



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
VETERİNER FAKÜLTESİ
VETERİNER PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Su Ürünleri Hastalıkları								
Ders Kodu	VET414		Ders Düzeyi		Lisans				
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	46 (Saat)	Teori	1	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Balık hastalıklarının patogenezi (etiyo-ve morfolopatogenezi), morfolojik bulguları, tanı ve ayırıcı tanıların öğretilmesi.								
Özet İçeriğı	Su Kalitesi ve Su Kalitesini Etkileyen Faktörler, Balık Anatomisi ve Fizyolojisi, Balıkların Viral, Bakteriyel, Paraziter ve Mikotik Hastalıkları.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ders Koşulları

Ön Koşul	VET201&VET202&VET203&VET204&VET205&VET206&VET207&VET208&VET210&VET209&VET211&VET212&VET213&VET214&VET215&VET218&VET217&VET101&VET102&VET103&VET104&VET105&VET106&VET107&VET108&VET109&VET110&VET111&VET220
----------	--

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Roberts. J. R. (2001). Fish Pathology. 1th ed. Bailliere Tindall. London.
2	P.T.K. Woo. D.W. Bruno. (1999). Fish Diseases and Disorders Volume 3, CABI Publishing,
3	Erer. H. 2002. Balık Hastalıkları 2. Baskı. Selçuk Üniversitesi Basımevi. Konya.
4	Arda. M., Seçer. S., Sarıyüboğlu. M. 2002. Balık Hastalıkları. Medisan Yayın Serisi. Ankara.
5	Hibiya T. (1982). An Atlas of Fish Histology Normal and Pathological Features. Kodansha Ltd. Tokyo.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	SU KALİTESİ VE SU KALİTESİNİ ETKİLEYEN FAKTÖRLER Sıcaklık, Oksijen-Karbondioksit Asidite-Amonyak, Kirlilik,
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili preparat uygulaması yapılacaktır
2	Teorik	BALIK ANATOMİSİ VE FİZYOLOJİSİ Deri, Yüzgeçler, Solungaçlar, Duyu organları, Kalp Kas-İskelet Sistemi,
	Uygulama	Nekropsi tekniğı ve laboratuarlara materyal gönderme.
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili preparat uygulaması yapılacaktır
3	Teorik	Sindirim Sistemi, Karaciğer, Böbrek, Genital Sistem
	Uygulama	Çeşitli balık türleri üzerinde karşılaştırmalı balık nekropsisi yapılacak
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili preparat uygulaması yapılacaktır
4	Teorik	VİRAL HASTALIKLAR, Viral Hemorajik Septisemi (VHS), Enfeksiyöz Pankreatik nekroz (IPN), Enfeksiyöz Hematopoietik Nekroz
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili preparat uygulaması yapılacaktır
5	Teorik	VİRAL HASTALIKLAR, Turna Balıklarının Kızıl Hastalığı, Çiçek Hastalığı, Sazanların İlkbahar Viremisi
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili preparat uygulaması yapılacaktır
6	Teorik	VİRAL HASTALIKLAR, Sazanların Viral Yüzme Kesesi Yangısı, Lenfokist hastalığı, Karnabahar Hastalığı
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili preparat uygulaması yapılacaktır
7	Teorik	BAKTERİYEL HASTALIKLAR Furunkülozis Hastalığı, Enterik Kızıl Ağız Hastalığı (Yersiniozis), Vibriosis Enfeksiyonları, Bakteriyel Solungaç Hastalığı
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili preparat uygulaması yapılacaktır
8	Teorik	BAKTERİYEL HASTALIKLAR, Kolumnaris Hastalığı, Pedunkul Hastalığı, Bakteriyel Hemorajik Septisemi



8	Uygulama	Konu ile ilgili slayt gösterimi yapılacak
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili slayt gösterimi yapılacak
9	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
10	Teorik	Teknik gezi
11	Teorik	BAKTERİYEL HASTALIKLAR, Bakteriyel Böbrek Hastalığı, Streptokok Enfeksiyonları, Tuberkülozis
	Uygulama	Nekropsi uygulaması
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili preparat uygulaması yapılacaktır
12	Teorik	MANTAR HASTALIKLARI Saprolegniazis, İhtiyofoniazis, Branhiyomikozis
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili preparat uygulaması yapılacaktır
13	Teorik	PARAZİTER HASTALIKLAR Protozoonlar
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili preparat uygulaması yapılacaktır
14	Teorik	PARAZİTER HASTALIKLAR; Sestod ve Nematod'lar
	Uygulama	Nekropsi uygulaması
	Ön Hazırlık	Konu ile ilgili preparat uygulaması yapılacaktır
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	1	0	14	14
Uygulamalı Ders	1	0	14	14
Ara Sınav	1	5	1	6
Dönem Sonu Sınavı	1	10	2	12
Toplam İş Yükü (Saat)				46
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Su ortamı
2	Su Kalitesini etkileyen faktörler
3	Balık morfolojisi
4	Balık fizyolojisi
5	Balıkların viral hastalıklarının tanı ve ayırıcı tanısı.
6	Balıkların bakteriyel hastalıklarının tanı ve ayırıcı tanısı.
7	Balıkların paraziter hastalıklarının tanı ve ayırıcı tanısı
8	Balıkların mikotik hastalıklarının tanı ve ayırıcı tanısı.
9	Balıkların neoplastik hastalıkları ve anomalilerinin morfolojik bulguları, tanı ve ayırıcı tanısı.
10	Balıklarda nekropsi ve materyal alma, gönderme.

Program Çıktıları (Veteriner Programı)

1	Öncelikli olarak çiftlik hayvanları olmak üzere hayvanların anatomik yapısını, doku ve organların yapı ve işleyişini, fizyolojik mekanizmalarını bilir.
2	Teorik ve uygulama bilgi donanımı sayesinde klinik, poliklinik, acil klinik uygulamalarını başarılı şekilde yapar
3	Değişik muayene tekniklerini uygulayarak hastalıkların teşhisini yapar.
4	Klinik muayene bulguları ile laboratuvar bulgularını birlikte yorumlayarak hastalıklara tanı ve ayırıcı tanı yapar.
5	Mikrobiyel, viral, paraziter, metabolik vb hastalıkları başarılı şekilde sağlar.
6	Hayvanlarda temel cerrahi girişimler yapar.
7	Her türlü doğum olayına başarılı şekilde müdahale eder.
8	Suni tohumlamanın temel ilkelerini bilir ve uygular.
9	Tanı ve ayırıcı tanı için gerektiğinde nekropsi uygular ve patolojik değerlendirme yapar.
10	Koruyucu hekimlik uygulamalarını bilip uygular.
11	Veteriner halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında gerekli uygulamaları yapar.
12	Çiftlik hayvanlarında değişik türlere ait ırkları morfolojik ve fizyolojik olarak tanıır.
13	Çiftlik hayvanlarında bakım-yönetim uygulamalarını bilir, bir hayvancılık işletmesinin sorumluluğunu üstlenebilir.



14	Çiftlik hayvanları için rasyon hazırlar.
15	Hayvancılık işletmelerinde yemleme ve besleme programları düzenler.
16	Veteriner hekimlik mevzuatını bilir ve düzenler.
17	Hayvan refahı ve hakları konularındaki yasal düzenlemeleri bilir ve uygular.
18	Kazandığı donanımlar ile mesleğini uygularken bilimsel ve mesleki etik ilkeleri gözetir.
19	Veteriner hekimliğin tüm uygulama ve çalışma alanlarında başarılı şekilde görev yapar.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ8	ÖÇ9	ÖÇ10
PÇ1	1	1	3	3	2	1	1	1	3	1
PÇ2	1	1	1	1	3	3	3	3	2	3
PÇ3	1	1	1	1	4	4	4	4	2	2
PÇ4	1	2	1	1	3	3	3	3	2	3
PÇ5	1	1	1	1	3	3	3	3	2	3
PÇ6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ9	1	1	4	3	1	1	5	5	1	5
PÇ10	1	1	4	2	1	1	2	2	1	3
PÇ11	1	1	1	1	1	1	1	2	1	3
PÇ12	1	1	3	4	1	1	1	2	1	2
PÇ13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ16	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
PÇ17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ18	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
PÇ19	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1

