|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERS TANITIM FORMU** | | | | | | | | |
| **Dersin Kodu ve Adı: SM5112** Sucul Taban Omurgasızlar | | | | **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 ortamda yaşayan taban büyük omurgasız canlıların sistematik, indikatör, toksikolojik, ekosistemdeki önemi ve biyo-ekolojik özelliklerini kavramasını sağlamaktır. | | | | | | |
| **Dersin Hedefleri** | | * Sucul taban ortamındaki büyük omurgasız canlıları tanır. * Sucul taban omurgasızların ekosistemdeki önemi kavranır * İndikatör indekslerle taban omurgasız organizma ilişkisi öğrenilir. | | | | | | |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri** | | * Sucul ortam bentik bölgenin yapısı ve bentos hakkında bilgi verebilme * Taban örneklemelerin ve laboratuvar işlemlerinin nasıl yapıldığını anlayabilme * İndikatör tür kavramını anlayabilme * Bentik kommunitelerin dağılımına etki eden biyotik ve abiyotik faktörleri belirleyebilme * Ekolojik kalite durumunun belirlenmesinde ve toksikolojik çalışmalarda taban omurgasızların önemini kavrama, | | | | | | |
| **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** | Bentik örnekleme yöntemleri ve laboratuvar işlemleri | | | |
| **2** | Bentik örnekleme yöntemleri ve laboratuvar işlemleri | | | |
| **3** | Bentik örnekleme yöntemleri ve tanı anahtarının kullanımı | | | |
| **4** | Bentik örnekleme yöntemleri ve tanı anahtarının kullanımı | | | |
| **5** | Bentik örnekleme yöntemleri ve tanı anahtarının kullanımı | | | |
| **6** | Taksonomik gruplar ve indikatör türler | | | |
| **7** | Taksonomik gruplar ve indikatör türler | | | |
| **8** | Taksonomik gruplar ve indikatör türler | | | |
| **9** | Taksonomik gruplar ve indikatör türler | | | |
| **10** | Taksonomik gruplar ve indikatör türler | | | |
| **11** | Taban omurgasızların ekosistemdeki önemi, toksikolojik çalışmalarda kullanım alanları | | | |
| **12** | Taban omurgasızların ekosistemdeki önemi, toksikolojik çalışmalarda kullanım alanları | | | |
| **13** | Taban omurgasızların ekosistemdeki önemi, toksikolojik çalışmalarda kullanım alanları | | | |
| **14** | Taban omurgasızların ekosistemdeki önemi, toksikolojik çalışmalarda kullanım alanları | | | |