|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERS TANITIM FORMU** | | | | | | | | |
| **Dersin Kodu ve Adı:** SM 5085 BALIKLARDA OZMOREGÜLASYON FİZYOLOJİSİ | | | | **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 ozmoregülasyon fizyolojisinin tanımının yapılması, ozmoregülasyon fizyolojisi mekanizmasının anlaşılması ve su ürünleri yetiştiriciliği açısından öneminin kavranması. | | | | | | |
| **Dersin Hedefleri** | | Balıklarda ozmoregülasyon fizyolojisi hakkında bilgi sahibi olabilme ve ozmoregülasyon fizyolojisinin su ürünleri yetiştiriciliğinde önemini kavrayabilme. | | | | | | |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri** | | Balıklarda ozmoregülasyon fizyolojisini ve işlevlerini tanımlayabilir, önemini açıklayabilir, su ürünleri yetiştiriciliğinde adaptasyon çalışmalarında uygulayabilir. | | | | | | |
| **Dersin Temel ve Yardımcı Kaynakları** | | 1. Fish Osmoregulation (2007) Eds.; Baldisserotto B., Mancera J.M. and Kapoor B.G., p.527, Science Publishers, USA.  2. Encyclopedia of Aquaculture (2000), Ed.; Stickney R.R., p.1063, John Wiley & Sons, USA.  3. Nitrogen Excretion (2001), Eds.; Wright P. and Anderson P., p.358, Academic Pres, USA. | | | | | | |
| **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** | Balık anatomisi | | | |
| **2** | Balık fizyolojisi | | | |
| **3** | Balık sistematiği | | | |
| **4** | Balıklarda ozmoregülasyon fizyolojisi | | | |
| **5** | Tuzlu suya adaptasyonda ozmoregülasyonun işlevi | | | |
| **6** | Suyun fizikokimyasal özelliklerinin balık üzerindeki etkileri | | | |
| **7** | Anadrom ve katadrom balıklar | | | |
| **8** | Smoltifikasyon | | | |
| **9** | Örihalin türler | | | |
| **10** | Örihalin türler yetiştiriciliği | | | |
| **11** | Balıklarda enerji metabolizması ve ozmotik adaptasyon | | | |
| **12** | Hücrelerde iyon transferi | | | |
| **13** | Ozmoregülasyonda hormonların rolü | | | |
| **14** | Su ürünleri yetiştiriciliğinde ozmoregülasyon fizyolojisinin önemi | | | |