



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ
(2021 - 2022) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Laboratuvar Çalışma Esasları	TLT105	1	2 + 1	3,0	Zorunlu
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				

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	Ara sınav, 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	pH kavramı ve ölçümü
14	Temel Laboratuvar cihazları ve analizleri

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayısı
Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması	Laboratuar	1	10
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	1	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	1	14
Önceden planlanmış özel beceriler	Problem Çözme	2	7
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, eleştirel düşünme, soru geliştirme, yönetsel beceriler, takım çalışması	Grup Çalışması	1	7
Ara Sınav 1		1	1
Final		2	1
Uygulama 1		1	14
Ders İş Yüğü:		136	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		5,33	

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 evrenselliği, 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
Temel laboratuvar cihazlarını ve analizlerini öğrenir	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	5
Laboratuvarda kullanılan malzemeleri ve kullanımlarını öğrenir	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	5
Laboratuvarlardaki temel çalışma esaslarını ve laboratuvar uygulamalarını öğrenir	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	5
Laboratuvarlarda malzeme temizliğini öğrenir	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	5

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/331324>