

BALIK HASTALIKLARINDA TEŞHİS YÖNTEMLERİ

1	Ders Adı:	BALIK HASTALIKLARINDA TEŞHİS YÖNTEMLERİ
2	Ders Kodu:	VSH 6013
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. Soner Altun
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Soner ALTUN Veteriner / Klinik Öncesi Bilimler / Su Ürünleri Hastalıkları
17	Dersin WEB adresi:	http://veteriner.uludag.edu.tr/index.html
18	Dersin Amacı:	Öğrencilere su ürünleri yetiştiriciliğinin temel prensipleri konusunda bilgi verilerek, öğrencilerin yetiştiriciliği yapılan balıkların bakteriyel, viral, fungal, paraziter ve neoplastik hastalıkları, nutrisyonel ve metabolik bozuklukları ve toksikasyonlarında etiyoloji, epizootiyoloji, patojenez, laboratuvar teşhisi ile koruma ve kontrolü konularında bilgi sahibi olmaları amaçlanmaktadır
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Balık ve diğer su ürünlerinin paraziter hastalıklarını öğrenir, bu hastalıklarda teşhis koyma, tedavi ve profilaksi konularında bilgi edinir
	2	Balık ve diğer su ürünlerinin bakteriyel, viral ve fungal hastalıklarını öğrenir. Bu hastalıkların laboratuvar teşhisleri, tedavileri ve profilaksileri hakkında bilgi edinir
	3	Balık ve diğer su ürünlerinin enfeksiyöz, nutrisyonel,metabolik, toksik ve neoplastik hastalıklarında etiyoloji, patojenez, makroskobik ve mikroskobik teşhis konularında bilgi edinir
	4	Bu hastalıklara ait lezyonları tanımlar; sözlü ve yazılı olarak ifade edebilir
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	Yetiştiriciliği yapılan su ürünleri canlılarının (Gökkuşaağı alabalığı, Çipura, Levrek, Karides, Midye, İstiridye,Kerevit ve İstakoz) temel biyolojik ve fizyolojik özellikleri	
2	Gökkuşaağı alabalığı yetiştiriciliğinin temel prensipleri, Çipura balığı yetiştiriciliğinin temel prensipleri, Levrek balığı yetiştiriciliğinin temel prensipleri	
3	Karides, Midye, İstiridye,Kerevit ve İstakoz yetiştiriciliğinin temel prensipleri	
4	Balık hastalıklarında sistematik muayene yöntemleri, a)Balıkların canlı muayeneleri, b)Balıkların postmortem muayeneleri, c)Balıkların dış muayeneleri, d) Balıkların iç organlarının muayeneleri	
5	Balık hastalıklarının tanısında laboratuvara hasta balık örneklerinin ve hastalıklı doku örneklerinin gönderilmesi	
6	Bakteriyel balık hastalıklarının; furunkulozis, , kolumnaris hastalığı, pedunkul hastalığı (soğuk su hastalığı), bakteriyel solungaç hastalığı, bakteriyel yüzgeç hastalığında etiyoloji, epizootiyoloji, patogenezis, klinik ve otopsi bulguları, mikrobiyolojik teşhis, sağaltım, koruma ve kontrol	
7	Bakteriyel hastalıklar; bakteriyel böbrek hastalığı ,bakteriyel hemorajik sepsis, vibriosis, tüberkülozis, , enterik kızılğız hastalığı, streptokokkozis, pastörellozisinde etiyoloji, epizootiyoloji, patogenezis, klinik ve otopsi bulguları, mikrobiyolojik teşhis, sağaltım, koruma ve kontrol	
8	Bakteriyel hastalıklar,enterik kızılğız hastalığı, streptokokkozis,laktokokkozis etiyoloji, epizootiyoloji, patogenezis, klinik ve otopsi bulguları, mikrobiyolojik teşhis, sağaltım, koruma ve kontrol	
9	Viral hastalıklar ; viral hemorajik sepsis, infeksiyöz pankreatik nekrozis, infeksiyöz hematopoetik nekrozis, sazanların ilkbahar viremisinde etiyoloji, epizootiyoloji, mikrobiyolojik tanı, koruma ve kontrol Viral hastalıklar ; infeksiyöz salmon anemisi, yüzme kesesi yangısı, turna balığı kızıl hastalığı, kanal yayın balığı hastalığı, lenfokistis hastalığı, karnabahar hastalığı ve çiçekte etiyoloji, epizootiyoloji, mikrobiyolojik teşhis, koruma ve kontrol	
10	Viral hastalıklar ; infeksiyöz salmon anemisi, yüzme kesesi yangısı, turna balığı kızıl hastalığı, kanal yayın balığı hastalığı, lenfokistis hastalığı, karnabahar hastalığı ve çiçekte etiyoloji, epizootiyoloji, mikrobiyolojik teşhis, koruma ve kontrol	
11	Mantar hastalıkları ; saprolegniasis, ihtiyosporidiozis, branşiomikozis, streptomikozis, kerevit vebasında patogenezis, klinik ve otopsi bulguları,korunma ve tedavisi, balıklarda görülen nutrisyonel, toksik ve bazı nonenfeksiyöz hastalıklar	
12	Tatlı ve tuzlu su balıklarında görülen protozoa kaynaklı enfeksiyonlar	

13	Tatlı ve tuzlu su balıklarında görülen Plathelminthes ve Nematelminthes kökenli hastalıklar	
14	Kabuklu ve eklem bacaklılarda protozoa, plathelminthes ve nematelmintes'lerin sebep olduğu önemli enfeksiyonlar	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Woo P.T.K., Bruno D.W.: Fish Diseases and Disorders, Vol. 3, Viral, Bacterial and Fungal Infections, , CABI Publishing, UK, 1999 2. Buller, N.B : .Bacteria from Fish and Other Aquatic Animals , CABI Publishing, UK, 2004 3. Arda M., Seçer S., Sarıeyyüboğlu M.: Balık Hastalıkları, Medisan Yayın. No: 61; Ankara, 2005 4. Pike A.W., Lewis J.W. : Parasitic Diseases of Fish, , Samara Publishing Ltd., 1994 5. Roberts R.J. : Fish Pathology, W.B. Saunders Harcourt Publishers Ltd., London, 2001 6. Erer , H. : Balık Hastalıkları , Selçuk Üniversitesi Basım Evi, Konya, 2002 7.Düzel S. Paraziter Balık Hastalıkları. Mersin Üniv. Yayınları, 2002
-----------	---	--

23	Değerlendirme
-----------	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARİ	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	30.00
Kısa Sınav	1	10.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
-----------	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1.00	14.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			90.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	5	4	4	3	4	2	1	3	3	4	2	0	0	0	0
ÖK2	4	5	4	3	4	3	2	3	2	5	2	4	0	0	0	0
ÖK3	3	4	5	3	4	5	2	5	4	4	2	4	0	0	0	0
ÖK4	4	4	4	3	4	3	5	4	5	4	4	2	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			