

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bakteriyolojide PCR	5361261	II	2+0	2	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Moleküler teşhis yöntemlerinden Polimeraz Zincir Reaksiyonu'nun (Polymerase Chain Reaction- PCR) bakteriyolojide uygulama alanları ve çalışma prensibi hakkında teorik bilgilerin verilmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Kazanılan teorik bilgileri pratiğe aktararak PCR tekniğinin uygular. 2.Konuyla ilgili edindiği bilgileri geliştirir. 3.Konuyla ilgili bilimsel literatürü yorumlar.				
Dersin İçeriği	Moleküler bir teşhis yöntemi olan Polimeraz Zincir Reaksiyonu'nun (Polymerase Chain Reaction- PCR) bakteriyolojide uygulama alanları ve çalışma prensiplerini içerir.				
Haftalar	Konular				
1	PCR tekniğinin mekanizması				
2	PCR tipleri				
3	PCR'da kullanılan reaktifler ve özellikleri				
4	PCR tekniğinin aşamaları (denatürasyon)				
5	PCR tekniğinin aşamaları (annealing)				
6	PCR tekniğinin aşamaları (elongation)				
7	Ara sınav				
8	Bakteriyel hastalıkların tanısında PCR kullanımı				
9	Bakteriyel hastalıkların tanısında PCR kullanımı				
10	Bakteriyel hastalıkların epidemiyolojisinde PCR kullanımı				
11	Bakteriyel hastalıkların epidemiyolojisinde PCR kullanımı				
12	Bakteriyel izolatların karakterizasyonunda PCR kullanımı				
13	Bakteriyel izolatların karakterizasyonunda PCR kullanımı				
14	Bakteriyel izolatların tiplendirilmesinde PCR kullanımı				
Genel Yeterlilikler					
Bakteriyel etkenlerin saptanması için PCR tekniğini yapar.					
Kaynaklar					
Snyder, L, Champness, W (1997), <i>Molecular Genetics of Bacteria.</i> : American Society for Microbiology. , Washington					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					

