



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Laboratuvar Güvenliği	TLT121	1	2 + 0	2,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Tıbbi Laboratuvar Teknikleri - Ön Lisans (Yüz-yüze)				
Amaç	Laboratuvarlardaki temel çalışma esaslarını kavramak ve temel laboratuvar uygulamalarını öğrenmek				
Ders İçeriği	Laboratuarda çalışırken dikkat edilmesi gereken kurallar; Laboratuar kazalarında ilk yardım; Laboratuarda kullanılan cam ve plastik malzemeler; Laboratuarda malzeme temizliği; Sterilizasyon ve dezenfeksiyon; Ölçme ve ölçü birimleri; Çözeltiler ve derişim birimleri, Saf su sistemleri; Etüv, sterilizatör, otoklav, su banyosu tanıtımı ve kullanımı; Laboratuarda kullanılan karıştırıcılar, ısıtıcı ve soğutucu sistemler; Santrifüj ve santrifügasyon; Terazî çeşitleri ve kullanımı; pH kavramı ve ölçümü; Temel Laboratuvar cihazları ve analizleri (Mikroskop çeşitleri ve özellikleri, Spektrofotometre kullanımı vb)				
Ders Veren	Doç. Dr. Merve KESKİN				
Ders Kaynakları	Genel Kimya Laboratuvarı, Hülya GÜLER, Dursun SARAYDIN, Hatipoğlu Yayınları, Temel İlk Yardım, Bikem Süzen Nobel Yayınevi, TS EN ISO / IEC 17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği İçin Genel Şartlar				

Hafta	Konu
1	Laboratuarda çalışırken dikkat edilmesi gereken kurallar
2	Laboratuar kazalarında ilk yardım
3	Laboratuarda kullanılan temel uyarı işaretleri ve önemleri
4	Laboratuarda kullanılan cam ve plastik malzemeler
5	Laboratuarda malzeme temizliği; Sterilizasyon ve dezenfeksiyon
6	Laboratuarda Yapılan Rutin İşlemler
7	Ölçme ve ölçü birimleri
8	Çözeltiler ve derişim birimleri
8	Ara sınav
9	Çözeltiler ve derişim birimleri
10	Saf su sistemleri; Etüv, sterilizatör, otoklav, su banyosu tanıtımı ve kullanımı
11	Laboratuarda kullanılan karıştırıcılar, ısıtıcı ve soğutucu sistemler
12	Santrifüj ve santrifügasyon; Terazî çeşitleri ve kullanımı
13	TS EN ISO / IEC 17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği İçin Genel Şartlar hakkında bilgi sahibi olur
14	Laboratuvar ile ilgili güncel uygulamalar, raporlama, problem çözümü, atık yönetimi, laboratuvar güvenliği ve hijyeni hakkında bilgi sahibi olur.

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 iletme işlemlerini tanımlar ve yapar.
- Laboratuvar hijyeni, güvenliği ve atık yönetimini açıklar.

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

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Temel laboratuvar cihazlarını ve analizlerini öğrenir	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4
Laboratuvada kullanılan malzemeleri ve kullanımlarını öğrenir	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4
Laboratuvarlardaki temel çalışma esaslarını ve laboratuvar uygulamalarını öğrenir	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4
Laboratuarda malzeme temizliğini öğrenir	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4
Ortalama Değer	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4