AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Balık Hastalıkları								
Ders Kodu	SUM309		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	4	İş Yükü	102 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Balık hastalıkları konusunda ayrıntılı bilgi vermek								
Özet İçeriği	Balık hastalıkları konusunda genel bilgi edinilmesi ; tedavi yöntemlerinin öğrenilmesi								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Balık Hastalıkları, İbrahim Cengizler, Ç.Ü.Su Ürünleri Fakültesi Yayını, Adana, 2000.
2	Fish Disease, Edward J. Noga, Mosby, St.Louis, 1996.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Giriş ve hastalık tanı yöntemleri
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
2	Teorik	Bakteriyel hastalıklar
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
3	Teorik	Viral hastalıklar
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
4	Teorik	Paraziter hastalıklara giriş ve tanı yöntemleri, balıklarda parazitik protozoalar
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
5	Teorik	Balıklarda parazitik protozoalar
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
6	Teorik	Bazı parazitik kan protozoaları, balıklarda parazitik metazoalar
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
7	Ara Sınav (Vize)	Vize
8	Teorik	Balıklarda parazitik metazoalar
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
9	Teorik	Diğer hastalıklar
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
10	Teorik	Balık zoonozları
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
11	Teorik	Farmokolojiye giriş
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
12	Teorik	İmmunolojiye giriş
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
13	Teorik	Küçük test (tekrar için)
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili ders notlarının okunması
14	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	2	2	56

Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	6	1	7
Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
			Toplam İş Yükü (Saat)	102
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	4
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Balık hastalıkları konusunda bilgiye sahip olma
2	Balık hastalıkları terminoloji hakkında bilgi edinme
3	Balıkların bakteriyel, viral, paraziter haslalıkları hakkında bilgi sahibi olma
4	Hastalık tedavisi hakkında bilgi sahibi olma
5	Hastalıklardan korunmada alınacak önlemler hakkında bilgi sahibi olmak

Program Çıktıları *(Su Ürünleri Mühendisliği Programı)*	
1	Su ürünleri konularının uygulama alanlarında planlama, projelendirme, tasarım, takip ve analiz yapabilme, ortaya çıkabilecek sorunlar karşısında analitik, hedefe yönelik ve yeterli çözümler ortaya koyabilme
2	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini su ürünleri mühendisliği problemlerinin çözümüne uygulayabilme
3	Edindiği kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanarak alanıyla ilgili olay ve olgulara bilimsel yöntem ve teknikleri uygulayabilme
4	Deniz ve iç sulardaki doğal dengenin korunması hakkında bilgi ve bilince sahip olarak bu tür alanların korunması ve sürdürülebilirliği üzerine etkin bilgi ve birikime sahip olma
5	Sahip olduğu bilim alanı ile ilgili stratejileri, yöntem ve teknikleri, ölçme ve değerlendirme bilgisine sahip olma
6	Ekosistem, biyolojik çeşitlilik ve sürdürülebilir kaynak yönetimi ve teknoloji kullanımı ile birlikte çevre sorunlarına ve çözümlerine yönelik bilgilere sahip olma
7	Su Ürünleri Mühendisliği alanlarıyla ilgili kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma
8	Sorgulayıcı ve araştırıcı olma, bilgiye ulaşma, analitik düşünme ve tasarım yapabilme
9	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma
10	Alanında edindiği bilgi ve beceriler ile yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirebilme
11	Sözlü ve yazılı iletişimin farklı yöntemlerini kullanarak su ürünleri hakkındaki seminer, konferans ve çalıştayları takip edebilme, değerlendirebilme veya düzenlenmesine katkıda bulunabilme
12	En az bir yabancı dili etkili bir biçimde kullanarak alanındaki güncel gelişmeleri izleyebilme ve diğer ülkelerdeki meslektaşları ile iletişim kurabilme
13	Bireysel çalışma becerisi ve bağımsız karar verme yetisine sahip olarak, fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade ederek iletişim kurabilme
14	Bireysel mesleki faaliyetlerin yanında ekip içerisinde yer alabilme, inisiyatif sahibi olabilme, yöneticilik yapabilme ve farklı disiplinlerden ekiplerle uyum içerisinde çalışabilme
15	Atatürk ilke ve inkılâpları ışığında ve yükseköğretimin getirileri doğrultusunda ülke ve dünya düzeni hakkında çağdaş bir bakış açısına sahip olma

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	3	3	3	3	4
PÇ2	1	3	3	3	4
PÇ3	3	3	3	3	3
PÇ4	4	3	3	4	3
PÇ5	1	5	3	3	2
PÇ6	3	4	3	2	4
PÇ7	1	3	4	4	4
PÇ8	1	2	1	1	3
PÇ9	1	3	3	1	3
PÇ10	1	2	3	3	2
PÇ11	4	4	3	1	4
PÇ12	2	1	1	2	4
PÇ13	1	1	4	2	3