

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Moleküler Belirleyiciler	5104181	Güz	3+0	3	6

Ön koşul Dersler	
------------------	--

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Hayvan moleküler biyolojisinde kullanılan DNA moleküler markörlerinin öğretilmesidir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Filogenetik analiz, gen haritalaması, taksonomi vb. çalışmalarda yaygın olarak kullanılan Moleküler Belirleyiciler'in öğretilmesidir.
Dersin İçeriği	Sınıflarda teorik anlatıma dayalı dersin verilmesi. Derslerde çeşitli görsel gereçlerin ve bilgisayar destekli programların kullanıldığı sunumlar yapılacaktır. Öğretim materyali olarak, teorik anlatım ve projeksiyon kullanılarak çeşitli slayt sunumları yapılacaktır.

Haftalar	Konular
1	Polimorfizm
2	Biyokimyasal Markörler
3	Moleküler markörler
4	Restriksiyon kesimi ve PZR
5	Jel elektroforez teknikleri (agaroz)
6	Jel elektroforez teknikleri (poliakrilamid)
7	Ara Sınav
8	RFLP
9	RAPD
10	AFLP
11	SSR
12	VNTR
13	SNP
14	Makale sunumu ve Tartışma

Genel Yeterlilikler
Moleküler Genetik araştırmalarında genel bir bilgiye sahip olmak ve ilgili temel yöntem ve analiz tekniklerini yapabilme becerisine sahip olmak ve bunları değerlendirebilmek

Kaynaklar
Tanya Chauhan ve Kumar Rajiv (2012). <i>Molecular marker sand their applications in fisheries and aquaculture</i> . <i>Advances in BioscienceandBiotechnology</i> ,1, 281-291.

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: % 40

Final: % 60

Bütünleme:

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	4	4	5	5	5	3	5	4	3	4	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek		5 Çok Yüksek				

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Moleküler Belirleyiciler	4	4	5	5	5	3	5	4	3	4	5