



Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi

Simav Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri



151214850	Araştırma Yöntemleri				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	151214850	Araştırma Yöntemleri	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Seçmeli

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 Gül AKAR

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	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 100

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Etiğin tarihçesi, tanımı ve alanları, temel kavramlar	Sunum ve vaka örnekleri	İnternet Çıktıları ve Mesleki Etik Kitapları
2	Etiğin tarihçesi, tanımı ve alanları, temel	Sunum ve vaka örnekleri	İnternet Çıktıları ve Mesleki Etik Kitapları
3	Mesleki Etik İlkeler	Sunum ve Vaka Örnekleri	İnternet çıktıları ve etik ve meslek etiği kitapları
4	Mesleki Etik İlkeler	Sunum ve vaka örnekleri	İnternet çıktıları ve etik ve meslek etiği kitapları
5	Deontoloji Ve Etik	Sunum	İnternet çıktıları ve etik ve meslek etiği kitapları
6	Tıbbi etik	Sunum	İnternet çıktıları ve etik ve meslek etiği kitapları
7	Tıbbi Etik	Sunum ve Vaka Örnekleri	İnternet çıktıları ve etik ve meslek etiği kitapları
8	Ara Sınav		
9	Hasta Hakları ve Yaşanan Sorunlar	Sunum ve Vaka Örnekleri	İnternet Çıktıları ve Konuyla ilgili akademik yayınlar
10	Hasta Hakları ve Yaşanan Sorunlar		İnternet Çıktıları ve Konuyla İlgili Akademik Yayınlar
11	Hasta Güvenliği	Sunum ve vaka örnekleri	İnternet çıktıları ve etik ve meslek etiği kitapları
12	İletişim Becerileri	Sunum, uygulamalı etkinlik örnekleri	İnternet çıktıları ve etik ve meslek etiği kitapları
13	İletişim Becerileri	Sunum, uygulamalı etkinlik örnekleri	İnternet çıktıları ve etik ve meslek etiği kitapları
14	Organ Nakli ve Ötenazi	Sunum ve vaka örnekleri	İnternet çıktıları ve etik ve meslek etiği kitapları
15	Sağlık politikaları ve yasal düzenlemeler	Sunum ve vaka örnekleri	İnternet çıktıları ve etik ve meslek etiği kitapları
16	Final Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Etikle ilgili kavramları bilir.
Ö02	Mesleki Etik İlkelerin ne olduğunu söyler.
Ö03	Deontoloji ve etik kavramlarını açıklar.
Ö04	Tıbbi etiğin ne olduğunu söyler.
Ö05	Hasta haklarının ne olduğunu bilir.
Ö06	Hasta güvenliği için nelere dikkat edilmesi gerektiğini bilir.
Ö07	Duygu ve düşüncelerini etkili bir şekilde ifade eder.
Ö08	Sözel ve sözel olmayan iletişim kanallarını doğru ve etkili bir şekilde kullanır.
Ö09	Etkin dinleme kurallarını bilir.
Ö10	Organ Nakli ve Ötenazi kavramlarını bilir.
Ö11	Sağlık politikaları ve yasal düzenlemeleri 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 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.

<https://obs.ksbu.edu.tr/oibs/bologna/progCourseDetails.aspx?curCourse=123582196&lang=tr&curProgID=90904182>

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	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	5	5
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	5	5
			Toplam İş Yüğü			66
			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
Tüm	5	5	5	5	5	5	5
Ö01	5	5	5	5	5	5	5
Ö02	4	4	4	4	4	4	4
Ö03	4	4	4	4	4	4	4
Ö04	5	5	5	5	5	5	5
Ö05	5	5	5	5	5	5	5
Ö06	4	4	4	4	4	4	4
Ö07	5	5	5	5	5	5	5
Ö08	5	5	5	5	5	5	5
Ö09	5	5	5	5	5	5	5
Ö10	5	5	5	5	5	5	5
Ö11	5	5	5	5	5	5	5



Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi

Simav Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri



151214851	Beslenme İlkeleri				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	151214851	Beslenme İlkeleri	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Yeterli ve dengeli beslenmenin önemini, besin öğelerini, beslenmeyle ilgili hastalıkları ve diyet tedavilerini öğrencilere tanıtmak

Dersin İçeriği:

Beslenmeye giriş; Enerji Metabolizması Besin Öğeleri karbonhidratlar, Lipitler, Proteinler, Vitaminler ve Mineraller-Su; Besin Grupları; Özel durumlarda beslenme Hastalıklarında beslenme Gıda güvenliği Gıda katkı maddeleri ve GDO

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ders Sunumu

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Yok

Dersi Veren:

Öğr. Gör. Halil İsa KURU

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Beslenme İlkeleri, Tayar,Korkmaz,Özkeleş(2017),Dora Yayınları,Bursa Beslenme İlkeleri , Tayar,Korkmaz,Özkeleş (2017), Dora Yayınları
Kaynakları	:	.Beslenmeye giriş Akşit, A. T.C. Anadolu Üniversitesi Yayınları NO:491.
Dökümanlar	:	Ders sunum dökümanı
Ödevler	:	
Sınavlar	:	Arasınay, Yarıyıl sonu sınavı

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	Beslenme ilkelerine giriş ve terimler		Beslenme İlkeleri, Tayar,Korkmaz,Özkeleş(2017),Dora Yayınları,Bursa
2	Beslenme ve enerji		
3	Besin öğeleri: Karbonhidratlar		Beslenme İlkeleri, Tayar,Korkmaz,Özkeleş(2017),Dora Yayınları,Bursa
4	Besin Öğeleri: Proteinler		
5	Besin Öğeleri: Yağlar		
6	Vitaminler ve Mineraller		Beslenme İlkeleri, Tayar,Korkmaz,Özkeleş(2017),Dora Yayınları,Bursa
7	Su Tüketimi		Beslenme İlkeleri, Tayar,Korkmaz,Özkeleş(2017),Dora Yayınları,Bursa
8	Besin Grupları		
9	Sağlıklı beslenme ilkeleri		
10	Gıda Güvenliği, Gıda İsrafının Önlenmesi		
11	GDO'lu gıdalar		
12	Gıda Katkı Maddeleri		
13	Yaygın görülen hastalıklarda beslenme		Beslenme İlkeleri, Tayar,Korkmaz,Özkeleş(2017),Dora Yayınları,Bursa
14	Özel Durumlarda Beslenme		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Yeterli ve dengeli beslenmenin önemini kavrar
Ö02	Besin öğeleri, bileşimleri, beslenmemizdeki önemini bilir.
Ö03	Günlük yaşamımızdaki besin grupları ve pişirme yöntemlerini bilir.
Ö04	Kişilerin özel durumlarına göre nasıl beslenmeleri gerektiğini bilir.
Ö05	Dengesiz beslenmeye nelerin yol açtığını 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 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	1	%50	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	10	10
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%50	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15	15
			Toplam İş Yüğü			67
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkısı

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

	P02
Tüm	2
Ö01	2
Ö02	2
Ö03	1
Ö04	2
Ö05	2



Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi

Simav Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri



151214855	Moleküler Biyoloji ve Genetik				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	151214855	Moleküler Biyoloji ve Genetik	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; tıbbi laboratuvar tekniklerinin moleküler biyoloji ve genetik bilimlerinin temel ilke, yapı ve tekniklerini kavramasını; moleküler tanı süreçlerini anlamasını ve laboratuvar uygulamaları ile ilişkilendirerek yorum yapabilme becerisi kazanmasını sağlamaktır. Ayrıca öğrencilere klinik moleküler testlerin mantığını, raporlama sürecini ve etik boyutlarını tanıtmak hedeflenmektedir.

Dersin İçeriği:

Moleküler biyolojinin laboratuvar tıbbındaki yeri. DNA, RNA yapısı ve biyolojik özellikleri. Replikasyon, transkripsiyon ve translasyon mekanizmaları. Genetik varyasyonlar ve mutasyon tipleri. Gen ekspresyonu ve genetik düzenleyiciler. DNA izolasyonu ve saflaştırma süreçleri. PCR ve qPCR tekniklerinin temel prensipleri. Elektroforez ve bant analiz yöntemleri. Moleküler tanı tekniklerinin tıbbi örneklerde uygulanması. Kalite kontrol, validasyon ve kontaminasyon önlemleri. Etik ilkeler, hasta mahremiyeti ve moleküler verilerin korunması.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Anlatım (Teorik sunum). Vaka Tabanlı Öğrenme. Görsel/Şematik Anlatım. Kavram Haritaları ile Öğrenme. Online Simülasyon/Video Demonstrasyonları. Etik Dilemma Tartışması.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Öğr. Gör. Fatma Ebru BEKİROĞLU fatmaebru.bekiroglu@ksbu.edu.tr fatmaebru.bekiroglu@ksbu.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Haftalık Temel Kavramlar. Klinik Uygulama İlişkilendirmesi. Test veya Yöntem Prensipleri (varsa). İzlenecek Laboratuvar Akış Şeması (şematik gösterim). Sık Yapılan Hatalar ve Dikkat Noktaları. Kısa Örnek Vaka (senaryo bazlı soru). Kaynaklar ve Genişletilmiş Okuma Önerisi.
Kaynakları	: Alberts, B., Johnson, A., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K., & Walter, P. (2015). Molecular biology of the cell (6th ed.). Garland Science.
Dökümanlar	: Brown, T. A. (2016). Gene cloning and DNA analysis: An introduction (7th ed.). Wiley-Blackwell.
Ödevler	: Turnpenny, P. D., & Ellard, S. (2017). Emery's elements of medical genetics and genomics (15th ed.). Elsevier.
Sınavlar	: Nelson, D. L., & Cox, M. M. (2017). Lehninger principles of biochemistry (7th ed.). W. H. Freeman.
	: Sambrook, J., & Russell, D. W. (2001). Molecular cloning: A laboratory manual (3rd ed.). Cold Spring Harbor Laboratory Press.
	: Dayioğlu, H., Genetik Dersi Ders Notları, Kütahya: 2003.
	konu başlığı ile ilgili yerli ve yabancı yayın taraması
	1 vize + 1 final

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Moleküler biyolojinin tıbbi laboratuvarındaki yeri ve tarihsel gelişimi	ders konu başlığı ve videolar	ders anlatımları çıktısı ve videolar
2	Hücre ve genetik materyalin yapısı: DNA, RNA, kromatin	ders konu başlığı ve videolar	ders anlatımları çıktısı ve videolar
3	Nükleik asitlerin özellikleri, baz eşleşmesi ve yapısal stabilite	ders konu başlığı ve videolar	ders anlatımları çıktısı ve videolar
4	Replikasyon ve DNA onarım mekanizmaları: Klinik örneklerle açıklama	ders konu başlığı ve videolar	ders anlatımları çıktısı ve videolar
5	RNA türleri ve görevleri: mRNA, tRNA, rRNA, miRNA	ders konu başlığı ve videolar	ders anlatımları çıktısı ve videolar
6	Gen ekspresyonu, promotorlar, intron-ekson yapısı ve alternatif splicing	ders konu başlığı ve videolar	ders anlatımları çıktısı ve videolar
7	Genetik hastalıklarda mutasyon tipleri ve fenotipe etkileri	ders konu başlığı ve videolar	ders anlatımları çıktısı ve videolar
8	ara sınav		
9	DNA izolasyonu: Klinik örneklerden uygulamaya yönelik teorik süreç	ders konu başlığı ve videolar	ders anlatımları çıktısı ve videolar
10	PCR prensibi ve döngü aşamaları: Termal çevrim ve komponentler	ders konu başlığı ve videolar	ders anlatımları çıktısı ve videolar
11	Elektroforez sistemleri: Jel türleri, örnek yükleme, bant analizi	ders konu başlığı ve videolar	ders anlatımları çıktısı ve videolar
12	Real-Time PCR (qPCR): Ct değeri, analiz eğrileri, klinik yorumlama	ders konu başlığı ve videolar	ders anlatımları çıktısı ve videolar
13	Moleküler tanı testlerinin yorumlanması: Prenatal, postnatal ve enfeksiyon örnekleri	ders konu başlığı ve videolar	ders anlatımları çıktısı ve videolar
14	Laboratuvar kalite kontrol ve kontaminasyon önleme stratejileri	ders konu başlığı ve videolar	ders anlatımları çıktısı ve videolar
15	Moleküler verilerde etik ilke ve hasta gizliliği: Biyobankacılık ve KVKK bağlamı		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

151211151 Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Ve Gereçleri

151213172 Temel Laboratuvar Uygulamaları 1

151214856 Biyomedikal Teknolojisi

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Moleküler biyolojinin temel kavramlarını, hücresel düzeydeki genetik yapı ve işleyişle ilişkilendirir.
Ö02	DNA ve RNA'nın yapısal özelliklerini açıklar; baz eşleşmesi ve stabilite prensiplerini tanımlar.
Ö03	Genetik kodun okunması, transkripsiyon ve translasyon aşamalarını açıklar.
Ö04	Moleküler düzeyde görülen genetik mutasyonları sınıflandırır ve klinik sonuçlarıyla ilişkilendirir.
Ö05	DNA izolasyonu, PCR ve elektroforez tekniklerini teorik düzeyde açıklar ve uygulama adımlarını sıralar.
Ö06	Klinik örneklerde genetik test sonuçlarını temel düzeyde yorumlar.
Ö07	Moleküler analizlerde kalite kontrol, validasyon ve kontaminasyon önleme stratejilerini açıklar.
Ö08	Moleküler verilerin etik ilkelere uygun şekilde kullanılmasının önemini açıklar.
Ö09	Genetik bilginin tıbbi tanı süreçlerine katkısını değerlendirir ve hasta sonuçları ile ilişkilendirir.
Ö10	Moleküler biyoloji alanındaki gelişmeleri mesleki gelişim açısından izler ve değerlendirir.

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	9	9
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	9	9
Toplam İş Yüğü			60
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	P09	P10	P11
Tüm	5	5	5	4	5	4	5	4	4	5	4
Ö01	5	4	3	3	4	3	4	3	3	3	3
Ö02	4	4	4	4	5	5	3	2	3	3	3
Ö03	5	5	5	4	5	4	4	3	3	3	3
Ö04	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3
Ö05	3	3	3	3	3	3	5	4	4	5	3
Ö06	3	3	3	2	2	2	4	4	5	5	4
Ö07	3	3	3	2	2	2	4	4	5	5	4
Ö08	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	5
Ö09	2	2	2	2	2	1	3	2	4	4	5
Ö10	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	5



Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi

Simav Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri



151214856	Biyomedikal Teknolojisi		T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı			
4	151214856	Biyomedikal Teknolojisi	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Tıpta teşhis ve tedavi amacıyla kullanılabilecek önemli bazı cihazların tanınması Biyomedikal teknolojinin gelişimi Cihazların ulusal sınıflandırmaları Uluslararası sınıflandırması Biyomedikal cihazlarla güvenli çalışması

Dersin İçeriği:

Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürümeaktadır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Öğr. Gör. Mehmet Üsme Karaosman

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Gail Baura, Medical Device Technologies. Oxford, 2012
Kaynakları	:	Gail Baura, Medical Device Technologies. Oxford, 2012
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Biyomedikal teknolojinin gelişimi		
2	Biyomedikal cihazların sınıflandırması		
3	Tıbbi Görüntüleme sistemleri		
4	Solunum sistemine destek veren biyomedikal teknolojiler		
5	Dolaşım sistemine destek veren biyomedikal teknolojiler		
6	Ameliyathaneler		
7	Biyosensörler		
8	Ara sınav		
9	Yapay organlar		
10	Biyochipler		
11	Nanoteknoloji		
12	Biyomateryal ve polimerler		
14	Kök hücre teknolojisi		
15	Biyomedikal cihazların bakım ve onarımı		
16	Yarı yıl sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Tıpta teşhis ve tedavi amacıyla kullanılabilecek önemli bazı cihazların tanınması
Ö02	Biyomedikal teknolojinin gelişimi
Ö03	Cihazların ulusal sınıflandırmaları
Ö04	Uluslararası sınıflandırması
Ö05	Biyomedikal cihazlarla güvenli çalışma

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 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		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katki
Ara Sınav	0	%0
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	1	%40
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	16	16
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Toplam İş Yüğü			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
Tüm	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
Ö01	5	5	5	5	5	5	5	5	3	4	4
Ö02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ö03	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
Ö04	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ö05	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4



Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi

Simav Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri



151214857	Halk Sağlığı				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	151214857	Halk Sağlığı	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Türkiye 'deki halk sağlığı sistemini, çevre sağlığı uygulamalarını, bağışıklama uygulamalarını, bulaşıcı hastalıklar da ve bulaşıcı olmayan hastalıklarda halk sağlığı uygulamalarını, yaşlı sağlığı uygulamalarını, ana ve çocuk sağlığı uygulamalarını, aile planlaması uygulamalarını, çocuk sağlığı uygulamalarını öğretmek

Dersin İçeriği:

Halk Sağlığında Kullanılan Kavramlar, Temel Sağlık Hizmetleri, Sağlıklı Beslenme ve Egzersiz, Kadın Sağlığı ve Üreme Sağlığı, Anne Çocuk Sağlığı, Yaşlı Sağlığı, Bulaşıcı Hastalıklar ve Bağışıklama, Bulaşıcı Olmayan Hastalıklar, Okul Sağlığı, Toplum Ruh Sağlığı Hizmetleri, İş Sağlığı, Çevre Sağlığı, Olağan Dışı Durumlarda Sağlık Uygulamaları.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Sunum

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Yok

Dersi Veren:

Öğr. Gör. Şenay ÖZER

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Öğretim Görevlisinin Sunum Ders Notları
Kaynakları	:	Hocanın Ders Notları
Dökümanlar	:	
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	Halk Sağlığının Tarihçesi	Sunum	Ders notları
2	Halk Sağlığında Kullanılan Kavramlar	Sunum	Ders notları
3	Temel Sağlık Hizmetleri	Sunum	Ders Notları
4	Sağlıklı Beslenme ve Egzersiz	Sunum	Ders notları
5	Kadın Sağlığı ve Üreme Sağlığı	Sunum	Ders notları
6	Anne Çocuk Sağlığı	Sunum	Ders notları
7	Yaşlı Sağlığı	Sunum	Ders notları
8	Ara Sınav		
9	Bulaşıcı Hastalıklar ve Bağışıklama	Sunum	Ders notları
10	Bulaşıcı Olmayan Hastalıklar	Sunum	Ders Notları
11	Okul Sağlığı	Sunum	Ders notları
12	Toplum Ruh Sağlığı Hizmetleri	Sunum	Ders notları
13	İş Sağlığı	Sunum	Ders Notları
14	Çevre Sağlığı	Sunum	Ders Notları
15	Olağan Dışı Durumlarda Sağlık Uygulamaları	Sunum	Ders Notları
16	Final Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Halk sağlığı ile ilgili bilimsel ve teknolojik gelişmeleri izleyebilir.
Ö02	Kadın Sağlığı, Çocuk Sağlığı ve Yaşlı Sağlığı İle İlgili Olabilecek Sorunları tanımlayabilir ve Çözüm Yolları Geliştirir.
Ö03	Sağlık Hizmetleri Sınıflandırmasını Yapabilir ve Hangi Hastalıkların Hangi Sağlık Kuruluşunda Tedavi Edilebileceğini Ayırt Edebilir.
Ö04	Toplunun sağlık sorunlarını çözmeye ilgili kurumlara işbirliği kurabilir.
Ö05	Bulaşıcı Olan ve Bulaşıcı Olmayan Hastalıkların Ayrımını Yapabilir ve Korunma Yöntemlerini Uygulayabilir.
Ö06	İş Sağlığı ve Çevre Sağlığı konusunda Duyarlı Davranır ve İnsan Sağlığını Tehlikeye Sokabilecek Durumlardan Kaçınır.

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 değerlendirebilir 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, 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	10	10
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15	15
Toplam İş Yüğü			67
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
Tüm	1	3	2	5	2	2	2	3	4	1	1
Ö01	1	3	1	1	2	2	2	3	1	1	1
Ö02	1	3	1	1	1	1	1	1	4	1	1
Ö03	1	3	3	1	1	1	1	1	3	1	1
Ö04	1	2	1	1	2	2	2	3	4	1	1
Ö05	1	3	1	1	1	1	1	1	4	1	1
Ö06	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1



Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi

Simav Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri



151214858	Girişimcilik				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	151214858	Girişimcilik	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Girişim, girişimci kavramlarıyla ilgili konuların öğrenilmesi, girişimcilikteki anahtar kavramların açıklanması ve teorik çerçeveye günlük hayattaki uygulamalar arasında bir köprü kurma.

Dersin İçeriği:

Girişimciliğin önemi, girişimci türleri, girişimci olma nedenleri, girişimcilik aşamaları, iş fikri bulmakta kullanılan yöntemler, fizibilite, küçük işletme yöneticiliği.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Öğr. Gör. Zafer KURT

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Ekin Yaynevi Girişimcilik ve KOBİLER Prof.Dr.B.Zafer ERDOĞAN
Kaynakları	:	Ekin Yaynevi Girişimcilik ve KOBİLER Prof.Dr.B.Zafer ERDOĞAN
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	Girişimcilik İle İlgili Temel Bilgiler		
2	Girişimci olma nedenleri ve girişimcilik türleri		
3	Girişimcilik avantaj ve dezavantajları		
4	Girişimcilikte liderlik		
5	Girişimcilikte Müzakereci Olmak		
6	Girişimciliğin Sınıflandırılması		
7	E-Ticaret		
8	Ara Sınav		
9	Girişimcilikte Yaratıcılık, İnovasyon		
10	Girişimcilikte yaratıcılığı geliştirmek için SCAMPER Tekniği		
11	Türkiye'de Girişimci Adaylarına ve KOBİ'lere Destek Sağlayan Türk Menşeli ve Yabancı Kuruluşlar		
12	Girişimcilerin kullanabileceği proje platformları 1		
13	Girişimcilerin kullanabileceği proje platformları 2		
14	Girişimcilerin kullanabileceği proje platformları 3		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Girişimcilikle ilgili temel kavramları bilir.
Ö02	Girişimcilik için gerekli kişisel özellikleri bilir.
Ö03	Girişimcilikte yaratıcılığın önemini bilir.
Ö04	Yaratıcılığını geliştirir.
Ö05	Girişimcilikle ilgili proje bilgi edinme kaynaklarını tanır.
Ö06	Girişimci fikirler üretir.
Ö07	Girişimciliğini kullanarak bir proje yazar.
Ö08	SCAMPER tekniğini kullanır.

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	%40
Devam	0	%0
Uygulama	1	%20
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0
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	3	3
Sunum/Seminer Hazırlama	2	3	6
Ara Sınavlar	1	8	8
Uygulama	1	3	3
Laboratuvar	0	0	0
Proje	1	5	5
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
Toplam İş Yüğü			67
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
Tüm	2	2	2	2	2	2	2
Ö01	2	2	2	2	2	2	2
Ö02	2	2	2	2	2	2	2
Ö03	2	2	2	2	2	2	2
Ö04	2	2	2	2	2	2	2
Ö05	2	2	2	2	2	2	2
Ö06	2	2	2	2	2	2	2
Ö07	2	2	2	2	2	2	2
Ö08	2	2	2	2	2	2	2

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



151214866	Atık Yönetimi				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	151214866	Atık Yönetimi	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Enfeksiyon hastalıkları hakkında bilgi sahibi olmalarını sağlamak, enfeksiyon hastalıklarının kontrol altına alınması için bilgi ve beceri kazandırmak

Dersin İçeriği:

Enfeksiyon Oluşumu Enfeksiyon Belirti Ve Bulguları Solunum Sistemi Yoluyla Bulaşan Enfeksiyon Hastalıkları Sindirim Sistemi Yoluyla Bulaşan Enfeksiyon Hastalıkları Deri Ve Mukoza Yoluyla Bulaşan Enfeksiyon Hastalıkları Sosyal Bulaşıcı Hastalıklar Kan Yoluyla Bulaşan Hastalıklar Cinsel Yolla Bulaşan Hastalıklar Hastane Enfeksiyonları Yoğun Bakım Ünitesi Enfeksiyonları Kişisel Korunma Yöntemleri İzolasyon Yöntemleri Hastane Enfeksiyon Kontrol Komitesi

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

Yok

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Nahsan Kaya

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Enfeksiyon hastalıkları ders sunumları, Bulaşıcı Hastalıklar Hemşireliği Kitabı (Gülşay Görak, Sevim Savaşer, Suzan Yıldız, İstanbul Tıp
Kaynakları	:	Kitapevi)
Dökümanlar	:	AYDIN AVCI İ, Enfeksiyon Hastalıkları, Göktuğ, 2011
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	Ahlak ve etik kavramı, etiğin tarihsel gelişimi. Bireysel, toplumsal ve meslek etiği. ÖRNEK OLAY tartışılması		
2	Etiğin diğer bilimlerle ilişkisi, Etik değerler, etik konular (enest, ötanazi)	Araştırma ve Sunum	Önerilen Kaynaklar
3	Rüşvet, ayrımcılık, kayırma, yanlış bilgilendirme, savurganlık.	Araştırma ve Sunum	Önerilen Kaynaklar
4	İş yerinde mobbing, cinsel taciz	Araştırma ve Sunum	Önerilen Kaynaklar
5	Meslek mensuplarının davranışlarını biçimlendiren faktörler ve etiğin kaynağı: din, hukuk, örf, adet	Araştırma ve Sunum	Önerilen Kaynaklar
6	Etik açıdan Türk toplumunun diğer toplumlarla karşılaştırılması	Araştırma ve Sunum	Önerilen Kaynaklar
7	Etik açıdan Türk toplumunun diğer toplumlarla karşılaştırılması	Araştırma ve Sunum	Önerilen Kaynaklar
8	Ara Sınav	Sınav	Sınav
9	Sağlık hizmetlerinde etik. ÖRNEK OLAY tartışılması	Araştırma ve Sunum	Önerilen Kaynaklar
10	Günümüz toplumlarının gereksinim duyduğu insanın özelliği. Eğitim ve etik	Araştırma ve Sunum	Önerilen Kaynaklar
11	Günümüz toplumlarının gereksinim duyduğu insanın özelliği. Eğitim ve etik	Araştırma ve Sunum	Önerilen Kaynaklar
12	Etik ilkeler ve yararı, etiğe aykırı davranışların bedeli.	Araştırma ve Sunum	Önerilen Kaynaklar
13	Organ nakli ve etik boyutları	Araştırma ve Sunum	Önerilen Kaynaklar
14	İş yerinde etik olmayan davranışları önleme ve çözümü yöntemleri	Araştırma ve Sunum	Önerilen Kaynaklar
15	İş hayatını zorlaştıran meslektaşlar ve yöneticilerle çalışırken etik kuralları	Araştırma ve Sunum	Önerilen Kaynaklar
16	Final Sınavı	Sınav	Sınav

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Etik kavramını ve etik ilkeleri tanıtır
Ö02	Meslek etiği ve meslek mensuplarının davranışlarını biçimlendiren faktörleri tanıtır
Ö03	Etik dışı davranışları ayırt eder
Ö04	Mesleki ve sosyal sorumluluğunu ayırt eder
Ö05	Etik açıdan Türk toplumunu tanıtır

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.

