

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
<b>Moleküler Ekoloji</b>		VII	3+0	3	3
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin genel amacı; öğrencinin moleküler ekoloji kavramlarına aşina olmasını ve ekolojik çalışmalara moleküler biyoloji tekniklerini nasıl uygulayacağını öğrenmesini sağlamaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Moleküler teknikleri ekolojik çalışmalara uygular.</li> <li>2. Ekolojik çalışmaya uygun moleküler belirteç seçer.</li> <li>3. Ekolojik çalışmalardan elde edilen moleküler verileri analiz eder ve yorumlar.</li> <li>4. Ekolojik çalışmada ele alınan organizmanın moleküler ekolojisi hakkında yorum yapar.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Moleküler ekoloji nedir?, Ekolojide moleküler belirteçlerin kullanımı, Birçok popülasyonun genetik analizi, Moleküler ekolojide kullanılan istatistiksel yaklaşımlar, Filocoğrafi ve moleküler yaklaşımlar, Davranış ekolojisi ve moleküler teknikler vb.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Moleküler ekoloji nedir?				
2	Moleküler belirteçler				
3	Uygun moleküler belirtecin seçimi				
4	Ekolojide moleküler belirteçlerin kullanımı				
5	Tek bir popülasyonun genetik analizi				
6	Birçok popülasyonun genetik analizi				
7	Ara sınav				
8	Moleküler ekolojide kullanılan istatistiksel yaklaşımlar				
9	Moleküler ekolojide kullanılan istatistiksel yaklaşımlar				
10	Ekolojik olarak önemli özelliklerin çalışılması				
11	Filocoğrafi ve moleküler yaklaşımlar				
12	Filocoğrafik örnekler				
13	Davranış ekolojisi ve moleküler teknikler				
14	Koruma genetiği				
<b>Genel Yeterlilik</b>					
1-Ekolojik verileri moleküler temelde çalışır. 2-Moleküler biyolojide kullanılan belirteçleri ekolojik çalışmalar için seçer. 3-Moleküler ekolojik çalışmadan elde edilen verilerin değerlendirilmesinde ilgili istatistiksel yöntemleri kullanır ve yorumlar. 4-Davranış ekolojisi ve koruma genetiği gibi alanlarda moleküler yaklaşımların kullanılmasını sağlar.					
<b>Kaynaklar</b>					
Freeland, J.R., Kirk, H. & Petersen, S.D. (2011). <i>Molecular Ecology</i> , 2nd Edition, John Wiley and Sons Ltd. Rowe, G., Sweet, M. & Beebee, T. (2017). <i>Molecular Ecology</i> , 3rd Revised Edition, Oxford University Press.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Arasınav: %40</b> <b>Final: %60</b> <b>Bütünleme:</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	4	4	5	4	5	4	5	5	4	4	3
ÖÇ2	4	4	3	4	4	5	4	4	4	3	4	3
ÖÇ3	3	3	3	4	5	4	4	4	4	4	5	3
OÇ4	3	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3
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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Moleküler Ekoloji	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	3