|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERS TANITIM FORMU** | | | | | | | | |
| **Dersin Kodu ve Adı:** SM 5086 SU ÜRÜNLERİNDE ÜREMENİN UYARILMASINDA HORMON UYGULAMALARI | | | | **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** | | Yüksek Lisans | | | |  | | |
| **Dersin Amacı** | | Balıklarda üreme fizyolojisinin tanımının yapılması, üreme fizyolojisi mekanizmasının anlaşılması, üremenin uyarılmasında kullanılan tekniklerin ve indüksiyon ajanlarının su ürünleri yetiştiriciliği açısından öneminin kavranması. | | | | | | |
| **Dersin Hedefleri** | | Balıklarda üreme fizyolojisi hakkında bilgi sahibi olabilme ve üremenin uyarılmasında kullanılan teknikleri kavrayabilme. | | | | | | |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri** | | Balıklarda üreme fizyolojisini tanımlayabilir, işleyiş mekanizmasını açıklayabilir, teknikleri uygulayarak su ürünleri yetiştiriciliğinde yumurta ve sperm elde edebilir. | | | | | | |
| **Dersin Temel ve Yardımcı Kaynakları** | | 1. Aquaculture Principles and Practices (2005), Eds.; Pillay T.V.R. and Kutty M.N., p624, Blackwell Publishing, UK. 2. Broodstock management and hormonal manipulations of fish reproduction (2010), Mylonas C.C., Fostier A. and Zanuy S., General and Comparative Endocrinology 165, 516–534. 3. The Fish Oocyte - From Basic Studies To Biotechnological Applications (2007), Eds.; Babin P.J., Cerda J. and Lubzens E., p513, Springer, Netherland | | | | | | |
| **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** | Balıklarda üremenin uyarılmasının önemi | | | |
| **2** | Akuakültürde anaç balık yönetimi | | | |
| **3** | Sperm ve yumurta kalitesi | | | |
| **4** | Gametogenez ve son olgunlaşma | | | |
| **5** | Spermatogenez ve oogenez | | | |
| **6** | Çevresel faktörlerin maturasyona etkisi | | | |
| **7** | Balıklarda endokrin sistem | | | |
| **8** | Gametogenez ve son olgunlaşmada endokrin kontrolü | | | |
| **9** | Üremenin uyarılması | | | |
| **10** | Ovulasyon | | | |
| **11** | Sazan hipofiz bezi, gonadotropinler ve dopamin antagonistleri | | | |
| **12** | Hormonal uygulamalarda kullanılan indüksiyon ajanları ve teknikler | | | |
| **13** | Ovopel ve ovaprim | | | |
| **14** | Akuakültürde hormonal uygulama araştırmaları | | | |