|  |
| --- |
| **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
 |