|  |
| --- |
| **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 |