|  |
| --- |
| **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 |