



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
BİYOTEKNOLOJİ - DR
(2025 - 2026) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
İleri Moleküler Biyoloji Teknikleri	BYT6019		3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Biyoteknoloji - DR - Lisansüstü (Sözlü anlatım ve laboratuvarında uygulamalı gösterim.)				
Amaç	Doktora öğrencisi olarak laboratuvarında uygulanacak moleküler biyoloji esaslı temel teknikleri öğretmek				
Ders İçeriği	Ders kapsamında laboratuvarlarda uygulanan PCR; Real Time PCR, İki boyutlu Jel elektroforez, Tek Boyutlu Jel Elektroforez, Western Blot, DNA veya RNA dizileme, Transkriptomik ve Proteomik analizler				
Ders Kaynakları	Makaleler, derlemeler				

Hafta	Konu
1	Moleküler Biyoloji temeli olan teknikler
2	Moleküler Biyoloji temeli olan teknikler
3	Real Time PCR
4	Real Time PCR
5	SDS Jel Elektroforez
6	İki Boyutlu SDS Jel Elektroforez
7	İki Boyutlu SDS Jel Elektroforez
8	Ara sınav
9	Western blot
10	Western blot
11	DNA ve RNA dizileme
12	DNA ve RNA dizileme
13	Transkriptomik
14	Transkriptomik
15	Transformasyon, Konjugasyon

Program Çıktıları

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı

Laboratuvarında uygulanan teknikler hakkında bilgi sahibi olur

PCR, Gerçek zamanlı PZR, Western Blot, İki boyutlu jel elektroforez yöntemlerini uygulamalı yapabiliyor olmak

Metodlar hakkında ortaya çıkacak sorunları çözebiliyor olmak

Ortalama Değer