



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Laboratuvar Uygulamaları I	TLT110	2	0 + 4	5,0	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 Veren	Öğr. Gör. Dr. Merve GÖZTEPE , Öğr. Gör. Adem KAYA, Öğr. Gör. Bilge ÇİFTÇİ				
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

- Mesleği ile ilgili temel, güncel ve uygulamalı bilgilere sahip olur.
- İş sağlığı ve güvenliği, çevre bilinci ve kalite süreçleri hakkında bilgi sahibi olur.
- Mesleği için güncel gelişmeleri ve uygulamaları takip eder, etkin şekilde kullanır.
- Mesleği ile ilgili bilişim teknolojilerini (yazılım, program, animasyon vb.) etkin kullanır.
- Mesleki problemleri ve konuları bağımsız olarak analitik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirme ve çözüm önerisini sunabilme becerisine sahiptir.
- Bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yolu ile etkin biçimde sunabilir, anlaşılır biçimde ifade eder.
- Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak sorumluluk alır.
- Kariyer yönetimi ve yaşam boyu öğrenme konularında farkındalığa sahiptir.
- Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahiptir.
- Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip eder ve meslektaşları ile iletişim kurar.
- Tıbbi laboratuvar ortamını ve işleyişini bilir.
- Tıbbi laboratuvara gelen numuneleri; kabul etme, analiz etme, raporlama ve sonuçları iletilme işlemlerini tanımlar ve yapar.
- Laboratuvar hijyeni, güvenliği ve atık yönetimini açıklar.

#### 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
Tıbbi laboratuvarda prensiplerine göre çalışır.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laboratuvar sonuçlarını değerlendirir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tıbbi laboratuvar tekniklerini uygular.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Çalışma ortamında iş birliği yapar, ekip çalışması içinde yer alır.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-