|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERS TANITIM FORMU** | | | | | | | | |
| **Dersin Kodu ve Adı:**  SM-546 Balık Fizyolojisi | | | | **Anabilim Dalı**  Su Ürünleri Yüksek Lisans | | | | |
| **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** | | Yok | | | | | | |
| **Öğretim Elemanı** | | Prof. Dr. Durali DANABAŞ | | | | **Mail : ddanabas@munzur.edu.tr**  **Web :** | | |
| **Ders Yardımcısı** | |  | | | | **Mail :**  **Web :** | | |
| **Gruplar Sınıflar** | |  | | | |  | | |
| **Dersin Amacı** | | Dersin amacı, öğrencilerin balıklarda üreme, boşaltım, beslenme, solunum, dolaşım ve endokrin sistemlerinin fizyolojik prensipleri ile içsel ve çevresel etmenlerle olan etkileşimi ve bunların balık yetiştiriciliğindeki önemini kavramasını sağlamaktır. | | | | | | |
| **Dersin Hedefleri** | | Balıklarda üreme, boşaltım, beslenme, solunum, dolaşım ve endokrin sistemlerinin kısaca yapıları ve fizyolojik prensipleri, bu sistemlerin içsel ve çevresel etmenlerle olan etkileşimleri ile bu sistemlerin ve fizyolojik unsurlarının su ürünleri yetiştiriciliğindeki önemleri anlatılacaktır. | | | | | | |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri** | | 1. Balıklardaki sistemleri ayırt eder.  2. Balıklarda beslenme fizyolojisini açıklar.  3. Balıklarda kan ve dolaşım fizyolojisini yorumlar.  4. Balıklarda solunum fizyolojisini yorumlar.  5. Balıklarda üreme fizyolojisini değerlendirir.  6. Balıklarda büyüme fizyolojisini açıklar.  7. Balıklarda böbrek ve iyon fizyolojisini ayırt eder.  8. Balıklarda endokrin sistemi değerlendirir.  9. Balıklarda sinir sistemi fizyolojisini yorumlar.  10. Balıklarda hareket fizyolojisini açıklar.  11. Balıklarda duyu organları fizyolojisini ayırt eder.  12. Balıklarda davranış fizyolojisini yorumlar.  13. Su ürünlerinde fizyolojik unsurların etkilenmesi ile ilgili makaleleri değerlendirir.  14. Su ürünlerinde fizyolojik unsurların etkilenmesi ile ilgili makaleleri yorumlar. | | | | | | |
| **Dersin Temel ve Yardımcı Kaynakları** | | * Sarıhan, E., Cengizler, İ., 2006. Temel Balık Anatomisi ve Fizyolojisi, Adana Nobel Kitabevi Yayınları, Adana, 172s. * Timur, M., 2006. Balık Fizyolojisi. Nobel Yayın Dağıtım, Nobel Yayın No: 957, Ankara, 183s. | | | | | | |
| **Dersin İşleniş Yöntemi** | | Anlatım, Soru-yanıt, Tartışma, Beyin fırtınası, Bireysel çalışma | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Değerlendirme Ölçütleri** | |  | **Varsa (X) Olarak İşaretleyiniz** | **Genel Ortalamaya Yüzde (%) Katkı** |
| 1. **Ara Sınavı** | X | **40** |
| 1. **Ara Sınavı** |  |  |
| 1. **Ara Sınavı** |  |  |
| 1. **Ara Sınavı** |  |  |
| **Sözlü Sınavı** |  |  |
| **Uygulama Sınavı (Laboratuar, Proje vb.)** |  |  |
| **Yarıyıl Sonu Sınavı** | X | **60** |
| **Yarıyıl Ders Planı** | | | | |
| **Hafta** | **Konuları** | | | |
| **1** | 1. Hafta: Balıklardaki sistemlerin tanıtılması, | | | |
| **2** | 1. Hafta: Balıklarda beslenme fizyolojisi, | | | |
| **3** | 1. Hafta: Balıklarda kan ve dolaşım fizyolojisi, | | | |
| **4** | 1. Hafta: Balıklarda solunum fizyolojisi, | | | |
| **5** | 1. Hafta: Balıklarda üreme fizyolojisi, | | | |
| **6** | 1. Hafta: Balıklarda büyüme fizyolojisi, | | | |
| **7** | 1. Hafta: Balıklarda böbrek ve iyon fizyolojisi, | | | |
| **8** | 1. Hafta: Balıklarda endokrin sistem, | | | |
| **9** | 1. Hafta: Balıklarda sinir sistemi fizyolojisi, | | | |
| **10** | 1. Hafta: Balıklarda hareket fizyolojisi, | | | |
| **11** | 1. Hafta: Balıklarda duyu organları fizyolojisi, | | | |
| **12** | 1. Hafta: Balıklarda davranış fizyolojisi, | | | |
| **13** | 1. Hafta: Su ürünlerinde fizyolojik unsurların etkilenmesi ile ilgili makalelerin incelenmesi ve tartışılması I | | | |
| **14** | 14. Hafta: Su ürünlerinde fizyolojik unsurların etkilenmesi ile ilgili makalelerin incelenmesi ve tartışılması II | | | |