

ZEHİRLİ HAYVANLAR ve TOKSİNLERİ

1	Ders Adı:	ZEHİRLİ HAYVANLAR ve TOKSİNLERİ
2	Ders Kodu:	BIO5510
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
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:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. İsmail Hakkı Uğurtaş
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. İsmail Hakkı UĞURTAŞ hakk@uludag.edu.tr 0224 2941791 Uludağ Üniversitesi, Fen – Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 16059, Nilüfer-Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Öğrencinin lisans eğitimi boyunca görmüş olduğu zehirli hayvanlarla alakalı konuların yerleştirilmesi ve daha ileri seviyede bu konuların öğrenilmesidir. Böylece öğrencinin lisansüstü çalışmalarda ihtiyaç duyabileceği bu konu ile ilgili bilgilerin öğrenilmesi hedeflenmektedir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Zehirli hayvanların sistematikteki yerini bilir.
	2	Zehirli hayvanların genel özelliklerini kavrar.
	3	Zehirli hayvanların üreme stratejilerini kavrar.
	4	Zehirli hayvanların beslenmesini bilir.
	5	Zehirli hayvanlardan zehir eldesini bilir.
	6	Zehirin tıpta kullanımını ayırt eder.
	7	Hayvanlardan elde edilen zehrin ekonomik değerini kavrar.
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Zehirli hayvanların sistematikteki yeri ve zehirli türler açıklanır.	
2	Zehirli hayvanların sistematikteki yeri ve zehirli türler açıklanır.	

3	Zehirli hayvanların sistematikteki yeri ve zehirli türler açıklanır.	
4	Zehirli hayvanların üreme stratejileri açıklanır.	
5	Zehirli hayvanların üreme stratejileri açıklanır.	
6	Zehirli hayvanların beslenme biyolojileri açıklanır.	
7	Zehirli hayvanların beslenme biyolojileri açıklanır.	
8	Zehirli hayvanlardan zehir eldesi açıklanır.	
9	Zehirlerin kimyasal özellikleri açıklanır.	
10	Zehirlerin kimyasal özellikleri açıklanır.	
11	Zehrin tıpta kullanımı açıklanır.	
12	Zehrin tıpta kullanımı açıklanır.	
13	Zehrin ekonomik değeri açıklanır.	
14	Zehrin ekonomik değeri açıklanır.	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Venoms and Poisonous Animals, Anders Edstrom, Krieger Publishing Company, Florida, 1992.
----	---	--

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	100.00
Toplam	1	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

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)	14	4.00	56.00
Ödevler	5	16.00	80.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	3	10.00	30.00
Arasınavlar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	32.00	32.00
Toplam İş Yüğü			240.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			8.00
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	3	4	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	3	4	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	3	4	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	3	4	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	3	4	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	3	4	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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			