



AVRUPA KREDİ TRANSFER SİSTEMİ (AKTS)

Ders Bilgi Paketi

TLT 1001 – Temel Laboratuvar Uygulamaları I

Ders Bilgileri

Ders Kodu	TLT 1001
Dersin Adı	Temel Laboratuvar Uygulamaları I
Ders Adı (EN)	Temel Laboratuvar Uygulamaları I
Eğitim Düzeyi	Önlisans
Ders Türü	Ders
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Dr. Sezgin AKSAKAL CESUR
T / U / L	2 / 3 / 0
Kredi	4
AKTS	6

Dersin Amacı

Öğrencilere laboratuvar güvenliği, ekipman kullanımı, temel çözelti hazırlama, numune alma/kabul kriterleri ve temel mikroskopik inceleme becerilerini kazandırmak.

Dersin İçeriği

Bu ders; laboratuvar biyogüvenlik kuralları, kişisel koruyucu ekipman kullanımı ve tıbbi atık yönetimi esasları ile başlar. Temel ve yardımcı laboratuvar ekipmanlarının (mikropipet, santrifüj, etüv, otoklav vb.) doğru kullanımı, bakımı ve sterilizasyon/dezenfeksiyon yöntemleri uygulamalı olarak işlenir. Işık mikroskopunun çalışma prensipleri ve kullanımı aktarılarak; kimyasal hesaplamalar, istenen konsantrasyonlarda çözelti hazırlama, seyreltme ve pH ölçüm teknikleri gerçekleştirilir. Venöz ve kapiller kan alma teknikleri, numune kabul-ret kriterleri, frotis hazırlama, temel boyama yöntemleri (basit boyama ve Gram boyama) ve preanalitik hata kaynaklarının değerlendirilmesi ile ders tamamlanır.

Dersin Ön Koşulu/ Yan Koşulu

Yok

Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

TEMEL KLİNİK LABORATUVAR" Hatice Paşaoğlu. Pelikan Yayınevi

Ders Çıktıları

ÖÇ1: Temel düzeyde alanı ile ilgili teorik ve pratik bilgileri öğrenir.

ÖÇ2: Laboratuvar araç gereçlerinin kullanımına ve laboratuvar rutin uygulamalarına hakim olur.

ÖÇ3: İş güvenliği, laboratuvar güvenliği, çevre korunması gibi konularda bilgi ve tecrübe sahibi olur.

ÖÇ4: Laboratuvarda uygulanan temel analiz yöntemlerini ve bunların teorik temellerini açıklar.

ÖÇ5: Verilen görevleri sahip olduğu teorik bilgileri de kullanarak sorumluluk bilinciyle tam olarak yerine getirir.

PÇ-ÖÇ Matrisi

- Her bir öğrenim çıktısı (ÖÇ), en az bir program çıktısı (PÇ) ile ilişkilendirilmelidir; lütfen boş satır bırakmayınız.
- Sadece dersin içeriği ile doğrudan ilişkili olan ve ölçtüğünüz program çıktılarını işaretleyiniz.

ÖÇ / PÇ	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	PÇ 15
ÖÇ 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—
ÖÇ 2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	—
ÖÇ 3	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	3
ÖÇ 4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
ÖÇ 5	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—

Düzyey: 0 Yok 1 Düşük 2 Orta 3 Yüksek

Haftalık Program

Hafta	İçerik
1	Laboratuvar Oryantasyonu ve Biyogüvenlik
2	Temel Laboratuvar Ekipmanlarının Tanıtımı ve Kullanımı
3	Cam Eşyaların Tanıtımı, Temizliği ve Sterilizasyon Yöntemleri
4	Işık Mikroskobu Kullanımı ve Bakımı
5	Kimyasal Hesaplamalar ve Çözelti Hazırlama - I
6	Kimyasal Hesaplamalar ve Çözelti Hazırlama - II
7	pH Ölçümü ve Tampon Çözeltiler
8	Ara sınav
9	Biyolojik Materyal Alımı ve Hazırlanması I
10	Biyolojik Materyal Alımı ve Hazırlanması II
11	Temel Boyama Teknikleri - I (Basit Boyama ve Yayma Hazırlama)
12	Temel Boyama Teknikleri - II (Gram Boyama)
13	Laboratuvarda Kalite Kontrol ve Preanalitik Hatalar I
14	Laboratuvarda Kalite Kontrol ve Preanalitik Hatalar II

Eğitim-Öğretim Metodları

Bu ders için eğitim-öğretim yöntemi bilgisi bulunmamaktadır.

Ders Değerlendirme Kriterleri

Bu ders için değerlendirme bilgisi bulunmamaktadır.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

Bu ders için Sürdürülebilir Kalkınma Amacı tanımlanmamıştır.

Bu belge 20.09.2026 tarihinde otomatik olarak oluşturulmuştur.