

| Dersin Tanımı   |  |                         |          |       |      |
|---|--|-------------------------|----------|-------|------|
| Adı   | Kodu   | Yarıyıl                 | T+U Saat | Kredi | AKTS |
| LABORATUVAR ALETLERİNİN KULLANIMI VE BAKIMI                             | TLT1241980   | Bahar Dönemi            | 2+0      | 2     | 9    |
| <b>Ön Koşul Dersleri</b>  |  |                         |          |       |      |
| <b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>   | Yok  |                         |          |       |      |
| <b>Dersin Dili</b>  | Türkçe   |                         |          |       |      |
| <b>Dersin Seviyesi</b>  | Ön Lisans  |                         |          |       |      |
| <b>Dersin Türü</b>  | Zorunlu  |                         |          |       |      |
| <b>Dersin Koordinatörü</b>  | Dr.Öğr.Üye. İlnur YURTSEVER  |                         |          |       |      |
| <b>Dersi Verenler</b>   | Dr.Öğr.Üye. İlnur YURTSEVER  |                         |          |       |      |
| <b>Dersin Yardımcıları</b>  |  |                         |          |       |      |
| <b>Dersin Amacı</b>   | Öğrencilere, biyokimya, mikrobiyoloji, genetik, patoloji, histoloji laboratuvarlarında kullanacak oldukları aletlerin amaç, işleyiş, kullanım ve bakımlarına ilişkin bilgi vermektir.  |                         |          |       |      |
| <b>Dersin İçeriği</b>   | Bu ders; Glukotest,Bilirubinometre,PZR-Polimeraz Zincir Reaksiyonu-1,PZR-2,Agaroz Jel Elektroforezi,Santrifügasyon ve Çeşitleri,Santrifügasyon ve Çeşitleri,Otoanalizör,pH metre,Su banyosu ve Sonikatör,Mikroskop,Isıtıcı Bloklar, Çalkalayıcı ve İnkübatörler,Otoklav ve Sterilizatör,Otoklav ve Sterilizatörler; konularını içermektedir. |                         |          |       |      |
| <b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>   | <b>Öğretim Yöntemleri</b>  | <b>Ölçme Yöntemleri</b> |          |       |      |
| 1. Laboratuvarda karşılaşacakları cihazları tanıyabilecektir            | 1, 2   | A                       |          |       |      |
| 2. Laboratuvar cihazlarının çalışma prensiplerini özetleyebilecektir.   | 1, 2   | A                       |          |       |      |
| 3. Laboratuvardaki cihazların temizliği ve bakımını açıklayabilecektir. | 1, 2   | A                       |          |       |      |
| <b>Öğretim Yöntemleri</b>   | 1: Anlatım, 2: Soru - Cevap  |                         |          |       |      |
| <b>Ölçme Yöntemleri</b>   | A: Yazılı sınav  |                         |          |       |      |
| <b>Ders Akışı</b>   |  |                         |          |       |      |
| <b>Sıra</b>   | <b>Konular</b>   | <b>Ön Hazırlık</b>      |          |       |      |
| 1   | Glukotest  |                         |          |       |      |
| 2   | Bilirubinometre  |                         |          |       |      |
| 3   | PZR-Polimeraz Zincir Reaksiyonu-1  |                         |          |       |      |
| 4   | PZR-2  |                         |          |       |      |
| 5   | Agaroz Jel Elektroforezi   |                         |          |       |      |
| 6   | Santrifügasyon ve Çeşitleri  |                         |          |       |      |
| 7   | Santrifügasyon ve Çeşitleri  |                         |          |       |      |
| 8   | Otoanalizör  |                         |          |       |      |
| 9   | pH metre   |                         |          |       |      |
| 10  | Su banyosu ve Sonikatör  |                         |          |       |      |
| 11  | Mikroskop  |                         |          |       |      |
| 12  | Isıtıcı Bloklar, Çalkalayıcı ve İnkübatörler   |                         |          |       |      |
| 13  | Otoklav ve Sterilizatör  |                         |          |       |      |
| 14  | Otoklav ve Sterilizatörler   |                         |          |       |      |
| <b>Kaynaklar</b>  |  |                         |          |       |      |
| YokHocanın ders notları   |  |                         |          |       |      |