



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Akvaryum Balıkları Hastalıkları							
Ders Kodu		SUM412		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	102 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Akvaryum balıkları yetiştiriciliğı yapacaklara karşılaşılabilecekleri hastalıklar ve tedavileri hakkında bilgi vermek							
Özet İçeriğı		Öğrenciye balıkta mevcut hastalığı tespit ve teşhis edebilme, gerekirse tedavi etme konularında bilgi verilecektir.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ders Koşulları

Ön Koşul	SUM304
----------	--------

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Arda, M. ve ark. (2005): Balık Hastalıkları.
2	Roberts, R.J. Fish Pathology, Wiley, 4th Edition.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Dünyada ve ülkemizde akvaryum balıkları ve yetiştiricilik uygulamaları
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
2	Teorik	Akvaryum balıklarında stres ve su kalitesi
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
3	Teorik	Akvaryum ekosisteminde canlıları etkileyen faktörler
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
4	Teorik	Tatlısu ve deniz akvaryumlarında yetiştiriciliğı yapılan türler
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
5	Teorik	Akvaryum balıklarında görülen bakteriyel hastalıklar; Kolumnaris,
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
6	Teorik	Kuyruk ve yüzgeçlerde erime Hastalığı, Bakteriyel solungaç hastalığı
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
7	Teorik	Akvaryum balıklarında görülen Paraziter hastalıklar
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
8	Ara Sınav (Vize)	ARA SINAV
9	Teorik	Beyaz benek hastalığı, Oodinium, Ichthyobodo necator, Ichthyobodo pyriformis , Costia necatrix, Hexamita, Akvaryum balıklarında solungaç parazitleri
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
10	Teorik	Akvaryum balıklarında görülen mantar hastalıkları
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
11	Teorik	Akvaryum balıklarında görülen viral hastalıklar, Lymphocystis
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
12	Teorik	Akvaryum balıklarında görülen beslemeye bağlı hastalıklar
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
13	Teorik	Akvaryum balıkları üzerine toksik etkisi olan maddeler, silikon, amonyum, nitrit-nitrat
	Ön Hazırlık	Ders kitabı



14	Teorik	Balık hastalıkları kontrol ve tedavisinde kullanılan ilaçlar ve kimyasal maddeler
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
15	Teorik	Genel tekrar
	Ön Hazırlık	Ders kitabı
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	FİNAL

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	1	2	42
Ara Sınav	1	1	1	2
Dönem Sonu Sınavı	1	1	1	2
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	Akvaryum balıklarında görülen hastalıkları öğrenir ve gözlemler
2	Akvaryumda bulunan canlıların (balık, bitki, kabuklu hayvanlar vd)sağlığı etkileyen faktörleri inceler ve analiz eder.
3	Beslenmeden kaynaklanabilecek sorunları tespit eder.
4	Toksik etki oluşturabilecek faktörleri irdeler
5	Akvaryum balık hastalıklarına karşı önlem ve tedavide gerekli 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 araştırmacı 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 inkılapları 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	3
PÇ2	4	2	3	3	3
PÇ3	3	3	3	4	4
PÇ4	3	3	3	2	3
PÇ5	3	3	4	3	4
PÇ6	4	2	4	3	3



PÇ7	3	4	3	3	3
PÇ8	3	2	2	2	2
PÇ9	4	4	2	2	2
PÇ10	3	3	2	2	2
PÇ11	3	2	2	2	3
PÇ12	3	2	2	2	3

