokimyası. Ed. Taner Onat, Kaya Emerk, ISBN975-8624-20-2 4. ders sunum notları 5. internet araştırmaları
13	Azot içeren bileşiklerin metabolizması - Uygulama	ders notlarının temini ve okunması	İnsan Biyokimyası. Ed. Taner Onat, Kaya Emerk, ISBN975-8624-20-2 4. ders sunum notları 5. internet araştırmaları
14	karbohidratların, lipidlerin ve proteinlerin tanıtıcı reaksiyonları, kalitatif ve kantitatif analiz yöntemleri, spektrofotometrik ölçüm - uygulama	ders notlarının temini ve okunması	İnsan Biyokimyası. Ed. Taner Onat, Kaya Emerk, ISBN975-8624-20-2 4. ders sunum notları 5. internet araştırmaları

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Biyokimya, fen ve tıp bilgilerini birarada kullanır
Ö02	Biyokimyasal problemleri tanımlar, formüle eder ve çözer
Ö03	biyokimyasal mekanizmaların işleyişini bilir
Ö04	Biyokimya uygulamaları için gerekli olan teknikleri kullanır
Ö05	Teknik geziler ve stajlar aracılığı ile biyokimyasal uygulamaları yerinde görür ve uygular
Ö06	organik maddeleri sınıflandırır
Ö07	Protein, Lipid ve Karbohidratların metabolizmalarını öğrenir
Ö08	protein, lipid ve karbohidratları tanıtıcı deneyler düzenler
Ö09	proteinlerin, karbohidratların, lipidlerin ve enzimlerin yapı, fonksiyon ve özelliklerini bilir

Ö10	biyokimyasal metabolizmayı bilir
Ö11	biyokimyasal molekülleri analiz eder
Ö12	temel biyokimya bilgilerini sağlık alanında uygular
Ö13	biyokimya bilgilerini klinik alanda ve günlük yaşamda rahatlıkla kullanır

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarında güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarında iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarında yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözeltilerini hazırlar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	8	8	64
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			108
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
Ö01	2	3	4	4	5	3	3	4	4	3	3	4
Ö02	2	3	4	4	5	3	3	4	4	3	3	4
Ö03	2	3	4	4	5	3	3	4	4	3	3	4
Ö04	2	3	4	4	5	3	3	4	4	3	3	4
Ö05	2	3	4	4	5	3	3	4	4	3	3	4
Ö06	3	3	4	4	5	3	3	4	4	3	3	4
Ö07	3	3	4	4	5	3	3	4	4	3	3	4
Ö08	3	3	4	4	5	3	3	4	4	3	3	4
Ö09	3	3	4	4	5	3	3	4	4	3	3	4
Ö10	3	3	4	4	5	3	3	4	4	3	3	4
Ö11	3	3	4	4	5	3	3	4	4	3	3	4
Ö12	3	3	4	4	5	3	3	4	4	3	3	4
Ö13	3	3	4	4	5	3	3	4	4	3	3	4



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

TLT108 TIBBİ MİKROBİYOLOJİ-II					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	TLT108	TIBBİ MİKROBİYOLOJİ-II	4	3	5

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Üreyen bakteriyi tanımlama, antibiyotik duyarlılık testi yapma, mikobakteriyolojik ve mikoloji analizler yapma bilgi ve becerilerinin kazandırıldığı derstir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Üreyen bakteriyi tanımlama, antibiyotik duyarlılık testi yapmak, mikobakteriyolojik analiz yapmak, mikolojik analiz yapmak, mikrobiyolojik preparat hazırlama

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Öğr.Gör. Asım ÖZBEK

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	: Bilgehan H. 2009; Klinik Mikrobiyoloji Tanı, Barış Yayınevleri, 5. Baskı İzmir
Kaynakları	: Ustaçelebi Ş. 1999, Temel ve Klinik Mikrobiyoloji, Güneş Kitapevi, Ankara
Dökümanlar	:
Ödevler	: Bilgehan H. 2009; Klinik Mikrobiyoloji Tanı, Barış Yayınevleri, 5. Baskı İzmir Ustaçelebi Ş. 1999, Temel ve Klinik Mikrobiyoloji, Güneş Kitapevi,
Sınavlar	: Ankara

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 10
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 60
Sosyal Bilimler	: 10	Alan Bilgisi	: 20

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Üreyen Bakteriyi Tanımlama	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
2	Üreyen Bakteriyi Tanımlama	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
3	Üreyen Bakteriyi Tanımlama	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
4	Antibiyotik Duyarlılık Testi	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
5	Antibiyotik Duyarlılık Testi	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
6	Antibiyotik Duyarlılık Testi	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
7	Mikobakteriyolojik Analiz Yapma	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
8	Mikobakteriyolojik Analiz Yapma	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
9	Mikobakteriyolojik Analiz Yapma	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
10	Mikrobiyolojik Preparat Hazırlama	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
11	Mikrobiyolojik Preparat Hazırlama	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
12	Mikolojik Analiz Yapma	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
13	Mikolojik Analiz Yapma	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar
14	Mikolojik Analiz Yapma	Laboratuvar Sunum	Önerilen Kaynaklar

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Üreyen bakteriyi tanımlama eder.
Ö02	Antibiyotik duyarlılık testi yapar.
Ö03	Mikobakteriyolojik analiz yapar.
Ö04	Mikolojik analiz yapar.
Ö05	Bakteri ve mantarlarda preparat hazırlar
Ö06	Biyokimyasal testleri kullanır

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvar ortamının güvenliğini sağlar, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvar ortamında iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvar ortamında yapılacak testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözümlerini hazırlar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%25
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	2	%15
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	5	5	25
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	14	2	28
Laboratuvar	14	2	28
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			111
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları												
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek												
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12

Ö01	5	5	4	3	2	2	2	4	4	4	4	3
Ö02	5	5	4	3	2	2	2	4	4	4	4	3
Ö03	5	5	4	3	2	2	2	4	4	4	4	3
Ö04	5	5	4	3	2	2	2	4	4	4	4	3
Ö05	5	5	4	3	2	2	2	4	4	4	4	3
Ö06	5	5	4	3	2	2	2	4	4	4	4	3



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

TUR102		TÜRK DİLİ-II			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	TUR102	TÜRK DİLİ-II	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Türkçenin gelişimi ve bugünkü durumu hakkında öğrencileri bilgilendirerek Türkçenin zenginliğini göstermek, ulusal bir dil bilinci kazandırmak, Türkçe'yi doğru şekilde konuşup yazabilmeyi sağlamak. Dünyadaki büyük dillerle Türk dilini karşılaştırmak. Büyük dillerin dil politikaları ile Türk dili dil politikasını karşılaştırmak. Konuşma eğitimi vermek.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Dilin tanımı, özellikleri; yeryüzündeki diller ve Türkçe'nin dünya dilleri arasındaki yeri; Türk dilinin tarihî gelişimi ve Batı Türkçesi'nin gelişimi; Atatürk'ün Türk dili ile ilgili çalışmaları ve görüşleri; ses bilgisi; yazım kuralları ve noktalama; dil politikaları.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	Tuncer Gülensoy, Türkçe El Kitabı, Akçağ Yayınları, Ankara 2000 Zeynep Korkmaz vd. Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, YÖK, Ankara 2000.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:		Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:	30	Alan Bilgisi	:	70

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Dersin amaç ve hedefleri, içeriği yararlanılacak kaynaklar ve yarıyıl ders planının tanıtımı		
2	Yazım kuralları ve uygulaması		
3	Noktalama işaretleri ve uygulaması		
4	Anlatım nedir? Anlatımın özellikleri		
5	Anlatım türleri, biçimleri ve uygulaması		
6	Türkçede genel anlatım bozuklukları ve düzeltilmesi		
7	Kompozisyonla ilgili genel bilgiler		
8	Kompozisyonla ilgili genel bilgiler		
9	Kompozisyon yazmada kullanılacak plan ve uygulaması		
10	Yazılı kompozisyon türleri (Duygu ağırlıklı yazılar, olay ağırlıklı yazılar)		
11	Yazılı kompozisyon türleri (Düşünce ağırlıklı yazılar, inceleme yazıları, diğer yazılı anlatım türleri)		
12	Sözlü kompozisyon türleri (Tartışmaya dayalı sözlü anlatım türleri)		
13	Sözlü kompozisyon türleri (Görüşmeye dayalı sözlü anlatım türleri)		
14	Türk ve dünya edebiyatlarından düşünce tarihinde seçilmiş örnek metinlerden yararlanılarak öğrencinin doğru, güzel konuşma ve yazma yeteneğinin geliştirilmesi ve bununla ilgili uygulamalar		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Duygularını, düşüncelerini, bilgilerini, beklentilerini, yaşadıklarını, sözlü ve yazılı anlatabilme
Ö02	Meslek ve bilim alan terimlerinin Türkçe karşılıklarını kullanabilme
Ö03	Sözcük dağarcığının geliştirilmesi
Ö04	Yazı türlerini uygulayabilme
Ö05	Sözlü ve yazılı metinlerinin uygulanabilmesi
Ö06	Türkçe bilim sanat ve kültür yayınlarını okuyup anlayabilme
Ö07	Türk dünya edebiyatı ve düşünce tarihinden seçilmiş örnek metinleri karşılaştırabilme
Ö08	Bilim, sanat ve kültür alanında Türkçe metinler üretebilme

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvar ortamında güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvar ortamında iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.

P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarda yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözeltilerini hazırlar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	1	2	2
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			60
AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları	
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

TLT207	FİZYOLOJİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS	
3	TLT207	FİZYOLOJİ	3	3	3	

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

İnsan doku özelliklerinin ve mikroanatomik yapısının öğretimi ve anlaşılması.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Genel Doku Histolojisi (Epitel, Bağ Dokusu, Kan, Kıkırdak, Kemik, Kas, Sinir ve Deri)

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Öğr.Gör. Asım ÖZBEK

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:	Wheater İşlevsel Histoloji
Kaynakları	:	Temel Histoloji - Junqueira
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	Wheater İşlevsel Histoloji Temel Histoloji - Junqueira
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 20
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 40
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 40

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Histolojiye Giriş		Ders notları
2	Temel histoloji laboratuvarı		Ders notları
3	Epitel dokusu-I		Ders notları
4	Epitel dokusu-II		Ders notları
5	Bağ dokusu-I		Ders notları
6	Bağ dokusu-II		Ders notları
7	Kan dokusu		Ders notları
8	Kıkırdak dokusu		Ders notları
9	Kemik dokusu		Ders notları
10	Kas dokusu-I		Ders notları
11	Kas dokusu-II		Ders notları
12	Sinir dokusu-I		Ders notları
13	Sinir dokusu-II		Ders notları
14	Deri dokusu		Ders notları

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Dokuların özelliklerini öğrenmek
Ö02	Doku ve organ bağlantılarını öğrenmek
Ö03	Histoloji bilimine ilişkin temel çalışma ilkelerini öğrenmek

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarında güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarında iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarında yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözümlerini hazırlar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	8	8	64
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			94
AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları												
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek												
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
Tüm	5	4	1	4	4	1	5	2	1	3	1	2
Ö01	5	4	1	4	4	4	5	5	3	3	3	3
Ö02	5	4	1	4	4	4	5	5	3	3	3	3
Ö03	5	4	1	4	4	4	5	5	3	3	3	3



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

TLT201	HİSTOLOJİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS	
3	TLT201	HİSTOLOJİ	2	2	4	

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

İnsan doku özelliklerinin ve mikroanatomik yapısının öğretimi ve anlaşılması.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Genel Doku Histolojisi (Epitel, Bağ Dokusu, Kan, Kıkırdak, Kemik, Kas, Sinir ve Deri)

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Öğr.Gör. Asım ÖZBEK

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:	Wheater İşlevsel Histoloji
Kaynakları	:	Temel Histoloji - Junqueira
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	Wheater İşlevsel Histoloji Temel Histoloji - Junqueira
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:		Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	20
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	40
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	40

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Histolojiye Giriş		Ders notları
2	Temel histoloji laboratuvarı		Ders notları
3	Epitel dokusu-I		Ders notları
4	Epitel dokusu-II		Ders notları
5	Bağ dokusu-I		Ders notları
6	Bağ dokusu-II		Ders notları
7	Kan dokusu		Ders notları
8	Kıkırdak dokusu		Ders notları
9	Kemik dokusu		Ders notları
10	Kas dokusu-I		Ders notları
11	Kas dokusu-II		Ders notları
12	Sinir dokusu-I		Ders notları
13	Sinir dokusu-II		Ders notları
14	Deri dokusu		Ders notları

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Dokuların özelliklerini öğrenmek
Ö02	Doku ve organ bağlantılarını öğrenmek
Ö03	Histoloji bilimine ilişkin temel çalışma ilkelerini öğrenmek

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarında güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarında iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarında yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözümlerini hazırlar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	8	8	64
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			94
AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları												
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek												
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
Tüm	5	4	1	4	4	1	5	2	1	3	1	2
Ö01	5	4	1	4	4	4	5	5	3	3	3	3
Ö02	5	4	1	4	4	4	5	5	3	3	3	3
Ö03	5	4	1	4	4	4	5	5	3	3	3	3



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

KLİNİK BİYOKİMYA					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	TLT203	KLİNİK BİYOKİMYA	4	3	5

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Öğrencilere Klinik Biyokimya teorik, analiz ve testlerini yapma yeterliklerini kazandırmak

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Su, Asit-Baz dengesi, metabolizma, lipid, protein, karbonhidrat metabolizmasına yönelik testler, karaciğer, böbrek fonksiyon testleri, kardiyak testler, enzimler hormonlar, biyokimya laboratuvarının kısımları ve işleyişi.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Öğr.Gör. Çimen SABAZ

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	
Dökümanlar	:	1.Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınları, 2. Baskı, Ankara
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Su Ve Elektrolit Metabolizmasına Yönelik Testler	Sunum	1. Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınları, 2., Ankara 2.Küfrevioğlu, İ., Keha, E. 2007; Biyokimya, Aktif Yayıncılık, 1. tuşuna basın, Ankara 3.Güner, S. 2001; Temel biyokimyasal teknikler ve Uygulama, Derya Kitabevi, 9.Baskı, Trabzon
2	Asit –Baz Dengesine Yönelik Testler Yapma	Sunum	1. Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınları, 2., Ankara 2.Küfrevioğlu, İ., Keha, E. 2007; Biyokimya, Aktif Yayıncılık, 1. tuşuna basın, Ankara 3.Güner, S. 2001; Temel biyokimyasal teknikler ve Uygulama, Derya Kitabevi, 9.Baskı, Trabzon
3	Karbohidrat Metabolizma Hastalıklarına Yönelik Testleri Yapma	Sunum	1. Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınları, 2., Ankara 2.Küfrevioğlu, İ., Keha, E. 2007; Biyokimya, Aktif Yayıncılık, 1. tuşuna basın, Ankara 3.Güner, S. 2001; Temel biyokimyasal teknikler ve Uygulama, Derya Kitabevi, 9.Baskı, Trabzon
4	Lipid Metabolizma Hastalıklarına Yönelik Testler Yapma	Sunum	1. Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınları, 2., Ankara 2.Küfrevioğlu, İ., Keha, E. 2007; Biyokimya, Aktif Yayıncılık, 1. tuşuna basın, Ankara 3.Güner, S. 2001; Temel biyokimyasal teknikler ve Uygulama, Derya Kitabevi, 9.Baskı, Trabzon
5	Protein Metabolizmasına Yönelik Testler Yapma	Sunum	1. Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınları, 2., Ankara 2.Küfrevioğlu, İ., Keha, E. 2007; Biyokimya, Aktif Yayıncılık, 1. tuşuna basın, Ankara 3.Güner, S. 2001; Temel biyokimyasal teknikler ve Uygulama, Derya Kitabevi, 9.Baskı, Trabzon
6	Karaciğer Fonksiyonlarına İlişkin Testler Yapma	Sunum	1. Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınları, 2., Ankara 2.Küfrevioğlu, İ., Keha, E. 2007; Biyokimya, Aktif Yayıncılık, 1. tuşuna basın, Ankara 3.Güner, S. 2001; Temel biyokimyasal teknikler ve Uygulama, Derya Kitabevi, 9.Baskı, Trabzon
7	Karaciğer Fonksiyon Testleri	Sunum	1. Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınları, 2., Ankara 2.Küfrevioğlu, İ., Keha, E. 2007; Biyokimya, Aktif Yayıncılık, 1. tuşuna basın, Ankara 3.Güner, S. 2001; Temel biyokimyasal teknikler ve Uygulama, Derya Kitabevi, 9.Baskı, Trabzon
8	Kardiyak fonksiyonları ve testler	Sunum	1. Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınları, 2., Ankara 2.Küfrevioğlu, İ., Keha, E. 2007; Biyokimya, Aktif Yayıncılık, 1. tuşuna basın, Ankara 3.Güner, S. 2001; Temel biyokimyasal teknikler ve Uygulama, Derya Kitabevi, 9.Baskı, Trabzon
9	Kardiyak fonksiyonları ve testler	Sunum	1. Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınları, 2., Ankara 2.Küfrevioğlu, İ., Keha, E. 2007; Biyokimya, Aktif Yayıncılık, 1. tuşuna basın, Ankara 3.Güner, S. 2001; Temel biyokimyasal teknikler ve Uygulama, Derya Kitabevi, 9.Baskı, Trabzon
10	Böbrek fonksiyon testleri- Gastrointestinal sistem fonksiyonlarının Testleri	Sunum	1. Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınları, 2., Ankara 2.Küfrevioğlu, İ., Keha, E. 2007; Biyokimya, Aktif Yayıncılık, 1. tuşuna basın, Ankara 3.Güner, S. 2001; Temel biyokimyasal teknikler ve Uygulama, Derya Kitabevi, 9.Baskı, Trabzon
11	Böbrek fonksiyon testleri- Gastrointestinal sistem fonksiyonlarının Testleri	Sunum	1. Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınları, 2., Ankara 2.Küfrevioğlu, İ., Keha, E. 2007; Biyokimya, Aktif Yayıncılık, 1. tuşuna basın, Ankara 3.Güner, S. 2001; Temel biyokimyasal teknikler ve Uygulama, Derya Kitabevi, 9.Baskı, Trabzon
12	Kemik Metabolizması İle İlgili Testler Yapma-Erkek Ürogenital Sistemine Özgü Testler Yapma	Sunum	1. Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınları, 2., Ankara 2.Küfrevioğlu, İ., Keha, E. 2007; Biyokimya, Aktif Yayıncılık, 1. tuşuna basın, Ankara 3.Güner, S. 2001; Temel biyokimyasal teknikler ve Uygulama, Derya Kitabevi, 9.Baskı, Trabzon
13	Tümör Belirteçlerini Tayin Etme	Sunum	1. Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınları, 2., Ankara 2.Küfrevioğlu, İ., Keha, E. 2007; Biyokimya, Aktif Yayıncılık, 1. tuşuna basın, Ankara 3.Güner, S. 2001; Temel biyokimyasal teknikler ve Uygulama, Derya Kitabevi, 9.Baskı, Trabzon
14	Vücut Sıvıları Analizleri Yapma	Sunum	1. Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınları, 2., Ankara 2.Küfrevioğlu, İ., Keha, E. 2007; Biyokimya, Aktif Yayıncılık, 1. tuşuna basın, Ankara 3.Güner, S. 2001; Temel biyokimyasal teknikler ve Uygulama, Derya Kitabevi, 9.Baskı, Trabzon

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
001	Vücut sıvıları analizleri yapar.

Ö02	Su, elektrolit metabolizması ve asit-baz dengesi analizi.
Ö03	Lipit, karbonhidrat ve protein metabolizma testleri bilir
Ö04	Karaciğer, böbrek ve kalp fonksiyonları testleri öğrenir.
Ö05	Gastrointestinal sistem ve kemik metabolizması testleri bilir.
Ö06	Terapötik ilaç düzeyleri tarama yapar.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarında güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarında iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarında yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözeltilerini hazırlar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	4	56
Sınıf Dışı Ç. Süresi	8	4	32
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	0	0
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	7	5	35
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	0	0
Toplam İş Yükü			123
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları												
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek												
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12

Tüm												5
Ö01	5	5	4	5	5	4	4	4	3	3	3	5
Ö02	5	5	4	5	5	4	4	4	3	3	3	5
Ö03	5	5	4	5	5	4	4	4	3	3	3	5
Ö04	5	5	4	5	5	4	4	4	3	3	3	5
Ö05	5	5	4	5	5	4	4	4	3	3	3	5
Ö06	5	5	4	5	5	4	4	4	3	3	3	5



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

LABORATUVAR UYGULAMALARI-I					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	TLT209	LABORATUVAR UYGULAMALARI-I	8	4	6

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Hastane biyokimya laboratuvarında normal çalışma akışına uygun laboratuvar öncesi hazırlık, örnek işleme, örnek çalışma ve sonuç verme işlemlerini gerçekleştirebilmek.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Örnek kabul, preanalitik, kan sayımı, idrar analizleri, otoanalizör kullanımı, türbidimetre, nefelometre, HPLC, RIA, Kemilüminesans

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Öğr.Gör. Asım ÖZBEK

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:	1.Mehmetoğlu, İ. 2007; Klinik Biyokimya Laboratuvarı El Kitabı, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul
Kaynakları	:	
Dökümanlar	:	1.Mehmetoğlu, İ. 2007; Klinik Biyokimya Laboratuvarı El Kitabı, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:		Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	10
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	70
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	20

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Örnek Kabul Etmek	Sunum Laboratuvar	Önerilen Kaynaklar
2	Preanalitik Hataları Önlemek	Sunum Laboratuvar	Önerilen Kaynaklar
3	Manuel Kan Sayımı Yapmak	Sunum Laboratuvar	Önerilen Kaynaklar
4	Otomatik Kan Sayımı Yapmak	Sunum Laboratuvar	Önerilen Kaynaklar
5	İdrar Analizi Yapmak	Sunum Laboratuvar	Önerilen Kaynaklar
6	İdrar Sedimenti İncelemek	Sunum Laboratuvar	Önerilen Kaynaklar
7	Biyokimya Otoanalizörü Kullanmak	Sunum Laboratuvar	Önerilen Kaynaklar
8	Biyokimya Otoanalizörü Kullanmak	Sunum Laboratuvar	Önerilen Kaynaklar
9	Türbidimetre Kullanmak	Sunum Laboratuvar	Önerilen Kaynaklar
10	Nefelometre Kullanmak	Sunum Laboratuvar	Önerilen Kaynaklar
11	HPLC Kullanmak	Sunum Laboratuvar	Önerilen Kaynaklar
12	RIA Kullanmak	Sunum Laboratuvar	Önerilen Kaynaklar
13	RIA Kullanmak	Sunum Laboratuvar	Önerilen Kaynaklar
14	Kemilüminesans Yöntemleri Kullanmak	Sunum Laboratuvar	Önerilen Kaynaklar

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Hastane biyokimya laboratuvarı normal çalışma akışına uygun hazırlıklar yapar.
Ö02	Örneklerin kabulünü gerçekleştirir.
Ö03	Örneklerin çalışmasını sağlar.
Ö04	Örneklerin çalışma sonuçlarını verir.
Ö05	Preanalitik hataların önlenmesini sağlar.
Ö06	Laboratuvar cihazlarında kullanılan yöntemleri bilir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarında güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarında iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarında yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözümlerini hazırlar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%20
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	2	%40
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%40
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	14	8	112
Laboratuvar	14	1	14
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			156
AKTS Kredisi			5

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları												
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek												
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
Ö01	4	4	5	5	5	3	3	4	4	4	5	5
Ö02	4	4	5	5	5	3	3	4	4	4	5	5
Ö03	4	4	5	5	5	3	3	4	4	4	5	5
Ö04	4	4	5	5	5	3	3	4	4	4	5	5
Ö05	4	4	5	5	5	3	3	4	4	4	5	5
Ö06	4	4	5	5	5	3	3	4	4	4	5	5



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

TLT211 PARAZİTOLOJİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	TLT211	PARAZİTOLOJİ	2	2	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Paraziter enfeksiyonlara neden olan parazit gruplarının özelliklerini açıklamak, laboratuvar tanıları yapabilme becerisi kazanmak.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Parazit-Konak ve parazitlikle ilgili tanımlamalar, Protozoon türleri ve laboratuvar tanıları, Helmint türleri ve laboratuvar tanıları, Gaitanın parazitolojik olarak incelenmesi, Kan örneklerinin parazitolojik olarak incelenmesi, BOS-ıdrar ve diğer vücut sıvılarının parazitolojik olarak incelenmesi.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Öğr.Gör. Asım ÖZBEK

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	Temel ve Klinik Mikrobiyoloji, Prof.Dr.Şemsettin Ustaçelebi
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	Temel ve Klinik Mikrobiyoloji, Prof.Dr.Şemsettin Ustaçelebi
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:		Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	10
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	50
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	40

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Parazit-Konak ve Parazitlikle ilgili tanımlamalar		
2	Protozoonlar ve genel özellikleri		
3	Kamçılı protozoonlar ve laboratuvar tanıları		
4	Amipler ve laboratuvar tanıları		
5	Sporozoonlar ve laboratuvar tanıları		
6	Toxoplasma gondii, İsozpora belli ve laboratuvar tanıları		
7	Kirpikli protozoonlar ve laboratuvar tanıları		
8	Helmintler ve genel özellikleri		
9	Sestodlar ve laboratuvar tanıları		
10	Nematodlar ve laboratuvar tanıları		
11	Trematodlar ve laboratuvar tanıları		
12	Gaitanın parazitolojik olarak incelenmesi		
13	Kan örneklerinin parazitolojik olarak incelenmesi		
14	BOS, idrar ve diğer vücut sıvılarının parazitolojik olarak incelenmesi		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	BOS, İdrar ve diğer vücut sıvıları ile ilgili parazitolojik incelemeleri yapar.
Ö02	Kan örnekleri ile ilgili parazitolojik incelemeleri yapar.
Ö03	Gaita örnekleri ile ilgili parazitolojik incelemeleri yapar.
Ö04	Helmin türlerinin özelliklerini bilir, laboratuvar tanı yöntemlerini yapar.
Ö05	Parazitlerin genel özelliklerini bilir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarında güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarında iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarında yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözümlerini hazırlar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	8	8	64
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			94
AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları												
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek												
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
Ö01	5	5	4	4	4	3	4	4	5	5	4	4
Ö02	5	5	4	4	4	3	4	4	5	5	4	4
Ö03	5	5	4	4	4	3	4	4	5	5	4	4
Ö04	5	5	4	4	4	3	4	4	5	5	4	4
Ö05	5	5	4	4	4	3	4	4	5	5	4	4



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

SEÇMELİ DERS (BEDEN EĞİTİMİ)					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	BED201	SEÇMELİ DERS (BEDEN EĞİTİMİ)	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu Seçmeli

Dersin Amacı:

Beslenme yetersizlikleri, besin öğeleri, çeşitli hastalıklarda beslenme ve diyet düzenlemeleri ile besinlerin bileşimleri konusunda bilgileri vererek , öğrencilerin bu bilgileri kullanıp yeterli ve dengeli beslenme ilkelerini öğrenmesini ve uygulamasını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Beslenme ve sağlık, insan için gerekli besinler, besinlerin sindirimi ve emilimi, malnütrisyon, diyetteki antioksidanlar, besin öğeleri; karbonhidratlar, lipitler, proteinler, su ve mineraller, vitaminler , nükleik asitler, enzimler, enerji metabolizması, hormonlar ve metabolizma, beslenme ve kanser, çeşitli hastalıklarda beslenme, gıda zehirlenmeleri ve allerjileri, obesite, kilo kontrolleri be beslenme

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr.Gör. Asım ÖZBEK

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	slayt sunum
Kaynakları	:	
Dökümanlar	:	slayt sunum
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 20
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 50
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 30

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
2	Proteinlerin yapısı ve fonksiyonları , protein eksikliği ve gereksinimi	Anlatım ve görsel materyal	
3	Karbonhidratların yapısı ve kaynakları, karbonhidrat metabolizması	Anlatım ve görsel materyal	
4	Yağların fonksiyonu yağ metabolizması, kollesterolün önemi.	Anlatım ve görsel materyal	
5	Vitaminler ve görevleri	Anlatım ve görsel materyal	
6	Mineral maddeler	Anlatım ve görsel materyal	
7	Beslenme ve kalp sağlığı	Anlatım ve görsel materyal	
8	Obezite ve kilo kontrolü	Anlatım ve görsel materyal	
9	Kronik hastalıklar ve kanser	Anlatım ve görsel materyal	
10	Diabetes mellitus, glikoz intoleransı	Anlatım ve görsel materyal	
11	Sindirim sistemi hastalıklarında diyet düzenlemeleri	Anlatım ve görsel materyal	
12	Metabolik ve endokrin bozukluklarda beslenme	Anlatım ve görsel materyal	
13	Gıda zehirlenmesi ve gıda allerjisi	Anlatım ve görsel materyal	
14	final sınavı	Anlatım ve görsel materyal	

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	beslenmenin insan ve toplum sağlığı uzereindeki etkileri kavrar.
Ö02	Doğru beslenme kurallarını kavrar
Ö03	Besin bileşenlerinin eksikliğinde karşılaşılan problemleri kavrar ve çözüm yollarını tasarlar
Ö04	Besin bileşenlerinin sindirimi, emilimi ve bunları etkileyen faktörleri kavrar.
Ö05	Beslenme ve sağlık ilişkisini kurarak analiz eder.
Ö06	Sağlıklı beslenmeyi etkileyen faktörleri kavrar

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarıda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarıda iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşamı boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.

P06 Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.

P05 Laboratuvarda yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.

P04 Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözeltilerini hazırlar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	6	6	36
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			66
AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları												
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek												
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
Ö01	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	4	4
Ö02	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	4	4
Ö03	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	4	4
Ö04	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	4	4
Ö05	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	4	4
Ö06	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	4	4



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

HİL201 SEÇMELİ DERS (HALKLA İLİŞKİLER)					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	HİL201	SEÇMELİ DERS (HALKLA İLİŞKİLER)	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu Seçmeli

Dersin Amacı:

Beslenme yetersizlikleri, besin öğeleri, çeşitli hastalıklarda beslenme ve diyet düzenlemeleri ile besinlerin bileşimleri konusunda bilgileri vererek , öğrencilerin bu bilgileri kullanıp yeterli ve dengeli beslenme ilkelerini öğrenmesini ve uygulamasını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Beslenme ve sağlık, insan için gerekli besinler, besinlerin sindirimi ve emilimi, malnütrisyon, diyetteki antioksidanlar, besin öğeleri; karbonhidratlar, lipitler, proteinler, su ve mineraller, vitaminler , nükleik asitler, enzimler, enerji metabolizması, hormonlar ve metabolizma, beslenme ve kanser, çeşitli hastalıklarda beslenme, gıda zehirlenmeleri ve allerjileri, obesite, kilo kontrolleri be beslenme

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr.Gör. Asım ÖZBEK

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	slayt sunum
Kaynakları	:	
Dökümanlar	:	slayt sunum
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 20
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 50
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 30

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
2	Proteinlerin yapısı ve fonksiyonları , protein eksikliği ve gereksinimi	Anlatım ve görsel materyal	
3	Karbonhidratların yapısı ve kaynakları, karbonhidrat metabolizması	Anlatım ve görsel materyal	
4	Yağların fonksiyonu yağ metabolizması, kollesterolün önemi.	Anlatım ve görsel materyal	
5	Vitaminler ve görevleri	Anlatım ve görsel materyal	
6	Mineral maddeler	Anlatım ve görsel materyal	
7	Beslenme ve kalp sağlığı	Anlatım ve görsel materyal	
8	Obezite ve kilo kontrolü	Anlatım ve görsel materyal	
9	Kronik hastalıklar ve kanser	Anlatım ve görsel materyal	
10	Diabetes mellitus, glikoz intoleransı	Anlatım ve görsel materyal	
11	Sindirim sistemi hastalıklarında diyet düzenlemeleri	Anlatım ve görsel materyal	
12	Metabolik ve endokrin bozukluklarda beslenme	Anlatım ve görsel materyal	
13	Gıda zehirlenmesi ve gıda allerjisi	Anlatım ve görsel materyal	
14	final sınavı	Anlatım ve görsel materyal	

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	beslenmenin insan ve toplum sağlığı uzereindeki etkileri kavrar.
Ö02	Doğru beslenme kurallarını kavrar
Ö03	Besin bileşenlerinin eksikliğinde karşılaşılan problemleri kavrar ve çözüm yollarını tasarlar
Ö04	Besin bileşenlerinin sindirimi, emilimi ve bunları etkileyen faktörleri kavrar.
Ö05	Beslenme ve sağlık ilişkisini kurarak analiz eder.
Ö06	Sağlıklı beslenmeyi etkileyen faktörleri kavrar

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarıda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarıda iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşamı boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.

P06 Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.

P05 Laboratuvarda yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.

P04 Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözeltilerini hazırlar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	6	6	36
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			66
AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları												
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek												
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
Ö01	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	4	4
Ö02	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	4	4
Ö03	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	4	4
Ö04	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	4	4
Ö05	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	4	4
Ö06	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	4	4



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

SEÇMELİ DERS (SAĞLIK HİZMETLERİ YÖNETİMİ)					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	SHY201	SEÇMELİ DERS (SAĞLIK HİZMETLERİ YÖNETİMİ)	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu Seçmeli

Dersin Amacı:

Beslenme yetersizlikleri, besin öğeleri, çeşitli hastalıklarda beslenme ve diyet düzenlemeleri ile besinlerin bileşimleri konusunda bilgileri vererek , öğrencilerin bu bilgileri kullanıp yeterli ve dengeli beslenme ilkelerini öğrenmesini ve uygulamasını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Beslenme ve sağlık, insan için gerekli besinler, besinlerin sindirimi ve emilimi, malnütrisyon, diyetteki antioksidanlar, besin öğeleri; karbonhidratlar, lipitler, proteinler, su ve mineraller, vitaminler , nükleik asitler, enzimler, enerji metabolizması, hormonlar ve metabolizma, beslenme ve kanser, çeşitli hastalıklarda beslenme, gıda zehirlenmeleri ve allerjileri, obesite, kilo kontrolleri be beslenme

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr.Gör. Asım ÖZBEK

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	slayt sunum
Kaynakları	:	
Dökümanlar	:	slayt sunum
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 20
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 50
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 30

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
2	Proteinlerin yapısı ve fonksiyonları , protein eksikliği ve gereksinimi	Anlatım ve görsel materyal	
3	Karbonhidratların yapısı ve kaynakları, karbonhidrat metabolizması	Anlatım ve görsel materyal	
4	Yağların fonksiyonu yağ metabolizması, kollesterolün önemi.	Anlatım ve görsel materyal	
5	Vitaminler ve görevleri	Anlatım ve görsel materyal	
6	Mineral maddeler	Anlatım ve görsel materyal	
7	Beslenme ve kalp sağlığı	Anlatım ve görsel materyal	
8	Obezite ve kilo kontrolü	Anlatım ve görsel materyal	
9	Kronik hastalıklar ve kanser	Anlatım ve görsel materyal	
10	Diabetes mellitus, glikoz intoleransı	Anlatım ve görsel materyal	
11	Sindirim sistemi hastalıklarında diyet düzenlemeleri	Anlatım ve görsel materyal	
12	Metabolik ve endokrin bozukluklarda beslenme	Anlatım ve görsel materyal	
13	Gıda zehirlenmesi ve gıda allerjisi	Anlatım ve görsel materyal	
14	final sınavı	Anlatım ve görsel materyal	

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	beslenmenin insan ve toplum sağlığı uzereindeki etkileri kavrar.
Ö02	Doğru beslenme kurallarını kavrar
Ö03	Besin bileşenlerinin eksikliğinde karşılaşılan problemleri kavrar ve çözüm yollarını tasarlar
Ö04	Besin bileşenlerinin sindirimi, emilimi ve bunları etkileyen faktörleri kavrar.
Ö05	Beslenme ve sağlık ilişkisini kurarak analiz eder.
Ö06	Sağlıklı beslenmeyi etkileyen faktörleri kavrar

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarında güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarında iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşamı boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.

P06 Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.

P05 Laboratuvarda yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.

P04 Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözeltilerini hazırlar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	6	6	36
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			66
AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları												
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek												
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12

Ö01	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	4	4
Ö02	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	4	4
Ö03	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	4	4
Ö04	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	4	4
Ö05	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	4	4
Ö06	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	4	4



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

SEÇMELİ DERS (TEMEL BESLENME)					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	BES201	SEÇMELİ DERS (TEMEL BESLENME)	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu Seçmeli

Dersin Amacı:

Beslenme yetersizlikleri, besin öğeleri, çeşitli hastalıklarda beslenme ve diyet düzenlemeleri ile besinlerin bileşimleri konusunda bilgileri vererek , öğrencilerin bu bilgileri kullanıp yeterli ve dengeli beslenme ilkelerini öğrenmesini ve uygulamasını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Beslenme ve sağlık, insan için gerekli besinler, besinlerin sindirimi ve emilimi, malnütrisyon, diyetteki antioksidanlar, besin öğeleri; karbonhidratlar, lipitler, proteinler, su ve mineraller, vitaminler , nükleik asitler, enzimler, enerji metabolizması, hormonlar ve metabolizma, beslenme ve kanser, çeşitli hastalıklarda beslenme, gıda zehirlenmeleri ve allerjileri, obesite, kilo kontrolleri be beslenme

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr.Gör. Asım ÖZBEK

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	slayt sunum
Kaynakları	:	
Dökümanlar	:	slayt sunum
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 20
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 50
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 30

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
2	Proteinlerin yapısı ve fonksiyonları , protein eksikliği ve gereksinimi	Anlatım ve görsel materyal	
3	Karbonhidratların yapısı ve kaynakları, karbonhidrat metabolizması	Anlatım ve görsel materyal	
4	Yağların fonksiyonu yağ metabolizması, kollesterolün önemi.	Anlatım ve görsel materyal	
5	Vitaminler ve görevleri	Anlatım ve görsel materyal	
6	Mineral maddeler	Anlatım ve görsel materyal	
7	Beslenme ve kalp sağlığı	Anlatım ve görsel materyal	
8	Obezite ve kilo kontrolü	Anlatım ve görsel materyal	
9	Kronik hastalıklar ve kanser	Anlatım ve görsel materyal	
10	Diabetes mellitus, glikoz intoleransı	Anlatım ve görsel materyal	
11	Sindirim sistemi hastalıklarında diyet düzenlemeleri	Anlatım ve görsel materyal	
12	Metabolik ve endokrin bozukluklarda beslenme	Anlatım ve görsel materyal	
13	Gıda zehirlenmesi ve gıda allerjisi	Anlatım ve görsel materyal	
14	final sınavı	Anlatım ve görsel materyal	

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	beslenmenin insan ve toplum sağlığı uzereindeki etkileri kavrar.
Ö02	Doğru beslenme kurallarını kavrar
Ö03	Besin bileşenlerinin eksikliğinde karşılaşılan problemleri kavrar ve çözüm yollarını tasarlar
Ö04	Besin bileşenlerinin sindirimi, emilimi ve bunları etkileyen faktörleri kavrar.
Ö05	Beslenme ve sağlık ilişkisini kurarak analiz eder.
Ö06	Sağlıklı beslenmeyi etkileyen faktörleri kavrar

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarında güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarında iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşamı boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.

P06 Tibbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.

P05 Laboratuvarda yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.

P04 Tibbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözeltilerini hazırlar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	6	6	36
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			66
AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları												
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek												
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
Ö01	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	4	4
Ö02	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	4	4
Ö03	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	4	4
Ö04	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	4	4
Ö05	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	4	4
Ö06	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	4	4



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	TLT205	TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK	2	2	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Öğrencilere Klinik Biyokimya teorik, analiz ve testlerini yapma yeterliklerini kazandırmak

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Su, Asit-Baz dengesi, metabolizma, lipid, protein, karbonhidrat metabolizmasına yönelik testler, karaciğer, böbrek fonksiyon testleri, kardiyak testler, enzimler hormonlar, biyokimya laboratuvarının kısımları ve işleyişi.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Öğr.Gör. Çimen SABAZ

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	
Dökümanlar	:	1.Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınları, 2. Baskı, Ankara
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Su Ve Elektrolit Metabolizmasına Yönelik Testler	Sunum	1. Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınları, 2., Ankara 2.Küfrevioğlu, İ., Keha, E. 2007; Biyokimya, Aktif Yayıncılık, 1. tuşuna basın, Ankara 3.Güner, S. 2001; Temel biyokimyasal teknikler ve Uygulama, Derya Kitabevi, 9.Baskı, Trabzon
2	Asit –Baz Dengesine Yönelik Testler Yapma	Sunum	1. Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınları, 2., Ankara 2.Küfrevioğlu, İ., Keha, E. 2007; Biyokimya, Aktif Yayıncılık, 1. tuşuna basın, Ankara 3.Güner, S. 2001; Temel biyokimyasal teknikler ve Uygulama, Derya Kitabevi, 9.Baskı, Trabzon
3	Karbohidrat Metabolizma Hastalıklarına Yönelik Testleri Yapma	Sunum	1. Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınları, 2., Ankara 2.Küfrevioğlu, İ., Keha, E. 2007; Biyokimya, Aktif Yayıncılık, 1. tuşuna basın, Ankara 3.Güner, S. 2001; Temel biyokimyasal teknikler ve Uygulama, Derya Kitabevi, 9.Baskı, Trabzon
4	Lipid Metabolizma Hastalıklarına Yönelik Testler Yapma	Sunum	1. Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınları, 2., Ankara 2.Küfrevioğlu, İ., Keha, E. 2007; Biyokimya, Aktif Yayıncılık, 1. tuşuna basın, Ankara 3.Güner, S. 2001; Temel biyokimyasal teknikler ve Uygulama, Derya Kitabevi, 9.Baskı, Trabzon
5	Protein Metabolizmasına Yönelik Testler Yapma	Sunum	1. Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınları, 2., Ankara 2.Küfrevioğlu, İ., Keha, E. 2007; Biyokimya, Aktif Yayıncılık, 1. tuşuna basın, Ankara 3.Güner, S. 2001; Temel biyokimyasal teknikler ve Uygulama, Derya Kitabevi, 9.Baskı, Trabzon
6	Karaciğer Fonksiyonlarına İlişkin Testler Yapma	Sunum	1. Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınları, 2., Ankara 2.Küfrevioğlu, İ., Keha, E. 2007; Biyokimya, Aktif Yayıncılık, 1. tuşuna basın, Ankara 3.Güner, S. 2001; Temel biyokimyasal teknikler ve Uygulama, Derya Kitabevi, 9.Baskı, Trabzon
7	Karaciğer Fonksiyon Testleri	Sunum	1. Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınları, 2., Ankara 2.Küfrevioğlu, İ., Keha, E. 2007; Biyokimya, Aktif Yayıncılık, 1. tuşuna basın, Ankara 3.Güner, S. 2001; Temel biyokimyasal teknikler ve Uygulama, Derya Kitabevi, 9.Baskı, Trabzon
8	Kardiyak fonksiyonları ve testler	Sunum	1. Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınları, 2., Ankara 2.Küfrevioğlu, İ., Keha, E. 2007; Biyokimya, Aktif Yayıncılık, 1. tuşuna basın, Ankara 3.Güner, S. 2001; Temel biyokimyasal teknikler ve Uygulama, Derya Kitabevi, 9.Baskı, Trabzon
9	Kardiyak fonksiyonları ve testler	Sunum	1. Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınları, 2., Ankara 2.Küfrevioğlu, İ., Keha, E. 2007; Biyokimya, Aktif Yayıncılık, 1. tuşuna basın, Ankara 3.Güner, S. 2001; Temel biyokimyasal teknikler ve Uygulama, Derya Kitabevi, 9.Baskı, Trabzon
10	Böbrek fonksiyon testleri- Gastrointestinal sistem fonksiyonlarının Testleri	Sunum	1. Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınları, 2., Ankara 2.Küfrevioğlu, İ., Keha, E. 2007; Biyokimya, Aktif Yayıncılık, 1. tuşuna basın, Ankara 3.Güner, S. 2001; Temel biyokimyasal teknikler ve Uygulama, Derya Kitabevi, 9.Baskı, Trabzon
11	Böbrek fonksiyon testleri- Gastrointestinal sistem fonksiyonlarının Testleri	Sunum	1. Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınları, 2., Ankara 2.Küfrevioğlu, İ., Keha, E. 2007; Biyokimya, Aktif Yayıncılık, 1. tuşuna basın, Ankara 3.Güner, S. 2001; Temel biyokimyasal teknikler ve Uygulama, Derya Kitabevi, 9.Baskı, Trabzon
12	Kemik Metabolizması İle İlgili Testler Yapma-Erkek Ürogenital Sistemine Özgü Testler Yapma	Sunum	1. Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınları, 2., Ankara 2.Küfrevioğlu, İ., Keha, E. 2007; Biyokimya, Aktif Yayıncılık, 1. tuşuna basın, Ankara 3.Güner, S. 2001; Temel biyokimyasal teknikler ve Uygulama, Derya Kitabevi, 9.Baskı, Trabzon
13	Tümör Belirteçlerini Tayin Etme	Sunum	1. Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınları, 2., Ankara 2.Küfrevioğlu, İ., Keha, E. 2007; Biyokimya, Aktif Yayıncılık, 1. tuşuna basın, Ankara 3.Güner, S. 2001; Temel biyokimyasal teknikler ve Uygulama, Derya Kitabevi, 9.Baskı, Trabzon
14	Vücut Sıvıları Analizleri Yapma	Sunum	1. Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınları, 2., Ankara 2.Küfrevioğlu, İ., Keha, E. 2007; Biyokimya, Aktif Yayıncılık, 1. tuşuna basın, Ankara 3.Güner, S. 2001; Temel biyokimyasal teknikler ve Uygulama, Derya Kitabevi, 9.Baskı, Trabzon

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
001	Vücut sıvıları analizleri yapar.

Ö02	Su, elektrolit metabolizması ve asit-baz dengesi analizi.
Ö03	Lipit, karbonhidrat ve protein metabolizma testleri bilir
Ö04	Karaciğer, böbrek ve kalp fonksiyonları testleri öğrenir.
Ö05	Gastrointestinal sistem ve kemik metabolizması testleri bilir.
Ö06	Terapötik ilaç düzeyleri tarama yapar.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarında güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarında iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarında yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözeltilerini hazırlar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	4	56
Sınıf Dışı Ç. Süresi	8	4	32
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	0	0
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	7	5	35
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	0	0
Toplam İş Yükü			123
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları												
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek												
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12

Tüm												5
Ö01	5	5	4	5	5	4	4	4	3	3	3	5
Ö02	5	5	4	5	5	4	4	4	3	3	3	5
Ö03	5	5	4	5	5	4	4	4	3	3	3	5
Ö04	5	5	4	5	5	4	4	4	3	3	3	5
Ö05	5	5	4	5	5	4	4	4	3	3	3	5
Ö06	5	5	4	5	5	4	4	4	3	3	3	5



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	TLT202	ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	2	2	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Öğrencinin araştırma sürecini tanıması, bu süreçte uygulanacak adımları ve neler yapılması gerektiğini bilmesi ve sonuçta araştırmasını genel kurallar çerçevesinde raporlandırması

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

1: Anlatım, 2: Soru-Cevap, 3: Tartışma, 14: Bireysel Çalışma

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Doç.Dr. Cafer SAKA

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:
Kaynakları	:
Dökümanlar	:
Ödevler	:
Sınavlar	:

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	: 100	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Bilim ve Bilimle İlgili Kavramlar, Bilimin Tarihsel Gelişimi		
2	Bilimsel araştırma süreci; araştırma konusunun seçimi, araştırmanın sınırlarının belirlenmesi		
3	Kaynakların Taranması, Hipotez ve Strateji Geliştirme, Araştırma Stratejilerinin Belirlenmesi		
4	Araştırma Evreni ve Örneklem, Ana Kitlenin Tanımı, Örneklem Çeşmesi, Örneklem Yöntemi		
5	Veri, Veri Kaynakları, Birincil ve İkincil Veriler		
6	Anket, Mülakat ve Gözlem Teknikleri		
7	Nitel Araştırma Yöntemleri; Verilerin Analize Hazırlanması, Ölçme ve Ölçme Hataları, Veri Hazırlama Süreci		
8	Nitel Araştırma Yöntemleri, Nitel Araştırmanın Mantığı		
9	Ara sınav		
10	Nitel Araştırmada Kullanılan Yöntemler, İz Sürme Çalışmaları, Paydaş Analizi, Örnek Olay Yöntemi		
11	Araştırma Raporunun Hazırlanması, Araştırmanın İçeriğinin Oluşturulması, Yazımda Kullanılması Gereken Üslup		
12	Araştırma Raporunun Biçim ve Kapsamı		
13	Araştırma Raporunun Yazım Kuralları		
14	Araştırma Etiği, Bilimsel Etik Kuralları		
15	Araştırma Raporunun Hazırlanmasında İstatistikî Uygulamalar		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Bilim ve Bilimle İlgili Kavramlar, Bilimin Tarihsel Gelişimi
Ö02	Veri elde edilebilecek kaynakları tanımak
Ö03	Nitel ve Nitel Araştırma tekniklerini bilmek
Ö04	Ölçekler hakkında bilgi sahibi olmak
Ö05	Araştırma Raporunun biçim ve kapsamını bilmek
Ö06	Araştırma Raporu Yazım Kurallarını bilmek

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarında güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarında iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşamı boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.

P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli Şekilde alışmalarnı sağlar.
P05	Laboratuvarda yapacağı testlerle ilgili olarak ozelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz ozeltilerini hazırlar.



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

TLT208	HEMATOLOJİ			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
4	TLT208	HEMATOLOJİ		3	3	5

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Halk Sağlığı disiplininin anlamı, kapsamı, korunmanın öneminin kavranması

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Yüz,Yüze

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:****Dersin Yardımcıları:****Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:	HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKIN
Kaynakları	:	
Dökümanlar	:	Halk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
Ödevler	:	
Sınavlar	:	HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKIN Halk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:		Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	100
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Halk Sağlığına giriş, ders programı tanıtımı		HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKINHalk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
2	Halk Sağlığı disiplininin anlamı, kapsamı, korunmanın önemi		HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKINHalk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
3	Türkiye'de sağlık hizmetlerinin dünü bugünü		HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKINHalk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
4	Bireyin sağlığını etkileyen etmenler		HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKINHalk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
5	Toplum sağlığını etkileyen etmenler		HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKINHalk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
6	Sağlıkta eşitsizlikler		HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKINHalk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
7	Sağlık hizmetlerine erişim ve bunu etkileyen faktörler		HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKINHalk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
8	Ana çocuk sağlığı hizmetleri, üreme sağlığı hakları, eşitsizlikler		HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKINHalk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
9	Bulaşıcı hastalıklarda Dünyada ve Türkiye'de mevcut durum		HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKINHalk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
10	Sağlık çalışanlarının sağlığı		HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKINHalk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
11	Çevre sağlığının toplum sağlığı açısından önemi, bileşenleri		HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKINHalk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
12	Engellilik ve eşitsizlikler		HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKINHalk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
13	Korunma bakış açısında bir yapı taşı: sigara ve halk sağlığı, gıda ve halk sağlığı		HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKINHalk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Halk Sağlığı disiplininin anlamı, kapsamı, korunmanın öneminin kavranması,
Ö02	Bireyin sağlığını etkileyen etmenleri sosyal değişkenlerin önemine vurgu yaparak anlaşılması
Ö03	Sağlık hizmetlerine erişim ve bunu etkileyen faktörler olduğunu algılayıp hizmet sunumunda bu engelleri ortadan kaldırmayı hedefleyen tutum geliştirebilme
Ö04	Çevre sağlığının toplum sağlığı açısından önemini anlama ve bileşenlerini irdeleyebilme

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarlarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarlarda iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.

P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarda yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözeltilerini hazırlar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	2	12	24
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			54
AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları												
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek												
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
Ö01	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
Ö02	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
Ö03	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
Ö04	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

İMMÜNOLOJİ VE SEROLOJİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	TLT212	İMMÜNOLOJİ VE SEROLOJİ	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Sağlık Hizmetleri ile istatistik ilişkisini kavrayabilmek ve uygulamak

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Sağlık hizmetleri ve istatistik, Frekans dağılımları ve tanımlayıcı ölçüler, Verilerin sınıflandırılması, Ortalamalar, Dağılımın yaygınlık ölçüleri, Tablo ve grafik yapım yöntemleri, Teorik çözümler, Teorik dağılımlar, Önemlilik testleri, Korelasyon ve regresyon analizi, Zaman serileri analizi

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Yrd.Doç.Dr. Metin KERTMEN

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:	Bioistatistik, Prof.Dr.Kadir Sümbüloğlu, Doç.Dr.Vildan Sümbüloğlu
Kaynakları	:	
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	70	Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	15
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	15

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Sağlık hizmetleri ve istatistik		
2	Frekans dağılımları ve tanımlayıcı ölçüler		
3	Verilerin sınıflandırılması		
4	Ortalamalar		
5	Ortalamalar		
6	Dağılımın yaygınlık ölçüleri		
7	Tablo ve grafik yapım yöntemleri		
8	Teorik çözümler		
9	Arasınava		
10	Teorik dağılımlar		
11	Önemlilik testleri		
12	Önemlilik testleri		
13	Korelasyon ve regresyon analizi		
14	Korelasyon ve regresyon analizi		
15	Zaman serileri analizi		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Sağlık hizmetleri ve istatistik öğrenir
Ö02	Tablo ve grafik yapım yöntemleri öğrenir
Ö03	Önemlilik testleri öğrenir
Ö04	Korelasyon ve regresyon analizi öğrenir
Ö05	Zaman serileri analizi öğrenir

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarında güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarında iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşamı boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarında yapacağı testlerle ilgili olarak çözümler hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz sonuçlarını hazırlar.



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

LABORATUVAR UYGULAMALARI-II					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	TLT210	LABORATUVAR UYGULAMALARI-II	8	4	6

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı öğrencilerin genel laboratuvar bilgisine sahip olarak, rutin laboratuvarlar dahil tıbbi laboratuvar hizmeti veren laboratuvarların tamamında hizmet verebilir hale gelmesini sağlamaktır

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ders Kitabı

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:****Dersin Yardımcıları:****Dersin Kaynakları****Ders Notları**

: . University Chemistry. B.H. Mahan. 3th edition, Addison-Wesley Publishing Company.

Kaynakları

: 2.Genel Kimya. Prof.Dr.Lale Zor. Anadolu Üniversitesi, Açık öğretim fakültesi Yayınları, Yayın No:329

Dökümanlar

: 3.Introduction to organic chemistry. Streitwieser A. Jr., Heathcock C. H. (1981). Mc Millan Publishing Co., Inc. New York Willey, USA,. Second

Ödevler

: edition, ISBN: 0-02-418050-5

Sınavlar

: . University Chemistry. B.H. Mahan. 3th edition, Addison-Wesley Publishing Company. 2.Genel Kimya. Prof.Dr.Lale Zor. Anadolu Üniversitesi,

Açık öğretim fakültesi Yayınları, Yayın No:329 3.Introduction to organic chemistry. Streitwieser A. Jr., Heathcock C. H. (1981). Mc Millan

Publishing Co., Inc. New York Willey, USA,. Second edition, ISBN: 0-02-418050-5

Ders Yapısı**Matematik ve Temel Bilimler**

:

Mühendislik Bilimleri

:

Mühendislik Tasarımı

:

Sosyal Bilimler

:

Eğitim Bilimleri

:

Fen Bilimleri

: 10

Sağlık Bilimleri

: 60

Alan Bilgisi

: 30

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Türbidimetrik Yöntemler		
2	Türbidimetrik Yöntemler		
3	Nefelometrik yöntemler		
4	Nefelometrik yöntemler		
5	HPLC		
6	HPLC		
7	Radioimmunoassay		
8	Radioimmunoassay		
9	Kemilüminesans		
10	Kemilüminesans		
11	Kan Bankası Uygulamaları		
12	Kan Bankası Uygulamaları		
13	Parazitoloji Laboratuvarı Uygulamaları		
14	Parazitoloji Laboratuvarı Uygulamaları		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Genel Laboratuvar Uygulamalarını bilir
Ö02	Genel Laboratuvar güvenliğini bilir
Ö03	Rutin laboratuvarlar hakkında tecrübe edinir
Ö04	Laboratuvar işleyişi ve rutinleri hakkında bilgi sahibidir

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarlarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarlarda iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşamı boyunca öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarlarda yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

TLT204	MESLEK ETİĞİ			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
4	TLT204	MESLEK ETİĞİ		2	2	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Halk Sağlığı disiplininin anlamı, kapsamı, korunmanın öneminin kavranması

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Yüz,Yüze

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:****Dersin Yardımcıları:****Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:	HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKIN
Kaynakları	:	
Dökümanlar	:	Halk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
Ödevler	:	
Sınavlar	:	HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKIN Halk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:		Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	100
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Halk Sağlığına giriş, ders programı tanıtımı		HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKINHalk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
2	Halk Sağlığı disiplininin anlamı, kapsamı, korunmanın önemi		HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKINHalk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
3	Türkiye’de sağlık hizmetlerinin dünü bugünü		HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKINHalk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
4	Bireyin sağlığını etkileyen etmenler		HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKINHalk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
5	Toplum sağlığını etkileyen etmenler		HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKINHalk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
6	Sağlıkta eşitsizlikler		HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKINHalk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
7	Sağlık hizmetlerine erişim ve bunu etkileyen faktörler		HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKINHalk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
8	Ana çocuk sağlığı hizmetleri, üreme sağlığı hakları, eşitsizlikler		HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKINHalk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
9	Bulaşıcı hastalıklarda Dünyada ve Türkiye’de mevcut durum		HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKINHalk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
10	Sağlık çalışanlarının sağlığı		HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKINHalk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
11	Çevre sağlığının toplum sağlığı açısından önemi, bileşenleri		HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKINHalk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
12	Engellilik ve eşitsizlikler		HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKINHalk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
13	Korunma bakış açısında bir yapı taşı: sigara ve halk sağlığı, gıda ve halk sağlığı		HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKINHalk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Halk Sağlığı disiplininin anlamı, kapsamı, korunmanın öneminin kavranması,
Ö02	Bireyin sağlığını etkileyen etmenleri sosyal değişkenlerin önemine vurgu yaparak anlaşılması
Ö03	Sağlık hizmetlerine erişim ve bunu etkileyen faktörler olduğunu algılayıp hizmet sunumunda bu engelleri ortadan kaldırmayı hedefleyen tutum geliştirebilme
Ö04	Çevre sağlığının toplum sağlığı açısından önemini anlama ve bileşenlerini irdeleyebilme

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarlarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarlarda iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.

P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarda yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözeltilerini hazırlar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	2	12	24
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			54
AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları												
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek												

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
Ö01	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
Ö02	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
Ö03	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
Ö04	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

TLT206	PATOLOJİ			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
4	TLT206	PATOLOJİ		3	3	5

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Sağlık alanında eğitim alan ve görev yapacak olan öğrencilerin klinik özelliklerini öğrendikleri hastalıkların, hastalık süreci sonucunda sağlıklı dokuda mikroskopik ve makroskopik olarak olumsuz yönde neden olduğu yapısal değişiklik, bozulma ve tahribatı öğrenmelerini sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Patolojiye giriş ve doku takibi, Patolojin çalışma yöntemi ve dalları, Hücre adaptasyonu ve Dejenerasyonlar, Metabolik bozukluklar, İltihap çeşitleri, etiyoloji, mekanizması ve iyileşmesi, Doku tamiri ve yara iyileşmesi, Etiyoloji, Neoplazi; etiyoloji ve patogenezi, Neoplazi; evrelendirme ve derecelendirme, Sıvı elektrolit dengesi bozuklukları; ödem ve dehidratasyon, Kan akım bozuklukları; hemoraji, tromboz, emboli ve infarktüs, İmmünoloji; hümmoral ve hümmesal immünite yetersizlikleri, İmmünoloji; Otoimmünite ve red reaksiyonları

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Demiray, U., 1991, Genel Patoloji Ders Kitabı, Anadolu Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayınları No:495, 160s. Eskişehir
Kaynakları	:	
Dökümanlar	:	Bozdoğan, Ö., 2007, Bozdoğan Patoloji, Akademisyen Kitabevi, 260s., İstanbul
Ödevler	:	
Sınavlar	:	KUMAR V, COTRAN R, ROBBİNS S., Temel Patoloji, 2003, Nobel Tıp. 2-Açıköğretim Fakültesi Patoloji Ders Kitabı

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:		Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	60
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	40

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Patolojiye giriş ve doku takibi	Powerpoint sunum	
2	Patolojin çalışma yöntemi ve dalları	Powerpoint sunum	
3	Hücre adaptasyonu ve Dejenerasyonlar	Powerpoint sunum	
4	Metabolik bozukluklar	Powerpoint sunum	
5	İltihap çeşitleri, etiyoloji, mekanizması ve iyileşmesi	Powerpoint sunum	
6	Doku tamiri ve yara iyileşmesi	Powerpoint sunum	
7	Etiyoloji	Powerpoint sunum	
8	ARASINAV		
9	Neoplazi; etiyoloji ve patogenezi	Powerpoint sunum	
10	Neoplazi; evrelendirme ve derecelendirme	Powerpoint sunum	
11	Sıvı elektrolit dengesi bozuklukları; ödem ve dehidratasyon	Powerpoint sunum	
12	Kan akım bozuklukları; hemoraji, tromboz, emboli ve infarktüs.	Powerpoint sunum	
13	İmmünoloji; hümmoral ve hümmesal immünite yetersizlikleri	Powerpoint sunum	
14	İmmünoloji; Otoimmünite ve red reaksiyonları	Powerpoint sunum	

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Hastalıklara bağlı olarak dokularda meydana gelen mikroskopik ve makroskopik düzeydeki yapısal değişiklik ve bozulmaların anlaşılması
Ö02	Dejeneratif ve metabolik hastalıkların neden olduğu patolojik doku değişimlerinin öğrenilmesi
Ö03	İltihap reaksiyonunun etiyoloji, patogenezi ve çeşitlerinin öğrenilmesi
Ö04	Tümör etiyoloji, patogenezi, derece ve evrelendirmesi ile etki ve sonuçlarının anlaşılması
Ö05	Hastalık nedenlerinin anlaşılması
Ö06	İmmünolojik mekanizmanın farklı yönlerinin anlaşılması ve bunların yetersiz, anormal ve uygunsuz çalışması ile ortaya çıkan durumların öğrenilmesi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvar ortamında güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvar ortamında iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalarına katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.

P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarda yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözeltilerini hazırlar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödevler	4	5	20
Sunum/Seminer Hazırlama	3	5	15
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Toplam İş Yükü			108
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları	
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

SEÇMELİ DERS (BİYOMEDİKAL TEKNOLOJİSİ)					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	BMT202	SEÇMELİ DERS (BİYOMEDİKAL TEKNOLOJİSİ)	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrenciler su kimyası, suyun analizi ile ilgili temel metodları, atık su bileşimi, hava kirliliği ve veri analizi yapmayı öğreneceklerdir

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Su kimyası, su kirliliği ve su temizlenmesi, atmosfer kimyası, atmosfer kirlenmesi ve ozon tabakası, azot oksitleri, hidrokarbonlar ve halokarbonlar, karbonmonoksit, kükürt oksitleri, partiküller, hava kalitesinin tayini, sıcaklık inversiyonu ve sera olayı, su, su temini ve kirlenmesi, su kalitesinin tayini, jeokimya ve toprak kimyası, biyolojik bozunmalar ve suların kirlenmesi, deterjanlar ve su kirlenmesi, toksik metaller, petrol ve çevre kirlenmesi, pestisitler ve sentetik organik pestisitler, katı atıklar ve bunlarla mücadele

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Prof.Dr. Salih İLHAN

Dersi Veren:

Prof.Dr. Salih İLHAN

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	•	Gündüz, T., Çevre Sorunları, Gazi Kitabevi, 1998
Kaynakları	:	•	Spiro, T.G., Stigliani, W.M., Chemistry of the Environment Prentice Hall, New Jersey, 1996
Dökümanlar	:	•	Gündüz, T., Çevre Sorunları, Gazi Kitabevi, 1998
Ödevler	:		
Sınavlar	:		

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 60
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 40
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Çevre Koruma Dersine Giriş		
2	Atmosfer		
3	Sera Etkisi		
4	Asit Yağmurları		
5	Hava Kirlleticiler		
6	İnorganik Kirlitici Gazlar ve Hava Kirliliğinin Kaynakları		
7	Ara Sınav		
8	Su, Su Kirliliği, Su kalitesinin Tayini		
9	Suların Arıtılması		
10	Toprak Kirliliği		
11	Radyasyon ve Nükleer Kirlilik		
12	Radyoaktiflik		
13	Toksik Maddeler		
14	Final Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Öğrenciler çevre kimyasının temellerini ve genel kimyadan farkını öğreneceklerdir. Öğrenciler bazı içme suyu problemlerini ve çözümlerini öğreneceklerdir. Öğrenciler su ve atık su ile ilgili standart metodları öğreneceklerdir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarında güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarında iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarında yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözümlerini hazırlar.



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

SEÇMELİ DERS (ÇEVRE KORUMA)					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	ÇEV202	SEÇMELİ DERS (ÇEVRE KORUMA)	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrenciler su kimyası, suyun analizi ile ilgili temel metodları, atık su bileşimi, hava kirliliği ve veri analizi yapmayı öğreneceklerdir

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Su kimyası, su kirliliği ve su temizlenmesi, atmosfer kimyası, atmosfer kirlenmesi ve ozon tabakası, azot oksitleri, hidrokarbonlar ve halokarbonlar, karbonmonoksit, kükürt oksitleri, partiküller, hava kalitesinin tayini, sıcaklık inversiyonu ve sera olayı, su, su temini ve kirlenmesi, su kalitesinin tayini, jeokimya ve toprak kimyası, biyolojik bozunmalar ve suların kirlenmesi, deterjanlar ve su kirlenmesi, toksik metaller, petrol ve çevre kirlenmesi, pestisitler ve sentetik organik pestisitler, katı atıklar ve bunlarla mücadele

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Prof.Dr. Salih İLHAN

Dersi Veren:

Prof.Dr. Salih İLHAN

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	•	Gündüz, T., Çevre Sorunları, Gazi Kitabevi, 1998
Kaynakları	:	•	Spiro, T.G., Stigliani, W.M., Chemistry of the Environment Prentice Hall, New Jersey, 1996
Dökümanlar	:	•	Gündüz, T., Çevre Sorunları, Gazi Kitabevi, 1998
Ödevler	:		
Sınavlar	:		

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 60
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 40
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Çevre Koruma Dersine Giriş		
2	Atmosfer		
3	Sera Etkisi		
4	Asit Yağmurları		
5	Hava Kirlleticiler		
6	İnorganik Kirlitici Gazlar ve Hava Kirliliğinin Kaynakları		
7	Ara Sınav		
8	Su, Su Kirliliği, Su kalitesinin Tayini		
9	Suların Arıtılması		
10	Toprak Kirliliği		
11	Radyasyon ve Nükleer Kirlilik		
12	Radyoaktiflik		
13	Toksik Maddeler		
14	Final Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Öğrenciler çevre kimyasının temellerini ve genel kimyadan farkını öğreneceklerdir. Öğrenciler bazı içme suyu problemlerini ve çözümlerini öğreneceklerdir. Öğrenciler su ve atık su ile ilgili standart metodları öğreneceklerdir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarlarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarlarda iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarlarda yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözümlerini hazırlar.



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

SEÇMELİ DERS (FARMAKOLOJİ)						
FAR202	Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
	4	FAR202	SEÇMELİ DERS (FARMAKOLOJİ)	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrenciler su kimyası, suyun analizi ile ilgili temel metodları, atık su bileşimi, hava kirliliği ve veri analizi yapmayı öğreneceklerdir

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Su kimyası, su kirliliği ve su temizlenmesi, atmosfer kimyası, atmosfer kirlenmesi ve ozon tabakası, azot oksitleri, hidrokarbonlar ve halokarbonlar, karbonmonoksit, kükürt oksitleri, partiküller, hava kalitesinin tayini, sıcaklık inversiyonu ve sera olayı, su, su temini ve kirlenmesi, su kalitesinin tayini, jeokimya ve toprak kimyası, biyolojik bozunmalar ve suların kirlenmesi, deterjanlar ve su kirlenmesi, toksik metaller, petrol ve çevre kirlenmesi, pestisitler ve sentetik organik pestisitler, katı atıklar ve bunlarla mücadele

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Prof.Dr. Salih İLHAN

Dersi Veren:

Prof.Dr. Salih İLHAN

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	•	Gündüz, T., Çevre Sorunları, Gazi Kitabevi, 1998
Kaynakları	:	•	Spiro, T.G., Stigliani, W.M., Chemistry of the Environment Prentice Hall, New Jersey, 1996
Dökümanlar	:	•	Gündüz, T., Çevre Sorunları, Gazi Kitabevi, 1998
Ödevler	:		
Sınavlar	:		

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:		Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	60
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	40
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Çevre Koruma Dersine Giriş		
2	Atmosfer		
3	Sera Etkisi		
4	Asit Yağmurları		
5	Hava Kirlleticiler		
6	İnorganik Kirlitici Gazlar ve Hava Kirliliğinin Kaynakları		
7	Ara Sınav		
8	Su, Su Kirliliği, Su kalitesinin Tayini		
9	Suların Arıtılması		
10	Toprak Kirliliği		
11	Radyasyon ve Nükleer Kirlilik		
12	Radyoaktiflik		
13	Toksik Maddeler		
14	Final Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Öğrenciler çevre kimyasının temellerini ve genel kimyadan farkını öğreneceklerdir. Öğrenciler bazı içme suyu problemlerini ve çözümlerini öğreneceklerdir. Öğrenciler su ve atık su ile ilgili standart metodları öğreneceklerdir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarlarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarlarda iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşamı boyunca öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarlarda yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözümlerini hazırlar.



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

SEÇMELİ DERS (KALİTE GÜVENCESİ VE STANDARTLARI)					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	KGS202	SEÇMELİ DERS (KALİTE GÜVENCESİ VE STANDARTLARI)	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrenciler su kimyası, suyun analizi ile ilgili temel metodları, atık su bileşimi, hava kirliliği ve veri analizi yapmayı öğreneceklerdir

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Su kimyası, su kirliliği ve su temizlenmesi, atmosfer kimyası, atmosfer kirlenmesi ve ozon tabakası, azot oksitleri, hidrokarbonlar ve halokarbonlar, karbonmonoksit, kükürt oksitleri, partiküller, hava kalitesinin tayini, sıcaklık inversiyonu ve sera olayı, su, su temini ve kirlenmesi, su kalitesinin tayini, jeokimya ve toprak kimyası, biyolojik bozunmalar ve suların kirlenmesi, deterjanlar ve su kirlenmesi, toksik metaller, petrol ve çevre kirlenmesi, pestisitler ve sentetik organik pestisitler, katı atıklar ve bunlarla mücadele

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Prof.Dr. Salih İLHAN

Dersi Veren:

Prof.Dr. Salih İLHAN

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	•	Gündüz, T., Çevre Sorunları, Gazi Kitabevi, 1998
Kaynakları	:	•	Spiro, T.G., Stigliani, W.M., Chemistry of the Environment Prentice Hall, New Jersey, 1996
Dökümanlar	:	•	Gündüz, T., Çevre Sorunları, Gazi Kitabevi, 1998
Ödevler	:		
Sınavlar	:		

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 60
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 40
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Çevre Koruma Dersine Giriş		
2	Atmosfer		
3	Sera Etkisi		
4	Asit Yağmurları		
5	Hava Kirlleticiler		
6	İnorganik Kirleticiler Gazlar ve Hava Kirliliğinin Kaynakları		
7	Ara Sınav		
8	Su, Su Kirliliği, Su kalitesinin Tayini		
9	Suların Arıtılması		
10	Toprak Kirliliği		
11	Radyasyon ve Nükleer Kirlilik		
12	Radyoaktiflik		
13	Toksik Maddeler		
14	Final Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Öğrenciler çevre kimyasının temellerini ve genel kimyadan farkını öğreneceklerdir. Öğrenciler bazı içme suyu problemlerini ve çözümlerini öğreneceklerdir. Öğrenciler su ve atık su ile ilgili standart metodları öğreneceklerdir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarlarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarlarda iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarlarda yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözümlerini hazırlar.

