|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERS TANITIM FORMU** | | | | | | | | |
| **Dersin Kodu ve Adı:** SM 5080 SU ÜRÜNLERİNDE ANESTEZİK MADDE UYGULAMALARI | | | | **Anabilim Dalı:** Su Ürünleri | | | | |
| **Yarıyıl** | **Teorik Saati** | **Uygulama Saati** | **Toplam Saati** | **Kredisi** | **ECTS** | | **Öğretim Dili** | **Türü: Zorunlu/ Seçmeli** |
| **GÜZ/BAHAR** | 2 | 2 | 4 | 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** | | Anestezik madde çeşitlerinin ve uygulama tekniklerinin anlaşılması, türe göre en uygun anestezik madde, konsantrasyon ve süresinin tespit edilip uygulanması ve balık sağlığı açısından öneminin kavranması. | | | | | | |
| **Dersin Hedefleri** | | Anestezik madde çeşitleri hakkında bilgi sahibi olabilme, uygun konsantrasyon ve sürelerde uygulayabilme, anestezi yöntemlerinin balık sağlığı ve akuakültür faaliyetleri açısından önemini kavrayabilme. | | | | | | |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri** | | Anestezik maddeleri ve uygulama yöntemlerini açıklayabilir, anestezik maddeleri türe göre optimal konsantrasyon ve sürelerde uygulayabilir, anestezik madde uygulamaları sayesinde nakil, ölçüm, aşılama gibi operasyonları en sağlıklı biçimde yürütebilir. | | | | | | |
| **Dersin Temel ve Yardımcı Kaynakları** | | 1. Anaesthetic and Sedative Techniques for Aquatic Animals (2008), Eds.; Ross L.G. and Ross B., p.222, Blackwell Publishing, UK. 2. Encyclopedia of Aquaculture (2000), Ed.; Stickney R.R., p.1063, John Wiley & Sons, USA. | | | | | | |
| **Dersin İşleniş Yöntemi** | | Teorik ve uygulama | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | Su ürünlerinde anestezinin önemi | | | |
| **2** | Balık anatomisi ve fizyolojisi | | | |
| **3** | Balık refahı | | | |
| **4** | Stresin fizyolojik etkileri | | | |
| **5** | Anestezikler | | | |
| **6** | Anestezik maddeler ve özellikleri | | | |
| **7** | Optimal konsantrasyon ve süre | | | |
| **8** | İndüksiyon ve iyileşme safhaları | | | |
| **9** | Anestezik madde uygulama teknikleri | | | |
| **10** | Anesteziyi etkileyen şartlar | | | |
| **11** | Kimyasal olmayan metotlar | | | |
| **12** | Anestezik özellikteki esansiyel yağlar | | | |
| **13** | Sucul omurgasızların ve amfibiklerin anestezi edilmesi | | | |
| **14** | Balık naklinde sedasyon | | | |