

İHTİYOLOJİ

1	Ders Adı:	İHTİYOLOJİ
2	Ders Kodu:	BYL4033
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	7
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	2
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. Hikmet Sami Yıldırımhan
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof.Dr. Hikmet Sami YILDIRIMHAN
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	yhikmet@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Sistematik biliminin özelliklerini öğretmek. Balıkların temel özelliklerine ilişkin ayrıntılı bilgileri aktarmak Biyolojide kullanılan bazı yöntemleri öğretmek. Çeşitli Balık gruplarındaki Vücut, Ağız, Yüzgeç, Göz, Solungaç yarıkları, Dudaklar, Kaslar, Sindirim sistemi, Dişler, Yaş Tayini yöntemlerinin incelenmesi, morfolojik ve anatomik özelliklerini kavrayıp, uygulamalı olarak öğrenmeyi sağlamak. Balıkların yaşam alanları, balıklarda üreme, büyüme, gelişme, beslenme ve sindirim, balıklarda çevreye uyum ve balık göçlerinin incelenmesi.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Sistematik biliminin özelliklerini öğrenir.
	2	Balıkların diğer hayvanlar içerisindeki yerini öğrenir.
	3	Dünyada ve özellikle Türkiye’de yaşayan balıkları öğrenir.
	4	Balıkların temel özelliklerine ilişkin ayrıntılı bilgileri öğrenir.
	5	Biyolojide kullanılan bazı yöntemleri öğrenir.
	6	Balıkların sınıflandırılması ile ilgili bilgileri öğrenir.
	7	Taksonomik, ekolojik ve balıkların coğrafik dağılışı.
	8	İhtiyoloji bilim dalı ile ilgili temel kavramları tanımlar.
	9	Balıklarda çevreye uyum adaptasyonlarını belirler.
	10	Balıkların göç yollarını değerlendirir.
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Öğrencilere dersin işleniş tarzı hakkında bilgi verilir. Ara sınav ve final sınavı hakkında öğrenciler aydınlatılır. Balıkların su hayatına uyumu, balık şekilleri.	

2	Balıkların morfolojik, sistematik özellikleri hakkında ayrıntılı bilgi verilir. Balıklarda ağız, burun yapısı, göz	
3	Yurdumuzda ve dünyada bulunan balıklar hakkında bilgi verilir. Balıklarda yüzgeçler, kuyruk yüzgeci tipleri.	
4	Dorsal yüzgeç tipleri, anal yüzgeçler.	
5	Çift yüzgeçler, ventral yüzgeçler.	
6	Balıklarda deri, pul tipleri	
7	Balıklarda renk, iskelet, eksen iskeleti	
8	Organlar iskeleti, kas sistemi	
9	Ara Sınav ve konu tekrarı	
10	Balıklarda sinir sistemi, işitme organı, tat alma organı	
11	Sindirim sistemi, yüzme kesesi, solunum sistemi	
12	Dolaşım sistemi, boşaltım sistemi, üreme organları	
13	Üreme hormonları, üreme , çiftleşme	
14	Balıklarda sosyal davranışlar, larval gelişim	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Zoologie , publiee sous la direction de M. Albert OBBE Tome II, fase 2 Nouvelle histoire naturelle pes poissons, Traduite et annotee par ed. Le danois, J. R. NORMAN Ecology of teleost fishes, Chapman and hall, Robert J. WOOTTON Marine life , Burke London, Werner de HASS and Fredy KNOR Developmental Biology, Sinaeur Associates, Inc., Publishers, Scott F. GILBERT Arıncı, K. ve Elhan, A. 1983. Anatomi Terimleri Klavuzu. 5. baskı, Hacettepe Taş Kitapçılık Ltd. Şti., 148 s. Baran, İ. ve Timur, M. 1983. İchthyologie; Balık Bilimi. Anakara Üniv. Basımevi, Ankara, 174 s. Çelikkale, M.S. 1986. Balık Biyolojisi. Karadeniz Üniversitesi Sürmene Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Yüksek Okulu. Genel Yayın No:101, Yüksek Okul Yayın No: 1, Trabzon, 387 s. Demir. N. 2006. İhtiyoloji. (Ed., Karataş, M.), Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 423 s. Geldiay, R. ve Balık, S. 1999. Türkiye Tatlısu Balıkları. 3. baskı, Ege Üniversitesi Basımevi, 532 s.
----	---	--

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

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	25.00
Kısa Sınav	1	15.00
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)	3	5.00	15.00
Ödevler	3	5.00	15.00
Projeler	1	15.00	15.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	2.00	2.00
Diğer	1	15.00	15.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			122.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.00
Dersin AKTS Kredisi			4.00

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	4	1	4	5	3	5	4	5	3	4	5	5	0	0	0	0
ÖK2	3	2	4	5	3	5	4	5	4	4	5	5	0	0	0	0
ÖK3	5	1	4	5	2	5	4	4	3	5	5	5	0	0	0	0
ÖK4	4	3	5	5	3	4	4	4	4	5	5	5	0	0	0	0
ÖK5	5	1	5	5	3	5	4	4	3	4	5	5	0	0	0	0
ÖK6	5	2	5	5	3	5	4	5	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK7	4	3	4	5	3	5	4	5	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK8	5	3	4	5	3	4	4	5	4	5	5	5	0	0	0	0
ÖK9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			