|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERS TANITIM FORMU** | | | | | | | | |
| **Dersin Kodu ve Adı: SM5110** Sucul Organizmalarda Biyokimyasal Parametreler ve Analiz Yöntemleri | | | | **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 |  |
| **Ön Koşullar** | |  | | | | | | |
| **Öğretim Elemanı** | | Doç. Dr. Osman SERDAR | | | | **Mail :** oserdar@munzur.edu.tr  **Web :** | | |
| **Ders Yardımcısı** | |  | | | | **Mail :**  **Web :** | | |
| **Gruplar Sınıflar** | |  | | | |  | | |
| **Dersin Amacı** | | Sucul organizmalarda biyokimyasal parametreler, söz konusu parametrelerin araştırmanın tanımı, temel prensiplerinin öğretilmesi | | | | | | |
| **Dersin Hedefleri** | | * Sucul organizma örneklerinde dikkat edilecekler unsurlar öğrenilir * Sucul organizma örneklerinde önemli biyokimyasal parametreler öğrenilir. * Serbest radikaller, antioksidanlar ve oksidatif stres etkenleri öğrenilir. | | | | | | |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri** | | * Sucul organizmalarda biyokimyasal araştırmanın tanımı, * Sucul organizmalarda biyokimyasal araştırma metodları, * Sucul organizmalarda biyokimyasal literatür değerlendirme ve planlama, * Sucul organizmalarda doku örneklerinin biyokimyasal değerlendirmesi öğrenilir. | | | | | | |
| **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** | Biyokimyasal parametreler ve tanımları | | | |
| **2** | Sucul organizmalarda biyokimyasal araştırma ön hazırlıkları | | | |
| **3** | Sucul organizmalarda biyokimyasal araştırma ön hazırlıkları | | | |
| **4** | Sucul organizmalarda serbest radikaller, antioksidanlar ve antioksidan enzimler | | | |
| **5** | Sucul organizmalarda serbest radikaller, antioksidanlar ve antioksidan enzimler | | | |
| **6** | Literatür tarama, değerlendirme | | | |
| **7** | Sucul organizma doku örneklerinin analizi sırasında dikkat edilecek unsurlar | | | |
| **8** | Sucul organizmalarda biyokimyasal araştırmanın planlanması | | | |
| **9** | Sucul organizma dokularında biyokimyasal araştırmanın planlanması | | | |
| **10** | Sucul organizmalarda dokuların görevleri bazı enzim aktivitelerinin gösterilmesi | | | |
| **11** | Sucul organizmalarda dokuların görevleri bazı enzim aktivitelerinin gösterilmesi | | | |
| **12** | Sucul organizmalarda dokuların görevleri bazı enzim aktivitelerinin gösterilmesi | | | |
| **13** | Sucul organizmalarda dokuların görevleri bazı enzim aktivitelerinin gösterilmesi | | | |
| **14** | Sucul organizma doku örneklerinin analizi  sonrasında sonuçların yorumlanması | | | |