



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Zehirli Hayvanlar ve Zehirleri							
Ders Kodu		BİO515		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	144 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Zehirli hayvanlar, özellikle yılanlar ve zehirleri hakkında bilgi vermek							
Özet İçeriğı		Zehirli omurgasız hayvanlar, Zehirli omurgalı hayvanlar, Savunma mekanizması, Zehrin kimyasal ve fiziksel yapısı, Ülkemizdeki zehirli hayvanlar ve ilk yardım							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir)							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Zehirli Hayvanlar ve Toksinleri, Habermehl, G. G., Springer-Verlag, Berlin, 1981.
2	Zehirli yılanlar: ekoloji, evrim ve yılan ısırıkları, Thorpe, R. S., W. Wüster ve A. Malhotra, ISBN: 0198549865, Oxford, The Zoological Society of London, 1997
3	Türkiye Herpetofaunası (Kurbağa ve Sürüngenler), Baran, İ. Ve M. K. Atatür, Çevre Bakanlığı yayını, Ankara, 975 – 7347 – 37 – X, 214 pp, 1998

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Hayvanlar aleminde zehirli olan omurgasız hayvanların tanıtılması
2	Teorik	Hayvanlar aleminde zehirli olan omurgasız hayvanların tanıtılması
3	Teorik	Hayvanlar aleminde zehirli olan omurgalı hayvanların tanıtılması
4	Teorik	Hayvanlar aleminde zehirli olan omurgalı hayvanların tanıtılması
5	Teorik	Savunma mekanizmaları
6	Teorik	Zehirlerinin fiziksel ve kimyasal özellikleri
7	Teorik	Etkinlik dereceleri ve ilk yardım esasları
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Yurdumuzda yaşayan zehirli hayvanların tanıtılması
10	Teorik	Yurdumuzda yaşayan zehirli yılanların tanıtılması
11	Teorik	Zehirlerinin fiziksel ve kimyasal özellikleri ve etkileri
12	Teorik	Yılan sokmasına karşı tedbirler ve zehirli yılan ısırıklarında ilk yardım
13	Teorik	İlaç olarak yılan zehri
14	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretim ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	8	8	8	128
Ödev	2	2	2	8
Ara Sınav	1	2	2	4
Dönem Sonu Sınavı	1	2	2	4
Toplam İş Yüğü (Saat)				144
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Zehirli hayvanları ve zehrin yapısını öğrenir.
---	--



2	Zehirlenmelerde uygulanılacak ilk yardımı öğrenir.
3	Zehrin ilaç ve ekonomide kullanılışını öğrenir.
4	Zehirli hayvanların savunma mekanizmalarını öğrenir.
5	Zehirli hayvanların habitatlarını öğrenir

Program Çıktıları (Biyoloji Yüksek Lisans Programı)

1	Özel çalışma ve araştırma alanına yönelik bilimsel birikime sahip olabilme
2	Biyolojik konularda sorun tespit etme, değerlendirme ve çözüm geliştirme yeteneğine sahip olabilme
3	Biyoloji alanındaki bilimsel gözlem ve deneylerin sonuçlarını istatistik analiz yöntemleriyle değerlendirebilme
4	Biyoloji araştırma alanıyla ilişkili diğer alanlarda temel donanımlara sahip olabilme
5	Araştırmaları için gerekenlerin elde edilmesinde yüksek düzeyde sosyal iletişimi yeteneği ile farklı disiplinlerle işbirliği geliştirebilme
6	Biyoloji araştırmalarda kullanılacak her türlü yöntem, araç kullanımı ve teknoloji bilgisine sahip olabilme
7	Araştırmalarına ve yazarına rehber olacak etik anlayışa sahip olabilme
8	Yüksek Lisans için; Avrupa Dil Portföyü B2 genel düzeyinde dil becerisine sahip olabilme
9	Araştırmalarını bilimsel ortamlarda teknolojik araçları da kullanarak bilimsel gelenek ve tarzlara uygun biçimde sunabilme ve tartışabilme
10	Araştırma alanının ve özgün araştırmasının sonuçlarının toplumsal, ekonomik ve sosyal etkilerini algılayabilme ve değerlendirebilme

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	4	4	
PÇ2	4	4	3	4	
PÇ3	3			4	
PÇ4	3	4			
PÇ5					3
PÇ10		3	4		

