|  |
| --- |
| **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 |