

DERS ÖĞRETİM PLANI

| TÜRKÇE | | |
|--------|--|--------------------------------|
| 1 | Dersin Adı: | TEMEL LABORATUVAR UYGULAMALARI |
| 2 | Dersin Kodu: | TLT205 |
| 3 | Dersin Türü: | ZORUNLU |
| 4 | Dersin Seviyesi: | ÖNLİSANS |
| 5 | Dersin Verildiği Yıl: | 2 |
| 6 | Dersin Verildiği Yarıyıl: | 3 |
| 7 | Dersin AKTS Kredisi: | 7 |
| 8 | Teorik Ders Saati (saat/hafta): | 2 |
| 9 | Uygulama Ders Saati (saat/hafta) : | 2 |
| 10 | Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) : | 0 |
| 11 | Dersin Önkoşulu: | YOK |
| 12 | Dersin Dili: | TÜRKÇE |
| 13 | Dersin Veriliş Şekli: | YÜZ YÜZE |
| 14 | Dersin Koordinatörü: | Öğr.Gör. Özgür ÇELİK |
| 15 | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları: | |
| 16 | Ders Koordinatörünün İletişim Bilgileri: | ozgur.celik@avrupa.edu.tr |
| 17 | Dersin WEB adresi: | |
| 18 | Dersin Amacı: | |

| | | | |
|--------------------------------|--|--|--|
| 19 | Dersin Öğrenme Kazanımları: | 1 | |
| | | 2 | |
| | | 3 | |
| | | 4 | |
| 20 | Dersin İçeriği: | | |
| | Hafta | DERS İÇERİKLERİ | |
| Ayrıntılı Ders içeriği | | Teorik | Uygulama |
| | 1 | Mikrobiyoloji, biyokimya ve biyoloji laboratuvarlarının tanıtılması, örnek kabul etme | |
| | 2 | Mikroskop kullanma, preparat hazırlama yöntemleri | Mikroskop kullanma, preparat hazırlama yöntemleri |
| | 3 | Çeşitli hücrelerin, sitoplazma hareketleri ve hücre altyapılarının mikroskopta incelenmesi | Çeşitli hücrelerin, sitoplazma hareketleri ve hücre altyapılarının mikroskopta incelenmesi |
| | 4 | Ölçmenin temelleri, çözelti hazırlama, pH ölçme, örnek hazırlama teknikleri | Ölçmenin temelleri, çözelti hazırlama, pH ölçme, örnek hazırlama teknikleri |
| | 5 | Tampon çözelti, yüzde çözelti, molar çözelti vb çözelti çeşitlerinin hazırlanması | Tampon çözelti, yüzde çözelti, molar çözelti vb çözelti çeşitlerinin hazırlanması |
| | 6 | Kan alma ve kan grubu tayini | Kan alma ve kan grubu tayini |
| | 7 | Ara sınav | |
| | 8 | Kan sayımı yöntemleri (manuel), Kan sayımı yöntemleri (otomasyon) | Kan sayımı yöntemleri (manuel), Kan sayımı yöntemleri (otomasyon) |
| | 9 | İdrar analizi (manuel ve otomasyon), protein ve kreatinin tayinleri, idrar sediment analizi (mikroskopi) | İdrar analizi (manuel ve otomasyon), protein ve kreatinin tayinleri, idrar sediment analizi (mikroskopi) |
| | 10 | Mikrobiyolojik yöntemlere giriş | Mikrobiyolojik yöntemlere giriş |
| | 11 | Ekim yapma, besiyeri hazırlama, kültür yapma | Ekim yapma, besiyeri hazırlama, kültür yapma |
| | 12 | Basit ve bileşik boyama yapma | Basit ve bileşik boyama yapma |
| | 13 | Mikolojik, Parazitolojik ve Mikrobakteriyolojik analizler yapma | Mikolojik, Parazitolojik ve Mikrobakteriyolojik analizler yapma |
| 14 | Final | | |
| 21 | Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar: | | |
| 22 | Değerlendirme | | |
| YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI | | SAYISI | KATKI YÜZDESİ |
| Ara Sınav | | 1 | 40 |
| Kısa Sınav | | 0 | 0 |
| Ödev | | 0 | 0 |

| | | |
|---------------------------------------|---|-----|
| Yıl Sonu Sınavı | 1 | 60 |
| Toplam | 2 | 100 |
| Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı | | 40 |
| Finalin Başarıya Oranı | | 60 |
| Toplam | | 100 |

23 AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik | SAYISI | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---|--------|---------------|-----------------------|
| Teorik Dersler | 14 | 2 | 28 |
| Uygulamalı Dersler | 14 | 2 | 28 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) | 12 | 5 | 60 |
| Ödevler | 1 | 20 | 20 |
| Projeler | 0 | 0 | 0 |
| Arazi Çalışmaları (Alanda çalışma) | 0 | 0 | 0 |
| Arasınavlار | 1 | 5 | 5 |
| Diğer | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 5 | 5 |
| Toplam İş Yüğü | | | 146 |
| Toplam İş Yüğü / 30 saat | | | 4,8 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 5 |

24

**PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE
DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

| | PY1 | PY2 | PY3 | PY4 | PY5 | PY6 | PY7 | PY8 | PY9 | PY10 | PY11 | PY12 |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| ÖK1 | 1 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 1 | 4 | 3 |
| ÖK2 | 1 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 1 | 4 | 3 |
| ÖK3 | 1 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 1 | 4 | 3 |
| ÖK4 | 1 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 1 | 4 | 3 |
| ÖK5 | 1 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 1 | 4 | 3 |
| ÖK6 | 1 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 1 | 4 | 3 |

ÖK: Öğrenme kazanımlar

PY: Program yeterlilikleri

| | | | | | |
|----------------------|-------------|---------|--------|----------|--------------|
| Katkı Düzeyi: | 1 Çok Düşük | 2 Düşük | 3 Orta | 4 Yüksek | 5 Çok Yüksek |
|----------------------|-------------|---------|--------|----------|--------------|