



DERS İZLENESİ

Balıklarda Stres Fizyolojisi

Fen Bilimleri Enstitüsü / Su Ürünleri Mühendisliği - Bilim Dalı - Tezsiz Yüksek Lisans Programı
2018 - 2019 Lisansüstü Akademik Yılı Bahar Dönemi

Doç.Dr. Arzu UÇAR

Dersin Tanımı

Balıklarda stres, stres kaynakları ve stres oluşum mekanizması. İmmünolojik endokrinolojik ve hematolojik boyutta stres düzeyinin belirlenmesi ve stres indikatörü parametrelerin tayini. Balıkların farklı tip stres faktörü karşısında morfolojik ve fizyolojik açıdan verdiği çeşitli cevapların incelenmesi. Konuyla ilgili son yıllarda yapılmış çalışmaların değerlendirilmesi.

Dersin Amacı

Balıklar üzerinde, sucul ortama karışan ağır metal, pestisitler endüstriyel ve evsel atıklar gibi çeşitli kirleticilerin neden olduğu toksisite ve hipoksiya'nın etkileşimleri belirlenecektir.

Dersin Materyalleri (Kaynaklar)

Fish Animal Stress
-

Dersin Öğrenme Çıktıları (Hedefler)

1. Su Ürünleri ile ilgili güncel verileri takip eder
2. Balıklarda toksikoloji ve stres kavramını öğrenir
3. Su Ürünlerinde veri toplar, sonuçları değerlendirir, neden sonuç ilişkisi kurup çözüm önerileri üretir.
4. Balıklarda stres cevabının ulaştığı noktalardaki değişimler hakkında bilgi sahibi olur
5. Balıklarda stres fizyolojisi ve stres indikatörlerinin analizleri hakkında bilgi sahibi olur.

Dersin İçeriği

SIRA	İÇERİK	AÇIKLAMA	ÖDEV-ARAŞTIRMA	EK KAYNAKLAR
1	Su Ürünlerinde FAO, TÜİK güncel veri paylaşımı			
2	Toksikoloji, Akuatik Toksikoloji ve Ekotoksikoloji			
3	Balıklar, Homoestasi ve stres			
4	Stres faktörleri ve stres mekanizması			
5	Pestisitler ve akuatik ortamlara giriş yolları			
6	Balıklarda stres indikatörleri			
7	Vize			
8	Balıklarda stres fizyolojisi ve hematoloji / stres etkileşimi			
9	Balıklarda stres fizyolojisi ve kan dokusu			
10	Balıklarda stres fizyolojisi ve Oksidatif stres			
11	Balıklarda stres fizyolojisi ve antioksidan savunma sistemi			
12	Balıklarda stresin fizyoloji üzerine etkileri			
13	Balıklarda stres ve hormesis			
14	Final sınavı			

	DEĞERLENDİRME	KATKI YÜZDESİ
Değerlendirme Yöntemleri ve Kriterler	Ara Sınav	40.0
	Yarıyıl Sonu	60.0
Ders ile ilgili gerekli açıklamalar		
Etik Kurallar	Öğrenciler, dürüstlük ilkesi ve sorumluluk bilinci çerçevesinde üniversitemiz yönetmeliklerinde ve diğer ilgili mevzuatlarda yer alan etik davranış standartlarına uygun biçimde hareket etme yükümlülüğü taşırlar. Başka kaynaklardan alınan bilgiler akademik kurallara uygun bir biçimde açık olarak belirtilmelidir.	