|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERS TANITIM FORMU** | | | | | | | | |
| **Dersin Kodu ve Adı: SM5111** Sucul Organizmalarda Toksikolojik Uygulamalar | | | | **Anabilim Dalı : Su Ürünleri** | | | | |
| **Yarıyıl** | **Teorik Saati** | **Uygulama Saati** | **Toplam Saati** | **Kredisi** | **ECTS** | | **Öğretim Dili** | **Türü: Zorunlu/ Seçmeli** |
| **GÜZ** | 2 | 2 | 4 | 3 | 6 | | Türkçe | Seçmeli |
| **Ön Koşullar** | |  | | | | | | |
| **Öğretim Elemanı** | | Doç. Dr. Osman SERDAR | | | | **Mail :** oserdar@munzur.edu.tr  **Web :** | | |
| **Ders Yardımcısı** | |  | | | | **Mail :**  **Web :** | | |
| **Gruplar Sınıflar** | |  | | | |  | | |
| **Dersin Amacı** | | Sucul organizmalarda toksikoloji ve besin toksikolojisinin tanımlanması, organizmaların üzerindeki etkilerinin incelenmesi, sucul ortamlarda bulaşabilecek kimyasal kirleticiler ve etkilerinin gözlenmesi ve etkilerinin incelenmesidir. | | | | | | |
| **Dersin Hedefleri** | | * Toksikolojideki tanım ve kavramlar öğrenilir. * Sucul organizmalarda kirleti maddelerin toksik düzeylerini belirleme öğrenilir * Akut ve Kronik toksisite düzeyleri hesaplama öğrenilir. | | | | | | |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri** | | * Toksikoloji ve Klinik Toksikoloji ile ilgili temel tanımları bilme ve meslek yaşantısında kullanabilme. * Toksikoloji ile ilgili laboratuar ilkeleri ile ilgili bilgi sahibi olma, deney planlayabilme, yapabilme ve yorumlayabilme * Literatür okuma, yorumlama, bilimdeki değişikliklere adapte olabilme yeteneği kazanma * Tarım ilaçları, ağır metaller gibi çevresel zehirlenme etkenleri konusunda bilgi sahibi olma ve bu konularda danışmanlık verebilme yeteneği kazanma. * Sucul organizmalarda toksisite  laboratuar yöntemlerini tanımlayabilme, * Toksikolojide özel konular ile ilgili bilgi sahibi olma ve gerektiği yerde bu bilgileri kullanarak sorunlara çözüm getirebilme | | | | | | |
| **Dersin Temel ve Yardımcı Kaynakları** | | * Yayınlanmış güncel SCI makaleler | | | | | | |
| **Dersin İşleniş Yöntemi** | | * Yüz Yüze | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Değerlendirme Ölçütleri** | |  | **Varsa (X) Olarak İşaretleyiniz** | **Genel Ortalamaya Yüzde (%) Katkı** |
| 1. **Ara Sınavı** | x | **30** |
| 1. **Ara Sınavı** |  |  |
| 1. **Ara Sınavı** |  |  |
| 1. **Ara Sınavı** |  |  |
| **Sözlü Sınavı** |  |  |
| **Uygulama Sınavı (Laboratuar, Proje vb.)** | x | **30** |
| **Yarıyıl Sonu Sınavı** | x | **40** |
| **Yarıyıl Ders Planı** | | | | |
| **Hafta** | **Konuları** | | | |
| **1** | Toksikoloji terim ve tanımları | | | |
| **2** | Toksikoloji terim ve tanımları | | | |
| **3** | Sucul organizmalarda tarım ilaçları, ağır metaller gibi çevresel zehirlenme etkenlerinin deneysel uygulamaları | | | |
| **4** | Sucul organizmalarda tarım ilaçları, ağır metaller gibi çevresel zehirlenme etkenlerinin deneysel uygulamaları | | | |
| **5** | Sucul organizmalarda tarım ilaçları, ağır metaller gibi çevresel zehirlenme etkenlerinin deneysel uygulamaları | | | |
| **6** | Sucul organizmalarda tarım ilaçları, ağır metaller gibi çevresel zehirlenme etkenlerinin deneysel uygulamaları | | | |
| **7** | Sucul organizmalarda tarım ilaçları, ağır metaller gibi çevresel zehirlenme etkenlerinin deneysel uygulamaları | | | |
| **8** | Sucul organizmalarda tarım ilaçları, ağır metaller gibi çevresel zehirlenme etkenlerinin toksikolojik analizleri | | | |
| **9** | Sucul organizmalarda tarım ilaçları, ağır metaller gibi çevresel zehirlenme etkenlerinin toksikolojik analizleri | | | |
| **10** | Sucul organizmalarda tarım ilaçları, ağır metaller gibi çevresel zehirlenme etkenlerinin toksikolojik analizleri | | | |
| **11** | Sucul organizmalarda tarım ilaçları, ağır metaller gibi çevresel zehirlenme etkenlerinin toksikolojik analizleri | | | |
| **12** | Sucul organizmalarda toksikolojide laboratuar analizi konusunda bilgi sahibi olma | | | |
| **13** | Sucul organizmalarda toksikolojide laboratuar analizi konusunda bilgi sahibi olma | | | |
| **14** | Sucul organizmalarda toksikolojide laboratuar analizi konusunda bilgi sahibi olma | | | |