



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Laboratuvar Uygulamaları I	TLT110	2	0 + 3	4,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Tıbbi Laboratuvar Teknikleri - Ön Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Bu derste öğrencilerin, hastane laboratuvarında normal çalışma akışına uygun laboratuvar öncesi hazırlık, örnek çalışma ve sonuç verme işlemlerini gerçekleştirebilmeleri amaçlanmıştır.				
Ders İçeriği	Öğrencilerin Kimya, Biyokimya ve Mikrobiyoloji laboratuvarında yapılan test ve uygulamaların laboratuvar ortamında yapılması.				
Ders Kaynakları	Tıbbi Laboratuvar El Kitabı				

Hafta	Konu
1	Dersin tanıtımı: Giriş, amaç ve öğrenim hedefleri
2	Laboratuvarda çalışanların uyması gereken genel kurallar
3	Temel Laboratuvar malzemeleri ve cihazları
4	Stok Çözelti Hazırlama
5	Tampon Çözelti Hazırlama
6	Mbore Deneyi; Şekerlerin Asitlerle reaksiyonları
7	Titrasyon Deneyi
8	Ara Sınav
9	Katı ve Sıvı Besi yeri hazırlama, Sterilizasyon uygulamaları
10	Preparat hazırlama, fiziksel ve kimyasal tespit yapılması
11	Mikrobiyolojide gram boyama yöntemleri
12	Benedict Deneyi
13	İdrarda Aspirin Tayini
14	İdrarda Protein Tayini

Program Çıktıları

1	Ortaöğretim düzeyinde kazanılan yeterliliklere dayalı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir.
2	Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanındaki temel bilimsel bilgiye ulaşma, değerlendirme ve uygulayabilme bilgisine sahiptir.
3	Mesleki etik ilkelerin ve etik kurulların birey ve toplum için önemini tanımlar.
4	Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlar ve değerlendirir, sorunları tanımlar, analiz eder ve çözüm için planlanan çalışmalarda yer alır/sorumluluk alır.
5	Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanı ile ilgili temel bilgisayar programlarını ve ilgili teknolojileri kullanır.
6	Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanı ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak verilen bir görevi bağımsız olarak yürütür.
7	Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak çalışır.
8	Hasta haklarının evenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahiptir.
9	Dış görünüm, tavır, tutum ve davranışları ile topluma örnektir.
10	Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.
11	Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri yönetir.
12	Bir yabancı dili alanındaki gelişmeleri takip edebilecek ve meslektaşları ile iletişim kurabilecek düzeydedir.
13	Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanında toplumun ve dünyanın gündemindeki olayları izler ve gelişmelere duyarlıdır.
14	Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14
Tıbbi laboratuvarda prensiplerine göre çalışır.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laboratuvar sonuçlarını değerlendirir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tıbbi laboratuvar tekniklerini uygular.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Çalışma ortamında iş birliği yapar, ekip çalışması içinde yer alır.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-