|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERS TANITIM FORMU** | | | | | | | | |
| **Dersin Kodu ve Adı:**  SM-623 Balık Parazitolojisinde Moleküler ve Laboratuar Teknikleri | | | | **Anabilim Dalı** | | | | |
| **Yarıyıl** | **Teorik Saati** | **Uygulama Saati** | **Toplam Saati** | **Kredisi** | **ECTS** | | **Öğretim Dili** | **Türü: Zorunlu/ Seçmeli** |
| **GÜZ/BAHAR** | 2 | 2 | 3 |  | 6 | | Türkçe | Seçmeli |
| **Ön Koşullar** | |  | | | | | | |
| **Öğretim Elemanı** | | Prof. Dr. Azime KÜÇÜKGÜL | | | | **Mail : akucukgul@munzur.edu.tr**  **Web :** | | |
| **Ders Yardımcısı** | |  | | | | **Mail :**  **Web :** | | |
| **Gruplar Sınıflar** | |  | | | |  | | |
| **Dersin Amacı** | | Dersin amacı, öğrencilere balık parazitolojisi, sık rastlanan parazitlerin etiyolojisi ve hayat döngüsü, parazitolojik çalışmada kullanılan numuneler ve temel prensipler, ayrıca temel moleküler yöntemler hakkında bilgilerin kazandırılmasını sağlamaktır. | | | | | | |
| **Dersin Hedefleri** | | * Balıklarda parazit hastalıkları, sık rastlanan parazitlerin patojeniteleri, hayat döngüleri, balığın yakalanması ve parazitolojik çalışma prensipleri, parazitolojik teşhisine yönelik uygulanan temel moleküler yöntemler | | | | | | |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri** | | * Balık parazitolojisine giriş, terminoloji ve kavramları öğrenecektir. * Balıklarda sık rastlanan balık parazitlerinin etiyolojisi, patojenitesi ve hayat döngülerini kavrayacaktır. * Parazitolojik araştırmada kullanılan numuneler ve temel prensipler öğrenecek ve kavrayacaktır. * Parazitolojik teşhisine yönelik uygulanan temel moleküler yöntemler öğrenecek ve uygulayacaktır. | | | | | | |
| **Dersin Temel ve Yardımcı Kaynakları** | | * Buchmann, K., An Introduction To Fish PArasitological Methods, Classical and Molecular Techniques, biofolia Pres, 2007. Roberts, R.J. Fish Pathology, Bailliere Tindall, 1989. | | | | | | |
| **Dersin İşleniş Yöntemi** | | • Anlatım, Uygulama kitaplarından konu ile ilgili notlar, Soru-yanıt, Tartışma, Beyin fırtınası, Bireysel çalışma, İlgili web bilgileri | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | * Balık parazitolojisine giriş, terminoloji ve kavramlar | | | |
| **2** | * Balık parazitleri hakkında genel bilgiler | | | |
| **3** | * Protozoa, monogenea, digenea, sestoda, nematoda, akantosefala, krustasea parazitlerin hayat döngüleri | | | |
| **4** | * *Ichthyophthrius multifiliis* (beyaz benek), *Cryptocaryon irritans* ‘ın etiyoloji, epizootiyoloji, patojenite, klinik ve otopsi bulguları, teşhis ve tedavisi | | | |
| **5** | * Trichodina spp., Costia spp., Cryptobia spp. ve Hexamita spp ‘ın etiyoloji, epizootiyoloji, patojenite, klinik ve otopsi bulguları, teşhis ve tedavisi | | | |
| **6** | * Balığın yakalanması, balığın laboratuara taşınması canlı balık parazit muayenesi. | | | |
| **7** | * Parazitolojik araştırmada kullanılan numuneler ve temel prensipler | | | |
| **8** | * Ara sınav | | | |
| **9** | * Parazitin tespit öncesi uygulamalar | | | |
| **10** | * Parazitin fiksasyonu ve saklanması | | | |
| **11** | * Parazit üzerindeki spesifik moleküllerin aranması | | | |
| **12** | * Parazitolojik teşhisine yönelik uygulanan temel moleküler yöntemler | | | |
| **13** | * Parazitin farklı moleküler metotlarla teşhisi | | | |
| **14** | * Final Sınavı | | | |