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. Öğr. Üyesi 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 mikroskobunun 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	—	—	—	—

Düzey: 0 Yok 1 Düşük 2 Orta 3 Yüksek

İş Yükü Tablosu

Bu ders için iş yükü bilgisi bulunmamaktadır.

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 dönem için ders değerlendirme bilgisi henüz girilmemiştir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

Bu ders için Sürdürülebilir Kalkınma Amacı tanımlanmamıştır.

Bu belge 05.11.2026 tarihinde otomatik olarak oluşturulmuştur.