



Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi

Simav Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri



151212160	Klinik Mikrobiyoloji				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	151212160	Klinik Mikrobiyoloji	2	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 öğrencilere Mikroorganizmaların genel özelliklerini, büyüme ve büyümelerinin kontrolünü, metabolizmalarını, genetiğini, ekolojilerini ve konak ilişkilerini, immun sistemle ilişkilerini öğretmektir.

Dersin İçeriği:

Mikroorganizmanın yapısı metabolizması, genetiği, antibiyotik duyarlılıkları

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

Yok

Dersi Veren:

Öğr. Gör. FATMA EBRU BEKİROĞLU

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Arda M. (1998) Temel Mikrobiyoloji, Median Yayınevi, Ankara.
Kaynakları	: MADIGAN, M.T., MARTINKO, J.M. and PARKER, J. (2000). Brock Biology of Microorganisms (9th ed.). Prentice Hall, USA
Dökümanlar	: Arda M. (1998) Temel Mikrobiyoloji, Median Yayınevi, Ankara.
Ödevler	: Brock Biology of Microorganisms, 11e/12e, Madigan / Martinko / Dunlap / Clark (ISBN: 0-13-219226-8), 2007-2008
Sınavlar	:

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Teorik: Mikrobiyal hücrelerin genel özellikleri Laboratuvar: Mikrobiyolojiye giriş		
2	Teorik: Hücrenin yapı ve fonksiyonları Laboratuvar: Boyalar ve boyama yöntemleri		
3	Teorik: Büyüme ve büyümenin kontrolü Laboratuvar: İMVİC testleri		
4	Teorik: Mikrobiyal metabolizma Laboratuvar: Koagülaz, Katalaz, Hemoliz testler		
5	Teorik: Mikrobiyal metabolizma Laboratuvar: Karbonhidratların fermentasyonu		
6	Teorik: Mikrobiyal genetik (metabolizma düzenlenmesi) Laboratuvar: Ekstrasellüler enzimler (Amilaz, Kazeinaz ve Lipaz)		
7	Teorik: Mikrobiyal genetik (mutasyonlar) Laboratuvar: Protein jel elektroforez		
8	Teorik: Mikroorganizmalarda genetik madde transferi Laboratuvar: Polimeraz zincir reaksiyonu		
9	Teorik: Mikroorganizmalarda Genetik madde Transferi Laboratuvar: Mutantlarda B-Galaktosidaz enzim aktivitesi ile Protein sentezi ölçümü		
10	Teorik: Mikrobiyal Ekoloji (stres faktörleri ve korunma yolları) Laboratuvar: Doğal ortamlardan Mikroorganizma sayımları		
11	Teorik: Genetik Mühendisliği Laboratuvar: Plazmit ve DNA izolasyonu		
12	Teorik: Mikroorganizmalarda Konak-parazit ilişkileri Laboratuvar: Virüs izolasyonu		
13	Teorik: Antibiyotikler etki ve direnç mekanizmaları Laboratuvar: Antibiyogram (MİK hesaplaması)		
14	Teorik: Mikroorganizma grupları ve sistematiği Laboratuvar: Antibiyogram (Disk difüzyon)		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Mikroorganizmaların temel özelliklerini kavrar
Ö02	Mikrobiyal büyüme ve kontrolünü kavrar
Ö03	Mikrobiyal metabolizmayı bilir ve hücre popülasyon ilişkilerini
Ö04	Mikroorganizmaların genetik yapıları, düzenlemeleri ve aralarındaki gen transfer şekillerini bilir
Ö05	Mikroorganizmaların doğal hayat için yarar ve zararları hakkında
Ö06	Mikroorganizmaların stres şartları altında geliştirdiği yaşam
Ö07	Antibiyotikler ve etkileri ile mikroorganizmaların direnç
https://obs.ksbu.edu.tr/oibs/bologna/progCourseDetails.aspx?curCourse=123582125&lang=tr&curProgID=90904182	

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 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 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	2	28
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	14	2	28
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20	20
Toplam İş Yüğü			124
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
Tüm	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
Ö01	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	3
Ö02	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	3
Ö03	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3
Ö04	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	3
Ö05	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3
Ö06	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	3
Ö07	5	5	5	5	5	4	4	5	4	5	3



Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi

Simav Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri



151212161	Hematoloji				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	151212161	Hematoloji	2	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Öğrencilerin kanın yapısı, fonksiyonları ve hastalıkları hakkında temel ve klinik düzeyde bilgi edinmelerini; hematolojik bozuklukları tanıyabilme, yorumlayabilme ve bu alandaki laboratuvar testlerini anlayarak mesleki uygulamalarda kullanabilme becerisi kazanmalarını sağlamaktır.

Dersin İçeriği:

Kanın hücresel ve plazmatik bileşenlerini, hematopoetik sistemin fizyolojisini, hematolojik hastalıkların tanı, tedavi ve izlem süreçlerini kapsayan temel ve klinik bilgileri içeren bir derstir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Sunum ve Uygulama

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Yok

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Gül AKAR

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Ders Slaytları
Kaynakları	:	Ders sunuları
Dökümanlar	:	ders kaynakları
Ödevler	:	
Sınavlar	:	vize uygulama final

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Hematolojiye giriş		
2	Genel hematoloji terimleri		
3	Kanın genel özellikleri ve yapısı		
4	Kanın Hücresel Elemanları ve Plazma Bileşenleri		
5	Kan Hücrelerinin Oluşumu ve Hemopoez		
6	Tam Kan Sayımı (Hemogram) ve Parametreleri		
7	Lökosit Diferansiyasyonu ve Lökosit Alt Tipleri		
8	Ara sınav		
9	Kan Alma Tekniklerine Giriş		
10	Kan Alma Uygulama Basamakları		
11	Kan Alma Güvenliği ,Malzeme Yönetimi ve Laboratuvarıda Pre-analitik Süreçler		
12	Periferik Yayma ve Kan Hücresi Morfolojisi		
13	Kan Hastalıkları		
14	Kanın Pıhtılaşması ; Kan Grupları Ve Teknikleri		
15	Yarıyıl sonu sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Kan ve yapısı hakkında bilgileri açıklar
Ö02	Genel kan tetkiklerini açıklar
Ö03	Kan hastalıkları 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	Laboratuvarlarda 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 laboratuvarlarda 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, 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	1	%20
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%40
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödevler	1	10	10
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	15	15
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	14	2	28
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	25	25
Toplam İş Yüğü			120
AKTS Kredisi			4

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	5	5	5	5	4	3	3	2	3	1	2
Ö01	3	5	3	2	2	1	1	1	2	1	2
Ö02	5	4	4	3	5	4	3	2	3	1	2
Ö03	4	5	4	3	3	3	3	2	4	1	3



Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi

Simav Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri



151212162	Histoloji ve Embriyoloji				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	151212162	Histoloji ve Embriyoloji	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 ders sonunda öğrenciler, insan gelişimini ve doku yapısını öğreneceklerdir. Dersin amacı; temel doku morfolojisi hakkında bilgi sahibi olmak, mikroskop altında temel dokuları birbirinden ayırt edebilmek, dokuya uygun görüntüleme sistemlerini öğrenmek ve etkin olarak kullanabilmektir. Ayrıca, organ ve sistem gelişimini kavrayabilmek için fertilizasyon ve sonrasında gelişen gebeliğin ilk sekiz haftasındaki embriyolojik olayların kavranmasıdır.

Dersin İçeriği:

Dokular ve Embriyolojik Gelişimleri...Genel Histoloji dersi, hücrelerin, dokuların ve organların mikroskopik yapısını ve bu yapıların işlevsel ilişkilerini incelemeye odaklanır. Ders, epitel, bağ, kas ve sinir dokularının sınıflandırılmasının yanı sıra hücrelerin yapı ve fonksiyonunun kapsamlı bir şekilde öğretilmesini hedefler. Genel embriyoloji dersi ise, insan gelişiminin erken dönemlerinden başlayarak, gamet oluşumundan doğuma kadar olan embriyolojik süreçleri kapsamlı bir şekilde ele alır. Konular arasında fertilizasyon, blastosist oluşumu, implantasyon, gastrulasyon, organogenez, placentel gelişim, embriyonik zarlar ve fetal gelişim süreçleri yer alır. Ayrıca, gelişimsel anomaliler ve bu anomalilerin genetik ve çevresel nedenleri de dersin kapsamındadır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Teorik Dersler, İnteraktif Eğitim

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Yok

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Güllü KAYMAK

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Teorik Dersler, İnteraktif Eğitim
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	Genel Kavramlar		
2	Hücre ve Organelleri		
3	Epitel Doku		
4	Bağ Doku		
5	Kan Doku		
6	Kıkırdak Doku		
7	Kemik Doku		
8	VİZE		
9	Kas Doku		
10	Sinir Doku		
11	Gametogenez		
12	Fertilizasyondan - İmplantasyona kadar Gelişim		
13	Bilaminar Disk Gelişimi ve Notokord		
14	Organogenez		
15	Teratoloji		
16	FINAL		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Öğrenciler histoloji bilimi, embriyo oluşumu, doku ve organların gelişimi aşamalarını öğrenecek ve sayabileceklerdir.

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	3	42
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	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			110
			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	P06	
Tüm	5	5	1	
Ö01	5	5	1	



Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi

Simav Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri



151212163	Klinik Biyokimya				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	151212163	Klinik Biyokimya	2	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Tıbbi Biyokimya laboratuvarında, meslek yaşamları boyunca yararlanacakları gerekli bilgiyi edinmeleri ve pratikte uygulayacakları beceriyi kazandırmaktır.

Dersin İçeriği:

Klinik biyokimyanın temelleri hakkında bilgi sahibi olunması, klinik biyokimya laboratuvarlarında kullanılan testlerin analiz yöntemlerinin açıklanması

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ders sunumu Laboratuvar Uygulamaları

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Yok

Dersi Veren:

Öğr. Gör. Halil İsa KURU

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	[1] Klinik Biyokimya Laboratuvar çalışmaları (Muhtahhar Yenson) [2] Temel biyokimya (T. Onat, K. Emerk) [3] Ders sunuları
Kaynakları	:	Ders Sunuları
Dökümanlar	:	Ders notları, Laboratuvar Föyü
Ödevler	:	vize ve final sınav puanlarına etki eden 2 ödev
Sınavlar	:	Arasınava, Ödev, Laboratuvar Uygulama sınavı, Yarıyıl Sonu sınavı

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Klinik Biyokimyaya Giriş		
2	Laboratuvar Numuneleri		
3	Karbonhidrat Metabolizma Analizleri		
4	Lipit Metabolizma analizleri		
5	Serum Protein Analizleri		
6	Miyokard enfarktüs analizleri		
7	Karaciğer Fonksiyon Testleri		
8	Böbrek Fonksiyon Testleri		
9	Tam İdrar Tahlili		
10	Gaitada yapılan analizler		
11	Kan Gazı Analizleri		
12	Hormon analizleri		
13	Tümör Belirteçleri		
14	Mineral ve Vitamin analizleri		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Klinik biyokimya konuları hakkında bilgisahibi olur
Ö02	Metabolik hastalıklara ait testleri tanımlar
Ö03	Organ hastalıklarına ait testleri tanımlar
Ö04	Analizler için numune toplama ve işleme işlemlerini 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	Laboratuvarlarda 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 laboratuvarlarda 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	1	%0
Devam	0	%0
Uygulama	1	%20
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%40
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödevler	2	5	10
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	15	15
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	14	2	28
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20	20
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								

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08
Tüm	4	3	5	4	4	1	1	2
Ö01	4	3	5	4	4	1	1	2
Ö02	5	3	5	4	4	1	1	2
Ö03	5	3	5	4	4	1	1	2
Ö04	5	3	5	4	5	1	1	2



Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi

Simav Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri



999112009	İş Sağlığı ve Güvenliği		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
2	999112009	İş Sağlığı ve Güvenliği	3	2	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, öğrencilerin iş sağlığı ve güvenliği alanında temel bilgi ve beceriler kazanmasını sağlamaktır. Öğrenciler; iş kazaları ve meslek hastalıklarını önlemeye yönelik koruyucu yaklaşımları, mevzuat hükümlerini, risk değerlendirme yöntemlerini ve işyerindeki tehlike kaynaklarını tanımayı öğrenir. Ayrıca güvenli çalışma kültürünün yerleşmesi konusunda farkındalık kazanmaları hedeflenmektedir.

Dersin İçeriği:

İş sağlığı ve güvenliğine giriş, mevzuatın tarihçesi, işveren ve çalışan yükümlülükleri, risk değerlendirmesi, iş kazaları ve meslek hastalıkları, fiziksel, kimyasal, biyolojik ve psikososyal risk etmenleri, ergonomi, kişisel koruyucu donanımlar, acil durum yönetimi, yangın güvenliği, ilk yardım, işyeri güvenlik kültürü ve İSG eğitimlerinin önemi.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ders; teorik anlatımlar, ders içi uygulamalar ve interaktif çevrim içi tartışmalar yoluyla yürütülmektedir. Öğrencilerin aktif katılımı sağlanarak gerçek yaşamdan örnek olay analizleri, mevzuat incelemeleri ve risk değerlendirme çalışmaları yapılmaktadır. Dersler uzaktan eğitim sistemi (online) aracılığıyla senkron şekilde işlenmektedir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Öğr. Gör. FATİH ULUKAYA https://avesis.ksbu.edu.tr/SA.0277_fatih.ulukaya@ksbu.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu No. 6331 ve ilgili yönetmelikler Aydın, D. (2022). İş Sağlığı ve Güvenliği. Nobel Yayıncılık. Aksoy, S. (2020).
Kaynakları	:	Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Bilgisi. Pegem Akademi. ISGGM (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı) yayınları
Dokümanlar	:	İş güvenliği, ercument dizdar.abp yayınevi
Ödevler	:	İş güvenliği, necdet akyüz
Sınavlar	:	ders kaynakları yok vize final

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	Dokümanlar
1	İş Sağlığı ve Güvenliğine Giriş	Araştırma ve sunum	Öğretim elemanı sunumları
2	İSG Mevzuatı ve Tarihsel Gelişimi	Araştırma ve sunum	Öğretim elemanı sunumları
3	İşveren ve Çalışanın Yükümlülükleri	Araştırma ve sunum	Öğretim elemanı sunumları
4	Risk Değerlendirmesi ve Risk Yönetimi	Araştırma ve sunum	Öğretim elemanı sunumları
5	Fiziksel Risk Etmenleri (Gürültü, Titreşim, Aydınlatma vb.)		Öğretim elemanı sunumları
6	Kimyasal ve Biyolojik Risk Etmenleri		Öğretim elemanı sunumları
7	Ergonomi Riskler	Araştırma ve sunum	Öğretim elemanı sunumları
8	Ara sınav	Sınav	Sınav
9	Psikososyal Riskler	Araştırma ve sunum	Öğretim elemanı sunumları
10	Yangın ve patlamalarda güvenlik önlemleri	Araştırma ve sunum	Öğretim elemanı sunumları
11	Kişisel Koruyucu Donanımlar (KKD)	Araştırma ve sunum	Öğretim elemanı sunumları
12	Acil Durumlar ve Tahliye Planları	Araştırma ve sunum	Öğretim elemanı sunumları
13	İşyerinde İSG Kültürü ve Eğitimlerin Önemi	Araştırma ve sunum	Öğretim elemanı sunumları
14	İlk yardım	Araştırma ve sunum	Öğretim elemanı sunumları
15	Genel Değerlendirme ve Vaka Örnekleri	Araştırma ve sunum	Öğretim elemanı sunumları
16	Final sınavı	Sınav	Sınav

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	İş güvenliği işçi sağlığı ve çevre koruma ve kalite bilincine sahip olmak
Ö02	İş kazaları ve meslek hastalıklarına karşı daha bilinçli hareket edebilme
Ö03	temel ilkyardım bilgilerine sahip olma ve kullanabilme

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 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 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.

<https://obs.ksbu.edu.tr/oibs/bologna/progCourseDetails.aspx?curCourse=123582107&lang=tr&curProgID=90904182>

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	%40	Ders Süresi	14	3	42
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	4	10	40
Ödev	0	%0	Ödevler	2	10	20
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	1	5	5
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	6	6
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
			Toplam İş Yüğü			119
			AKTS Kredisi			4

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	
Tüm	2	4	2	2	2	2	2	4	5	3	
Ö01	3	3	3	3	3	3	3	4	5	3	
Ö02	3	3	2	2	2	2	2	4	5	3	
Ö03	2	4	2	2	2	2	2	4	5	3	



Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi

Simav Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri



999112001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	999112001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	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 dersle öğrencilerin Türk devriminin tamamlanması evresinde yaşanan siyasi gelişmeleri ve yeni devletin kuruluş sürecini öğrenmesi amaçlanmaktadır. Buna ek olarak dersin bir diğer amacı da öğrencilere Atatürk'ün siyasi ve sosyal alanlardaki devrimlerini

Dersin İçeriği:

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

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Arif Kolay

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: [1] Atatürk, Mustafa Kemal (1988), Nutuk, Ankara: TTK [2] Atatürk'ün Söylev ve Demeçleri, (1985) Ankara: TTK [3] Afetinan, Ayşe (1969),
Kaynakları	: Medeni Bilgiler ve M. Kemal Atatürk'ün El Yazıları, Ankara, TTK. [4] Komisyon, Atatürk ilkeleri ve İnkılap Tarihi, Ankara, 2006. [5] Komisyon,
Dökümanlar	: Atatürk ilkeleri ve İnkılap Tarihi, I/I, I/2, Yök Yay. Ankara, 1997. [6] Komisyon, Türkiye Cumhuriyeti Tarihi, I/I, I/2, Atatürk Arş. Mer. Yay.
Ödevler	: Ankara, 1997.
Sınavlar	: Dönemin gazete ve dergileri. Mustafa Kemal Atatürk, Nutuk, Ankara 1927. Başbakanlık Osmanlı Arşivi ve Başbakanlık Cumhuriyet Arşivi belgeleri. Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi, (Editör: Abdullah İlgazi), Ankara 2001. Mustafa Kemal Atatürk, Nutuk, Ankara 1927.

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılışı ve özellikleri		
2	Meclisin ilk faaliyetleri ve ilk kanunlar		
3	Medise tepkiler, dahili isyanlar, karşıt topluluklar, Milli mücadelede basın		
4	Milli Mücadelede cepheler, güney ve güneydoğu cephesi		
5	Milli Mücadelede cepheler, doğu cephesi ve Ermeni sorunu		
6	Milli Mücadelede cepheler, Batı cephesi, ilk işgaller ve milli ordular		
7	Düzenli ordunun kuruluşu ve milli mücadelenin finansal kaynakları		
8	Sevr Anlaşması ve Türk milleti üzerindeki etkisi		
9	Milli Mücadelede cepheler, İnönü I		
10	İnönü II, Sakarya Savaşları ve Büyük Taarruz		
11	Milli Mücadelenin siyasi tarafı, Mudanya Ateskesi ve Lozan Barış Anlaşması, Atatürk dönemi Türk dış politikası		
12	Siyaset, eğitim, kültür, hukuk ve sosyal alanlarda devrimler		
13	Atatürk İlkeleri (Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik, Halkçılık)		
14	Atatürk İlkeleri (Laiklik, Devletçilik, Devrimcilik)		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Türk inkılabının tarihi köklerine inerek, Atatürk inkılaplarına bilinçli bir şekilde sahip çıkar.
Ö02	Türk tarihinden ve Türk millî mücadelesinden aldığı güçle devlete ve milletine sahip çıkar.
Ö03	Cumhuriyete, lâikliğe ve Türk milletine yönelik iç ve dış tehditleri doğru bir şekilde tanıyarak, bu tehditler karşısında uyanık olur.
Ö04	Ülkesini, vatanını ve milletini tanıyarak, onlara uygun politikalar üreten bir şura sahip olur.
Ö05	TBMM'nin kurulmasında yaşanan güçlükleri bilir.
Ö06	Milli Mücadelenin zorluklarını kavrar.
Ö07	Sevr Anlaşmasının neler getirdiğini tahlil eder.

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 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 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.

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 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 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	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkısı

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





Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi

Simav Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri



999112003	İngilizce 2				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	999112003	İngilizce 2	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 yab.dil seviyesi için(A2) düzeyinde ingilizcede;-Temel dilbilgisine sahip olmaları,dinlediklerini anlamaları,Karşılıklı konuşabilmeleri,Okuduğunu anlamaları ve kendilerini yazıyla ifade edebilmeleri amaçlanmaktadır.

Dersin İçeriği:

Öğrencilerin lisans sonrası ve meslek hayatlarında ihtiyaç duyacakları İngilizceye temel oluşturacak seviyede İngilizce Dilbilgisi,kelime dağarcığı,okuduğunu anlama,sözlü anlatım ve yazma becerileri kazandırılması.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Öğr. Gör. Melis Kutlu

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	Derste paylaşılan PDF, Word ve sunumlar
Dökümanlar	:	Derste paylaşılan notlar
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	unit 1- back to school* have got/ has got* personal pronouns* possessive adjectives		ders kitabı
2	unit 2- events and time* imperatives* prepositions of place and time* can / cannot* there is / there are		ders kitabı
3	unit 3- which one are you?* the simple present tense* frequency adverbs		ders kitabı
4	unit 4- plans and intentions * be going to* would like to* can / could / may for permission* "Do you mind if ..."		ders kitabı
5	unit 5- the punk way* must / must not* have to / has to* should / should not* could / could not		ders kitabı
6	unit 6- our world * the present continuous tense		ders kitabı
7	unit 7- super food* countable and uncountable nouns * some / any / much / many / a lot of * how much / how many * Can / May / I'd like for requests * Would you like ...? for offers		ders kitabı
8	VİZE SINAVI		
9	unit 8- our health and life* should* if clause type 1 with "should, must, may, might, can" * weather connected adjectives		ders kitabı
10	unit 9 - adventures * was/ were* the simple past tense		ders kitabı
11	unit 10- your school & life* comparative and superlative forms of adjectives		ders kitabı
12	unit 11- arrangements * the present continuous tense with future meaning * may / may not* would like* order of adjectives* adjectives vs. adverbs		ders kitabı
13	unit 12- our future * the simple future tense * too + adjective + infinitive* as + adjective + as		ders kitabı
14	unit 13- mission: space* if clause type 1 * if clause type 0 * had to / didn't have to * could / couldn't		ders kitabı
15	unit 14- days to remember * the past continuous tense * the simple past tense * time adverbials: when & while* used to / didn't use to		ders kitabı
16	FINAL SINAVI		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	European Language Portfolio Global Scale,Level A2 yabancı dil bilgisine sahip olur.
Ö02	Okul dışı ortamlarda günlük yaşamla ilgilikonuşabilir ve konuşmaları anlayabilir.
Ö03	Temel düzeydeki metinleri okuyup anlayabilir.
Ö04	Dilin konuşulduğu ülkelerdeki kişilerle temel düzeyde iletişim kurabilir.

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 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 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	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
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 Yüğü			56
AKTS Kredisi			2

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
Tüm	1	1	1	1	1	1	3	1
Ö01	1	1	1	1	1	1	3	1
Ö02	1	1	1	1	1	1	3	1
Ö03	1	1	1	1	1	1	3	1
Ö04	1	1	1	1	1	1	3	1



Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi

Simav Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri



151212500	Sosyokültürel Etkinlikler 2				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	151212500	Sosyokültürel Etkinlikler 2	3	1,5	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Zorunlu 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 Yöntem ve Teknikleri:

Konferanslar, Seminerler, Sosyal ve kültürel etkinliklere katılım

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	:	sosyokültürel etkinlik özet kitabı hazırlama
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Sosyal ve kültürel aktiviteler		
2	Sosyal ve kültürel aktiviteler		
3	Sosyal ve kültürel aktiviteler		
4	Sosyal ve kültürel aktiviteler		
5	Sosyal ve kültürel aktiviteler		
6	Sosyal ve kültürel aktiviteler		
7	Sosyal ve kültürel aktiviteler		
8	Sosyal ve kültürel aktiviteler		
9	Sosyal ve kültürel aktiviteler		
10	Sosyal ve kültürel aktiviteler		
11	Sosyal ve kültürel aktiviteler		
12	Sosyal ve kültürel aktiviteler		
13	Sosyal ve kültürel aktiviteler		
14	Sosyal ve kültürel aktiviteler		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Sosyal ve 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.

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	10	%50	Ödevler	10	1	10
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	10	%50	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	14	3	42
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			52
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkısı				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek				
	P04	P07	P11	
Tüm	1	1	5	
Ö01	1	1	5	
Ö02	1	1	5	