

2023 - 2024 / FBT724 - AQUARIUM FISHES BIOLOGY AND THEIR PRODUCTION TECHNIQUES / AQUARIUM FISHES BIOLOGY AND THEIR PRODUCTION TECHNIQUES

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	AQUARIUM FISHES BIOLOGY AND THEIR PRODUCTION TECHNIQUES / AQUARIUM FISHES BIOLOGY AND THEIR PRODUCTION TECHNIQUES	
Ders Kodu / Course Code	FBT724	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level		
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Akvaryum kurulumu, malzemeleri, akvaryum bakımı, akvaryum balıkları anatomisi, akvaryum bitkileri, akvaryum balıklarının beslenmesi, balık hastalıkları ve tedavi yöntemlerini öğrencilere öğretmektir.	The aim of the course is to give information about the aquarium and equipment using for aquarium, also to teach aquarium fish and their biology, and to provide detailed information about feeding-disease and production of aquarium fish
İçeriği / Content	Akvaryum kurulumu ve malzemeleri, akvaryum bakımı, akvaryum balıkları, balık hastalıkları, balık anatomisi, akvaryum balıkları beslemesi, akvaryum bitkileri.	Introduction to the aquarium, aquarium equipment, aquarium fish, feeding, feeds, breed, breeder selection, spawning, fry rearing, milking techniques
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1-Hekimoğlu, M.A., 2008. Akvaryum Teknolojisi, Ege Üniversitesi Yayınları, Su Ürünleri Fakültesi Yayayın No: 78, Ders Kitabı Dizin No: 38, Bornova/ İzmir.360s. İlave Kaynak 2-Alpbaz, A., 1993. Akvaryum Tekniği ve Balıkları. Ege Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi İzmir. 403s. 3-Şahin, Y., 1999. a' dan z' ye Akvaryum. İnkılap Kitabevi, İstanbul. 320s.	Alpbaz, A., 1993. Akvaryum Tekniği ve Balıkları, Ege Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi, İzmir, 403 s. Recommended reading: Şahin, Y., 1999. A'dan Z'ye Akvaryum, İnkılap Kitabevi, İstanbul, 320 s. Hekimoğlu, M. A., 2008. Akvaryum Teknolojisi. Ege Üniversitesi Yayınları, Su Ürünleri Fakültesi Yayın No:78, Ders Kitabı Dizini No: 38, İzmir, 360 s. Scott, P. W., 1997. Bütün Yönleriyle Akvaryum. Dost Kitabevi Yayınları, Ankara, 192 s.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Bölüm Öğretim Üyeleri	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Akvaryum balıklarının biyolojisi hakkında yeterli bilgiye sahiptir.	Have knowledge about aquarium and equipment
2	Akvaryum kurulumunu bilir.	Recognizes and knows the production of aquarium fish
3	Akvaryum balıklarının üretim tekniği hakkında bilgi sahibidir.	Have knowledge about care of juvenile fish in the aquarium

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Akvaryum Kurulumu				
	Introduction to the aquarium				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Akvaryum Malzemeleri				
	Aquarium Equipment				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Akvaryum Bakımı				
	Explanation of Aquarium Fish				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Akvaryuma Balık Alırken Dikkat Edilecek Hususlar				
	Explanation of Aquarium Fish				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Akvaryum Balıkları Anatomisi				
	Explanation of Aquarium Fish				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Akvaryum Balıkları Anatomisi				
	Feeding Aquarium Fishes				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tatlı Su Akvaryum Balıklarının Üretimi				
	Feeding Aquarium Fishes				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava				
	Mid-term exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Akvaryum Bitkileri ve Yetiştiriciliği				
	Breeders Choice				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Akvaryum Balık Hastalıkları				
	Preparation for Natural Environments for Reproduction				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Akvaryum Balık Hastalıkları				
	Ovulation / Milking				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Akvaryumların taşımacılığı ile ilgili konular				
	Ovulation / Milking				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Akvaryum Balıklarının Beslenmesi ve Yem Çeşitleri				
	Fry maintenance				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Deniz Akvaryumları				
	Fry maintenance				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Deniz Akvaryumları				
	Fry rearing				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem sonu sınavı				
	End-of-term exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	3.00	3.00
Final Sınavı / Final Examination	1	3.00	3.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Alan Çalışması / Field Work	11	4.00	44.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	10	4.00	40.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	11	4.00	44.00
Toplam / Total:	48	21.00	176.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 176.00/30.00 = 5.87 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 176.00 / 30.00 = 5.87 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes											
	1.1.1	2.1.1	2.1.2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1	3.3.1	3.3.2	3.4.1	3.4.2
1.Akvaryum balıklarının biyolojisi hakkında yeterli bilgiye sahiptir. / Have knowledge about aquarium and equipment	4	4	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4
2.Akvaryum kurulumunu bilir. / Recognizes and knows the production of aquarium fish	4	4	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4
3.Akvaryum balıklarının üretim tekniği hakkında bilgi sahibidir. / Have knowledge about care of juvenile fish in the aquarium	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high