

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Su Ürünleri ve Hastalıkları
<b>Dersin Kredisi</b>	2 (Teorik:2 + Uygulama:0)
<b>Dersin AKTS'si</b>	2
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğretim Üyesi Muhammed Yaşar DÖRTBUDAK
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	4A Şubesi: Pazartesi 15.15-17:00 4B Şubesi: Pazartesi 13:15-15:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saati</b>	Pazartesi 09:00-12:00 Cuma 14:00 – 17: 00
<b>İletişim Bilgileri</b>	mydortbudak@harran.edu.tr 414.3183000-2912
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Uzaktan konu anlatım, soru-cevap, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
<b>Dersin Amacı</b>	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.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	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.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta:</b> Yetiştiriciliği yapılan su ürünleri canlılarının (Gökkuşluğu alabalığı, Çipura, Levrek, Karides, Midye, İstiridye, Kerevit ve İstakoz) temel biyolojik ve fizyolojik özellikleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). <b>2. Hafta:</b> Gökkuşluğu alabalığı yetiştiriciliğinin temel prensipleri, Çipura balığı yetiştiriciliğinin temel prensipleri, Levrek balığı yetiştiriciliğinin temel prensipleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). <b>3. Hafta:</b> Karides, Midye, İstiridye, Kerevit ve İstakoz yetiştiriciliğinin temel prensipleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). <b>4. Hafta:</b> Balık hastalıklarında sistematik muayene yöntemleri, a) Balıkların canlı muayeneleri, b) Balıkların postmortem muayeneleri, c)Balıkların dış muayeneleri, d) Balıkların iç organlarının muayeneleri ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). <b>5. Hafta:</b> Balık hastalıklarının tanısında laboratuvara hasta balık örneklerinin ve hastalıklı doku örneklerinin gönderilmesi ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). <b>6. Hafta:</b> Bakteriyel balık hastalıklarının; furunkulozis, kolumnaris hastalığı, pedunkul hastalığı (soğuk su hastalığı), bakteriyel solungaç hastalığı, bakteriyel yüzgeç hastalığında

	<p>etioloji, epizootiyoloji, patogenezis, klinik ve otopsi bulguları, mikrobiyolojik teşhis, sağaltım, koruma ve kontrol (<b>Uzaktan Eğitim</b>).</p> <p><b>7. Hafta:</b> Bakteriyel hastalıklar; bakteriyel böbrek hastalığı, bakteriyel hemorajik septisemi, vibriosis, tüberkülozis, enterik kızılbaş hastalığı, streptokokkozis, pastörellozide etioloji, epizootiyoloji, patogenezis, klinik ve otopsi bulguları, mikrobiyolojik teşhis, sağaltım, koruma ve kontrol (<b>Uzaktan Eğitim</b>).</p> <p><b>8. Hafta:</b> Bakteriyel hastalıklar, enterik kızılbaş hastalığı, streptokokkozis, laktokokkozis etioloji, epizootiyoloji, patogenezis, klinik ve otopsi bulguları, mikrobiyolojik teşhis, sağaltım, koruma ve kontrol (<b>Uzaktan Eğitim</b>).</p> <p><b>9. Hafta:</b> Viral hastalıklar; viral hemorajik septisemi, infeksiyöz pankreatik nekrozis, infeksiyöz hematopoetik nekrozis, sazanların ilkbahar viremisinde etioloji, 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 etioloji, epizootiyoloji, mikrobiyolojik teşhis, koruma ve kontrol (<b>Uzaktan Eğitim</b>).</p> <p><b>10. Hafta:</b> Viral hastalıklar; infeksiyöz salmon anemisi, yüzme kesesi yangısı, turna balığı kızıl hastalığı, kanal yayın balığı hastalığı, lenfokistis hastalığı, karnabahar hastalığı ve çiçekte etioloji, epizootiyoloji, mikrobiyolojik teşhis, koruma ve kontrol (<b>Uzaktan Eğitim</b>).</p> <p><b>11. Hafta:</b> Mantar hastalıkları; saprolegniazis, ihtiyosporidiozis, branşiomikozis, streptomikozis, kerevit vebasında patogenezis, klinik ve otopsi bulguları, korunma ve tedavisi, balıklarda görülen nutrisyonel, toksik ve bazı nonenfeksiyöz hastalıklar (<b>Uzaktan Eğitim</b>).</p> <p><b>12. Hafta:</b> Tatlı ve tuzlu su balıklarında görülen protozoa kaynaklı enfeksiyonlar (<b>Uzaktan Eğitim</b>).</p> <p><b>13. Hafta:</b> Tatlı ve tuzlu su balıklarında görülen Plathelminthes ve Nematelminthes kökenli hastalıklar (<b>Uzaktan Eğitim</b>).</p> <p><b>14. Hafta:</b> Kabuklu ve eklem bacaklılarda protozoa, plathelminthes ve nematelmintes'lerin sebep olduğu önemli enfeksiyonlar (<b>Uzaktan Eğitim</b>).</p>
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	<p>Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü (uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.</p>
<b>Kaynaklar</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Woo P.T.K., Bruno D.W.: Fish Diseases and Disorders, Vol. 3, Viral, Bacterial and Fungal Infections, , CABI Publishing, UK, 1999</li> <li>2. Buller, N.B : .Bacteria from Fish and Other Aquatic Animals , CABI Publishing, UK, 2004</li> <li>3. Arda M., Seçer S., Sarıyüboğlu M.: Balık Hastalıkları, Medisan Yayın. No: 61; Ankara, 2005</li> <li>4. Pike A.W., Lewis J.W. : Parasitic Diseases of Fish, , Samara Publishing Ltd., 1994</li> </ol>

	<p>5. Roberts R.J. : Fish Pathology, W.B. Saunders Harcourt Publishers Ltd., London, 2001</p> <p>6. Erer , H. : Balık Hastalıkları , Selçuk Üniversitesi Basım Evi, Konya, 2002</p> <p>7.Düzel S. Paraziter Balık Hastalıkları. Mersin Üniv. Yayınları, 2002</p>
--	--

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	
ÖK1	5	5	4	4	3	4	2	1	3	3	4	2	
ÖK2	4	5	4	3	4	3	2	3	2	5	2	4	
ÖK3	3	4	5	3	4	5	2	5	4	4	2	4	
ÖK4	4	4	4	3	4	3	5	4	5	4	4	2	
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları													
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek		5 Çok Yüksek	

### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
SU ÜRÜNLERİ VE HASTALIKLARI	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4