



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		İhtiyoloji							
Ders Kodu		BİO547		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	146 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Balık bilimi (ihtiyoloji) hakkında öğrencilerin bilgilendirilmesi. Deniz ve tatlısu balıklarının sınıflandırılması, morfolojileri, iskelet, kas, sindirim, dolaşım, boşaltım, üreme, sinir ve endokrin sistemleri, hareketleri ve göçleri hakkında temel bilgilerin aktarılması							
Özet İçeriğı		Balıkların sınıflandırılmaları, morfolojileri, iskelet sistemleri, kasları, sindirim sistemleri, dolaşımları, boşaltımları, üremeleri ve biyoeekolojileri							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, 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	Demir, N. 1992. İhtiyoloji. İstanbul Üniversitesi Yayınları, Sayı: 3668, 391 p
2	Lagler, K., Bardach, J.E., Miller, R.R., Passino, D.R.M. 1977. Ichthyology. John Wiley & Sons, 2nd ed., New York.
3	Moyle, P.B., Cech, J.J. 2003. Fishes: An Introduction to Ichthyology. Prentice Hall, 5th Ed., 672 p.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Balıkların sınıflandırılması ve evrimi
2	Teorik	Kaba dış morfoloji
3	Teorik	Deri ve ilgili oluşumlar
4	Teorik	İskelet sistemi
5	Teorik	Kas sistemi
6	Teorik	Hareket ve göçler
7	Teorik	Sindirim sistemi
8	Teorik	Dolaşım sistemi
9	Teorik	Boşaltım ve ozmoregülasyon
10	Teorik	Üreme sistemi
11	Teorik	Sinir sistemi ve duyu organları
12	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
13	Teorik	Endokrin sistem
14	Teorik	Balıkların ekolojisi
15	Teorik	Balık davranışları
16	Teorik	Balık biyoçeşitliliğinin korunması
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	İhtiyoloji biliminin kapsamını anlama
2	Balıkların genel fizyolojik özelliklerini kavrama
3	Balık biyoçeşitliliğinin kökenini ve evrimini anlama
4	Balıkların habitatlarının öğrenilmesi
5	Balıkların diğer canlılarla etkileşimleri anlama

Program Çıktıları (Biyoloji Yüksek Lisans Programı)

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

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		
PÇ4	4	4	3		
PÇ5				2	
PÇ6					2

