Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

AİİT 101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
1	AİİT 101	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 bilimlerle 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 metotlarıyla inceler ve değerlendirir, gün yüzüne çıkmamış (henüz araştırılmamış) konuları tanılar, 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 tanır; 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 alanında kendisini devamlı geliştirmek için gayret gösterir. Yeni bilgi ve fikirlere açıktır, kendisini, kurumunu ve alanını geliştirmede etkin rol oynar. Türk toplumun değerleri ile Atatürk İlke ve İnkılâplarına bağlıdır.
Tarih alanındaki sosyal bilimler ile ilgili becerileri, disiplinler arası çalışmalarda uygular.

Akın,İlhan F.(1974)Türk Devrim Tarihi.İstanbul. ,Akşin,Sina.(1992)İstanbul Hükümetleri ve Milli Mücadele.İstanbul:Cem Yayınları. ,Alpargu,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	: 40	**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 İşgali 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 İnkılâbı ve Atatürk İlkelerini benimser.
Ö05	Bu konularla ilgili çeşitli tarihsel literatürü analiz eder.
Ö06	İnkılâp ve inkılâpla 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 laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarda 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	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

KIM 101	GENEL KİMYA-I				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
1	KIM 101	GENEL KİMYA-I	4	4	4

Dersin Dili:
Türkçe
Dersin Düzeyi:
Meslek Yüksekokulu
Dersin Staj Durumu:
Yok
Bölümü/Programı:
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri
Dersin Türü:
Zorunlu
Dersin Amacı:
Genel Kimya-I Dersinin ana hedefi öğrenciye kimyanın temel metodolojisini ve kalitatif kavramların kantitatif sonuçlara götürmesini açıklayacak mantığı kazandırmaktır
Öğretim Yöntem ve Teknikleri:
1: Anlatım, 2: Soru-Cevap, 3: Tartışma, 4: Alıştırma ve Uygulama
Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:
Doç.Dr. Cafer SAKA
Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	[1] Petrucci,R.H., Harwood, W.S., Herring, F.G., (8. Baskıdan Çeviri Uyar, T., Aksoy, S.,), Palme Yayıncılık, Ankara, 2005
Kaynakları	:	[2] Erdik E., Sarıkaya Y., Temel Üniversite Kimyası, Gazi Kitapevi, Ankara, 2005
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	Madde özellikleri ve ölçümü		
2	Atomlar ve atom kuramları		
3	Kimyasal bileşikler		
4	Kimyasal Reaksiyonlar		
5	Sulu çözelti tepkimeleri		
6	Gazlar		
7	Termokimya		
8	Atomun elektron yapısı		
9	Ara sınav		
10	Periyodik çizelge ve atomların özellikleri		
11	Kimyasal Bağ I, Temel kavramlar		
12	Kimyasal Bağ II, Bağ Kuramları		
13	Sıvılar Katılar ve Moleküller arası kuvvetler		
14	Çözeltiler ve fiziksel özellikler		
15	Çözeltiler ve fiziksel özellikler		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	1) Kimyanın temel kanunlarını, atomun yapısına ait kuramları, tanımlar
Ö02	2) Moleküler yapılara ait özellikleri, bağ teorilerini, moleküllerarası etkileşimleri ve bağ özelliklerini tanımlar
Ö03	3) Kimyasal tepkimerin stokimetrisini ,enerji, entalpi ve ısı özelliklerini tanımlar.
Ö04	4) Maddenin yapısı ve hallerine ait özellikleri, davranışları tanımlar
Ö05	5) Kimyanın temel kanunlarının ve kuramlarının, kimyasal olaylardaki işleyişini açıklar.
Ö06	6) Karşılaştığı kimyasal olayları, kimyanın temel kanunlarına uygular ve yorumlar.
Ö07	7) Kimyasal olayların meydana gelişi ile ilgili özellikleri karşılaştırır ve çözümler.

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 laboratuvarda 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	15	4	60
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	4	60
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	4	4
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	4	4
Toplam İş Yükü			**128**
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	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö03	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö04	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö05	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö06	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö07	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

TLT 123	LABORATUVAR ALETLERİ-I				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
1	TLT 123	LABORATUVAR ALETLERİ-I	4	3	4

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 laborauvarda 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	Laboratuarda çalışırken dikkat edilmesi gereken kurallar		
2	Laboratuvada kullanılan cam ve plastik malzemeler		
3	Laboratuarda 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	Laboratuarda 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	Eiectroforez		
15	Elektroforez		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Laboratuarda çalışırken dikkat edilmesi gereken kuralları öğrenir
Ö02	Laboratuvada kullanılan malzemeleri ve kullanımlarını öğrenir
Ö03	Laboratuarda 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	laboratuar 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 laboratuvarda 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	15	4	60
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	4	60
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	4	4
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	4	4
Toplam İş Yükü			**128**
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	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö03	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö04	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö05	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö06	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö07	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö08	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

TLT 125	MESLEK ETİĞİ				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
1	TLT 125	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:
Bu derste meslek etiği ile ilgili yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.
Öğretim Yöntem ve Teknikleri:
Anlatım ve Tartışma
Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Öztürk Nuran, Çakıroğlu Demet, Meslek Etiği, Seçkin Yayınları, Ankara,2011
Kaynakları	:	Arslan Mahmut, İş ve Meslek Ahlakı,Siyasal Kitabevi, Ankara,2012
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	Öztürk Nuran, Çakıroğlu Demet, Meslek Etiği, Seçkin Yayınları, Ankara,2011 Arslan Mahmut, İş ve Meslek Ahlakı,Siyasal Kitabevi, Ankara,2012
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Etik ve ahlak kavramlarını incelemek		Öztürk Nuran, Çakıroğlu Demet, Meslek Etiği, Seçkin Yayınları, Ankara,2011Arslan Mahmut, İş ve Meslek Ahlakı,Siyasal Kitabevi, Ankara,2012
2	Etik ve ahlak kavramlarını incelemek		Öztürk Nuran, Çakıroğlu Demet, Meslek Etiği, Seçkin Yayınları, Ankara,2011Arslan Mahmut, İş ve Meslek Ahlakı,Siyasal Kitabevi, Ankara,2012
3	Etik sistemlerini incelemek		Öztürk Nuran, Çakıroğlu Demet, Meslek Etiği, Seçkin Yayınları, Ankara,2011Arslan Mahmut, İş ve Meslek Ahlakı,Siyasal Kitabevi, Ankara,2012
4	Etik sistemlerini incelemek		Öztürk Nuran, Çakıroğlu Demet, Meslek Etiği, Seçkin Yayınları, Ankara,2011Arslan Mahmut, İş ve Meslek Ahlakı,Siyasal Kitabevi, Ankara,2012
5	Etik sistemlerini incelemek		Öztürk Nuran, Çakıroğlu Demet, Meslek Etiği, Seçkin Yayınları, Ankara,2011Arslan Mahmut, İş ve Meslek Ahlakı,Siyasal Kitabevi, Ankara,2012
6	Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek		Öztürk Nuran, Çakıroğlu Demet, Meslek Etiği, Seçkin Yayınları, Ankara,2011Arslan Mahmut, İş ve Meslek Ahlakı,Siyasal Kitabevi, Ankara,2012
7	Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek		Öztürk Nuran, Çakıroğlu Demet, Meslek Etiği, Seçkin Yayınları, Ankara,2011Arslan Mahmut, İş ve Meslek Ahlakı,Siyasal Kitabevi, Ankara,2012
8	Meslek etiğini incelemek		Öztürk Nuran, Çakıroğlu Demet, Meslek Etiği, Seçkin Yayınları, Ankara,2011Arslan Mahmut, İş ve Meslek Ahlakı,Siyasal Kitabevi, Ankara,2012
9	Meslek etiğini incelemek		Öztürk Nuran, Çakıroğlu Demet, Meslek Etiği, Seçkin Yayınları, Ankara,2011Arslan Mahmut, İş ve Meslek Ahlakı,Siyasal Kitabevi, Ankara,2012
10	Meslek etiğini incelemek		Öztürk Nuran, Çakıroğlu Demet, Meslek Etiği, Seçkin Yayınları, Ankara,2011Arslan Mahmut, İş ve Meslek Ahlakı,Siyasal Kitabevi, Ankara,2012
11	Meslek etiğini incelemek		Öztürk Nuran, Çakıroğlu Demet, Meslek Etiği, Seçkin Yayınları, Ankara,2011Arslan Mahmut, İş ve Meslek Ahlakı,Siyasal Kitabevi, Ankara,2012
12	Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek		Öztürk Nuran, Çakıroğlu Demet, Meslek Etiği, Seçkin Yayınları, Ankara,2011Arslan Mahmut, İş ve Meslek Ahlakı,Siyasal Kitabevi, Ankara,2012
13	Sosyal sorumluluk kavramını incelemek		Öztürk Nuran, Çakıroğlu Demet, Meslek Etiği, Seçkin Yayınları, Ankara,2011Arslan Mahmut, İş ve Meslek Ahlakı,Siyasal Kitabevi, Ankara,2012

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Etik, ahlak, gibi temel kavramları tanımlayabilecek, Ahlaki iyi'nin hangi yöntemlerle belirlendiğini açıklayabilecek
Ö02	Etik ve ahlak kavramları arasındaki farkları açıklayabilmek
Ö03	Temel mesleki değerleri tanımlayabilecek, Mesleki değerlerin ahlaki haklı çıkarımlarını açıklayabilecek
Ö04	Meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını açıklayabilme
Ö05	Etik analizi yapabilecek
Ö06	Etik sorunları karşısında mesleki değerler ile haklı çıkarılabilen çözüm üretebilecek, Mesleki değerleri olgu örneklerinde uygulayabilecek
Ö07	Meslek ahlakı kurallarının ulusal ve uluslararası düzenlemelerde nasıl yer aldığını tanımlayabilecek, İlgili düzenlemelere nasıl ulaşacağını kavrayacak
Ö08	Sosyal sorumluluk kavramlarını değerlendirebilmek.

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 laboratuvarda 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	1	24	24
Sunum/Seminer Hazırlama	1	24	24
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			**78**
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	3	4	2	1	3	4	5	4	4	3	3
Ö02	4	3	4	2	1	3	4	5	4	4	3	3
Ö03	4	3	4	2	1	3	4	5	4	4	3	3
Ö04	4	3	4	2	1	3	4	5	4	4	3	3
Ö05	4	3	4	2	1	3	4	5	4	4	3	3
Ö06	4	3	4	2	1	3	4	5	4	4	3	3
Ö07	4	3	4	2	1	3	4	5	4	4	3	3
Ö08	4	3	4	2	1	3	4	5	4	4	3	3

Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

SEC105	SEÇMELİ DERS (KİMYA SAĞLIK)				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
1	SEC105	SEÇMELİ DERS (KİMYA SAĞLIK)	2	2	3

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	Arasınav			
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 laboratuvarda 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	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

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12
Tüm	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2
Ö01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

TLT 131	TEMEL MİKROBİYOLOJİ-I				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
1	TLT 131	TEMEL MİKROBİYOLOJİ-I	4	3	4

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 laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarda 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	%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

TLT 129	TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
1	TLT 129	TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK	2	2	3

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.
Kaynakları	:	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	**Eğitim Bilimleri**	:	
Mühendislik Bilimleri	:		**Fen Bilimleri**	:	
Mühendislik Tasarımı	:		**Sağlık Bilimleri**	:	40
Sosyal Bilimler	:	0	**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 ilerletecek
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 laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarda 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	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

TLT 127	TIBBİ TERMİNOLOJİ				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
1	TLT 127	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 :
Kaynakları :
Dökümanlar :
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

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 bögesel 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	Ttıbbi 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 laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarda 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	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

TUR 101 TÜRK DİLİ-I

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TUR 101	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 ögeleri 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 laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarda 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

	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

YD 101	YABANCI DİL-I				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
1	YD 101	YABANCI DİL-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 dilbilgisine 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 öznelere 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 karışık ögeleri 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 laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarda 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

TLT126	ANATOMİ				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
2	TLT126	ANATOMİ	2	2	2

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 durumların ve ilişkilerin 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.

Ö05	Anatomi terminolojisi 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 laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarda 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	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

AİİT102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
2	AİİT102	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. Atatüek'ün ırkçılığı reddeden milliyetçilik anlayışını öğretmek. Atatürk'ün Dünya barışına katkılarını öğretmek
Öğretim Yöntem ve Teknikleri:
Atatürk İlke ve İnkılaplarına dair temel kavramlar, Atatürk İnkılapları ve İlkeleri. Atatürk Dönemi Türkiyenin 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 İnkılâp 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	: 60	**Alan Bilgisi**	: 30

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	İnkılapların 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	Igili 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	ilgili 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	Atatürkle 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 laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarda 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	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

TLT128	FİZYOLOJİ				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
2	TLT128	FİZYOLOJİ	2	2	3

Dersin Dili:
Türkçe
Dersin Düzeyi:
Meslek Yüksekokulu
Dersin Staj Durumu:
Yok
Bölümü/Programı:
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri
Dersin Türü:
Zorunlu
Dersin Amacı:
İnsan sağlığına hizmet etmeyi kendisine meslek olarak seçmiş olan öğrencilerimize,insan vücudunun ve işleyişinin temel sistematiğini öğretmek
Öğretim Yöntem ve Teknikleri:
Sunum
Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:
Öğr.Gör. ASIM ÖZBEK
Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	1.	William F. Ganong. (1994). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Barış Kitabevi.
Kaynakları	:	2.	Arthuır C.Guyton,M.D. (1989). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi
Dökümanlar	:	3.	Prof.Dr.Nuran Gökhan,Prof.Dr.Hayrünnisa Çavuşoğlu, Prof.Dr.Abidin Kayserilioğlu. (1989). İnsan Fizyolojisi. İstanbul: Nobel Tıp
Ödevler	:	Kitabevi	
Sınavlar	:	4.	Prof.Dr.Neşe Tuncel. (1991). Fizyoloji. Eskişehir : Anadolu Üniversitesi Yayınları.
		5.	Doç.Dr.Şehvar Çağlayan. (1995). Yaşam Bilimi Fizyoloji.İstanbul:Panel Matbaacılık

1. William F. Ganong. (1994). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Barış Kitabevi.

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Tıbbi Fizyolojinin Genel ve Hücresel TemeliUyarılabilir Doku:Sinir bilgisi		1. William F. Ganong. (1994). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Barış Kitabevi. 2. Arthuır C.Guyton,M.D. (1989). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi3.Prof.Dr.Nuran Gökhan,Prof.Dr.Hayrünnisa Çavuşoğlu, Prof.Dr.Abidin Kayserilioğlu. (1989). İnsan Fizyolojisi. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi 4. Prof.Dr.Neşe Tuncel. (1991). Fizyoloji. Eskişehir : Anadolu Üniversitesi Yayınları.5. Doç.Dr.Şehvar Çağlayan. (1995). Yaşam Bilimi Fizyoloji.İstanbul:Panel Matbaacılık
2	Uyarılabilir Doku:Kas bilgisiSinir Sisteminin Fonksiyonları bilgisi		1. William F. Ganong. (1994). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Barış Kitabevi. 2. Arthuır C.Guyton,M.D. (1989). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi3.Prof.Dr.Nuran Gökhan,Prof.Dr.Hayrünnisa Çavuşoğlu, Prof.Dr.Abidin Kayserilioğlu. (1989). İnsan Fizyolojisi. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi 4. Prof.Dr.Neşe Tuncel. (1991). Fizyoloji. Eskişehir : Anadolu Üniversitesi Yayınları.5. Doç.Dr.Şehvar Çağlayan. (1995). Yaşam Bilimi Fizyoloji.İstanbul:Panel Matbaacılık
3	Görme,İşitme ve Denge,Koku ve Tat bilgileri		1. William F. Ganong. (1994). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Barış Kitabevi. 2. Arthuır C.Guyton,M.D. (1989). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi3.Prof.Dr.Nuran Gökhan,Prof.Dr.Hayrünnisa Çavuşoğlu, Prof.Dr.Abidin Kayserilioğlu. (1989). İnsan Fizyolojisi. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi 4. Prof.Dr.Neşe Tuncel. (1991). Fizyoloji. Eskişehir : Anadolu Üniversitesi Yayınları.5. Doç.Dr.Şehvar Çağlayan. (1995). Yaşam Bilimi Fizyoloji.İstanbul:Panel Matbaacılık
4	Endokrinoloji,Metabolizma ve Üreme Fonksiyonları		1. William F. Ganong. (1994). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Barış Kitabevi. 2. Arthuır C.Guyton,M.D. (1989). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi3.Prof.Dr.Nuran Gökhan,Prof.Dr.Hayrünnisa Çavuşoğlu, Prof.Dr.Abidin Kayserilioğlu. (1989). İnsan Fizyolojisi. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi 4. Prof.Dr.Neşe Tuncel. (1991). Fizyoloji. Eskişehir : Anadolu Üniversitesi Yayınları.5. Doç.Dr.Şehvar Çağlayan. (1995). Yaşam Bilimi Fizyoloji.İstanbul:Panel Matbaacılık
5	Gastrointestinal Fonksiyon		1. William F. Ganong. (1994). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Barış Kitabevi. 2. Arthuır C.Guyton,M.D. (1989). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi3.Prof.Dr.Nuran Gökhan,Prof.Dr.Hayrünnisa Çavuşoğlu, Prof.Dr.Abidin Kayserilioğlu. (1989). İnsan Fizyolojisi. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi 4. Prof.Dr.Neşe Tuncel. (1991). Fizyoloji. Eskişehir : Anadolu Üniversitesi Yayınları.5. Doç.Dr.Şehvar Çağlayan. (1995). Yaşam Bilimi Fizyoloji.İstanbul:Panel Matbaacılık
6	Dolaşım:Vücutta Dolaşan Sıvılar		1. William F. Ganong. (1994). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Barış Kitabevi. 2. Arthuır C.Guyton,M.D. (1989). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi3.Prof.Dr.Nuran Gökhan,Prof.Dr.Hayrünnisa Çavuşoğlu, Prof.Dr.Abidin Kayserilioğlu. (1989). İnsan Fizyolojisi. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi 4. Prof.Dr.Neşe Tuncel. (1991). Fizyoloji. Eskişehir : Anadolu Üniversitesi Yayınları.5. Doç.Dr.Şehvar Çağlayan. (1995). Yaşam Bilimi Fizyoloji.İstanbul:Panel Matbaacılık
7	Kalp atımının Kökeni ve Kalbin Elektriksel Aktivitesi		1. William F. Ganong. (1994). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Barış Kitabevi. 2. Arthuır C.Guyton,M.D. (1989). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi3.Prof.Dr.Nuran Gökhan,Prof.Dr.Hayrünnisa Çavuşoğlu, Prof.Dr.Abidin Kayserilioğlu. (1989). İnsan Fizyolojisi. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi 4. Prof.Dr.Neşe Tuncel. (1991). Fizyoloji. Eskişehir : Anadolu Üniversitesi Yayınları.5. Doç.Dr.Şehvar Çağlayan. (1995). Yaşam Bilimi Fizyoloji.İstanbul:Panel Matbaacılık

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
8	Bir Pompa Olarak Kalp		1. William F. Ganong. (1994). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Barış Kitabevi. 2. Arthuır C.Guyton,M.D. (1989). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi3.Prof.Dr.Nuran Gökhan,Prof.Dr.Hayrünnisa Çavuşoğlu, Prof.Dr.Abidin Kayserilioğlu. (1989). İnsan Fizyolojisi. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi 4. Prof.Dr.Neşe Tuncel. (1991). Fizyoloji. Eskişehir : Anadolu Üniversitesi Yayınları.5. Doç.Dr.Şehvar Çağlayan. (1995). Yaşam Bilimi Fizyoloji.İstanbul:Panel Matbaacılık
9	Kardiyovasküler Düzenleyici Mekanizmalar		1. William F. Ganong. (1994). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Barış Kitabevi. 2. Arthuır C.Guyton,M.D. (1989). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi3.Prof.Dr.Nuran Gökhan,Prof.Dr.Hayrünnisa Çavuşoğlu, Prof.Dr.Abidin Kayserilioğlu. (1989). İnsan Fizyolojisi. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi 4. Prof.Dr.Neşe Tuncel. (1991). Fizyoloji. Eskişehir : Anadolu Üniversitesi Yayınları.5. Doç.Dr.Şehvar Çağlayan. (1995). Yaşam Bilimi Fizyoloji.İstanbul:Panel Matbaacılık
10	Özel Bölümlerde Dolaşım		1. William F. Ganong. (1994). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Barış Kitabevi. 2. Arthuır C.Guyton,M.D. (1989). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi3.Prof.Dr.Nuran Gökhan,Prof.Dr.Hayrünnisa Çavuşoğlu, Prof.Dr.Abidin Kayserilioğlu. (1989). İnsan Fizyolojisi. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi 4. Prof.Dr.Neşe Tuncel. (1991). Fizyoloji. Eskişehir : Anadolu Üniversitesi Yayınları.5. Doç.Dr.Şehvar Çağlayan. (1995). Yaşam Bilimi Fizyoloji.İstanbul:Panel Matbaacılık
11	Solunum:Akciğer İşlevleri		1. William F. Ganong. (1994). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Barış Kitabevi. 2. Arthuır C.Guyton,M.D. (1989). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi3.Prof.Dr.Nuran Gökhan,Prof.Dr.Hayrünnisa Çavuşoğlu, Prof.Dr.Abidin Kayserilioğlu. (1989). İnsan Fizyolojisi. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi 4. Prof.Dr.Neşe Tuncel. (1991). Fizyoloji. Eskişehir : Anadolu Üniversitesi Yayınları.5. Doç.Dr.Şehvar Çağlayan. (1995). Yaşam Bilimi Fizyoloji.İstanbul:Panel Matbaacılık
12	Akciğerler ve Dokular Arası Gaz Taşınması		1. William F. Ganong. (1994). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Barış Kitabevi. 2. Arthuır C.Guyton,M.D. (1989). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi3.Prof.Dr.Nuran Gökhan,Prof.Dr.Hayrünnisa Çavuşoğlu, Prof.Dr.Abidin Kayserilioğlu. (1989). İnsan Fizyolojisi. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi 4. Prof.Dr.Neşe Tuncel. (1991). Fizyoloji. Eskişehir : Anadolu Üniversitesi Yayınları.5. Doç.Dr.Şehvar Çağlayan. (1995). Yaşam Bilimi Fizyoloji.İstanbul:Panel Matbaacılık
13	Solunumun Düzenlenmesi		1. William F. Ganong. (1994). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Barış Kitabevi. 2. Arthuır C.Guyton,M.D. (1989). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi3.Prof.Dr.Nuran Gökhan,Prof.Dr.Hayrünnisa Çavuşoğlu, Prof.Dr.Abidin Kayserilioğlu. (1989). İnsan Fizyolojisi. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi 4. Prof.Dr.Neşe Tuncel. (1991). Fizyoloji. Eskişehir : Anadolu Üniversitesi Yayınları.5. Doç.Dr.Şehvar Çağlayan. (1995). Yaşam Bilimi Fizyoloji.İstanbul:Panel Matbaacılık
14	Böbrek Fonksiyonları ve İdrar Yapma		1. William F. Ganong. (1994). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Barış Kitabevi. 2. Arthuır C.Guyton,M.D. (1989). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi3.Prof.Dr.Nuran Gökhan,Prof.Dr.Hayrünnisa Çavuşoğlu, Prof.Dr.Abidin Kayserilioğlu. (1989). İnsan Fizyolojisi. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi 4. Prof.Dr.Neşe Tuncel. (1991). Fizyoloji. Eskişehir : Anadolu Üniversitesi Yayınları.5. Doç.Dr.Şehvar Çağlayan. (1995). Yaşam Bilimi Fizyoloji.İstanbul:Panel Matbaacılık

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Vücudun çalışma mekanizmasını açıklar.
Ö02	Organ ve sistemlerin bir bütün olarak denge içinde çalışmasını tanımlar.
Ö03	Sistemleri ve bu sistemler ile ilgili terminolojiyi söyler
Ö04	Organizmanın nasıl bir iç denge içerisinde çalıştığını açıklar.
Ö05	Bir sağlık personeli olarak temel uygulamalarda sorumluluk alır.

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 laboratuvarda 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	10	6	60
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			**90**
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	4	5	5	5	3	3	3	4	4	4
Ö02	4	4	4	5	5	5	3	3	3	4	4	4
Ö03	4	4	4	5	5	5	3	3	3	4	4	4
Ö04	4	4	4	5	5	5	3	3	3	4	4	4
Ö05	4	4	4	5	5	5	3	3	3	4	4	4

Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

KIM102	GENEL KİMYA-II				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
2	KIM102	GENEL KİMYA-II	4	4	4

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 :
Kaynakları :
Dökümanlar :
Ödevler :
Sınavlar :

- Mortimer, Chemistry, Wadsworth Publishing Company, Belmont, California
- Kılıç, E., Köseoğlu, F., Yılmaz, H., Temel Kimya-I,II, Bilim Yayıncılık Ankara, 1988 (Çeviri, P. Atkıns, L., Jones, Chemistry, 3th. Edition, W.H. Freeman and Company, New York)

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 laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarda 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	6	84
Sınıf Dışı Ç. Süresi	12	2	24
Ödevler	1	6	6
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			**118**
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	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

TLT124	LABORATUVAR ALETLERİ-II				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
2	TLT124	LABORATUVAR ALETLERİ-II	4	3	4

Dersin Dili:
Türkçe
Dersin Düzeyi:
Meslek Yüksekokulu
Dersin Staj Durumu:
Yok
Bölümü/Programı:
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri
Dersin Türü:
Zorunlu
Dersin Amacı:
Laboratuvar cihazlarının kullanımı, bakımı ve temizliği ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmak
Öğretim Yöntem ve Teknikleri:
Laboratuvar çalışma ortamını, kullanılan aletleri, aletlerin çalışma prensiplerin, bakımını ve temizliğini, çözelti hazırlamayı, laboratuvara gelen numuneleri, numunelere uygulanan işlemleri, spektrofotometrik, elektroforetik ve kromotografik teknikleri tanıtmak, öğretmek ve uygulamak.Anlatım, soru - cevap, problem çözme, gezi – gözlem, laboratuvar (deney) yöntemleri ve beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim, programlı öğretim, bilgisayar destekli öğretim teknikleri.
Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları : Carl A. Burtis – Edward R. Ashwood Çeviren : Prof. Dr. Diler Aslan (2005) Tietz Klinik Kimyada Temel İlkeler Palme Yayıncılık,
Kaynakları : ISBN: 978-975-8982-13-3
Dökümanlar : İdris Mehmetoğlu (2004) Klinik Biyokimya Laboratuvarı El Kitabı, Yelken Yayıncılık ISBN: 975925580-4
Ödevler : Prof.Dr. Diler Aslan. Klinik Laboratvarlarda Otomasyon. Otokitap.pdf
Sınavlar : Uzm. Dr. Ayşegül AKBAY Dr. Yeşim ÖZTAŞ Dr. Gülendam BOZDAYI. Ankara Üniversitesi Basımevi – 2000 Klinik Laboratuvarda Temel Kavramlar.

Carl A. Burtis – Edward R. Ashwood Çeviren : Prof. Dr. Diler Aslan (2005) Tietz Klinik Kimyada Temel İlkeler Palme Yayıncılık, ISBN: 978-975-8982-13-3 İdris Mehmetoğlu (2004) Klinik Biyokimya Laboratuvarı El Kitabı, Yelken Yayıncılık ISBN: 975925580-4 Prof.Dr. Diler Aslan. Klinik Laboratvarlarda Otomasyon. Otokitap.pdf Uzm. Dr. Ayşegül AKBAY Dr. Yeşim ÖZTAŞ Dr. Gülendam BOZDAYI. Ankara Üniversitesi Basımevi – 2000 Klinik Laboratuvarda Temel Kavramlar.

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	Genel laboratuvar malzemeleri ve aletleri I, Distile su elde etme yöntemleri (+uygulama)	ders notlarının temini ve okunması	
2	Genel laboratuvar malzemeleri ve aletleri II, Ölçü ve ölçü sistemleri(+uygulama)	ders notlarının temini ve okunması	
3	Çözeltiler ve çözelti hazırlama(+uygulama)	ders notlarının temini ve okunması	
4	santrifüjler (+uygulama)	ders notlarının temini ve okunması	
5	Mikroskoplar (+uygulama)	ders notlarının temini ve okunması	
6	Numunelerin toplanması ve yapılan işlemler(+uygulama)	ders notlarının temini ve okunması	
7	ara sınav	ders notlarının temini ve okunması	
8	ara sınav	ders notlarının temini ve okunması	
9	Elektromanyetik ışıma ve ışımadan yararlanan yöntemler (+uygulama)	ders notlarının temini ve okunması	
10	Spektrofotometre ve spektrofotometrik teknikler +uygulama	ders notlarının temini ve okunması	
11	İmmünolojik ölçüm yöntemleri (+uygulama)	ders notlarının temini ve okunması	
12	Elektroforez (+uygulama)	ders notlarının temini ve okunması	
13	Kromotografi (+uygulama)	ders notlarının temini ve okunması	
14	Klinik laboratuvarlarda otomasyon ve otoanalizörler (+uygulama)	ders notlarının temini ve okunması	

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Laboratuvar araç gereçlerini tanır
Ö02	Çözelti hazırlamayı bilir
Ö03	inkübasyon ve sterilizasyon yapar
Ö04	mikroskop çeşitlerini tanır
Ö05	labortuvar aletlerini kullanır
Ö06	ışık mikroskobu kullanabilir
Ö07	klinik laboratuvarlarda kullanılan cihazları ve prensiplerini bilir
Ö08	Otoanalizörler yardımı ile madde miktarı tayin 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 laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarda 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	3	42
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	14	1	14
Laboratuvar	14	2	28
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			**114**
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	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
Ö02	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
Ö03	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
Ö04	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
Ö05	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
Ö06	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
Ö07	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
Ö08	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3

Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

TLT134	LABORATUVAR GÜVENLİĞİ				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
2	TLT134	LABORATUVAR 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:
Laboratuarda 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:
Laboratuar 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	TIBBI 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	LABOARATUVARDA DAS II (LABORATUVARDA GENEL STERİLİZASYON DEZENFEKSİYON YÖNTEMLERİ VE KULLANIMLARI, KİŞİSEL ÖNLEMLER VE EL YIKAMANIN ÖNEMİ)		
9	LABOARATUVARDA 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 karşılaşabilecek kimyasal tehlikeleri belirler
Ö04	laboratuvar oluşabilecek fiziksel tehlikeleri anlar
Ö05	laboratuvarda oluşabilecek biyolojik tehlikleri 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 laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarda 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	3	42
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	14	1	14
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			**86**
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	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö03	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö04	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö05	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö06	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö07	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

TLT130	TEMEL BİYOKİMYA				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
2	TLT130	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, aminoasidler ve sınıflandırılması, proteinlerin yapısı, Protein tayini, karbonhidratlar, glukoz ve yapısı, karbonhidratların sınıflandırılması, glukoz metabolizması, glukoz tayini, yağlar ve yağ sınıfları, yağ asidleri 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.İnternet 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, ISNB975-8624-20-2 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, ISNB975-8624-20-2 4. ders sunum notları 5. internet araştırmaları
3	Enzimler- Uygulama	ders notlarının temini ve okunması	İnsan Biyokimyası. Ed. Taner Onat, Kaya Emerk, ISNB975-8624-20-2 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, ISNB975-8624-20-2 4. ders sunum notları 5. internet araştırmaları
5	Karbohidrat metabolimsı I- Uygulama	ders notlarının temini ve okunması	İnsan Biyokimyası. Ed. Taner Onat, Kaya Emerk, ISNB975-8624-20-2 4. ders sunum notları 5. internet araştırmaları
6	Karbohidrat metabolizması I I- Uygulama	ders notlarının temini ve okunması	İnsan Biyokimyası. Ed. Taner Onat, Kaya Emerk, ISNB975-8624-20-2 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, ISNB975-8624-20-2 4. ders sunum notları 5. internet araştırmaları
8	ara sınav	ders notlarının temini ve okunması	İnsan Biyokimyası. Ed. Taner Onat, Kaya Emerk, ISNB975-8624-20-2 4. ders sunum notları 5. internet araştırmaları
9	arasınav	ders notlarının temini ve okunması	İnsan Biyokimyası. Ed. Taner Onat, Kaya Emerk, ISNB975-8624-20-2 4. ders sunum notları 5. internet araştırmaları
10	Yağ asitlerinin metabolizması - Uygulama	ders notlarının temini ve okunması	İnsan Biyokimyası. Ed. Taner Onat, Kaya Emerk, ISNB975-8624-20-2 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, ISNB975-8624-20-2 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, ISNB975-8624-20-2 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, ISNB975-8624-20-2 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, ISNB975-8624-20-2 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 laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarda 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	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

TLT132	TEMEL MİKROBİYOLOJİ-II				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
2	TLT132	TEMEL MİKROBİYOLOJİ-II	4	3	4

Dersin Dili:
Türkçe
Dersin Düzeyi:
Meslek Yüksekokulu
Dersin Staj Durumu:
Yok
Bölümü/Programı:
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri
Dersin Türü:
Zorunlu
Dersin Amacı:
Üreyen bakteriyi identifiye etme, antibiyotik duyarlılık testi yapma, mikobakteriyolojik ve mikoloji analizler yapma bilgi ve becerilerinin kazandırıldığı derstir.
Öğretim Yöntem ve Teknikleri:
Üreyen bakteriyi identifiye etmek, 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 İdentifiye Etmek	Laboratuar Sunum	Önerilen Kaynaklar
2	Üreyen Bakteriyi İdentifiye Etmek	Laboratuar Sunum	Önerilen Kaynaklar
3	Üreyen Bakteriyi İdentifiye Etmek	Laboratuar Sunum	Önerilen Kaynaklar
4	Antibiyotik Duyarlılık Testi	Laboratuar Sunum	Önerilen Kaynaklar
5	Antibiyotik Duyarlılık Testi	Laboratuar Sunum	Önerilen Kaynaklar
6	Antibiyotik Duyarlılık Testi	Laboratuar Sunum	Önerilen Kaynaklar
7	Mikobakteriyolojik Analiz Yapmak	Laboratuar Sunum	Önerilen Kaynaklar
8	Mikobakteriyolojik Analiz Yapmak	Laboratuar Sunum	Önerilen Kaynaklar
9	Mikobakteriyolojik Analiz Yapmak	Laboratuar Sunum	Önerilen Kaynaklar
10	Mikrobiyolojik Preparat Hazırlama	Laboratuar Sunum	Önerilen Kaynaklar
11	Mikrobiyolojik Preparat Hazırlama	Laboratuar Sunum	Önerilen Kaynaklar
12	Mikolojik Analiz Yapma	Laboratuar Sunum	Önerilen Kaynaklar
13	Mikolojik Analiz Yapma	Laboratuar Sunum	Önerilen Kaynaklar
14	Mikolojik Analiz Yapma	Laboratuar Sunum	Önerilen Kaynaklar

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Üreyen bakteriyi identifiye eder.
Ö02	Antibiyotik duyarlılık testi yapar.
Ö03	Mikobakteriyolojik analiz yapar.
Ö04	Mikolojik analiz yapar.
Ö05	Bakteri ve mantarlarda preperat 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 laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarda 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	%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 laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarda 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

YD102	YABANCI DİL-II				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
2	YD102	YABANCI DİL-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	:	
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 laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarda 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

TLT237	HEMATOLOJİ				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
3	TLT237	HEMATOLOJİ	2	2	3

Dersin Dili:
Türkçe
Dersin Düzeyi:
Meslek Yüksekokulu
Dersin Staj Durumu:
Yok
Bölümü/Programı:
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri
Dersin Türü:
Zorunlu
Dersin Amacı:
Hematolojik yöntemleri öğrenme
Öğretim Yöntem ve Teknikleri:
florür, serum numune hazırlama, tam kan numune hazırlama, plazma numune hazırlama, kan örneği buzdolabında, bir dondurucu saklama kan örneği, Kan numune hacimleri transferi, kan örnekleri kurumlararası transferi, eritrosit sayımı, lökosit sayısı, trombosit sayımı, hematokrit belirlenmesi, bir hematokrit tayini, spektrofotometrik yöntemle, Hemoglobin elektroforezi, eritrosit endeksleri ile Sahli hemometre, ben karalama hazırlıkları hazırlamak
Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:
Öğr.Gör. Çimen SABAZ
Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Williams Hematology Sixth edition 2005
Kaynakları	:	2. Hematology. Basıc prmables and Practive, Hoffman R
Dökümanlar	:	3. AABB Technical Manual 2003
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	Kılcal kan alma: parmak ve topuk	Sunum	Williams Hematology Sixth edition 20052. Hematology. Basıc prmables and Practive, Hoffman R3. AABB Technical Manual 2003
2	Venöz kan alma, vakum ile venöz kan alma, kan alma	Sunum	Williams Hematology Sixth edition 20052. Hematology. Basıc prmables and Practive, Hoffman R3. AABB Technical Manual 2003
3	Antikoagülan hazırlama ve kullanım	Sunum	Williams Hematology Sixth edition 20052. Hematology. Basıc prmables and Practive, Hoffman R3. AABB Technical Manual 2003
4	Serum, plazma ve bütün kan örneğinin hazırlanması	Sunum	Williams Hematology Sixth edition 20052. Hematology. Basıc prmables and Practive, Hoffman R3. AABB Technical Manual 2003
5	Kan örnekleri ve disiplinler arası transferi koruma	Sunum	Williams Hematology Sixth edition 20052. Hematology. Basıc prmables and Practive, Hoffman R3. AABB Technical Manual 2003
6	Eritrosit sayımı	Sunum	Williams Hematology Sixth edition 20052. Hematology. Basıc prmables and Practive, Hoffman R3. AABB Technical Manual 2003
7	Lökosit sayımı	Sunum	Williams Hematology Sixth edition 20052. Hematology. Basıc prmables and Practive, Hoffman R3. AABB Technical Manual 2003
8	Trombosit sayımı	Sunum	Williams Hematology Sixth edition 20052. Hematology. Basıc prmables and Practive, Hoffman R3. AABB Technical Manual 2003
9	Trombosit Sayımı	Sunum	Williams Hematology Sixth edition 20052. Hematology. Basıc prmables and Practive, Hoffman R3. AABB Technical Manual 2003
10	Hematokrit ve hematokrit, yöntem	Sunum	Williams Hematology Sixth edition 20052. Hematology. Basıc prmables and Practive, Hoffman R3. AABB Technical Manual 2003
11	Hematokrit ve hematokrit, yöntem	Sunum	Williams Hematology Sixth edition 20052. Hematology. Basıc prmables and Practive, Hoffman R3. AABB Technical Manual 2003
12	Hemoglobin Elektroforez, Eritrosit indeksler	Sunum	Williams Hematology Sixth edition 20052. Hematology. Basıc prmables and Practive, Hoffman R3. AABB Technical Manual 2003
13	Smear hazırlık, lökosit ve yayma retikülosit sayımı	Sunum	Williams Hematology Sixth edition 20052. Hematology. Basıc prmables and Practive, Hoffman R3. AABB Technical Manual 2003
14	Kemik iliği aspirasyonu, Sedimantasyon	Sunum	Williams Hematology Sixth edition 20052. Hematology. Basıc prmables and Practive, Hoffman R3. AABB Technical Manual 2003

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Bu dersin sonunda öğrenciler nasıl kan örnekleri ile başa çıkmak için bilgi sahibi olacaktır
Ö02	Kan hücrelerinin teşhis sayma
Ö03	Rutin hematoloji laboratuvarı hakkında kazanç,ipuçları.
Ö04	Kan numunelerini Hazırlamak
Ö05	İşlenmiş kan örneklerini sağlamak

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 laboratuvarda 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	3	42
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	14	2	28
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			**100**
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	5	4	4	4	5	3	3	3	3	3	3
Ö02	4	5	4	4	4	5	3	3	3	3	3	3
Ö03	4	5	4	4	4	5	3	3	3	3	3	3
Ö04	4	5	4	4	4	5	3	3	3	3	3	3
Ö05	4	5	4	4	4	5	3	3	3	3	3	3

Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

TLT227	HİSTOLOJİ				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
3	TLT227	HİSTOLOJİ	2	2	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 laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarda 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	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

TLT225	İLK YARDIM				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
3	TLT225	İLK YARDIM	2	2	3

Dersin Dili:
Türkçe
Dersin Düzeyi:
Meslek Yüksekokulu
Dersin Staj Durumu:
Yok
Bölümü/Programı:
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri
Dersin Türü:
Zorunlu
Dersin Amacı:
Öğrenciye ilkyardım gerektiren durumları öğretmek ve gerektiğinde ilkyardım yapabilme becerisi kazandırmak
Öğretim Yöntem ve Teknikleri:
1 "İlkyardımın önemi tarihçesi İlkyardımda hasta değerlendirmesi ve iletişim" 2 Kardiyopulmoner arrest ve resüsitasyon 3 "Kardiyopulmoner arrest ve resüsitasyon (konunun devamı) " 4 Solunum yolu tıkanmalarında ilkyardım 5 Kanamalar ve şok 6 Yumuşak doku yaralanmaları 7 Sargılar 8 Kırık, çıkık, burkulmalar ve kas krampları 9 Kafa ve omurga yaralanmaları 10 Yanıklarda ilkyardım 11 Sıcak çarpması ve donmalar 12 Zehirlenmeler 13 Ani bilinç kayıpları 14 Hasta taşıma ve triaj
Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları :
Kaynakları : 1.Dramalı A, Kaymakçı Ş, Özbayır T (2003) Temel İlkyardım Uygulamaları, Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir,2.Erdil F, Elbaş Özhan N (2001)
Dökümanlar : Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği, Aydoğdu Ofset, Ankara,3.Karadakovan A, Eti Aslan F (2010) Dahili ve Cerrahi Hastalıklarda Bakım, Nobel
Ödevler : Kitabevi, İstanbul
Sınavlar :

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:		**Eğitim Bilimleri**	:	
Mühendislik Bilimleri	:		**Fen Bilimleri**	:	
Mühendislik Tasarımı	:		**Sağlık Bilimleri**	:	80
Sosyal Bilimler	:		**Alan Bilgisi**	:	20

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	İlkyardımın önemi tarihçesi İlkyardımda hasta değerlendirmesi ve iletişim		
2	Kardiyopulmoner arrest ve resüsitasyon		
3	Kardiyopulmoner arrest ve resüsitasyon (konunun devamı)		
4	Solunum yolu tıkanmalarında ilkyardım		
5	Kanamalar ve şok		
6	Yumuşak doku yaralanmaları		
7	Sargılar		
8	Kırık, çıkık, burkulmalar ve kas krampları		
9	Kafa ve omurga yaralanmaları		
10	Yanıklarda ilkyardım		
11	Sıcak çarpması ve donmalar		
12	Zehirlenmeler		
13	Ani bilinç kayıpları		
14	Hasta taşıma ve triaj		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	İlkyardımın tanımını ve tarihsel gelişim sürecini bilme
Ö02	İlkyardım gerektiren durumları ayırt edebilme, öncelikleri belirleyebilme
Ö03	İlkyardım ve acil yardım arasındaki farkı tanımlayabilme
Ö04	İlkyardımda hastayı ve ortamı değerlendirebilme
Ö05	Yaşamı tehdit eden durumlarda ilkyardım yapabilme
Ö06	Bir ilkyardımcının taşıması gereken özellikleri tanımlayabilme ve bu özelliklere uygun davranabilme
Ö07	İlkyardımda uygun iletişim tekniklerini kullanabilme ve ekip işbirliğini sürdürebilme
Ö08	İlkyardımda geleneksel uygulamaların oluşturacağı potansiyel riskleri değerlendirebilme
Ö09	İlkyardım uygulamalardaki gelişmeleri takip edebilme

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 laboratuvarda 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	11	6	66
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			**96**
AKTS Kredisi			**3**

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

TLT231	KLİNİK BİYOKİMYA				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
3	TLT231	KLİNİK BİYOKİMYA	4	3	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 laboratuarının 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 Yayıncılık, 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 Yayıncılık, 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 Yayıncılık, 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	Lipit Metabolizma Hastalıklarına Yönelik Testler Yapma	Sunum	1. Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayıncılık, 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 Yayıncılık, 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 Yayıncılık, 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 Yayıncılık, 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 Yayıncılık, 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 Yayıncılık, 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 Yayıncılık, 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 Yayıncılık, 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 Yayıncılık, 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 Yayıncılık, 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 Yayıncılık, 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
Ö01	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 laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarda 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	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

TLT239	LABORATUVAR UYGULAMALARI-I				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
3	TLT239	LABORATUVAR UYGULAMALARI-I	8	4	5

Dersin Dili:
Türkçe
Dersin Düzeyi:
Meslek Yüksekokulu
Dersin Staj Durumu:
Yok
Bölümü/Programı:
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri
Dersin Türü:
Zorunlu
Dersin Amacı:
Hastane biyokimya laboratuarında normal çalışma akışına uygun laboratuar 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 Laboratuarı El Kitabı, Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul
Kaynakları	:	
Dökümanlar	:	1.Mehmetoğlu, İ. 2007; Klinik Biyokimya Laboratuarı 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 Laboratuar	Önerilen Kaynaklar
2	Preanalitik Hataları Önlemek	Sunum Laboratuar	Önerilen Kaynaklar
3	Manuel Kan Sayımı Yapmak	Sunum Laboratuar	Önerilen Kaynaklar
4	Otomatik Kan Sayımı Yapmak	Sunum Laboratuar	Önerilen Kaynaklar
5	İdrar Analizi Yapmak	Sunum Laboratuar	Önerilen Kaynaklar
6	İdrar Sedimenti İncelemek	Sunum Laboratuar	Önerilen Kaynaklar
7	Biyokimya Otoanalizörü Kullanmak	Sunum Laboratuar	Önerilen Kaynaklar
8	Biyokimya Otoanalizörü Kullanmak	Sunum Laboratuar	Önerilen Kaynaklar
9	Türbidimetre Kullanmak	Sunum Laboratuar	Önerilen Kaynaklar
10	Nefelometre Kullanmak	Sunum Laboratuar	Önerilen Kaynaklar
11	HPLC Kullanmak	Sunum Laboratuar	Önerilen Kaynaklar
12	RIA Kullanmak	Sunum Laboratuar	Önerilen Kaynaklar
13	RIA Kullanmak	Sunum Laboratuar	Önerilen Kaynaklar
14	Kemilüminesans Yöntemleri Kullanmak	Sunum Laboratuar	Önerilen Kaynaklar

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Hastane biyokimya laboratuarı normal çalışma akışına uygun hazırlıklar yapar.
Ö02	Örneklerin kabulünü gerçekleştirir.
Ö03	Örneklerin çalışılmasını sağlar.
Ö04	Örneklerin çalışma sonuçlarını verir.
Ö05	Preanalitik hataların önlenmesini sağlar.
Ö06	Laboratuvar cihazlarında kullanıla 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 laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarda 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	%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

TLT233	NÜKLEER TIP				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
3	TLT233	NÜKLEER TIP	2	2	3

Dersin Dili:
Türkçe
Dersin Düzeyi:
Meslek Yüksekokulu
Dersin Staj Durumu:
Yok
Bölümü/Programı:
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri
Dersin Türü:
Zorunlu
Dersin Amacı:
Tıpta gerekli olan temel nükleer bilgilerin öğretilmesi
Öğretim Yöntem ve Teknikleri:
Temel nükleer fizik, radyoaktivite, Yüklü parçacıkların madde ile etkileşimi, Nükleer Tıpta kullanılan cihazlar, Radyasyon detektörleri ve gama kamera, Radyasyonun biyolojik etkileri
Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:
Yrd.Doç.Dr. Arzu Ekinci
Dersi Veren:
Yrd.Doç.Dr. Arzu Ekinci
Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	1.	Nükleer Tıp ders notları
Kaynakları	:	2.	Nükleer Tıp Ders Kitabı, İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Yayınları
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	Temel Nükleer Fizik		
2	Radyoaktivite		
3	Radyoaktivite (devam)		
4	Radyoaktif Bozunma		
5	Yüklü parçacıkların madde ile etkileşimi		
6	Nükleer Tıpta kullanılan cihazlar		
7	Nükleer Tıpta kullanılan cihazlar (devam)		
8	Ara sınav		
9	Nükleer tıpta kullanılan radyoizotopların elde edilme yöntemleri		
10	Radyasyon detektörleri ve gama kamera		
11	Radyasyonun biyolojik etkileri		
12	Radyasyonun biyolojik etkileri (devam)		
13	Radyasyondan korunma		
14	Radyasyondan korunma (devam)		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Öğrenciler çekirdeğin temel yapısı hakkında bilgi sahibidir.
Ö02	Nükleer Tıpta kullanılan cihazları bilir
Ö03	Radyoaktiviteyi ve korunma yollarını 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 laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarda 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	5	3	15
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	1	2	2
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Toplam İş Yükü			**77**
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	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö03	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

TLT235	PARAZİTOLOJİ				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
3	TLT235	PARAZİTOLOJİ	2	2	3

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 tanılarını 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-idrar 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, İsospora 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 laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarda 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	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

SEC203	SEÇMELİ DERS (TEMEL BESLENME)				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
3	SEC203	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, kollestrolün 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 laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarda 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	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

TLT229	TEMEL MİKROBİYOLOJİ-III				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
3	TLT229	TEMEL MİKROBİYOLOJİ-III	4	3	4

Dersin Dili:
Türkçe
Dersin Düzeyi:
Meslek Yüksekokulu
Dersin Staj Durumu:
Yok
Bölümü/Programı:
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri
Dersin Türü:
Zorunlu
Dersin Amacı:
Gram pozitif-negatif kokları, gram pozitif sporlu ve sporsuz basillerin, enterekokların, spiroketlerin, anaerop ve hücre içi zorunlu bakterilerin laboratuar tanısını koyma.
Öğretim Yöntem ve Teknikleri:
ği Gram pozitif kokları identifiye etme, Gram negatif kokları identifiye etme, Gram pozitif sporlu basillerin laboratuar tanısını yapma, Gram pozitif sporsuz basillerin laboratuar tanısını yapma, Küçük gram negatif basillerin laboratuar tanısını yapma, Enterobacteriaceae grubu bakterilerin laboratuar tanısını yapma, Non fermenterlerin laboratuar tanısını yapma, Anaerop bakterilerin laboratuar tanısını yapma, Zorunlu hücre içi bakterilerin laboratuar tanısını yapma, Spiroketlerin laboratuar tanısını yapma
Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:
Öğr.Gör. Asım ÖZBEK
Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	1.Ustaçelebi Ş. 1999; Temel ve Klinik Mikrobiyoloji, Güneş Kitapevi, Ankara
Kaynakları	:	2.Bilgehan H. 2009; Klinik Mikrobiyoloji Tanı, Barış Yayınevleri, 5. Baskı İzmir
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	1.Ustaçelebi Ş. 1999; Temel ve Klinik Mikrobiyoloji, Güneş Kitapevi, Ankara 2.Bilgehan H. 2009; Klinik Mikrobiyoloji Tanı, Barış Yayınevleri, 5.
Sınavlar	:	Baskı İzmir

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Gram Pozitif Kokları İdentifiye Etme	Laboratuar Sunum	Önerilen Kaynaklar
2	Gram Negatif Kokları İdentifiye Etme	Laboratuar Sunum	Önerilen Kaynaklar
3	Gram Pozitif Sporlu Basillerin Laboratuar Tanısını Yapma	Laboratuar Sunum	Önerilen Kaynaklar
4	Gram Pozitif Sporsuz Basillerin Laboratuar Tanısını Yapma	Laboratuar Sunum	Önerilen Kaynaklar
5	Küçük Gram Negatif Basillerin Laboratuar Tanısını Yapma	Laboratuar Sunum	Önerilen Kaynaklar
6	Küçük Gram Negatif Basillerin Laboratuar Tanısını Yapma	Laboratuar Sunum	Önerilen Kaynaklar
7	Enterobacteriaceae Grubu Bakterilerin Laboratuar Tanısını Yapma	Laboratuar Sunum	Önerilen Kaynaklar
8	EnterobLaboratuar Tanısını Yapmaacteriaceae Grubu Bakterilerin	Laboratuar Sunum	Önerilen Kaynaklar
9	Enterobacteriaceae Grubu Bakterilerin Laboratuar Tanısını Yapma	Laboratuar Sunum	Önerilen Kaynaklar
10	Enterobacteriaceae Grubu Bakterilerin Laboratuar Tanısını Yapma	Laboratuar Sunum	Önerilen Kaynaklar
11	Non Fermenterlerin Laboratuar Tanısını Yapma	Laboratuar Sunum	Önerilen Kaynaklar
12	Anaerop Bakterilerin Laboratuar Tanısını Yapma	Laboratuar Sunum	Önerilen Kaynaklar
13	Zorunlu Hücre İçi Bakterilerin Laboratuar Tanısını Yapma	Laboratuar Sunum	Önerilen Kaynaklar
14	Spiroketlerin Laboratuar Tanısını Yapma	Laboratuar Sunum	Önerilen Kaynaklar

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Gram pozitif negatif kokları identifiye eder.
Ö02	Gram pozitif sporlu-sporsuz basillerin laboratuar tanısını koyar.
Ö03	Enterobacteriaceae grubu bakterilerin laboratuar tanısını yapar.
Ö04	Non fermenterlerin laboratuar tanısını yapar.
Ö05	Anaerop bakterilerin laboratuar tanısını yapar.
Ö06	Zorunlu hücre içi bakterilerin laboratuar tanısını 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 laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarda 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	%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	6	6	36
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			**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	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4
Ö02	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4
Ö03	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4
Ö04	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4
Ö05	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4
Ö06	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4

Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

TLT248	ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
4	TLT248	ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	3	3	5

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 Örnekleme, Ana Kitlenin Tanımı, Örnekleme Çevresi, Örnekleme Yöntemi		
5	Veri, Veri Kaynakları, Birincil ve İkincil Veriler		
6	Anket, Mülakat ve Gözlem Teknikleri		
7	Nicel 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	Nicel 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 laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarda 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	15	3	45
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	2	30
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	3	3
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
Toplam İş Yükü			**81**
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	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö03	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö04	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö05	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö06	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

TLT242	BİOİSTATİSTİK				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
4	TLT242	BİOİSTATİSTİK	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 Hizmeteri 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 regrasyon 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	Arasınav		
10	Teorik dağılımlar		
11	Önemlilik testleri		
12	Önemlilik testleri		
13	Korelasyon ve regrasyon analizi		
14	Korelasyon ve regrasyon analizi		
15	Zaman serileri analizi		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Sağlık hizmetleri ve istatistiki öğrenir
Ö02	Tablo ve grafik yapım yöntemleri öğrenir
Ö03	Önemlilik testleri öğrenir
Ö04	Korelasyon ve regrasyon 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 laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarda 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	15	2	30
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	1	15
Ödevler	2	4	8
Sunum/Seminer Hazırlama	1	3	3
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

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

Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

TLT246	HALK SAĞLIĞI VE DEONTOLOJİ				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
4	TLT246	HALK SAĞLIĞI VE DEONTOLOJİ	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 disiplinin 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 disiplinin 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 haklar, 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 disiplinin 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 geliştirebilmek
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 laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarda 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

TLT244	LABORATUVAR UYGULAMALARI-II				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
4	TLT244	LABORATUVAR UYGULAMALARI-II	8	4	5

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,Addision-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 Publihing Co., Inc. New York Willey, USA,. Second
Ödevler : edition, ISNB: 0-02-418050-5
Sınavlar :

. University Chemistry. B.H. Mahan. 3th edition,Addision-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 Publihing Co., Inc. New York Willey, USA,. Second edition, ISNB: 0-02-418050-5

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Türbidimetrik Yöntemler		
2	Türbidimetrik Yöntemler		
3	Nefelometrik yöntemeler		
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 Uygulmaları		
14	Parazitoloji Laborauarı 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 laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarda 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.

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	8	112
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	2	2	4
Laboratuvar	14	3	42
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			**160**
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	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö02	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö03	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö04	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

TLT256	PATOLOJİ				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
4	TLT256	PATOLOJİ	2	2	4

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 mikroskobik ve makroskobik 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 patogenez, Neoplazi; evrelendirme ve derecelendirme, Sıvı elektrolit dengesi bozuklukları; ödem ve dehidratasyon, Kan akım bozuklukları; hemoraji, tromboz, emboli ve infarktüs, İmmünoloji; hümoral ve hücresel 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 patogenez	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; hümoral ve hücresel 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 mikroskobik ve makroskobik 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, patogenez, 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 laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarda 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	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

SEC202	SEÇMELİ DERS (ÇEVRE KORUMA)				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
4	SEC202	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 öğrenecekleridir
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 Kirleticiler		
6	İnorganik Kirletici 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 laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarda 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	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

	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	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

SEC204	SEÇMELİ DERS (KALİTE GÜVENCESİ VE STANDARTLARI)				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
4	SEC204	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:
Kalite yönetim sistemlerinin uygulama yeterliliklerinin kazandırılması amaçlanmıştır.
Öğretim Yöntem ve Teknikleri:
Kalite kavramı, kalitenin gelişimi ve önemi, kalitenin günümüzde kurumlara sağladığı faydalar.
Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

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	:	**Alan Bilgisi**	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Kalite kavramı		
2	Kalite kavramı, standart ve standardizasyonlar		
3	Standart ve standardizasyon		
4	Standardın üretim ve hizmet sektöründeki önemi		
5	Yönetim kalitesi ve standartları		
6	Yönetim kalitesi ve standartları, çevre standardı		
7	Yönetim kalitesi ve standartları, çevre standardı		
8	Kalite yönetim sistemi modelleri		
9	Kalite yönetim sistemi modelleri, stratejik yönetim		
10	Stratejik yönetim		
11	Yönetime katılma		
12	Süreç yönetim sistemi		
13	Kaynak yönetim sistemi		
14	Efqm mükemmellik modeli		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Kalite yönetim sisteminin alt yapısını oluşturmak
Ö02	Kalite standartlarını uygulamak

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 laboratuvarda 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	6	6	36
Ödevler	0	0	0
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			**68**
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	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

TLT250	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ-I				
Yarıyıl	**Kodu**	**Adı**	**T+U**	**Kredi**	**AKTS**
4	TLT250	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ-I	4	3	4

Dersin Dili:
Türkçe
Dersin Düzeyi:
Meslek Yüksekokulu
Dersin Staj Durumu:
Yok
Bölümü/Programı:
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri
Dersin Türü:
Zorunlu
Dersin Amacı:
Bilgisayar sistemleri, İnternet ve yaygın kullanılan servisleri hakkında bilgiler verilerek işletim sistemi (Windows 7) ve ofis uygulama programlarının (MS Word, Excel, PowerPoint) temel seviyede kullanım becerilerini vermektir.
Öğretim Yöntem ve Teknikleri:
1: Anlatım, 2: Soru-Cevap, 3: Alıştırma ve Uygulama
Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	http://www.enfo.sakarya.edu.tr, Sakarya Üniversitesi Ortak Bilgisayar Dersleri Koordinatörlük Ders Notları
Kaynakları	:	
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Genel Kavramlar		
2	İşletim Sistemi ve Dosya Yönetimi		
3	İşletim Sistemi ve Dosya Yönetimi		
4	MS POWERPOINT - Temel Ayarlar, Sunum Oluşturma, Metin, Görüntüler ve Tablo		
5	MS POWERPOINT - Grafik ve Çizim Nesneleri, Ekran Gösterisi Efektleri, Slayt Gösterisi ve Çıktı Hazırlama		
6	MS WORD - Kelime İşlemciye İlk Adımlar ve Temel İşlemler		
8	MS WORD - Biçimlendirme (Metin, Paragraf, Belge)		
9	Yıliçi Sınavı		
10	MS EXCEL - Giriş, Hücreler ve Çalışma Sayfaları		
11	MS EXCEL - Biçimlendirme, Formüller ve İşlevler		
12	MS EXCEL - Biçimlendirme, Formüller ve İşlevler		
13	MS EXCEL - Formüller, Çizimler, Grafikler, Sayfa Yapısı ve Çıktıların Hazırlanması		
14	MS-Excel-Cell Formalization, Creating Drawing-objects, Graphs		
15	MS POWERPOINT - Grafik ve Çizim Nesneleri, Ekran Gösterisi Efektleri, Slayt Gösterisi ve Çıktı Hazırlama		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	1) Bilgisayar sistemine ait temel kavramları bilir.
Ö02	2) Windows İşletim sistemini kullanabilir ve ayarlarında değişiklik yapabilir.
Ö03	3) İnternet hizmetini tanır, interneti kullanarak araştırma yapabilir, yaygın internet servislerini kullanabilir
Ö04	4) MS Powerpoint programında sunu dosyası oluşturabilir, slayt ekleyebilir, silebilir. Slayt düzenini seçebilir, slaytlara metin, tablo, grafik, resim ve küçük resimler ekleyebilir. Slayt geçişi yapabilir ve animasyon uygulayabilir. Belgeyi yazdırabilir.
Ö05	MS Word programında belge oluşturabilir, kaydedebilir. Sayfa ayarlamalarını yapıp bu sayfaya metin girişi yapabilir, değiştirebilir. Metin biçimlendirmeleri yapabilir, Tablo, Resim ve Grafikler ekleyebilir, düzenleyebilir. Belgeyi yazdırabilir.
Ö06	Metin biçimlendirmeleri yapabilir, Tablo, Resim ve Grafikler ekleyebilir, düzenleyebilir. Belgeyi yazdırabilir.
Ö07	MS Excel uygulamasını kullanarak çalışma kitabı oluşturabilir, hücrelere veri girişi yapabilir, formül ekleyebilir, verilerin grafiklerini oluşturabilir ve program ve çalışma kitaplarının özelliklerini değiştirebilir ve belgeyi yazdırabilir
Ö08	MS Excel uygulamasını kullanarak çalışma kitabı oluşturabilir, hücrelere veri girişi yapabilir, formül ekleyebilir, verilerin grafiklerini oluşturabilir ve program ve çalışma kitaplarının özelliklerini değiştirebilir ve belgeyi yazdırabilir

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 laboratuvarda 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	15	4	60
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	4	60
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	4	4
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	4	4
Toplam İş Yükü			**128**
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	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö03	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö04	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö05	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö06	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö07	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö08	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4