



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Balıklarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama							
Ders Kodu		VST545		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	1	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Balık reprodüksiyonu ve suni tohumlaması hakkında bilgi vermek							
Özet İçeriği		Balıklarda reprodüksiyonu ve suni tohumlaması ile ilgili konuları kapsar							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma							
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	Bearden H.J., Fuquay J.W., Willard S.T. (2004) Applied Animal Reproduction. Pearson Prentice Hall, New Jersey
2	Hafez E.S E., Hafez B. (2000) Reproduction in Farm Animals. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia
3	Pineda M. H., Dooley M. P. (2003) McDonald's Veterinary Endocrinology and Reproduction, Iowa State Press, New York

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Balıklarda reprodüksiyona giriş
	Uygulama	Balık çiftliğı uygulaması
2	Teorik	Tatlı su balıklarında reprodüksiyon
	Uygulama	Balık çiftliğı uygulaması
3	Teorik	Tuzlu su balıklarında reprodüksiyon
	Uygulama	Balık çiftliğı uygulaması
4	Teorik	Balıklarda yumurta elde edilmesi
	Uygulama	Balık çiftliğı uygulaması
5	Teorik	Fertilizasyon için gerekli optimum koşullar
	Uygulama	Balık çiftliğı uygulaması
6	Teorik	Üreme dönemlerinde balıkların beslenmesi
	Uygulama	Balık çiftliğı uygulaması
7	Teorik	balıklarda reprodüksiyonu etkileyen hastalıklar
	Uygulama	Balık çiftliğı uygulaması
8	Uygulama	Balık çiftliğı uygulaması
	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Balıklardan sperma elde edilmesi
	Uygulama	Balık çiftliğı uygulaması
10	Teorik	Balık spermasının spermatolojik özelliklerinin belirlenmesi
	Uygulama	Balık çiftliğı uygulaması
11	Teorik	Balık spermasının kısa süreli saklanması
	Uygulama	Laboratuvar uygulaması
12	Teorik	Balık spermasının dondurulması
	Uygulama	Laboratuvar uygulaması
13	Teorik	Kısa süreli saklanan spermalarla döllenme
	Uygulama	Balık çiftliğı uygulaması
14	Teorik	Dondurulmuş spermalarla döllenme
	Uygulama	Balık çiftliğı uygulaması
15	Teorik	Tartışma



16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu sınavı
----	------------------------------	---------------------

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	1	14
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	11	1	12
Dönem Sonu Sınavı	1	20	1	21
Toplam İş Yükü (Saat)				75
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Balıklarda reproduksiyon hakkında bilgi almak
2	Balıklarda suni tohumlama
3	Balıklardan sperma alma hakkında bilgi almak
4	Balık spermasının saklanması hakkında bilgi almak
5	Balıklarda üremeyi etkileyen faktörler

Program Çıktıları (Reproduksiyon ve Suni Tohumlama Yüksek Lisans Programı)

1	Reproduksiyon ve Suni Tohumlama bilim alanı ile ilgili teori ve uygulamalarda temel kavramları kazanabilme ve gerekli bağlantıları kurabilme
2	Hayvanların üreme sistemleri, sistemleri oluşturan organları, yapılarını ve fonksiyonel özelliklerini sıralayabilme becerisinin kazanılması
3	Erkek ve dişi hayvanların üreme fizyolojisi, androlojisi, hormonal düzenleri, senkronizasyon ve üreme sağlığına ilişkin alanlarında güncel bilgiye sahip olma, elde ettiği bilgileri yorumlayıp, analiz ve sentez edebilme yeteneği kazanılması
4	Değişik evcil hayvan türlerinde dişilerde östrüs tanısı, uygun tohumlama zamanı ve tekniğinin seçiminde deneyim kazanılması
5	Reproduksiyon alanında bilimsel çalışmalara katılabilir ve alanı ile ilgili gelişmeleri takip ederek yorum yapabilir. Ayrıca, alanında klasikleşmiş bilgiyi ders düzeyinde öğrenciye ve topluma aktarabilme yeteneğinin kazanılması
6	Bilimsel kaynaklara ulaşabilme becerisi edinir. Deneysel çalışma, tasarlama, yürütme ve uygun ölçme-değerlendirme yöntemleri kullanarak elde ettiği sonuç ve bilgileri literatür ile karşılaştırıp yorumlayabilme yeteneğinin kazanılması
7	Spermanın kısa ve uzun süreli saklanması ve spermanın değerlendirilmesine ilişkin muayeneler konusunda uzmanlaşma
8	Son yıllarda ülkemizde popüler bir çalışma alanı olan reproduktif biyoteknoloji (suni tohumlama, in-vitro fertilizasyon, sperma ve embriyonun dondurulması, embriyo tranferi, laparoskopik tohumlama, vb.) alanında bilimsel çalışmalara katkıda bulunma ve çalışmalar yürütme
9	Özellikle çiftlik hayvanlarının yetiştirildiği işletmelerde infertilite problemlerinin çözümüne yönelik, klinik bulgulara dayalı, ayırıcı tanı koyabilme ve tedavilerini gerçekleştirme becerisinin kazanılması

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4
PÇ1	5	5	5	5
PÇ2	5	5	5	3
PÇ3	4	4	3	
PÇ4	4		2	
PÇ5	5	3	3	
PÇ6	3	3	3	
PÇ7	2	4	4	5
PÇ8		3		
PÇ9	4	4	2	

