



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Balık Fizyolojisi							
Ders Kodu		VFZ531		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Balıkların fizyolojik mekanizmaları hakkında bilgi sahibi olmak							
Özet İçeriğı		Balıkların genel özellikleri, balıklarda yaşamsal faaliyetlerin devamı için gerekli düzenleme mekanizmaları, davranış, üreme							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	38
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60
Kısa Sınav (Quiz)	2	1
Dönem Ödevi	1	1

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Bone Q., Moore R.H. (2008). Biology of Fishes 3th Ed. Taylor & Francis Group
2	Eckert Animal Physiology. Mechanisms and Adaptations. 4th Ed., New York
3	Environmental Physiology of Animals. 2nd Ed. Blackwell Publishing
4	Respiratory Physiology of Vertebrates. Life with and without Oxygen. Cambridge Uni. Press

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Balıklarda sınıflandırma ve nomenklatür-I
2	Teorik	Balıklarda sınıflandırma ve nomenklatür-II
3	Teorik	Değişik ortamlarda yaşayan balıklar ve biyolojileri Balıklarda denge ve yüzme
4	Teorik	Balıklarda gaz değişimleri, kan ve dolaşım sistemi
5	Teorik	Balıklarda ozmoregülasyon ve iyon dengesi
6	Teorik	Balıklarda beslenme ve sindirim
7	Teorik	Balıklarda üreme
8	Teorik	Ara sınav
9	Teorik	Balıklarda sensorik sistem ve iletişim
10	Teorik	Balıklarda endokrin sistem
11	Teorik	Balıklarda sinir sistemi
12	Teorik	Balıklarda bağışıklık sistemi
13	Teorik	Balıklarda davranış
14	Teorik	Sunumlar-I
15	Teorik	Sunumlar-II

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	1	2	42
Ödev	4	4	1	20
Dönem Ödevi	1	16	1	17
Kısa Sınav	2	2	1	6
Ara Sınav	1	5	1	6



Dönem Sonu Sınavı	1	8	1	9
Toplam İş Yüğü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Balıkların yaşam döngüsü hakkında bilgi sahibi olmak
2	Balıklarda homeostazisin sağlanması ile ilgili süreçlerin öğrenilmesi
3	Balıklarda üreme ve davranış ile ilgili bilgi sahibi olmak
4	Balıklarda bağışıklık ve sinir sistemi hakkında bilgi sahibi olmak
5	Balıklarda duyuusal olaylar hakkında bilgi sahibi olmak

Program Çıktıları (Veterinerlik Fizyolojisi Yüksek Lisans Programı)

1	Alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayarak tanımlar
2	Eğitim aldığı alanda edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır
3	Alanında edindiği bilgileri kullanarak, uzmanlık gerektiren sorunlara çözüm önerileri oluşturur
4	Uzmanlık alanına ilgili bilgileri farklı disiplin alanlarına ilişkin bilgiler ile bütünleştirerek yorumlar ve gerekli durumlarda çözüme katkı sağlayacak bilimsel bilgi ve çözüm önerisi oluşturur
5	Meslek kurul ve kuruluşlarında alanı ile ilgili görevler alır
6	Bireysel ve grup çalışmalarında sorumluluk alır, alınan görevi becerileri doğrultusunda yerine getirir
7	Varsa kendi uzmanlık alanı dışındaki problemlerde diğer uzmanlarla ilişki kurarak, ekip üyesi olarak çözüme katkıda bulunur
8	Bilimsel bilgiyi üretme ve kullanıma sokma metodlarını kavrar
9	Yüksek lisans eğitimi sırasında kazandığı bilgi ve becerileri eleştirel yolla değerlendirerek, alanıyla ilgili edinmesi gereken yeni bilgileri ve bilgi kaynaklarını belirler ve öğrenim gereksinimlerini gidereceği etkinliklere katılır
10	Gerek mesleki uygulamaları ve gerekse sosyal ilişkiler düzeyinde ihtiyaç duyulabilecek teknolojik araçları ileri düzeyde kullanır
11	Alanı ile ilgili her türlü verinin (saha gözlemleri, üretilmiş bilimsel bilgi, vb) derler ve amaca yönelik olarak değerlendirilerek yorumlar
12	Çevre sağlığı kurallarını tanımlar ve korumaya yönelik uygulamaları yapar
13	Uzmanlık düzeyinde edindiği bilgiyi ülke ve bölgenin ihtiyaçlarının bilincinde olarak uygular ve savunma yeterliliğine sahip olur
14	Alanıyla ilgili olay ve olguları kavramsallaştırır; bilimsel teknik ve yöntemleri inceler, sonuçları yorumlar; sorunlara yönelik analiz veya yöntem kurgular; elde ettiği verilere göre çözüm ve/veya tedavi alternatifi sunar
15	Alanıyla ilgili olarak güncellenen her türlü bilgiyi (bilimsel bilgi, mevzuat, vb) takip eder ve gerektiğinde kullanır

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	2	2	2	2	2
PÇ2	4	4	4	4	4
PÇ3	4	4	4	4	4
PÇ4	2	2	2	2	2
PÇ5	3	3	3	3	3
PÇ6	1	1	1	1	1
PÇ7	1	1	1	1	1
PÇ8	1	1	1	1	1
PÇ9	2	2	2	2	2
PÇ10	1	1	1	1	1
PÇ11	4	4	4	4	4
PÇ12	1	1	1	1	1
PÇ13	4	4	4	4	4
PÇ14	1	1	1	1	1
PÇ15	3	3	3	3	3

