|  |
| --- |
| **DERS TANITIM FORMU** |
| **Dersin Kodu ve Adı:** SM 6050 TATLI SU BALIK KÜLTÜRÜNDE UYGULANAN BİYOTEKNOLOJİK YÖNTEMLER | **Anabilim Dalı:** Su Ürünleri |
| **Yarıyıl** | **Teorik Saati** | **Uygulama Saati** | **Toplam Saati** | **Kredisi** | **ECTS** | **Öğretim Dili** | **Türü: Zorunlu/ Seçmeli** |
| **GÜZ/BAHAR** | 3 | 0 | 3 | 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** | Doktora |  |
| **Dersin Amacı** | Tatlı su balık kültüründe uygulanan biyoteknolojik yöntemler hakkında bilgi sahibi olunması ve yetiştiricilik açısından öneminin kavranması . |
| **Dersin Hedefleri** | Tatlı su balık kültüründe uygulanan biyoteknolojik teknikler konusunda bilgi sahibi olabilme, bu tekniklerin verimlilik açısından önemini kavrayabilme ve ticari olarak uygulayabilme. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri** | Biyoteknolojik terimler ve yöntemleri anlayabilir, verimlilik açısından önemini anlatabilir ve su ürünleri mühendisi olarak yetiştiricilik ortamında uygulayabilir. |
| **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 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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** | Biyoteknoloji nedir? |
| **2** | Akuakültürde biyoteknolojinin önemi |
| **3** | Biyoteknolojik yöntemler |
| **4** |  Tatlı su balıklarında cinsiyet kontrolünün önemi |
| **5** | Doğrudan cinsiyet dönüşümü |
| **6** | Gökkuşağı alabalıklarında dolaylı cinsiyet dönüşümü |
| **7** | Tilapialarda süper erkek (YY) üretimi |
| **8** |  Kromozom manipulasyonu |
| **9** | Poliploidi, androgenez, ginogenez |
| **10** | Transgenik balıklar |
| **11** | Hibridizasyon |
| **12** | Akuakültürde hibrit türler |
| **13** | Sperm ve yumurta muhafazası |
| **14** | Balıklarda fotoperiyot uygulamaları |