|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERS TANITIM FORMU** | | | | | | | | |
| **Dersin Kodu ve Adı:** **SM-5030 ve Denizel Planktonik Tek Hücrelilerin Araştırma Yöntemleri** | | | | **Anabilim Dalı Su Ürünleri** | | | | |
| **Yarıyıl** | **Teorik Saati** | **Uygulama Saati** | **Toplam Saati** | **Kredisi** | **ECTS** | | **Öğretim Dili** | **Türü: Zorunlu/ Seçmeli** |
| **GÜZ/BAHAR** | 3 | 0 | 3 | 3 | 6 | | Türkçe |  |
| **Ön Koşullar** | |  | | | | | | |
| **Öğretim Elemanı** | | Prof. Dr. Banu KUTLU | | | | **Mail :**  **Web :** | | |
| **Ders Yardımcısı** | |  | | | | **Mail :**  **Web :** | | |
| **Gruplar Sınıflar** | |  | | | |  | | |
| **Dersin Amacı** | | Bu dersin amacı, denizel planktonik bir hücrelilerle ilgili araştırma tekniklerini öğrenmektir. Denizel planktonik bir hücrelilerle ilgili araştırma teknikleri öğrenilmesi amaçlanmıştır. Denizel planktonik bir hücerlilerin örnekleme teknikleri, fiksasyon ve tipleri, laboratuarda kullanılan prepasyon metodları, faz kontrast mikroskobun kullanımı, hücre sayımı, sayma kamaraları ve hücre ölçümleri, hücre hacmi hesabı ve biyomas, chl-a belirleme yöntemleri verilecektir | | | | | | |
| **Dersin Hedefleri** | | Denizel planktonik bir hücerlilerin örnekleme teknikleri, fiksasyon ve tipleri, laboratuarda kullanılan prepasyon metodları, faz kontrast mikroskobun kullanımı, hücre sayımı, sayma kamaraları ve hücre ölçümleri, hücre hacmi hesabı ve biyomas, chl-a belirleme yöntemleri verilecektir. | | | | | | |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri** | | * Denizel planktonik bir hücrelileri örnekleme teknikleri * Fiksasyon ve tipleri. * Hücre sayımı, sayma kamaraları ve hücre ölçümleri. * Laboratuarda kullanılan preparasyon metodları. | | | | | | |
| **Dersin Temel ve Yardımcı Kaynakları** | | * Koray, T.,2002. Denizel fitoplankton. Ege Üniversitesi Basımevi, Bornova, İzmir. 228 sayfa. Yardımcı Kitaplar: UNESCO (1978): Phytoplankton Manual. 337 p. | | | | | | |
| **Dersin İşleniş Yöntemi** | | Anlatım ve mikroskopta örnek gösterimi | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Değerlendirme Ölçütleri** | |  | **Varsa (X) Olarak İşaretleyiniz** | **Genel Ortalamaya Yüzde (%) Katkı** |
| 1. **Ara Sınavı** | 1 | **100** |
| 1. **Ara Sınavı** |  |  |
| 1. **Ara Sınavı** |  |  |
| 1. **Ara Sınavı** |  |  |
| **Sözlü Sınavı** |  |  |
| **Uygulama Sınavı (Laboratuar, Proje vb.)** |  |  |
| **Yarıyıl Sonu Sınavı** | 1 | **100** |
| **Yarıyıl Ders Planı** | | | | |
| **Hafta** | **Konuları** | | | |
| **1** | * Planktonik bir hücreliler araştırmalarının tarihçe ve gelişmesi. | | | |
| **2** | * Denizel planktonik bir hücrelilerin tanımı ve tipleri. | | | |
| **3** | * Planktonik bir hücrelileri örneklemekte kullanılan ekipman tipleri. | | | |
| **4** | * Toplanan örneklerin korunması ve fiksasyon. | | | |
| **5** | * Örneklerin mikroskobik incelenmesi. Islak preparasyon teknikleri | | | |
| **6** | * Arasınav | | | |
| **7** | * Hücrelerin boyanması. | | | |
| **8** | * Özel asitle yıkama teknikleri. | | | |
| **9** | * Hücre sayımları ve sayma kamaraları. | | | |
| **10** | * Hücre hacımlarının hesaplanması ve karbon değerlerine dönüştürülmesi | | | |
| **11** | * Fotosentetik bir hücrelilerde chl-a analizi. | | | |
| **12** | * Dönem projesi sunumları. | | | |
| **13** | * Dönem projesi sunumları. | | | |
| **14** | * Final Sınavı | | | |