|  |
| --- |
| **DERS TANITIM FORMU** |
| **Dersin Kodu ve Adı:** SM 5087 ALABALIK YETİŞTİRİCİLİĞİNDE FOTOPERİYOT UYGULAMALARI | **Anabilim Dalı:** Su Ürünleri |
| **Yarıyıl** | **Teorik Saati** | **Uygulama Saati** | **Toplam Saati** | **Kredisi** | **ECTS** | **Öğretim Dili** | **Türü: Zorunlu/ Seçmeli** |
| **GÜZ/BAHAR** | 2 | 2 | 4 | 3 | 5 | Türkçe | Seçmeli |
| **Ön Koşullar** | - |
| **Öğretim Elemanı** | Prof. Dr. Volkan KIZAK | **Mail :** volkan.kizak@munzur.edu.tr**Web :** |
| **Ders Yardımcısı** | - | **Mail :****Web :** |
| **Gruplar Sınıflar** | Yüksek Lisans |  |
| **Dersin Amacı** | Alabalıklarda fotoperiyot uygulama tekniklerinin anlaşılması ve akuakültür açısından öneminin kavranması  |
| **Dersin Hedefleri** | Fotoperiyot uygulamalarının alabalık üreme fizyolojisi üzerine etkisi hakkında bilgi sahibi olabilme ve su ürünleri yetiştiriciliği açısından önemini kavrayabilme. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri** | Fotoperiyot tekniklerinin önemini açıklayabilir ve alabalık yetiştiriciliğinde uygulayabilir, alabalık yetiştiriciliğinde üretim sezonunu genişletebilir. |
| **Dersin Temel ve Yardımcı Kaynakları** | 1. Encyclopedia of Aquaculture (2000), Ed.; Stickney R.R., p.1063, John Wiley & Sons, USA.
2. Aquaculture Principles and Practices (2005), Eds.; Pillay T.V.R. and Kutty M.N., p624, Blackwell Publishing, UK.
 |
| **Dersin İşleniş Yöntemi** | Teorik ve uygulama |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Değerlendirme Ölçütleri** |  | **Varsa (X) Olarak İşaretleyiniz** | **Genel Ortalamaya Yüzde (%) Katkı** |
| 1. **Ara Sınavı**
 | X |  |
| 1. **Ara Sınavı**
 |  |  |
| 1. **Ara Sınavı**
 |  |  |
| 1. **Ara Sınavı**
 |  |  |
| **Sözlü Sınavı** |  |  |
| **Uygulama Sınavı (Laboratuar, Proje vb.)** |  |  |
| **Yarıyıl Sonu Sınavı** | X |  |
| **Yarıyıl Ders Planı** |
| **Hafta** | **Konuları** |
| **1** | Alabalık yetiştiriciliğinde fotoperiyotun önemi |
| **2** | Balık fizyolojisi |
| **3** | Balıklarda foto-nöroendokrin sistem |
| **4** | Çevresel faktörlerin balık fizyolojisine etkisi |
| **5** | Epifiz bezinin yapısı, melatonin hormonu ve salgılanması |
| **6** | Melatonin ve üreme |
| **7** | Fotoperiyodik manipulasyonlar |
| **8** | Fotoperiyodun üremeye etkisi |
| **9** | Yumurta kalitesi |
| **10** | Fotoperiyodun büyümeye etkisi |
| **11** | Fotoperiyodun balık sağlığına etkisi |
| **12** | Fotoperiyodun ozmoregülasyona etkisi |
| **13** | Alabalık yetiştiriciliğinde uygulanan fotoperiyodik teknikler-I |
| **14** | Alabalık yetiştiriciliğinde uygulanan fotoperiyodik teknikler-II |