

ÖRÜMCEK BİYOLOJİSİ

1	Ders Adı:	ÖRÜMCEK BİYOLOJİSİ
2	Ders Kodu:	BIO5521
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Dr. Öğr. Üyesi RAHŞEN KAYA
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Dr. Öğr. Üyesi Rahşen S. KAYA
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Dr. Öğr. Üyesi Rahşen S. KAYA Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü e-posta: rkaya@uludag.edu.tr Telefon: 0 (224) 294 2868 Uludag University, Faculty of Arts and Science, Department of Biology e-mail: rkaya@uludag.edu.tr Phone: 0 (224) 294 2868
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Arachnida sınıfının genel özellikleri, örümceklerin sistematikteki yeri, morfolojik yapıları, sindirim, dolaşım, solunum, sinir ve kas sistemleri; üreme organları, çiftleşme davranışları ve gelişim biyolojisi; ipek bezleri ve farklı familyalardaki ağ tipleri ve fonksiyonu; zehir bezleri ve insanlar için tehlikeli örümcekler; ekolojik özellikleri, avları, düşmanları, iletişim ve sosyal örümcekler; örümceklerin filogenisi ve sistematigi, dünyada mevcut familyalar ve Türkiye örümcek faunası hakkında bilgi verilmesi amaçlanmaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Örümcekler ve diğer Arachnida takımlarını birbirinden ayırt edip, filogenetik ilişkilerini açıklayabilir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Örümcekler ve diğer Arachnida takımlarını birbirinden ayırt edip, filogenetik ilişkilerini açıklayabilir.
	2	Örümceklerde organ sistemlerinin gelişimini ve anatomik özellikleri bilir.
	3	Örümceklerin ekosistemdeki yeri, yaşam alanlarını ve çeşitliğini bilir.
	4	Örümceklerin filogenisi ve sistematigini bilir.
	5	
	6	
	7	

	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Arachnida sınıfının genel özellikleri, sınıflandırılması, örümcekler (Araneae) ile diğer Arachnida takımlarının karşılaştırması.	
2	Örümceklerin morfolojik özellikleri.	
3	Örümceklerde sindirim, dolaşım, solunum, sistemi.	
4	Örümceklerde hareket ve kas sistemi.	
5	Örümceklerde duyu organları ve sinir sistemi.	
6	Örümceklerde üreme organları, çiftleşme davranışları ve gelişim biyolojisi.	
7	Örümceklerde dış cinsiyet organlarının ayrıntılı incelenmesi.	
8	Örümceklerde ipek yapısı, ipek bezleri ve farklı familyalarda ağ tipleri ve fonksiyonu.	
9	Örümceklerde zehir bezlerinin yapısal ve fonksiyonel özellikleri ile insanlar için tehlikeli örümcekler.	
10	Örümceklerin ekolojik özellikleri, avları ve düşmanları.	
11	Örümceklerde iletişim ve sosyal örümcekler.	
12	Örümceklerin filogenisi ve sistematığı.	
13	Dünyada mevcut örümcek familyaları ve Türkiye örümcek faunası hakkında genel bilgi.	
14	Dünyada mevcut örümcek familyaları ve Türkiye örümcek faunası hakkında genel bilgi devam.	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Foelix, Rainer F. (1996). Biology of Spiders (Second editioiv). Oxford University Press. 330 p. Coddington, JA, Levi, HW. 1991. Systematics and Evolution of Spiders (Araneae). Annual Review of Ecology and Systematics, 22: 565-592.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		0
Kısa Sınav		0
Ödev		5
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		6
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ödev ve Final sınavı
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	4	10.00	40.00
Ödevler	5	10.00	50.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	3	5.00	15.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	33.00	33.00
Toplam İş Yüğü			180.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
Dersin AKTS Kredisi			6.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	0	3	4	4	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	4	5	4	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	4	5	4	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	4	5	4	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			