



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Türkiye Denizlerindeki Ekzotik Türler							
Ders Kodu		BİO545		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	146 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Türkiye deniz faunası ve florasına sonradan katılan egzotik (yerel olmayan) türlerin öğrencilere öğretilmesi. Egzotik türlerin kıyılarımıza ulaşırken takip ettikleri göç yollarının, katıldıkları lokal ekosistemdeki besin zincirine etkilerinin, ve sosyo-ekonomiye (örneğin bölgesel balıkçılık aktiviteleri, turizm vs.) olan etkilerinin anlatılması.							
Özet İçeriği		Egzotik ve istilacı tür kavramlarının farkının anlatılması; Türkiye denizlerindeki egzotik bitki ve hayvan türlerinin tanıtılması; egzotik türlerin sosyoekonomi, insan sağlığı ve turizme olan etkilerinin aktarılması.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma							
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	Por, F.D. 1978. Lessepsian Migration – the influx of Red Sea biota into the Mediterranean by way of the Suez Canal. Springer Verlag, 228 p.
2	Zaitsev, Y., Öztürk, B. (eds.) 2001. Exotic Species in the Aegean, Marmara, Black, Azov and Caspian seas. Turkish Marine Research Foundation, Publication No.8, 265 p.
3	Öztürk, B., Başusta, N. (eds.) 2002. Workshop on Lessepsian Migration. Turkish Marine Research Foundation, Publication No.9, 115 p.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Egzotik ve istilacı tür kavramları
2	Teorik	Akdeniz ekosisteminin bölümleri ve denizel göç yolları
3	Teorik	Egzotik türlerin yerleşmelerine etki eden faktörler
4	Teorik	Türkiyede yabancı denizel türler üzerine yapılan çalışmaların tarihçesi
5	Teorik	Türkiye kıyılarındaki egzotik bitkiler
6	Teorik	Türkiye kıyılarındaki egzotik omurgasızlar (yumuşakçalar)
7	Teorik	Türkiye kıyılarındaki egzotik omurgasızlar (krustaseler)
8	Teorik	Türkiye kıyılarındaki egzotik omurgasızlar (poliketler)
9	Teorik	Türkiye kıyılarındaki egzotik omurgasızlar (diğer taksonlar)
10	Teorik	Türkiye kıyılarındaki egzotik pelajik balıklar
11	Teorik	Türkiye kıyılarındaki egzotik demersal balıklar
12	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
13	Teorik	Ekonomik değer arz eden egzotik türler
14	Teorik	Tehlikeli egzotik türler
15	Teorik	Yabancı tür istilasına karşı alınması gereken tedbirler
16	Teorik	Egzotik türlerin Türkiye kıyılarındaki geleceğı
17	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	15	1	3	60
Seminer	1	8	1	9
Dönem Ödevi	1	12	3	15
Okuma	5	7	1	40



Ara Sınav	1	10	1	11
Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
Toplam İş Yüğü (Saat)				146
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Egzotik tür ve istilacı tür kavramlarını ayırt edebilme
2	Türkiye denizlerindeki egzotik denizel omurgasızlar hakkında bilgi sahibi olma
3	Türkiye denizlerindeki egzotik denizel omurgalıları hakkında bilgi sahibi olma
4	Egzotik türlerin sosyoekonomi, insan sağlığı ve turizm üzerindeki etkilerini kavrayabilme
5	Egzotik türlerin habitatları

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	4	4	4	4	
PÇ2				5	
PÇ4					2
PÇ10				4	

