



Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi

Simav Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri



151214181	Temel Laboratuvar Uygulamaları 2				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	151214181	Temel Laboratuvar Uygulamaları 2	10	6	7

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Biyokimya laboratuvarlarında yapılan tüm işlemleri teorik ve uygulamalı olarak açıklamak.

Dersin İçeriği:

Numune kabulü yapılması, Örnek toplama kuralları, Örnek toplama ve işleme, preanalitik hatalar nelerdir?, Kan sayımı yöntemleri (manuel), Kan sayımı yöntemleri (otomasyon), İdrar analizi (manuel ve otomasyon), protein ve kreatinin tayinleri, idrar sediment analizi (mikroskop), Biyokimya otoanalizörü çalışmaları, Türbidimetrik yöntemler (pıhtı ölçme vb.), Nefelometrik ölçümler (Apo A ve Apo B vb.), HPLC yöntemleri (HbA1c vb.), Radyoimmünassay yöntemler, Kemilüminesans yöntemler (hormon analizleri, ilaç düzeyleri analizleri)

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Öğr. Gör. Halil İsa Kuru

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Klinik Biyokimya, Tietz (Çeviri kitap); Klinik Biyokimya Laboratuvar El Kitabı,
Kaynakları	:	internet, kütüphane
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	Örnek toplama kurallarına dikkat ederek numune kabulü		
2	Örnek toplama ve işleme, preanalitik hatalar nelerdir?		
3	Kan alma prosedürüne göre uygulama yapılması		
4	Kan sayımı yöntemleri (otomasyon)		
5	İdrar analizi (manuel ve otomasyon), protein ve kreatinin tayinleri		
6	İdrar sediment analizi (mikroskop)		
7	Biyokimya otoanalizörü çalışmaları		
8	Ara sınav		
9	Mikrobiyoloji kültür ekim, gram boyama yöntemlerinin çalışılması		
10	Türbidimetrik yöntemler (pıhtı ölçme vb.)		
11	Nefelometrik yöntemler (Apo A ve Apo B vb.)		
12	HPLC yöntemleri (HbA1c vb.)		
13	Radyoimmünassay yöntemler		
14	Kemilüminesans yöntemler 1 (hormon analizleri)		
15	Kemilüminesans yöntemler 2 (ilaç düzeyleri analizleri)		
16	Yarıyıl sonu sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Hasta kaydı yapar, örnek toplar.
Ö02	Kan sayımı yöntemlerini (manuel ve otomasyon) uygular.
Ö03	İdrar analizi (manuel ve otomasyon) yapar.
Ö04	Biyokimya otoanalizörünü kullanır.
Ö05	Türbidimetrik ve nefelometrik ölçümler yapar.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P03	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 kariyer planlamasında uygular.
P05	Laboratuvarda kullanılan cihazlar, aletler ve malzemeler hakkında bilgi sahibi olma, bunları uygun olarak kullanabilme, bakım ve temizliğini yapabileme ve çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P08	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P04	Tıbbi laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular; iş sağlığı ve güvenliği, laboratuvar hijyeni, çevre bilinci ve kalite süreçleri hakkında bilgi sahibi olur.
P09	Hasta hakları konusunda bilgi sahibi olma, etik ve ahlak kavramlarını, meslek etiği kurallarını bilme ve uygulayabilme yetisine sahiptir.
P06	Alanındaki teknolojik gelişmeleri takip edip, mesleki bilgi ve becerilerini güncellemek için gereken bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P07	Sözlü ve yazılı etkili iletişim kurabilir, iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.

P02	İnsan vücudunun temel yapısı, organ ve sistemlerine ait tanım ve terimleri, yerleşimleri, komşulukları ve işleyişleri, sağlığın korunması, sistemlere ait hastalıklar ve acil durumlarda ilk yardım bilgisine sahiptir.
P10	Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip eder ve meslektaşları ile iletişim kurar.
P11	Mesleğini eşitlik ve çevresel değerleri benimseyerek uygulamakla birlikte, kişisel ve toplumsal gelişime katkı sağlayacak tarihi, sosyal ve kültürel bilgiye sahip olmayı amaç edinir.

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	1	%20	Ödevler	14	5	70
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	1	%40	Ara Sınavlar	1	5	5
Proje	0	%0	Uygulama	14	8	112
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%40	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	5	5
			Toplam İş Yüğü			220
			AKTS Kredisi			7

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

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08
Ö01	4	5	5	5	5	5	5	5
Ö02	5	4	5	4	5	4	5	4
Ö03	5	5	4	5	5	5	4	5
Ö04	5	5	5	4	5	4	5	5
Ö05	5	4	5	5	4	5	5	4



Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi

Simav Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri



151214180	İmmünoloji				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	151214180	İmmünoloji	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı Tıbbi Laboratuvar öğrencilerine bağışıklık sisteminin işleyişinde rol alan unsurlar, bu sistem yabancı bir madde ile karşılaştığında bu unsurların birbirleriyle veya diğer sistemlerin unsurlarıyla nasıl etkileşime girerek, onu ne şekilde ve hangi mekanizmalarla bertaraf etmeye çalıştığı ve bu süreçlerin neden olduğu biyolojik olayların yanı sıra organizmayı enfeksiyonlardan korumak veya tedavi etmek amacıyla kullanılan farmasötik ürünler hakkında bilgi vermektir.

Dersin İçeriği:

İmmünolojiye giriş, doğal (nonspesifik) ve edinsel (spesifik) bağışıklık, immün sistemde yer alan hücre ve organlar, antijen, immünoglobulinlerin yapıları, işlevleri ve sentezi, antijen-antikor reaksiyonları, sitokinler; kompleman sistemi, aşırı duyarlık reaksiyonları, spesifik bağışıklığın kendiliğinden ve yapay olarak kazanılması, aktif bağışıklık ve aşılar, pasif bağışıklık, tolerans ve otoimmünite.becerileri 8.Organ Nakli ve Ötenazi 9.Sağlık politikaları ve yasal düzenlemeler

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

İnternet çıktıları, dersin anlatılması, Karşılıklı soru yanıt şeklinde tartışılması.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Yok

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Güllü KAYMAK

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	İnternet çıktıları, dersin anlatılması, Karşılıklı soru yanıt şeklinde tartışılması.
Kaynakları	:	ders sunumları
Dökümanlar	:	Sunum
Ödevler	:	
Sınavlar	:	Çoktan seçmeli

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	İmmünolojiye giriş		
2	Antijenler		
3	Antikorlar		
4	Bağışıklıkta Rol Alan Hücreler		
5	Bağışıklıkta Rol Alan Organlar		
6	Sitokinler		
7	Komplemanlar		
8	VİZE		
9	Doğal Bağışıklık		
10	Aşılar		
11	Serum		
12	Alerji		
13	İmmün Baskılama		
14	Tümör İmmünolojisi		
15	Transplantasyon İmmünolojisi		
16	FINAL		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Bağışıklık sisteminin işleyişinde rol alan unsurları bilir.
Ö02	Antijen-antikor reaksiyonları, sitokinler; kompleman sistemi, aşırı duyarlık reaksiyonlarını bilir.
Ö03	İmmün sistem fonksiyonlarını öğrenir

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P03	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 kariyer planlamasında uygular.
P05	Laboratuvarda kullanılan cihazlar, aletler ve malzemeler hakkında bilgi sahibi olma, bunları uygun olarak kullanabilme, bakım ve temizliğini yapabileme ve çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P08	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P04	Tıbbi laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular; iş sağlığı ve güvenliği, laboratuvar hijyeni, çevre bilinci ve kalite süreçleri hakkında bilgi sahibi olur.
P09	Hasta hakları konusunda bilgi sahibi olma, etik ve ahlak kavramlarını, meslek etiği kurallarını bilme ve uygulayabilme yetisine sahiptir.
P06	Alanındaki teknolojik gelişmeleri takip edip, mesleki bilgi ve becerilerini güncellemek için gereken bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P07	Sözlü ve yazılı etkili iletişim kurabilir, iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P02	İnsan vücudunun temel yapısı, organ ve sistemlerine ait tanım ve terimleri, yerleşimleri, komşulukları ve işleyişleri, sağlığın korunması, sistemlere ait hastalıklar ve acil durumlarda ilk yardım bilgisine sahiptir.

P10	Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip eder ve meslektaşları ile iletişim kurar.
P11	Mesleğini eşitlik ve çevresel değerleri benimseyerek uygulamakla birlikte, kişisel ve toplumsal gelişime katkı sağlayacak tarihi, sosyal ve kültürel bilgiye sahip olmayı amaç edinir.

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 Yüğü 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	20	20
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	25	25
Toplam İş Yüğü			115
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkısı

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

	P02	P03
Tüm	5	3
Ö01	5	3
Ö02	5	3
Ö03	5	3



Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi

Simav Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri



151214164	Tıbbi Etik ve Deontoloji				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	151214164	Tıbbi Etik ve Deontoloji	3	3	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Tıbbi Etik kavramını ve temel ilkelerini öğretmek ve uygulamalarında kullanabilme becerisinin kazanılmasını sağlamak

Dersin İçeriği:

1. Etiğin tarihçesi, tanımı ve alanları, temel kavramlar 2. Mesleki Etik İlkeler, 3. Deontoloji Ve Etik, 4. Tıbbi Etik, 5. Hasta Hakları, 6. Hasta Güvenliği, 7. İletişim becerileri 8. Organ Nakli ve Ötenazi 9. Sağlık politikaları ve yasal düzenlemeler

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**Ön Koşulları:****Dersin Koordinatörü:**

Yok

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Güllü KAYMAK

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	İnternet çıktıları ve etik ve meslek etiği kitapları
Kaynakları	:	Uzel, İ. (1986), Deontoloji (Tıbbi Etik), Gata Basımevi, Ankara.
Dökümanlar	:	Sunum
Ödevler	:	
Sınavlar	:	Çoktan seçmeli

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Tıbbi Etik ilkeler		
2	Deontoloji tanımı		
3	Tıbbi Etik ve Deontolojide Temel Kavramlar		
4	Etik İlkeler		
5	Hasta Hakları ve Sır Saklama İlkesi		
6	Aydınlatılmış Onam		
7	Tıbbi Kayıtlar ve Etik		
8	VİZE		
9	Hasta Güvenliği ve Etik		
10	İhbar Zorunlu Hastalıklar ve Etik		
11	Organ Nakli ve Etik		
12	Ötenazi ve Etik		
13	Genetik Çalışmalar ve Etik		
14	Mesleki Etik		
15	Biyetik ve Araştırma Etiği		
16	Final		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Tıbbi Etik ile ilgili kavramları bilir.
Ö02	Hasta haklarının ne olduğunu bilir.
Ö03	Ötenazi, Organ başışı, gen tedavileri gibi özel konularda etik yaklaşımları bilir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P03	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 kariyer planlamasında uygular.
P05	Laboratuvarda kullanılan cihazlar, aletler ve malzemeler hakkında bilgi sahibi olma, bunları uygun olarak kullanabilme, bakım ve temizliğini yapabileceği ve çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P08	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P04	Tıbbi laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular; iş sağlığı ve güvenliği, laboratuvar hijyeni, çevre bilinci ve kalite süreçleri hakkında bilgi sahibi olur.
P09	Hasta hakları konusunda bilgi sahibi olma, etik ve ahlak kavramlarını, meslek etiği kurallarını bilme ve uygulayabilme yetisine sahiptir.
P06	Alanındaki teknolojik gelişmeleri takip edip, mesleki bilgi ve becerilerini güncellemek için gereken bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P07	Sözlü ve yazılı etkili iletişim kurabilir, iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P02	İnsan vücudunun temel yapısı, organ ve sistemlerine ait tanım ve terimleri, yerleşimleri, komşulukları ve işleyişleri, sağlığın korunması, sistemlere ait hastalıklar ve acil durumlarda ilk yardım bilgisine sahiptir.
P10	Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip eder ve meslektaşları ile iletişim kurar.
P11	Mesleğini eşitlik ve çevresel değerleri benimseyerek uygulamakla birlikte, kişisel ve toplumsal gelişime katkı sağlayacak tarihi, sosyal ve kültürel bilgiye sahip olmayı amaç edinir.

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	15	15
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	25	25
			Toplam İş Yüğü			82
			AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkısı

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

	P09
Tüm	5
Ö01	5
Ö02	5
Ö03	5



Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi

Simav Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri



151214854	Hastalıklar Bilgisi				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	151214854	Hastalıklar Bilgisi	2	2	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

İnsan sağlığı ve hastalığı ile ilişkili kavramları açıklayarak Mesleki hayatı için gerekli olan bilgileri kazanır

Dersin İçeriği:

Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Sunum

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Öğr. Gör. Serkan Budak

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Robins Hastalığın Patolojik Temeli,Güneş Tıp Kitapevleri, 2009 Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease, Seventh Edition, 2004
Kaynakları	:	Robins Hastalığın Patolojik Temeli,Güneş Tıp Kitapevleri, 2009 Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease, Seventh Edition, 2004
Dökümanlar	:	ders kitabı
Ödevler	:	var
Sınavlar	:	vize sınavı, final sınavı

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Hastalıklar Bilgisine Giriş	Araştırma, Sunum	Güncel ders kitabı, ders sunumları, grup tartışması, vaka analizi
2	Sıvı-Elektrolit, Asit-Baz Dengesi, Dengesizlikleri ve Şok	Araştırma, Sunum	Güncel ders kitabı, ders sunumları, grup tartışması, vaka analizi
3	Kansere Genel Bakış	Araştırma, Sunum	Güncel ders kitabı, ders sunumları, grup tartışması, vaka analizi
4	Solunum Sistemi Hastalıkları	Araştırma, Sunum	Güncel ders kitabı, ders sunumları, grup tartışması, vaka analizi
5	Kardiyo-vasküler Sistem Hastalıkları	Araştırma, Sunum	Güncel ders kitabı, ders sunumları, grup tartışması, vaka analizi
6	Endokrin Sistem Hastalıkları	Araştırma, Sunum	Güncel ders kitabı, ders sunumları, grup tartışması, vaka analizi
7	Deri Hastalıkları	Araştırma, Sunum	Güncel ders kitabı, ders sunumları, grup tartışması, vaka analizi
8	Ara sınav		
9	Üriner Sistem Hastalıkları	Araştırma, Sunum	Güncel ders kitabı, ders sunumları, grup tartışması, vaka analizi
10	Kan Hastalıkları	Araştırma, Sunum	Güncel ders kitabı, ders sunumları, grup tartışması, vaka analizi
11	Sindirim Sistemi Hastalıkları	Araştırma, Sunum	Güncel ders kitabı, ders sunumları, grup tartışması, vaka analizi
12	Sinir Sistemi Hastalıkları	Araştırma, Sunum	Güncel ders kitabı, ders sunumları, grup tartışması, vaka analizi
13	Bağırsık Sistemi Hastalıkları	Araştırma, Sunum	Güncel ders kitabı, ders sunumları, grup tartışması, vaka analizi
14	Kas-İskelet Sistemi Hastalıkları	Araştırma, Sunum	Güncel ders kitabı, ders sunumları, grup tartışması, vaka analizi
15	Ruh Sağlığı ve Hastalıkları	Araştırma, Sunum	Güncel ders kitabı, ders sunumları, grup tartışması, vaka analizi
16	Final Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	İnsan sağlığı ve hastalığı ile ilişkili kavramları açıklar
Ö02	Mesleki hayatı için gerekli olan bilgileri kazanır
Ö03	Kronik hastalıklar hakkında bilgi sahibi olur

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P03	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 kariyer planlamasında uygular.
P05	Laboratuvarında kullanılan cihazlar, aletler ve malzemeler hakkında bilgi sahibi olma, bunları uygun olarak kullanabilme, bakım ve temizliğini yapabilme ve çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P08	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P04	Tıbbi laboratuvarında güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular; iş sağlığı ve güvenliği, laboratuvar hijyeni, çevre bilinci ve kalite süreçleri hakkında bilgi sahibi olur.
P09	Hasta hakları konusunda bilgi sahibi olma, etik ve ahlak kavramlarını, meslek etiği kurallarını bilme ve uygulayabilme yetisine sahiptir.
P06	Alanındaki teknolojik gelişmeleri takip edip, mesleki bilgi ve becerilerini güncellemek için gereken bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P07	Sözlü ve yazılı etkili iletişim kurabilir, iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P02	İnsan vücudunun temel yapısı, organ ve sistemlerine ait tanımlar ve terimleri, yerleşimleri, komşulukları ve işlevleri, sağlığın korunması, sistemlere ait hastalıklar ve acil durumlarda ilk yardım bilgisine sahiptir.
P10	Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip eder ve meslektaşları ile iletişim kurar.
P11	Mesleğini eşitlik ve çevresel değerleri benimseyerek uygulamakla birlikte, kişisel ve toplumsal gelişime katkı sağlayacak tarihi, sosyal ve kültürel bilgiye sahip olmayı amaç edinir.

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	20	20
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20	20
			Toplam İş Yüğü			96
			AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkısı											
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
Tüm	1	5	3	1	1	2	1	1	1	3	1
Ö01	1	5	3	1	1	2	1	1	1	4	1
Ö02	1	5	4	1	1	3	1	1	1	4	1
Ö03	1	5	3	1	1	2	1	1	1	3	1



Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi

Simav Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri



151214999	Staj				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	151214999	Staj	2	0	5

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Var

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Teorik bilgilerini kendi programları ile ilgili birim, klinik, laboratuvar, arşiv vb. uygulama sahalarında kullanır Mesleki hayatı için gerekli olan becerileri kazanır Çalışma ortamını tanır. Gerekli aletleri tanır ve kullanır. Çalışma ortamında gerekli olan işbirliği ve uyum anlayışını kazanır.

Dersin İçeriği:

Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**Ön Koşulları:****Dersin Koordinatörü:**

Yok

Dersi Veren:

Öğr. Gör. Dr. Güllü Kaymak

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	[1] Klinik Biyokimya Laboratuvar çalışmaları (Muhtahhar Yenson)
Kaynakları	:	Ders sunuları
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	0	Eğitim Bilimleri	:	0
Mühendislik Bilimleri	:	0	Fen Bilimleri	:	0
Mühendislik Tasarımı	:	0	Sağlık Bilimleri	:	0
Sosyal Bilimler	:	0	Alan Bilgisi	:	100

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Laboratuvar Stajı		
2	Laboratuvar Stajı		
3	Laboratuvar Stajı		
4	Laboratuvar Stajı		
5	Laboratuvar Stajı		
6	Laboratuvar Stajı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Teorik bilgilerini kendi programları ile ilgili birim, klinik, laboratuvar, arşiv vb. uygulama sahalarında kullanır .
Ö02	Mesleki hayatı için gerekli olan becerileri kazanır
Ö03	Çalışma ortamını tanır.
Ö04	Gerekli aletleri tanır ve kullanır. Çalışma ortamında gerekli olan işbirliği ve uyum anlayışını kazanır.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P03	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 kariyer planlamasında uygular.
P05	Laboratuvarda kullanılan cihazlar, aletler ve malzemeler hakkında bilgi sahibi olma, bunları uygun olarak kullanabilme, bakım ve temizliğini yapabileme ve çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P08	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P04	Tıbbi laboratuvarda güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular; iş sağlığı ve güvenliği, laboratuvar hijyeni, çevre bilinci ve kalite süreçleri hakkında bilgi sahibi olur.
P09	Hasta hakları konusunda bilgi sahibi olma, etik ve ahlak kavramlarını, meslek etiği kurallarını bilme ve uygulayabilme yetisine sahiptir.
P06	Alanındaki teknolojik gelişmeleri takip edip, mesleki bilgi ve becerilerini güncellemek için gereken bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P07	Sözlü ve yazılı etkili iletişim kurabilir, iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P02	İnsan vücudunun temel yapısı, organ ve sistemlerine ait tanım ve terimleri, yerleşimleri, komşulukları ve işleyişleri, sağlığın korunması, sistemlere ait hastalıklar ve acil durumlarda ilk yardım bilgisine sahiptir.
P10	Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip eder ve meslektaşları ile iletişim kurar.
P11	Mesleğini eşitlik ve çevresel değerleri benimseyerek uygulamakla birlikte, kişisel ve toplumsal gelişime katkı sağlayacak tarihi, sosyal ve kültürel bilgiye sahip olmayı amaç edinir.

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	1	%100	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	6	25	150
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			150
			AKTS Kredisi			5

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



Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi

Simav Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri



151214861	Gönüllülük Çalışmaları 2				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	151214861	Gönüllülük Çalışmaları 2	3	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilerin ders dışı toplumsal ve kültürel gelişmelerine katkı sağlamak, onları araştırmacı ve yaratıcı niteliklere sahip bireyler olarak yetiştirmek, bütçe olanakları çerçevesinde fırsatlar sağlayarak sosyal, kültürel ve spor gereksinimlerini karşılamak için; öğrencilerin MYO içinde ve dışında, MYO'nun Kurumsal kimliğini ön plana çıkararak, kamuoyunda benimsenmesine ve tanınmasına yardımcı olacak şekilde oluşturacakları sosyal, bilimsel, kültürel, sanatsal alanlarda çalışmalarının gerçekleştirilmesidir.

Dersin İçeriği:

İstihdam ve Kariyer Günleri, Proje ve Çalışma Guruplarında Yer Almak, Kütüphane Kullanımı (Ödünç alınan her kitap için 1 saat eklenir. 10 kitaptan fazlası değerlendirmeye alınmaz), Çevre Gezisi / Ağaç Dikme Etkinlikleri Kongre, Sempozyum, Seminer, Sergi Etkinlikleri, Öğrenci Kulüpleri Tarafından (KSBU SİMAV MYO ilgili birimleri tarafından onaylanan) Yapılan Etkinlikler, Yarışma, Turnuva ve Müsabakalarda Yer Almak (Üniversitemizi ve MYO'muzu temsilen spor müsabakalarına katılan öğrenciler için günlük spor faaliyetleri 8 saat üzerinden değerlendirilir.) Birimler Tarafından Açılan Kurs ve Eğitimlere Katılmak, Diğer Üniversiteler tarafından verilen Etkinliklere Katılmak Resmi, Özel Kurumlar ile Sivil Toplum Kuruluşları Tarafından Açılan Kurs ve Eğitimlere Katılmak, Bilimsel, Kültürel, Sosyal Proje ve Çalışma Guruplarında Yer Almak (Siyasi içerikli olmamak üzere)

Öğretim Aşamaları ve Teknikleri:

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Öğr. Gör. Halil İsa KURU

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Herhangi bir ders notu belirlenmeyip, öğrenci kendi istediği etkinlik, faaliyet ve sanatsal gösteriyi seçebilecektir
Kaynakları	: MÜZELER
Dökümanlar	: internet kaynakları
Ödevler	: Etkinlikler özet kitabı hazırlama
Sınavlar	:

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	kültür		
2	kültür		
3	kültür		
4	kültür		
5	sosyokültürel etkinlikler		
6	sosyokültürel aktiviteler		
7	ara sınav		
8	sosyal kültürel aktiviteler		
9	sosyal kültürel aktiviteler		
10	sosyal kültürel aktiviteler		
11	sosyal kültürel aktiviteler		
12	sosyal kültürel aktiviteler		
13	sosyal kültürel aktiviteler		
14	final		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	kültürel gelişim
Ö02	araştırmacı ve yaratıcı nitelik

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Tıbbi laboratuvar testleri için hastadan biyolojik materyal alma, bunları saklama ve transferleri konusunda gerekli bilgi ve beceriyi gösterir.
P03	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 kariyer planlamasında uygular.
P05	Laboratuvarında kullanılan cihazlar, aletler ve malzemeler hakkında bilgi sahibi olma, bunları uygun olarak kullanabilme, bakım ve temizliğini yapabilme ve çözelti hazırlama konusunda teorik ve pratik becerilere sahiptir.
P08	Tıbbi laboratuvar alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
P04	Tıbbi laboratuvarında güvenlik önlemlerini alır, kişisel güvenlik kurallarını uygular; iş sağlığı ve güvenliği, laboratuvar hijyeni, çevre bilinci ve kalite süreçleri hakkında bilgi sahibi olur.
P09	Hasta hakları konusunda bilgi sahibi olma, etik ve ahlak kavramlarını, meslek etiği kurallarını bilme ve uygulayabilme yetisine sahiptir.
P06	Alanındaki teknolojik gelişmeleri takip edip, mesleki bilgi ve becerilerini güncellemek için gereken bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
P07	Sözlü ve yazılı etkili iletişim kurabilir, iş organizasyonu yapar, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde mesleki görevlerini yerine getirirken gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P02	İnsan vücudunun temel yapısı, organ ve sistemlerine ait tanımlar ve terimleri, yerleşimleri, komşulukları ve işleyişleri, sağlığın korunması, sistemlere ait hastalıklar ve acil durumlarda ilk yardım bilgisine sahiptir.
P10	Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip eder ve meslektaşları ile iletişim kurar.

