

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlence Formu

Dersin Kodu ve İsmi	801700805130 Su Ürünlerinde Moleküler Biyoloji Uygulamaları
Dersin Sorumlusu	Doç. Dr. Emre Keskin
Dersin Düzeyi	Lisansüstü
Dersin Kredisi	3
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin İçeriği	Öncelikle PCR optimizasyonu, primer tasarımı, PCR ürünlerinin analizi, dizilenmesi, in vitro ekspresyonu, saflaştırılması ve klonlanması gibi temel kavramlara ilişkin konular anlatılacaktır. Ardından, Gerçek Zamanlı PCR (RT-PCR) ve RT-PCR verilerinin nasıl normalize edilmesi gerektiği ve veri analizinin ne şekilde gerçekleştirildiği konuları gözden geçirilecektir. PCR'a ilişkin temel kavramlar verildikten sonra su ürünleri çalışmalarında en çok kullanılan PCR temelli yöntemler tür tanımlama, DNA barkodlama, metabarkodlama, çevresel DNA ve minibarkod tasarımı gibi başlıklar altında en güncel çalışmalardan örnekler sunularak aktarılacaktır.
Dersin Amacı	Ders kapsamında, Polimeraz Zincir Reaksiyonu (PCR)'nın tarihsel gelişiminden başlanarak günümüzde kullanılan doğrudan PCR protokolleri gibi nasıl değişimler geçirdiği, PCR kinetiği ortaya koyularak su ürünleri alanındaki uygulamaları üzerinden anlatılacaktır.
Dersin Süresi	3 saat teorik
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	Griffiths, A. J. F., Wessler, S. R., Carroll, S. B., & Doebley, J. (2008). Introduction to Genetic Analysis 10th.
Dersin Kredisi (AKTS)	10
Laboratuvar	Yok
Diğer-1	