

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Böceklerin Toplanması ve Koleksiyonu	5109204	Bahar	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Böceklerin toplanması ve koleksiyon oluşturma teknikleri, koleksiyonların bakımı, böceklerin saklanması; ayrıca örnekleme yöntemleri, bunların değişik böcek grupları ve değişik bitkilere uygulamalarında dikkat edilecek konular, örnekleme hataları, örneklerin istatistiksel değerlendirmeleri ve bilgisayardan yararlanma konularında önemli bilgiler vermektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Böcek örneklerini toplar. 2. Böcek koleksiyonu hazırlayabilir ve saklamayı kavrar. 3. Böcek türlerinin isimlerini ve tüm özelliklerini daha kolay öğrenir. 4. Böcekleri laboratuvar ortamında mikroskopik olarak inceleme imkanı bulur. 5. Konu ile bir böceği araştıracağı zaman inceleyebileceği bir materyal elde eder. 				
Dersin İçeriği	Böcek Koleksiyonu İçin Böceklerin Toplanmasında Kullanılan Araç ve Gereçler; Böceklerin İğnelenmesi ve Etiketleme Teknikleri; Böcek Koleksiyonunun Saklanması ve Korunması ve Böceklerin Uygun Şekillerde ve Sayılarda Örneklenmesi.				
Haftalar	Konular				
1	Giriş (Konunun Önemi ve Tanımlar)				
2	Koleksiyon İçin Böceklerin Toplanmasında Kullanılan Araçlar				
3	Böceklerin İğnelenme ve Etiketleme Teknikleri				
4	Koleksiyonların Entomolojide Kullanılmaları				
5	Koleksiyonların Saklanması ve Korunması				
6	Koleksiyon Kutu ve Dolaplarının Özellikleri				
7	Ara Sınav				
8	Tek Yıllık, Çok Yıllık ve Sera Bitkilerinde Örnekleme				
9	Örnekleme Zamanı, Sayısı ve Süresinin Saptanması				
10	Zararlıların Bitki Kısımlarında Bulunma Yerleri ve Davranışlarına Göre Örnekleme Yöntemleri				
11	Böcek Biyolojisi, Zararı ile Örnekleme Arasındaki İlişkiler				
12	Örnekleme Hataları, Etkileyen Faktörler ve Örnekleme İstatistiğinin Kullanılması				
13	Örnekleme Bilgisayardan Yararlanma				
14	Genel Değerlendirme				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Öğrencilerin doğadan böcekleri toplayıp koleksiyon haline getirebilir. 2. Ders konusunda elde ettiği bilgileri uygulamaya aktarabilir. 3. Böcekleri laboratuvar ortamında kolaylıkla inceleyebilir. 					
Kaynaklar					
Borror, D. J. & DeLong, D. M. (1970). <i>An Introduction to the Study of Insects</i> . New York: Holt, Rinehart, and Winston 1971.					
Borror, D. J. & White, R. E. (1970). <i>A Field Guide to the Insects of America North of Mexico</i> . OU Press.					

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	PÇ12	PÇ13	
ÖÇ1	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	4	
ÖÇ2	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	4	
ÖÇ3	5	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	
ÖÇ4	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	4	
ÖÇ5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	
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	PÇ13
Böceklerin Toplanması ve Kolleksiyonu	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	4