



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Okutman Resul BABAOĞLU

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları

Kaynakları

Dökümanlar

Ödevler

Sınavlar

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

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

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

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

Ders Konuları

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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.
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 yaşamı boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.

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

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

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

Tüm	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ö01	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Ö02	1	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3
Ö03	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Ö04	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3
Ö05	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Ö06	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Ö07	2	2	2	2	2	1	3	3	3	3	3	3
Ö08	3	3	3	3	3	1	3	1	1	1	1	3



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Dersin temel hedefi öğrencilere bilim ve bilimsel yöntemi açıklamak; biyoloji biliminin temel kavram ve prensiplerini öğretmek; canlıların ortak özelliklerini ve cansızlardan farklılıklarını ortaya koymak, canlılığı oluşturan temel yapı taşlarını ve canlı sistemlerde olan biyokimyasal olayları açıklamak; hücre yapısını anlatmak, hücre ve doku tiplerini tanıtmak, bitkisel ve hayvansal organizmaların biyolojisini öğretmektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Biyolojinin tanımı, alanları, önemi, yaşantımıza etkisi ve biyolojinin tarihsel gelişimine kısa bir bakış. Biyolojinin önemli dalları. Canlıların çeşitliliği ve sınıflandırılması: Canlı ve Cansız yapılar. Canlılar bilimi: Virüsler, Bakteriler (Archae ve gerçek bakteriler), Ökaryotlar (Protistalar, Mantarlar, Bitkiler, Hayvanlar) Tür Kavramı ve Taksonomik Yapılar. Virüsler. Moneralar. Protistalar. Mantarlar. Bitkilerin yapısı ve özellikleri. Canlılığın Temel Birimi: Hücre, Hücrenin yapısı ve işlevi. Hücre zarı, sitoplazma ve organeller. Çekirdek. Hücre Bölünmesi; Mitoz bölünme, Mayoz bölünme ve Kontrolsüz hücre bölünmesi. Dokular: Bitkisel dokular; Bölünür doku, Değişmez doku. Bitkisel Organlar ve Yapıları: Vegetatif organlar, Generatif organlar. Çiçeksiz ve çiçekli bitkilerde üreme, döllenme ve gelişme. Hayvanların sınıflandırılması: Hayvanları benzerlik ve farklılıklarına göre sınıflandırma, bu özelliklerinden kaynaklanan yaşam biçimleri (beslenmeleri, doğadaki yerleri gibi).

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr.Gör. ASIM ÖZBEK

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: 1.	Şahin, Y. (2005). Yaşambilim. İstanbul: Bilim Teknik Yayınevi.
Kaynakları	: 2.	Yel, M., Bahçeci, Z. & Yılmaz, M. (2004). Canlılar Bilimi (Biyolojiye Giriş).Ankara: Gündüz Eğt. Ve Yayıncılık.
Dökümanlar	: 3.	Keeton, W. & Gould, J. (1999). Genel Biyoloji 1 (Çeviri), Ankara: Palme Yayıncılık
Ödevler	: 4.	Keeton, W. & Gould, J. (1999). Genel Biyoloji 1 (Çeviri), Ankara: Palme Yayıncılık
Sınavlar	: 5.	Demirsoy,A. (1997). Yaşamın Temel Kuralları (Genel Biyoloji-Genel Zooloji). Ankara:Meteksan A.Ş.
	: 6.	Wessels, N. K. & Hopson J.L. (1988). Biology. New York: Random House, Inc.
	: 7.	Mader, S. (1996). Biology.
	.	Şahin, Y. (2005). Yaşambilim. İstanbul: Bilim Teknik Yayınevi. 2. Yel, M., Bahçeci, Z. & Yılmaz, M. (2004). Canlılar Bilimi (Biyolojiye

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Biyolojinin tanımı, alanları, önemi, yaşantımıza etkisi ve biyolojinin tarihsel gelişimine kısa bir bakış. Biyolojinin önemli dalları	Bu ders için önerilen ön koşul yoktur.	Kızıroğlu İ., "Genel Biyoloji" 2008, Okutman Yayıncılık.Bilgisayar, Projeksiyon, Modeller
2	Canlıların çeşitliliği ve sınıflandırılması: Canlı ve Cansız yapılar, Tür Kavramı ve Taksonomik Yapılar	Bu ders için önerilen ön koşul yoktur.	Kızıroğlu İ., "Genel Biyoloji" 2008, Okutman Yayıncılık.Bilgisayar, Projeksiyon, Modeller
3	Prokaryotlar (Archae beyliğinin özellikleri ,önemleri, sınıflandırılması)(Bakteri beyliğinin özellikleri ,önemleri, sınıflandırılması)	Bu ders için önerilen ön koşul yoktur.	Kızıroğlu İ., "Genel Biyoloji" 2008, Okutman Yayıncılık.Bilgisayar, Projeksiyon, Modeller
4	Virüsler grubunun özellikleri ,önemleri, sınıflandırılması	Bu ders için önerilen ön koşul yoktur.	Kızıroğlu İ., "Genel Biyoloji" 2008, Okutman Yayıncılık.Bilgisayar, Projeksiyon, Modeller
5	Ökaryotlar (Protista ve Mantarlar aleminin özellikleri ,önemleri, sınıflandırılması	Bu ders için önerilen ön koşul yoktur.	Kızıroğlu İ., "Genel Biyoloji" 2008, Okutman Yayıncılık.Bilgisayar, Projeksiyon, Modeller
6	Bitkiler ve Hayvanlar aleminin özellikleri ,önemleri	Bu ders için önerilen ön koşul yoktur.	Kızıroğlu İ., "Genel Biyoloji" 2008, Okutman Yayıncılık.Bilgisayar, Projeksiyon, Modeller
7	Canlılığın Temel Birimi: Hücre, Hücrenin yapısı ve işlevi. Hücre zarı, sitoplazma ve organeller. Çekirdek.	Bu ders için önerilen ön koşul yoktur.	Kızıroğlu İ., "Genel Biyoloji" 2008, Okutman Yayıncılık.Bilgisayar, Projeksiyon, Modeller
8	Hücre Bölünmesi; Mitoz bölünme, Mayoz bölünme ve Kontrolsüz hücre bölünmesi.	Bu ders için önerilen ön koşul yoktur.	Kızıroğlu İ., "Genel Biyoloji" 2008, Okutman Yayıncılık.Bilgisayar, Projeksiyon, Modeller
9	Ara sınav		
10	Dokular: Bitkisel dokular; Bölünür doku, Değişmez doku.	Bu ders için önerilen ön koşul yoktur.	Kızıroğlu İ., "Genel Biyoloji" 2008, Okutman Yayıncılık.Bilgisayar, Projeksiyon, Modeller
11	Bitkisel Organlar ve Yapıları: Vegetatif organlar	Bu ders için önerilen ön koşul yoktur.	Kızıroğlu İ., "Genel Biyoloji" 2008, Okutman Yayıncılık.Bilgisayar, Projeksiyon, Modeller
12	Generatif organlar. Çiçeksiz ve çiçekli bitkilerde üreme, döllenme ve gelişme.	Bu ders için önerilen ön koşul yoktur.	Kızıroğlu İ., "Genel Biyoloji" 2008, Okutman Yayıncılık.Bilgisayar, Projeksiyon, Modeller
13	Hayvanların sınıflandırılması: Hayvanları benzerlik ve farklılıklarına göre sınıflandırma, bu özelliklerinden kaynaklanan yaşam biçimleri (beslenmeleri, doğadaki yerleri gibi).	Bu ders için önerilen ön koşul yoktur.	Kızıroğlu İ., "Genel Biyoloji" 2008, Okutman Yayıncılık.Bilgisayar, Projeksiyon, Modeller
14	Final sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Bireysel ve toplumsal ihtiyaçların karşılanmasında bilimin rolünü anlar
Ö02	Biyolojik olayları bilimsel yönetime uygun şekilde yorumlayabilir. Biyolojinin alt bilim dalları ile günlük yaşamdaki uygulama alanları arasında ilişki kurar.

Ö03	Temel biyolojik kavram ve prensipleri bilir Bir hücre üzerinden canlıların ortak özelliklerini açıklar Hücre modeli üzerinde hücrenin yapısını ve bu yapıların görevlerini açıklar Prokaryot ve ökaryot hücreleri karşılaştırarak bunlara örnekler verir
Ö04	Yakın çevresindeki gözlemlerinden yararlanarak canlıların çeşitliliğini fark eder
Ö05	Canlı sistemlerde meydana gelen biyokimyasal olayları anlar Organizmayı oluşturan doku ve organ sistemlerini tanıır

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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.
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.

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	14	5	70
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	6	6
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	8	8
Toplam İş Yükü			140
AKTS Kredisi			5

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

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

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

Okutman Recep ÖZTAŞ

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

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

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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 çözümleri hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözümlerini hazırlar.

P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözetererek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarında güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarında iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.

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

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Doç.Dr. Cafer SAKA

Dersi Veren:

Doç.Dr. Cafer SAKA

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Gösterip Yaptırma, Problem Çözme
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Programın Öğrenme Çıktıları

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



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu Seçmeli

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr.Gör. Alper YILDIRIM

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

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

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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 çözümlerini hazırlar.
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.



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Doğal afetlerin tanınması ve sınıflandırılması.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Afet tanımı, doğal afetlerin sınıflandırılması, doğal afet çeşitleri, afet yönetimi, yer kaynaklı doğal afetler: deprem, volkanik püskürme; sismik deniz dalgaları (tsunami'ler), kütle hareketleri, atmosfer kaynaklı doğal afetler: tropikal fırtınalar, tropikler dışı (orta enlem kış) fırtınaları, fırtına kabarması, bölgesel fırtınalar, oraj (gök gürültülü fırtına), şimşek ve yıldırım, hortum (tornado), dolu fırtınası, don olayı, deniz sisi, deniz buzu ve aysberg, sel ve taşkın, kurak bölgeler ve kuraklık; doğal ve insan kaynaklı afetler: ormansızlaşma ve toprak erozyonu, küresel iklim değişikliği ve çölleşme; ozon tabakasının incelmeye, hava kirliliği ve asit yağmurları.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr.Gör. Mucir ALTUNCU

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Sipahioğlu, Ş. 2002. Doğal Afetler ve Türkiye. Ankara.
Kaynakları	:	Sipahioğlu, Ş. 2002. Doğal Afetler ve Türkiye. Ankara.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Afet Tanımı	Sunum Hazırlıkları	Sipahioğlu, Ş. 2002. Doğal Afetler ve Türkiye. Ankara.
2	doğal afet çeşitleri	sunum hazırlıkları	Sipahioğlu, Ş. 2002. Doğal Afetler ve Türkiye. Ankara.
3	afet yönetimi	sunum hazırlıkları	Sipahioğlu, Ş. 2002. Doğal Afetler ve Türkiye. Ankara.
4	yer kaynaklı doğal afetler	sunum hazırlıkları	Sipahioğlu, Ş. 2002. Doğal Afetler ve Türkiye. Ankara.
5	deprem, volkanik püskürme	sunum hazırlıkları	Sipahioğlu, Ş. 2002. Doğal Afetler ve Türkiye. Ankara.
6	sismik deniz dalgaları (tsunami'ler)	sunum hazırlıkları	Sipahioğlu, Ş. 2002. Doğal Afetler ve Türkiye. Ankara.
7	kütle hareketleri	sunum hazırlıkları	Sipahioğlu, Ş. 2002. Doğal Afetler ve Türkiye. Ankara.
8	atmosfer kaynaklı doğal afetler	sunum hazırlıkları	Sipahioğlu, Ş. 2002. Doğal Afetler ve Türkiye. Ankara.
9	ARA SINAV		
10	tropikal fırtınalar, tropikler dışı (orta enlem kış) fırtınalar	sunum hazırlıkları	Sipahioğlu, Ş. 2002. Doğal Afetler ve Türkiye. Ankara.
11	fırtına kabarması, bölgesel fırtınalar, oraj	sunum hazırlıkları	Sipahioğlu, Ş. 2002. Doğal Afetler ve Türkiye. Ankara.
12	sel, taşkın	sunum hazırlıkları	Sipahioğlu, Ş. 2002. Doğal Afetler ve Türkiye. Ankara.
13	kurak bölgeler ve kuraklık	sunum hazırlıkları	Sipahioğlu, Ş. 2002. Doğal Afetler ve Türkiye. Ankara.
14	doğal ve insan kaynaklı afetler	sunum hazırlıkları	Sipahioğlu, Ş. 2002. Doğal Afetler ve Türkiye. Ankara.

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Afet Tanımları
Ö02	doğal afetlerin sınıflandırılması,
Ö03	Afet Durumunda Yönetim

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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 çözümlerini hazırlar.
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.

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	1	14
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	6	6
Toplam İş Yükü			52
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

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bilgisayar ve bileşenleri hakkında genel bilgilerin verilmesi

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bilgisayar tanımı, nasıl çalıştığı, donanım bileşenleri, işletim sistemleri, ofis yazılımları işlenmiştir.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Yrd.Doç.Dr. Mustafa Salih EYGİ

Dersi Veren:

Yrd.Doç.Dr. Mustafa Salih EYGİ

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	: Nesip Ergül, Tuğay Arat, 2014, Temel Bilgisayar Eğitimi, Eğitim Kitabevi, 3.Baskı, 421 sf.
Kaynakları	:
Dökümanlar	: Bilgi ve İletişim Teknolojisi- Uygulamalı Seri - Abdurraman Taşbaşı- Orhan Altınbaşak
Ödevler	: 1- INTERNET: Mithat Uysal, Murat Tunç, Beta Basım Yayın AŞ, İstanbul, 1996, 2- Bilgisayar ve İnternet: Hasan Çebi Bal, Akademisyen
Sınavlar	: Yayınevi, 10. baskı, Rize, 2002

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Bilgisayarın Tarihi Gelişimi ve Tanımı		
2	Bilgisayarın Tarihi Gelişimi ve Tanımı		
3	Windows 7		
4	Windows 7		
5	Windows 7		
6	Windows 7		
7	MS Word		
8	MS Word		
9	MS Word		
10	Ara Sınav (Vize)		
11	MS PowerPoint		
12	MS PowerPoint		
13	MS Excel		
14	MS Excel		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Bilgisayar donanım ve yazılım kavramlarını açıklayabilecektir.
Ö02	Ofis yazılımlarını etkin kullanabilecektir.
Ö03	Windows işletim sistemini etkili şekilde kullanabilmek
Ö04	Yazı ve tablo programlarını etkili şekilde kullanabilecektir.
Ö05	Problem kavramını tanımlayarak bilgisayarla problem çözme yollarını tanımlar.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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 çözümlerini hazırlar.
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 yaşamı boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.

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	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	6	1	6
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			92
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

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Mikroorganizmaların biyolojisini öğretmek, temel bakteriyoskopik tekniklerin kullanımını kazandırmak, bakteri mantar ve virüs ile konakçı etkileşimlerini anlatmak, temel sınıflandırma ve tanımlama ölçütlerini vermek, sterilizasyon ve hijyen prensiplerini öğretmektir. Öğrenciler bu ders sonunda hijyenik açıdan hekim yaklaşımını kazanırlar, sterilizasyon ve mikroorganizma esaslarının uygulanması konusunda alt yapı oluşturlar.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bakterilerin genel karakterleri, bakterilerde varyasyonlar, bakteri genetiği, bakterilerde genetik madde aktarımı, ekstrasözomal genetik elementler, bakteri virüsleri, bakterilerin, patojenik karakterleri, mikrobiyal antijenler, mantarların morfolojisi, mantarların metabolizması, virüsler, mikrobiyolojide biyoteknoloji

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr.Gör. ASIM ÖZBEK

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: TEMEL MİKROBİYOLOJİ (2000) Arda M, Medisan, Ankara.
Kaynakları	: VETERINARY MICROBIOLOGY and MICROBIAL DISEASE (2002) Quinn PJ et al. Blackwell Pub.Co., UK., VETERİNER MİKROBİYOLOJİ (2006)
Dökümanlar	: Aydın N, Paracıoğlu J. İlke-Emek Yayınları, Ankara.
Ödevler	:
Sınavlar	:

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	Türklerin ve diğerlerinin mikrobiyoloji çalışmaları	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000
2	Morfoloji, kimyasal yapılar, beslenme, enzimler	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
3	Üreme ve etkili faktörler, metabolizma	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
4	Morfolojik, kültür, ve diğer varyasyonlar	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
5	Mikroorganizmaların Genetik materyali, nükleik asitler	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
6	Transformasyon, konjugasyon ve transdüksiyon	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
7	Bakteriyofajlar, enfeksiyon mekanizması	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
8	Plazmid, epizom ve yer değiştirebilen genetik elementler	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
9	ARA SINAV		
10	Bakteriyel, fungal ve viral antijenler	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
11	Mikroskobik, makroskobik karakterizasyon	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
12	Beslenme, fizyolojisi ve metabolizması	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
13	Virüslerin genel karakterleri	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
14	Klonlama, amplifikasyon, tiplendirme	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Mikrobiyoloji laboratuvarında güvenli çalışma prosedürleri
Ö02	Teşhis için marazi madde alınması ve laboratuara gönderilmesi
Ö03	Teşhise yönelik olarak marazi maddelerin kültür prosedürleri
Ö04	Kültüre edilen örneklerde görülen üremelerin tiplendirilmesine yönelik uygulanan prosedürelere
Ö05	Bakterilerin genel özelliklerinin belirlenmesi
Ö06	Bakterilerin antijenik özelliklerinin öğretilmesi
Ö07	Bakterilerin fizyolojik özelliklerinin öğretilmesi
Ö08	Bakteri ve konakçı arasındaki ilişkinin öğretilmesi
Ö09	Bakterilerin duyarlı konakçıdaki enfeksiyon mekanizmasının öğretilmesi
Ö10	Bakteriyel enfeksiyonların tedavisine yönelik olarak antibiyotik duyarlılık testlerinin öğretilmesi
Ö11	Bakteriyel etkenlerin çevreden elimine edilebilmesi için gerekli uygulamaların öğretilmesi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarlarda yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözümlerini hazırlar.
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.

P08	Tıbbi laboratuvarlarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamını oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarlarda iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu renme 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.

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	6	84
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	12	12
Uygulama	14	2	28
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	16	16
Toplam İş Yükü			168
AKTS Kredisi			6

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

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr.Gör. ASIM ÖZBEK

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Anatomi biliminin önemi,alt dalları, anatomik terimleri, kavramları, bölgesel yapısı içerisinde organları ve sistemleri içerir. Sistemler, Hareket
Kaynakları	: sistemi, dolaşım,solunum, sindirim, sinir, boşaltım, üreme, endokrin sistem ve beş duyu organlarını kapsar. Bu teorik anatomik bilgiler atlaslar
Dökümanlar	: ve sözlük ile pekiştirici olarak verilir
Ödevler	: Anatomi biliminin önemi,alt dalları, anatomik terimleri, kavramları, bölgesel yapısı içerisinde organları ve sistemleri içerir. Sistemler, Hareket
Sınavlar	: 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 bölgesel yapısı	Slayt hazırlama	Tıbbi terminoloji ders kitabı
4	Sistemler, hareket sistemi,	Slayt hazırlama	Tıbbi terminoloji ders kitabı
5	Dolaşım sistemi.	Slayt hazırlama	Tıbbi Terminoloji Ders kitabı
6	Solunum sistemi.	Slayt hazırlama	Tıbbi Terminoloji ders kitabı
7	Sindirim sistemi.	Slayt hazırlama	Tıbbi Terminoloji Ders kitabı
8	Sinir sistemi	Slayt hazırlama	Tıbbi Terminoloji ders kitabı
9	sinir sistemi	Slayt hazırlama	Tıbbi terminoloji ders kitabı
10	Boşaltım sistemi	Slayt hazırlama	Tıbbi terminoloji ders kitabı
11	Boşaltım Sistemi.	Slayt hazırlama.	Tıbbi Terminoloji ders kitabı.
12	Üreme sistemi.	Slayt Hazırlama	Tıbbi Terminoloji ders kitabı
13	Endokrin sistemi.	Slayt hazırlama	Tıbbi terminoloji ders kitabı

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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 çözümlerini hazırlar.
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.

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	6	48
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			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	4	3	3	5	4	5	4	3	4	4	4
Ö02	4	4	3	3	5	4	5	4	3	4	5	5
Ö03	4	4	3	3	4	4	5	4	3	4	5	4
Ö04	4	4	3	3	4	3	5	4	3	4	5	4
Ö05	4	4	3	3	3	3	5	4	3	4	4	4
Ö06	4	4	3	3	3	3	5	4	3	4	4	4



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Okutman Yılmaz AKDEMİR

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları

Kaynakları

Dökümanlar

Ödevler

Sınavlar

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

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler

Mühendislik Bilimleri

Mühendislik Tasarımı

Sosyal Bilimler

:

:

:

: 30

Eğitim Bilimleri

Fen Bilimleri

Sağlık Bilimleri

Alan Bilgisi

:

:

:

: 70

Ders Konuları

Hafta

Konu

Ön Hazırlık

Dökümanlar

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No

Açıklama

Ö01 Türkçeyi doğru ve iyi kullanabilme
Ö02 Dil kültür-toplum ilişkisini göstererek dil bilincini geliştirebilme
Ö03 Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yerini bugünkü durumunu ve yayılma alanlarını örnek verebilme
Ö04 Türk dilinin özelliklerini, işleyişini, kurallarını örneklerle uygulayabilme
Ö05 Meslek ve bilim alan terimlerinin Türkçe karşılıklarını kullanabilme
Ö06 Türk dilini inceleyebilme
Ö07 Türk dili ve edebiyatına bilim açısından katkıda bulunabilme
Ö08 Türk dilinin geçmişini ve bugünü karşılaştırabilme

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No

Açıklama

P03 Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02 Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01 Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06 Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05 Laboratuvarıda yapacağı testlerle ilgili olarak çözümleri hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04 Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözümlerini hazırlar.
P09 Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08 Tıbbi laboratuvarıda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.

P07	Tıbbi laboratuvarıda iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri 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.

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

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

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

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



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Evrensel bir dil olan tıbbi terimleri tanıtarak, tüm sağlık profesyonelleriyle aynı dilden konuşmayı sağlayıp, iletişimi ve işlevselliği etkinleştirmek, insan vücudunun normal şekil ve yapısını, insan vücudunu meydana getiren sistem- organları öğretmek- kavratmak ve klinik örneklerle pekiştirmek, organizmanın normal yapısını kavratarak, patolojik olguların kolaylıkla ayırt edilmesini sağlamak.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Anatominin tanımı, genel bölümler ,temel Latince kavramlar, hücrenin yapısı ve organelleri, hareket sistemi anatomisi, iskelet sistemi anatomisi, eklemler, kaslar, sinir sistemi anatomisi, merkezi sinir sistemi, çevresel sinir sistemi, endokrin sistem.

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

Öğr.Gör. ÇİMEN SABAZ

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları****Ders Notları****Kaynakları****Dökümanlar****Ödevler****Sınavlar**

- :
: YILDIRIM M., İnsan Anatomisi Sistematik temel bilgiler ve klinik özellikler, 1999, Nobel Tıp Kitapevi.,SNELL RS., Klinik Anatomi. (Çev Ed.Yıldırım M.), 1999, Nobel Tıp Kitapevi.,DERE F., Anatomi. 1996, Ç.Ü. Tıp Fak. Anatomi AB.
:
:
:

Ders Yapısı**Matematik ve Temel Bilimler****Mühendislik Bilimleri****Mühendislik Tasarımı****Sosyal Bilimler****Eğitim Bilimleri****Fen Bilimleri****Sağlık Bilimleri****Alan Bilgisi**

:
: 30
: 50
: 20

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Anatominin tanımı,genel bölümler,temel Latince kavramlar		
2	Anatomik terimlere devam, hücrenin yapısı ve organelleri		
3	Hareket sistemi anatomisi		
4	İskelet sistemi anatomisi		
5	İskelet Sistemi Anatomisi		
6	Eklemler		
7	Kaslar		
8	Kaslar		
9	Kaslar		
10	Kaslar		
11	Sinir sistemi anatomisi		
12	Merkezi Sinir Sistemi		
13	Çevresel Sinir Sistemi		
14	Endokrin Sistem		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Dersle ilgili temel kavramları öğrenir.
Ö02	İnsan vücudunun normal şekil ve yapısını, insan vücudunu meydana getiren sistem ve organları öğrenir ve kavrar, klinik örneklerle pekiştirir.
Ö03	Evrensel bir dil olan tıbbi terimleri tanıyarak, diğer sağlık elemanlarıyla linguistik anlaşma sağlayabilir, iletişimi ve işlevselliği etkinleştirir.
Ö04	Organizmanın normal yapısını kavrayarak, patolojik olguların kolaylıkla ayırt edilmesini sağlar.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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 çözümlerini hazırlar.
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.

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	4	4	16
Sunum/Seminer Hazırlama	4	4	16
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	



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

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

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

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

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

Ders Konuları

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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.
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.

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

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

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



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Kimyada temel prensip ve özelliklerin kavranmasını sağlamak

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Doç.Dr. Cafer SAKA

Dersi Veren:

Doç.Dr. Cafer SAKA

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

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

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:		Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	70
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	30
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	kimyasal denge		
8	kimyasal kinetik		
9	ARA SINAV		
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
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.
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.



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Anlatım (yüz yüze eğitim), Sunum / Seminer

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

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

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

: 30

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

: 70

Ders Konuları

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Duyularını, 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
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarıda yapacağı testlerle ilgili olarak çözümleri hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.

P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz sonuçlarını hazırlar.
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri göz ederek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarında güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarında iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.

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

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

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



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

İş sağlığı ve güvenliği alanında temel teorik bilgilerin, mevzuatta bulunan temel yükümlülüklerin; bilhassa sağlık çalışanlarının görev yetki ve sorumluluklarının öğretilmesi. Sağlık sektöründe yaşanan iş kazaları ve meslek hastalıkları, nedenleri, sonuçları ve önlenmesiyle ilgili bilgilerin verilmesi.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

BÖLÜM – 1. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KAVRAM VE KURALLARIN GELİŞİMİ İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) Nedir? Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) ve Dünya Sağlık Örgütü'ne (WHO) göre İSG İş Sağlığı ve Güvenliği'nin Amacı İSG Terminolojisi TÜRKİYE'DE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ Günümüzde İSG ile ilgili Ulusal Kuruluşlar Türkiye'de İş Güvenliği Konusundaki Devlet Denetimi ve İlgili Birimler İş Sağlığı ve Güvenliği Politikasının Başarılı Olması için Yapılması Gerekenler Devletin Görevleri İşverenlerin Görevleri İşçilerin Görevleri ÇALIŞMA YAŞAMINDA ÖZEL RİSK GRUPLARI İş sağlığı ve güvenliğinde, alanında risk grupları • Kadın İşçiler • Özürlü İşçiler • Çocuk ve Genç İşçiler • Yaşlı İşçiler • Göçmen İşçiler BÖLÜM – 2. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNE GENEL BAKIŞ VE GÜVENLİK KÜLTÜRÜ Güvenlik Kültürünün Önemi ve Günlük Yaşamdaki Yeri Güvenlik Kültürünün Amaçları İş güvenliği kültürü; Güvenlik Kültürünün Oluşturulması ve Devamının Sağlanması İşyerlerinde Risk Önleme Kültürü İŞ GÜVENLİĞİNİN 10 TEMEL KURALI; İSG KURALLARINI UYGULAMA YÖNTEMLERİ İŞ GÜVENLİĞİNİ SAĞLAMININ KURALLARI KAZALARDAN KORUNMA METODU İş Sağlığı ve Güvenliği Tehdit Eden Durumların Ortadan Kaldırılması İSG Alanında Yaşam Boyu Öğrenme ve Eğitim BÖLÜM - 3. İŞ KAZALARI VE MESLEK HASTALIKLARI İŞ KAZASININ LİTERATÜRDEKİ VE MEVZUATTAKİ TANIMI İş kazası (Literatürdeki tanımı) İlgili mevzuat hükümlerine göre iş kazası İŞ KAZALARININ NEDENLERİ VE ÇALIŞMA ORTAMINDAKİ TEHLİKELERİN KONTROLÜ Kaza zinciri ve İş kazalarını önlemede 4M kuralı Meslek Hastalıkları Meslek Hastalıklarının Sınıflandırılması Meslek Hastalıklarından Korunma Yöntemleri BÖLÜM – 4. SAĞLIK HİZMETLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, RİSK DEĞERLENDİRME VE ÇALIŞMA ORTAMI GÖZETİMİ Sağlık Çalışanlarının Maruz Kaldığı Muhtemel Riskler ve Alınması Gereken Önlemler Biyolojik Risk Etmenleri (Enfeksiyon Riski ve Enfeksiyon zincirinin halkaları) Kimyasal Risk Etmenleri Fiziksel Risk Etmenleri Ergonomik Risk Etmenleri Psikososyal Risk Etmenleri BÖLÜM – 5. KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR BÖLÜM – 6. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YONETİM SİSTEMLERİ

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yrd.Doç.Dr. Mustafa Salih EYGİ

Dersi Veren:

Yrd.Doç.Dr. Mustafa Salih EYGİ

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	1."Sağlık Hizmetleri Bakımından İş Sağlığı ve Güvenliği" Yrd. Doç. Dr. Esra Dünder Aravacak, Adli Bilimciler Derneği 1. Ulusal Sağlık Hukuku
Kaynakları	:	Kongresi 1-4 Mayıs 2014 Marmaris
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	2. İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Alanında Temel Bilgiler, Ekim 2011, TMMOB İstanbul İl Koordinasyon Kurulu.
Sınavlar	:	Sinan Akduman, İSG Özet Ders notları, www.isguygulama.com ,İş Sağlığı ve İş Güvenliği, MEB, Çevre Sağlığı Modülü, 862ISG009,İSG Özetleri, www.isgdosya.com

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:		Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:	30	Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:	10	Sağlık Bilimleri	:	30
Sosyal Bilimler	:	10	Alan Bilgisi	:	20

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KAVRAM VE KURALLARIN GELİŞİMİ İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) Nedir? Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) ve Dünya Sağlık Örgütü'ne (WHO) göre İSG İş Sağlığı ve Güvenliği'nin Amacı İSG Terminolojisi	Sunum Hazırlama	
2	TÜRKİYE'DE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ Günümüzde İSG ile ilgili Ulusal Kuruluşlar, Türkiye'de İş Güvenliği Konusundaki Devlet Denetimi ve İlgili Birimler, İş Sağlığı ve Güvenliği Politikasının Başarılı Olması için Yapılması Gerekenler, Devletin Görevleri, İşverenlerin Görevleri, İşçilerin Görevleri	Sunum Hazırlama	
3	ÇALIŞMA YAŞAMINDA ÖZEL RİSK GRUPLARI İş sağlığı ve güvenliğinde risk grupları • Kadın İşçiler • Özürlü İşçiler • Çocuk ve Genç İşçiler • Yaşlı İşçiler • Göçmen İşçiler	Sunum Hazırlama	
4	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNE GENEL BAKIŞ VE GÜVENLİK KÜLTÜRÜ Güvenlik Kültürünün Önemi ve Günlük Yaşamdaki Yeri, Güvenlik Kültürünün Amaçları, İş güvenliği kültürü; Güvenlik Kültürünün Oluşturulması ve Devamının Sağlanması, İşyerlerinde Risk Önleme Kültürü	Sunum Hazırlama	
5	İŞ GÜVENLİĞİNİN 10 TEMEL KURALI İSG KURALLARINI UYGULAMA YÖNTEMLERİ	Sunum Hazırlama	
6	İŞ GÜVENLİĞİNİ SAĞLAMININ KURALLARI KAZALARDAN KORUNMA METODU İş Sağlığı ve Güvenliği Tehdit Eden Durumların Ortadan Kaldırılması, İSG Alanında Yaşam Boyu Öğrenme ve Eğitim	Sunum Hazırlama	
7	İŞ KAZALARI VE MESLEK HASTALIKLARI, İŞ KAZASININ LİTERATÜRDEKİ VE MEVZUATTAKİ TANIMI, İŞ KAZALARININ NEDENLERİ VE ÇALIŞMA ORTAMINDAKİ TEHLİKELERİN KONTROLÜ Kaza zinciri ve İş kazalarını önlemede 4M kuralı,	Sunum Hazırlama	
8	MESLEK HASTALIKLARI Meslek Hastalıklarının Sınıflandırılması, Meslek Hastalıklarından Korunma Yöntemleri	Sunum Hazırlama	

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
9	SAĞLIK HİZMETLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, RİSK DEĞERLENDİRMESİ VE ÇALIŞMA ORTAMI GÖZETİMİ Sağlık Çalışanlarının Maruz Kaldığı Muhtemel Riskler ve Alınması Gereken Önlemler , Biyolojik Risk Etmenleri (Enfeksiyon Riski ve Enfeksiyon zincirinin halkaları), Kimyasal Risk Etmenleri, Fiziksel Risk Etmenleri, Ergonomik Risk Etmenleri, Psikososyal Risk Etmenleri	Sunum Hazırlama	
10	Ara Sınav (Vize)	Sunum Hazırlama	
11	SAĞLIK HİZMETLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, RİSK DEĞERLENDİRMESİ VE ÇALIŞMA ORTAMI GÖZETİMİ Sağlık Çalışanlarının Maruz Kaldığı Muhtemel Riskler ve Alınması Gereken Önlemler , Biyolojik Risk Etmenleri (Enfeksiyon Riski ve Enfeksiyon zincirinin halkaları), Kimyasal Risk Etmenleri, Fiziksel Risk Etmenleri, Ergonomik Risk Etmenleri, Psikososyal Risk Etmenleri	Sunum Hazırlama	
12	SAĞLIK HİZMETLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, RİSK DEĞERLENDİRMESİ VE ÇALIŞMA ORTAMI GÖZETİMİ Sağlık Çalışanlarının Maruz Kaldığı Muhtemel Riskler ve Alınması Gereken Önlemler , Biyolojik Risk Etmenleri (Enfeksiyon Riski ve Enfeksiyon zincirinin halkaları), Kimyasal Risk Etmenleri, Fiziksel Risk Etmenleri, Ergonomik Risk Etmenleri, Psikososyal Risk Etmenleri	Sunum Hazırlama	
13	KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR	Sunum Hazırlama	
14	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMLERİ	Sunum Hazırlama	

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Öğrenciler iş güvenliği ve işçi sağlığı ile ilgili temel kavramları öğrenir.
Ö02	İş kazası, meslek hastalığı, tehlike ve risk kavramlarını açıklar, ve kaza önleme ve güvenlik kültürünü benimser.
Ö03	İş kazası ve meslek hastalıklarının sebeplerini bilir, ve alınacak önlemler hakkında bilgi sahibi olur.
Ö04	Sağlık sektöründe yaşanan iş kazalarının sebepleri ve alınması gerekli tedbirler hakkında bilgi sahibi olur.
Ö05	Bir sağlık çalışanının iş güvenliği bakımından sorumluluklarını bilir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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.
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.

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	3	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			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

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Acil hastalıklarda hastanın değerlendirilmesi ve bakımı konusunda bilgili olmak ve her türlü acil bakımı en iyi şekilde uygulayabilme becerisi kazandırmak

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Acil bakım, tarihçesi,yönetimi ve yasal yönleri Acil bakımda önceliklerin belirlenmesi, Acil hastanın fiziksel tanınması, Acil serviste adli olgu değerlendirilmesi ve adli hemşirelik, Enfeksiyon kontrolü ve şokta acil bakım, Temel ve ileri yaşam desteğinin sağlanması, Travma ve multiple travmada acil bakım, Kafa travmalarında ve vertebral yaralanmalarda acil bakım, Yanıklarda acil bakım ve Ağrı yönetimi, Nörolojik, kardiyovasküler ve pulmoner acil durumlarda bakım, Metabolik, gastrointestinal ve çevresel acil durumlarda bakım, Çevresel aciller,Zehirlenmelerde, ısırık ve sokmalarda acil bakım

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr.Gör. REYHAN FIRAT KILIÇVURAN

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	1. Sözüer E.,Acil Yardım ve Travma el Kitabı, Nobel tıp kitapevi, 2000,2. Oktay S.,Aksoy G,Acil Hemşireliği İstanbul Üniversitesi Florence
Dökümanlar	:	Nightingale HYO yayınları, 1990
Ödevler	:	
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	Acil bakım, tarihçesi,yönetimi ve yasal yönleri		
2	Acil bakımda önceliklerin belirlenmesi		
3	Acil hastanın fiziksel tanınması		
4	Acil serviste adli olgu değerlendirilmesi ve adli hemşirelik		
5	Enfeksiyon kontrolü ve şokta acil bakım		
6	Temel ve ileri yaşam desteğinin sağlanması		
7	Travma ve multiple travmada acil bakım		
8	Travma ve multiple travmada acil bakım		
9	Kafa travmalarında vertebral yaralanmalarda acil bakım		
10	Yanıklarda acil bakım ve Ağrı yönetimi		
11	Nörolojik, kardiyovasküler ve pulmoner acil durumlarda bakım		
12	Metabolik, gastrointestinal ve çevresel acil durumlarda bakım		
13	Çevresel aciller,Zehirlenmelerde, ısırık ve sokmalarda acil bakım		
14	Çevresel aciller,Zehirlenmelerde, ısırık ve sokmalarda acil bakım		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

TLT104 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Acil bakım hemşireliği ve tarihçesi ile ilgili bilgi sahibi olabilmek
Ö02	Acil bakımın ne olduğu, nasıl yönetildiği ve yasal yönleri hakkında kavrayabilmek
Ö03	Acil bakımda önceliklerin belirlenmesi ve acil hastanın fiziksel tanınması hakkında bilgi sahibi olabilmek
Ö04	Acil servise gelen adli vakaların yönetimi ve adli hemşirelik hakkında bilgileri kavrayabilmek
Ö05	Acil hastaya şok tipine göre nasıl tedavi ve bakım yapılacağını öğrenebilmek, enfeksiyon kontrolü konusunda eski bilgileriyle birlikte pekiştirebilmek
Ö06	Temel ve ileri yaşam desteğinin sağlanması gereken hastalarda tedavi ve bakım süreci hakkında yeterli bilgiye sahip olabilmek
Ö07	Travma kinematiki hakkında ve travmalarda acil durumların tedavi ve bakım metodları hakkında bilgi ve beceri sahibi olabilmek
Ö08	Yanıklarda acil bakımın nasıl ve tedavisinin nasıl yapılacağı ve yürütüleceği hakkında yeterli bilgi sahibi olabilmek
Ö09	Zehirlenmeler, hayvan ısırma ve sokması durumlarında mevcut yarının acil tedavi ve bakımını en iyi şekilde organize ederek planlı bir şekilde yapabilmek
Ö10	Sistemlere ilişkin acil durumlarda tedavi ve bakım sürecine katkı sağlayabilmesi ve en iyi bakım standardının öğrenebilmesi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.

P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarıda yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözeltilerini hazırlar.
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarıda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarıda iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri 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.

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	7	3	21
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	6	6
Toplam İş Yükü			59
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

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

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

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

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarıda yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözümlerini hazırlar.
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarıda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarıda iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri 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.

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

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

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



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Genel Biyokimya ile ilgili yeterlilikleri kazandırmak, Klinik Biyokimyaya hazırlık yapmak

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr.Gör. ASIM ÖZBEK

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

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

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Ö09	proteinlerin, karbohidratların, lipidlerin ve enzimlerin yapı, fonksiyon ve özelliklerini bilir
Ö10	biyokimyasal metabolizmayı bilir
Ö11	biyokimyasal molekülleri analiz eder
Ö12	temel biyokimya bilgilerini sağlık alanında uygular
Ö13	biyokimya bilgilerini klinik alanda ve günlük yaşamda rahatlıkla kullanır

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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.
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.

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

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

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

Öğr.Gör. Asım ÖZBEK

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

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

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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 gereçlerinin 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 çözümlerini hazırlar.
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.

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	7	7	49
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	4	4
Uygulama	14	2	28
Laboratuvar	14	2	28
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
Toplam İş Yükü			143
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	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:

Okutman Enser YILMAZ

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
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.
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.

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

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

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



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

İnsan doku özelliklerinin ve mikroanatomik yapısının öğretimi ve anlaşılması.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr.Gör. Asım ÖZBEK

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Wheater İşlevsel Histoloji
Kaynakları	: Temel Histoloji - Junqueira
Dökümanlar	: Wheater İşlevsel Histoloji Temel Histoloji - Junqueira
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	ARA SINAV		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
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.
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.

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	6	6	36
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	6	6
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
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
Tüm	5	4	1	4	4	1	5	2	1	3	1	2
Ö01	5	4	1	4	4	4	5	5	3	3	3	3
Ö02	5	4	1	4	4	4	5	5	3	3	3	3
Ö03	5	4	1	4	4	4	5	5	3	3	3	3



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

İnsan doku özelliklerinin ve mikroanatomik yapısının öğretimi ve anlaşılması.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr.Gör. Asım ÖZBEK

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

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

Ders Yapısı

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

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	6	6
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	8	8
Toplam İş Yükü			106
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	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

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Öğrencilere Klinik Biyokimya teorik, analiz ve testlerini yapma yeterliklerini kazandırmak

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr.Gör. Çimen SABAZ

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	1.Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınları, 2. Baskı, Ankara
Kaynakları	:	1.Adam, B. 2006; Temel ve Klinik Biyokimya, Atlas Yayınları, 2. Baskı, Ankara
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	: 60
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 40

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	ARA SINAV		
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 analizl.
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
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.
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.

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	4	32
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	6	6
Uygulama	14	2	28
Laboratuvar	7	5	35
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	8	8
Toplam İş Yükü			137
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

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



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr.Gör. Asım ÖZBEK

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

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

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Programın Öğrenme Çıktıları

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

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	0	0	0
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	6	6
Uygulama	14	8	112
Laboratuvar	14	1	14
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	8	8
Toplam İş Yükü			168
AKTS Kredisi			6

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

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



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Parazit-Konak ve parazitlikle ilgili tanımlamalar, Protozoon türleri ve laboratuvar tanıları, Helmint türleri ve laboratuvar tanıları, Gaitanın parazitolojik olarak incelenmesi, Kan örneklerinin parazitolojik olarak incelenmesi, BOS-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	:	Temel ve Klinik Mikrobiyoloji, Prof.Dr.Şemsettin Ustaçelebi
Ödevler	:	Temel ve Klinik Mikrobiyoloji, Prof.Dr.Şemsettin Ustaçelebi
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Parazit-Konak ve Parazitlikle ilgili tanımlamalar		
2	Protozoonlar ve genel özellikleri		
3	Kamçılı protozoonlar ve laboratuvar tanıları		
4	Amipler ve laboratuvar tanıları		
5	Sporozoonlar ve laboratuvar tanıları		
6	Toxoplasma gondii, İsozpora belli ve laboratuvar tanıları		
7	Kirpikli protozoonlar ve laboratuvar tanıları		
8	Helmintler ve genel özellikleri		
9	ARA SINAV		
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
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 çözümlerini hazırlar.
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarında güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarında iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.

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	6	6
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	8	8
Toplam İş Yükü			106
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	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

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu Seçmeli

Dersin Amacı:

Etkin iletişim becerisi kazandırmak, halkla ilişkiler ve iletişim becerilerini geliştirmek

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Etkin iletişim becerisi kazandırmak, halkla ilişkiler ve iletişim becerilerini geliştirmek

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

Öğr.Gör. SALİH ÇENGEL

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.
Kaynakları	:	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	2

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	İletişimin tanımı ve önemi	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.
2	Etkin iletişim kurmanın önemi	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.
3	Etkin iletişim kurma yöntemleri	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.
4	Halkla ilişkilerin tanımı ve önemi	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.
5	Halkla ilişkilerin doğuşu	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.
6	Halkla ilişkilerin gelişmesi	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.
7	Amerika'da halkla ilişkiler	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.
8	Avrupa'da halkla ilişkiler	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.
9	Osmanlı'da halkla ilişkiler	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.
10	İletişim ve halkla ilişkiler	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.
11	Propaganda ve halkla ilişkiler	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.
12	İşletmelerde halkla ilişkiler	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.
13	Tanıtım ve reklamin önemi	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.
14	Kültür ve halkla ilişkiler	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.	Halkla ilişkiler ve iletişim, Fatma Geçikli, BETA, İst:2008- Halkla ilişkilerde temel kavramlar, Ayhan Biber,Nobel,İst.

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Etkin iletişim kurabilme
Ö02	Halkla ilişkiler becerilerini geliştirme

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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.
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.

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	4	56
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	1	5	5
Ara Sınavlar	1	6	6
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
Toplam İş Yükü			105
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

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu Seçmeli

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr.Gör. Asım ÖZBEK

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

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

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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 çözümlerini hazırlar.
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.

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

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

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



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Tıbbin 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	:	mikrobiyoloji.org. sitesi,değişik internet kaynakları,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	Korionik Villus Örneklenmesi		
9	ARA SINAV		
10	Kromozom analiz, karyotipleme, kromozomların sınıflandırılması		
11	Preparat Hazırlama Teknikleri		
12	Boyama yöntemleri		
13	Floresan In Situ Hibridizasyon (FISH) yöntemi		
14	Mikroskopta kromozomların incelenmesi		

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Programın Öğrenme Çıktıları

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

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	6	2	12
Sunum/Seminer Hazırlama	10	2	20
Ara Sınavlar	1	6	6
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	8	8
Toplam İş Yükü			116
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	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

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Mezuniyet sonrasında gerek sahada gerekse sağlık merkezinde araştırma yapılabilmesi, ölçme yapılabilmesi, veri toplanabilmesi, mevcut bilgilerden derleme yapılabilmesi, sonuçları yorumlayabilmesi ve bilgileri sistemli bir şekilde depolamasını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Veri, Ölçüm işlemleri ve Ölçekler, Nedensel İlişkilerin İncelenmesi, Araştırmalarda Yapılan Hatalar, Araştırmanın Planlanması, Aşamaları ve Türleri, Örneklem, Anket Yöntemi, Klinik Deneyler, Gözlem Yöntemi, Araştırma Yöntemlerinin Epidemiyolojide Kullanımı, Araştırmalarda Etik Kuralları, Kitaplarda Kaynak Tarama Yöntemi, Verilerin Analize Hazırlanması, Tablo ve Grafik Yapım Yöntemi, Rapor Yazım Yöntemi

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr.Gör. HALİLALLAH SEYİDOĞLU

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları

:

Kaynakları

: 1-Chow SC. "Klinik araştırmaların tasarımı ve analizi: kavramlar ve metodolojiler". Hoboken: Wiley Interscience, 2004.

Dökümanlar

:

Ödevler

: 2- Sümbüloğlu V, Sümbüloğlu K. "Sağlık Bilimlerinde Araştırma Yöntemleri". Hatiboğlu Yayınevi 2 Baskı, 2004

Sınavlar

: 1-Chow SC. "Klinik araştırmaların tasarımı ve analizi: kavramlar ve metodolojiler". Hoboken: Wiley Interscience, 2004. 2- Sümbüloğlu V, Sümbüloğlu K. "Sağlık Bilimlerinde Araştırma Yöntemleri". Hatiboğlu Yayınevi 2 Baskı, 2004

1-Chow SC."Design and analysis of clinical trials: concepts and methodologies".Hoboken:Wiley Interscience, 2004. 2- Sümbüloğlu V, Sümbüloğlu K."Sağlık Bilimlerinde Araştırma Yöntemleri". Hatiboğlu Yayınevi 2 Baskı, 2004.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler : 20

Mühendislik Bilimleri :

Mühendislik Tasarımı :

Sosyal Bilimler : 30

Eğitim Bilimleri :

Fen Bilimleri :

Sağlık Bilimleri : 30

Alan Bilgisi : 20

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Veri, Ölçüm işlemleri ve Ölçekler	Powerpoint sunum	
2	Nedensel İlişkilerin İncelenmesi	Powerpoint sunum	
3	Araştırmalarda Yapılan Hatalar	Powerpoint sunum	
4	Araştırmanın Planlanması, Aşamaları ve Türleri	Powerpoint sunum	
5	Örneklem	Powerpoint sunum	
6	Anket Yöntemi	Powerpoint sunum	
7	Klinik Deneyler	Powerpoint sunum	
8	Gözlem Yöntemi		
9	ARA SINAV		
10	Araştırma Yöntemlerinin Epidemiyolojide Kullanımı	Powerpoint sunum	
11	Araştırmalarda Etik Kuralları	Powerpoint sunum	
12	Kitaplarda Kaynak Tarama Yöntemi	Powerpoint sunum	
13	Verilerin Analize Hazırlanması	Powerpoint sunum	
14	Tablo ve Grafik Yapım Yöntemi,	Powerpoint sunum	
15	Rapor Yazım Yöntemi	Powerpoint sunum	

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Bilimsel bir çalışmanın planlama aşamalarını anlamak
Ö02	Araştırma yöntemlerine ilişkin kavram ve ilgili terimleri sayabilme
Ö03	Bilimsel çalışmalarda araştırma yöntemlerini doğru seçebilme
Ö04	Veri analizinde uygun bilgisayar programını seçebilme ve istatistiksel yöntemleri doğru kullanabilme
Ö05	Uygun literatür tarama tekniklerini kullanabilme.
Ö06	Bilgi yönetimi alanındaki sorunların çözümünde sistemli düşünceleri ve analitik yöntemleri uygulayabilme
Ö07	Veri toplama, veri analiz ve değerlendirme tekniklerini sıralayabilme
Ö08	Araştırma sonuçlarından bilimsel yöntemlere uygun olarak rapor hazırlayabilme
Ö09	Araştırma önerisini sunabilme

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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.
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.

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	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			74
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

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Hematolojik Analizler yapma bilgi ve becerileri kazandırmak

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Parmaktan kapiller kan Topuktan kapiller kan alma Venöz kan alma Vakumlu sistemle venöz kan alma Arteriyel kan alma Edta türevlerini hazırlama ve kullanma Serum numunesi hazırlama Tam kan numunesini hazırlama Plazma numunesi hazırlama Kan örneğinin buzdolabında saklanması Kan örneğinin derin dondurucuda saklanması Kan örneklerinin birimler transferi Eritrosit sayımı Lökosit sayımı Trombosit sayımı Hematokrit tayini Spektrofotometrik yöntemi Hemoglobin elektroforezi Eritrosit indeksleri Yayma preparat hazırlama Yayma preparat lökosit sayımı Retikülosit sayımı Otomatik yöntemler ile tayin Sedimentasyon

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

Öğr.Gör. ASIM ÖZBEK

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

:

Kaynakları

:

Dökümanlar

: Halk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi

Ödevler

:

Sınavlar

: Halk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
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**

:

Mühendislik Bilimleri

:

Mühendislik Tasarımı

:

Sosyal Bilimler

:

Eğitim Bilimleri

:

Fen Bilimleri

:

Sağlık Bilimleri

: 100

Alan Bilgisi

:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Kapiller kan almak		
2	Damardan kan alma		
3	Antikoagülanları hazırlamak ve kullanmak		
4	Kan Numuneleri Hazırlamak		
5	İşlenmiş kan örneklerinin saklamak		
6	Numunelerin transferini yapmak		
7	Kan hücrelerini manuel yöntemlerle saymak		
8	Hematokrit ve hemogloblin tayin etmek		
9	ARA SINAV		
10	Yayma preparat incelemek		
11	Tam kan sayımını otoanalizörler ile yapabilmek		
12	Sedimentasyon tayini yapmak		
13	Sedimentasyon tayini yapmak		
14	Sedimentasyon tayini yapmak		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Kapiller kan almak
Ö02	Damardan kan alma
Ö03	Antikoagülanları hazırlamak ve kullanmak
Ö04	Kan Numuneleri Hazırlamak
Ö05	İşlenmiş kan örneklerinin saklamak
Ö06	Numunelerin transferini yapmak
Ö07	Kan hücrelerini manuel yöntemlerle saymak
Ö08	Hematokrit ve hemogloblin tayin etmek
Ö09	ARA SINAV
Ö10	Yayma preparat incelemek
Ö11	Tam kan sayımını otoanalizörler ile yapabilmek
Ö12	Sedimentasyon tayini yapmak
Ö13	Sedimentasyon tayini yapmak
Ö14	FİNAL

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P03	Analiz öncesi hazırlık işlemlerini yapar, preparatları hazırlar, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygular.
P02	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.

P01	Tıbbi Laboratuvar alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Tıbbi laboratuvar araç gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanır, kontrollerini ve bakımını yaparak en verimli şekilde çalışmalarını sağlar.
P05	Laboratuvarıda yapacağı testlerle ilgili olarak çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P04	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygular, analiz çözeltilerini hazırlar.
P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözeterek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarıda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarıda iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri 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.

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	14	3	42
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	8	8
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	5	3	15
Proje	2	12	24
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
Toplam İş Yükü			141
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	4	4	4	4	4	4	4
Ö02	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
Ö03	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
Ö04	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

İmmün sistemin organ, doku ve hücreleri, komplement sistem, antijen sunumu, doğal ve kazanılmış bağışıklık, B hücre cevabı, T hücre cevabı, yeni doğan ve fôtus immünitesi, Aşırı duyarlılık reaksiyonları, vücut yüzeylerinde immünite, tolerans, oto immünite, immün yetmezlikler, immünolojik tanı yöntemleri.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

İmmünolojinin Tarihi Gelişimi ve Doğal direnç, Kazanılan Bağışıklık ve Antijenler, Ontojeni, İmmünglobuliner ve Antikorlar, Antikor Sentezinin Genetiği, Hücresel, Bağışıklık, Aşılarda Serumlar ve İmmünoterapi, Otoimmünite ve hastalıkları, İmmün yetmezlikler, Bağışıklığın Ölçülmesi, Üreme İmmünolojisi, Tümör İmmünolojisi, İmmünomodülasyon, Transplantasyon İmmünolojisi

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

Öğr.Gör. ASIM ÖZBEK

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	: İMMÜNOLOJİ (2003) Erganiş O, İstanbulluoğlu E, 3.baskı, Selçuk Ün.Basimevi, Konya.
Kaynakları	: VETERINARY IMMUNOLOGY (2008) Tizard I. 8th Ed. Saunders Co., USA.,ORAL MİKROBİYOLOJİ ve İMMÜNOLOJİ (2003) Erganiş O, Öztürk
Dökümanlar	: A. Nobel Tıp Kitapları, Ankara.,İMMÜNOLOJİ (2005) Diker, KS. Medisan, 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	İmmünolojinin Tarihi Gelişimi	Konu hakkında araştırma yapmak	İMMÜNOLOJİ (2003) Erganiş O, İstanbulluoğlu E, 3.baskı, Selçuk Ün.Basimevi, Konya.
2	Kazanılan Bağışıklık ve Antijenler	Konu hakkında araştırma yapmak	İMMÜNOLOJİ (2003) Erganiş O, İstanbulluoğlu E, 3.baskı, Selçuk Ün.Basimevi, Konya.
3	Ontojeni	Konu hakkında araştırma yapmak	İMMÜNOLOJİ (2003) Erganiş O, İstanbulluoğlu E, 3.baskı, Selçuk Ün.Basimevi, Konya.
4	İmmünglobuliner ve Antikorlar	Konu hakkında araştırma yapmak	İMMÜNOLOJİ (2003) Erganiş O, İstanbulluoğlu E, 3.baskı, Selçuk Ün.Basimevi, Konya.
5	Hücresel Bağışıklık	Konu hakkında araştırma yapmak	İMMÜNOLOJİ (2003) Erganiş O, İstanbulluoğlu E, 3.baskı, Selçuk Ün.Basimevi, Konya.
6	Aşılarda Serumlar ve İmmünoterapi	Konu hakkında araştırma yapmak	İMMÜNOLOJİ (2003) Erganiş O, İstanbulluoğlu E, 3.baskı, Selçuk Ün.Basimevi, Konya.
7	İmmün yetmezlikler	Konu hakkında araştırma yapmak	İMMÜNOLOJİ (2003) Erganiş O, İstanbulluoğlu E, 3.baskı, Selçuk Ün.Basimevi, Konya.
8	Otoimmünite ve hastalıkları	Konu hakkında araştırma yapmak	İMMÜNOLOJİ (2003) Erganiş O, İstanbulluoğlu E, 3.baskı, Selçuk Ün.Basimevi, Konya.
9	ARA SINAV		
10	Bağışıklığın Ölçülmesi	Konu hakkında araştırma yapmak	İMMÜNOLOJİ (2003) Erganiş O, İstanbulluoğlu E, 3.baskı, Selçuk Ün.Basimevi, Konya.
11	Üreme İmmünolojisi	Konu hakkında araştırma yapmak	İMMÜNOLOJİ (2003) Erganiş O, İstanbulluoğlu E, 3.baskı, Selçuk Ün.Basimevi, Konya.
12	Tümör İmmünolojisi	Konu hakkında araştırma yapmak	İMMÜNOLOJİ (2003) Erganiş O, İstanbulluoğlu E, 3.baskı, Selçuk Ün.Basimevi, Konya.
13	İmmünomodülasyon	Konu hakkında araştırma yapmak	İMMÜNOLOJİ (2003) Erganiş O, İstanbulluoğlu E, 3.baskı, Selçuk Ün.Basimevi, Konya.
14	Transplantasyon İmmünolojisi	Konu hakkında araştırma yapmak	İMMÜNOLOJİ (2003) Erganiş O, İstanbulluoğlu E, 3.baskı, Selçuk Ün.Basimevi, Konya.

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	İmmün sistemin temel kavramlarını ve immün sistemin fonksiyonlarını kavramak
Ö02	Hücresel ve humoral bağışıklığın fonksiyonlarını ve bağışıklıktaki rolünü yorumlayabilmek
Ö03	Evcil hayvanlardaki hastalıklarda enfeksiyöz ajanlara karşı gelişen immünolojik reaksiyonları kavramak
Ö04	Aşırı duyarlılık reaksiyonları ve otimmün reaksiyonların temel mekanizmasını yorumlayabilmek
Ö05	İmmünolojik teşhis yöntemlerini gerçekleştirebilmek

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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 çözümlerini hazırlar.
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 yaşamı boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.

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	14	2	28
Ödevler	4	2	8
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	8	8
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	6	2	12
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
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

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ders Kitabı

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr.Gör. ASIM ÖZBEK

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 Publishing Co., Inc. New York Willey, USA,. Second

Ödevler

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

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler

:

Mühendislik Bilimleri

:

Mühendislik Tasarımı

:

Sosyal Bilimler

:

Eğitim Bilimleri

:

Fen Bilimleri

: 10

Sağlık Bilimleri

: 60

Alan Bilgisi

: 30

Ders Konuları

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

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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 çözümlerini hazırlar.
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.



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Halk Sağlığı disiplininin anlamı, kapsamı, korunmanın öneminin kavranması

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Yüz,Yüze

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

Öğr.Gör. REYHAN FIRAT KILIÇVURAN

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	:	meslek etiği HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKIN Halk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Halk Sağlığına giriş, ders programı tanıtımı		HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKINHalk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
2	Halk Sağlığı disiplininin anlamı, kapsamı, korunmanın önemi		HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKINHalk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
3	Türkiye’de sağlık hizmetlerinin dünü bugünü		HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKINHalk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
4	Bireyin sağlığını etkileyen etmenler		HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKINHalk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
5	Toplum sağlığını etkileyen etmenler		HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKINHalk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
6	Sağlıkta eşitsizlikler		HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKINHalk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
7	Sağlık hizmetlerine erişim ve bunu etkileyen faktörler		HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKINHalk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
8	Ana çocuk sağlığı hizmetleri, üreme sağlığı hakları, eşitsizlikler		HALK SAĞLIĞI Temel Bilgiler I Cilt , Hacettepe Üniversitesi Yayınları Çağatay GÜLER , Levent AKINHalk Sağlığı Temel BilgilerMünevver Bertan, Çağatay GülerGüneş Tıp Kitabevi
9	ARA SINAV		
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

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

STJ102 STAJ

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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.
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.

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	1	6
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			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	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
Ö02	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
Ö03	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
Ö04	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4



Siirt Üniversitesi

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr.Gör. ASIM ÖZBEK

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Demiray, U., 1991, Genel Patoloji Ders Kitabı, Anadolu Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayınları No:495, 160s. Eskişehir
Kaynaklar	:	
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 Demiray, U., 1991, Genel Patoloji Ders Kitabı, Anadolu Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayınları No:495, 160s. Eskişehir Bozdoğan, Ö., 2007, Bozdoğan Patoloji, Akademisyen Kitabevi, 260s., İstanbul 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	Neoplazi; etiyoloji ve patogenezi	Powerpoint sunum	
9	ARA SINAV		
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; hümorale ve hücresele immünite yetersizlikleri	Powerpoint sunum	
14	İmmünoloji; Otoimmünite ve red reaksiyonları	Powerpoint sunum	

Dersin Öğrenme Çıktıları

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

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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 çözümlerini hazırlar.

P09	Alanı ile ilgili mesleki ve etik değerleri gözetererek meslektaşları, hastalar, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
P08	Tıbbi laboratuvarında güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturur.
P07	Tıbbi laboratuvarında iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P12	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Tıbbi laboratuvar alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P10	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.

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	14	3	42
Ödevler	4	6	24
Sunum/Seminer Hazırlama	3	6	18
Ara Sınavlar	1	6	6
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	8	8
Toplam İş Yükü			140
AKTS Kredisi			5

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

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu Seçmeli

Dersin Amacı:

1. Temel ekolojik kavram ve ilkeleri tanıyabilecektir. 1.1. Ekosistemlerin özelliklerini etkileyen faktörleri tanıır. 1.2. Ekosistemlerin devamlarını etkileyen faktörleri tanıır. 1.3. Ekosistemlerin devamlarını etkileyen faktörlerin birbirleriyle ilişkilerini belirtir. 1.4. Ekosistemlerin yaşam kalitesini etkileyen faktörleri açıklar. 1.5. Ekosistemlerin yaşam kalitesini etkileyen faktörlerin birbirleriyle olan ilişkilerini açıklar. 2. İnsanların ekosistemler ve doğa üzerindeki etkilerini irdeleyebilecektir. 2.1. Nüfus artışı, çevre, su ve davranış kirliliği gibi konuların nedenlerini belirler. 2.2. Nüfus artışı, çevre, su ve davranış kirliliği gibi konuların çözümüne yönelik yaklaşımlar belirler. 2.3. Erozyon, ormanların yok olması, kentsel çevreler, toprak, su kaynakları ve bunların yönetimiyle ilgili küresel sorunları tartışır. 2.4. Erozyon, ormanların yok olması, kentsel çevreler, toprak, su kaynakları ve bunların yönetimiyle ilgili yerel sorunları tartışır. 2.5. Erozyon, ormanların yok olması, kentsel çevreler, toprak, su kaynakları ve bunların yönetimiyle ilgili çözümler önerir. 2.6. Türkiye'nin çevresel sorunlarını dünya sorunları ile karşılaştırır. 2.7. Çevresel sorunlara ilişkin küresel çözüm önerilerine, Türkiye'nin ne ölçüde katılabileceğini analiz eder. 3. Çevre duyarlılığı kavramını tanımlayabilecektir. 3.1. Bireysel düzeyde çevreye duyarlı davranışların neler olduğunu tespit eder. 3.2. Toplumsal düzeyde çevreye duyarlı davranışların neler olduğunu tespit eder. 3.3. Dünyada çevre duyarlılığı ile ilgili yapılan çalışmalarını tanıır. 3.4.Çevreye duyarlı vatandaş yetiştirmek için ilköğretim düzeyinde gerekli kazanımları tespit eder.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Anlatım, Tartışma, Takım/Grup Çalışması, Örnek Olay İncelemesi, Sorun/Problem Çözme, Beyin Fırtınası,

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr.Gör. SALİH ÇENGEL

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Görmez, K. (2007). Çevre Sorunları. Ankara: Nobel Yayın Dağıtım Tuna, M. (2006). Türkiye'de Çevrecilik: Türkiye'de Çevreye İlişkin
Kaynakları	: Toplumsal Eğilimler. Ankara: Nobel Yayın ve Dağıtım. Şişli, N. (1996). Ekoloji. Ankara: Yeni Fersa Matbaacılık
Dökümanlar	: Çevre eğitimi Pegem yayınları
Ödevler	:
Sınavlar	:

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Çevre bilimini tanımlar ve tarihsel gelişimini anlatır	3-27	Çevre bilimi
2	çevre ve insan	1-43	Genel çevre eğitimi
3	su kirliliği, hava kirliliği	20-75	Çevre kirlenmesi ve kontrolü
4	toprak kirliliği gürültü kirliliği ve radyoaktif kirlilik	77-114	çevre kirlenmesi ve kontrolü
5	ekosistemde üretici tüketici ve ayrıştırıcı ilişkileri	05-46	Çevre bilimi
6	ekoloji ve madde döngüleri	47-65	Genel çevre eğitimi
7	Biyçeşitlilik ve Türkiyedeki durumu	10-34	Çevre biyolojisi
8	Enerji ve çevre	159-172	genel çevre eğitimi
9	ara sınav		
10	çevre mevzuatı	87-103	Çevre eğitimi
11	sürdürülebilir kalkınma ve çevre	60-85	çevre eğitimi
12	Çevre eğitimi	77-85	Çevre eğitimi
13	alternatif çevre yaklaşımları	207-224	Genel çevre eğitimi
14	Uluslar arası çevre sözleşmeleri		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Çevre bilimini tanımlar ve tarihsel gelişimini açıklar
Ö02	İnsan- çevre etkileşimini açıklar
Ö03	yerel çevre sorunlarını tartışır
Ö04	Hava, su toprak ve gürültü kirliliğini açıklar ve çözüm yollarını tartışır
Ö05	Ekolojiyi tanımlar ve madde döngülerini açıklar
Ö06	Flora, fauna ve büyük ekosistemleri tanımlar
Ö07	biyoçeşitliliği ve önemini açıklar
Ö08	Çevre eğitimi ve önemini açıklar
Ö09	İnsan faaliyetlerini ve çevre üzerindeki etkilerini eleştirir
Ö10	Çevre ile ilgili kuruluşların faaliyetlerini araştırır
Ö11	Yenilenebilir ve yenilenebilir enerji kaynaklarını açıklar
Ö12	GDO ve çevre politikalarını araştırır
Ö13	Türkiyedeki biyoçeşitliliği açıklar
Ö14	uluslar arası çevre sözleşmelerini açıklar

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
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.
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.

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	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
Toplam İş Yükü			56
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

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

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu Seçmeli

Dersin Amacı:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

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

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Prof.Dr. Salih İLHAN

Dersi Veren:

Prof.Dr. Salih İLHAN

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

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

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 Kirlenmeleri		
6	İnorganik Kirlenici 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
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 çözümlerini hazırlar.
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.

