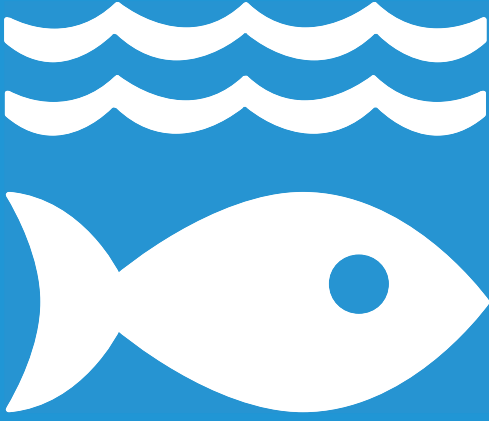




14 Sudaki Yaşam

Sürdürülebilir kalkınma için okyanusları, denizleri ve deniz kaynaklarını korumak ve sürdürülebilir kullanmak. Üç milyarı aşkın insan geçimlerini sağlamak için deniz ve kıyılardaki biyoçeşitliliğe bağımlıdır. Ancak günümüzde dünyadaki balık stoklarının %30'u aşırı kullanılmadığı için sürdürülebilir ürün vereceği düzeyin altına inmiş durumdadır. Büyük kısmı karada yerleşik kaynaklardan gelen deniz kirliliği kaygı verici düzeylere ulaşmıştır; okyanusun her kilometre karesinde ortalama 13 bin parça plastik atık bulunuyor. Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları, deniz ve kıyı ekosistemlerini sürdürülebilir biçimde yönetmeyi, kirlenmeden korumayı ve ayrıca okyanus asitlenmesinin etkilerini ele almayı hedefliyor. Uluslararası hukuk vasıtasıyla korumanın ve okyanus temelli kaynakların sürdürülebilir kullanımının artırılması, okyanuslarımızın karşı karşıya olduğu sorunların bazılarının hafifletilmesine katkıda bulunacaktır.

→ <https://turkiye.un.org/tr/sdgs>



14 SUDAKİ YAŞAM



surdurulebilirlik.erciyes.edu.tr

01 TÜBİTAK 2237-A BİLİMSEL EĞİTİM ETKİNLİKLERİ DESTEĞİYLE "SUCUL EKOSİSTEMLERDE ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ"

03-08 Mart 2024 tarihlerinde Antalya'da gerçekleştirilen bu etkinlik, farklı üniversitelerden su ile ilgili alanlarda araştırma yapan 15 lisansüstü öğrenci ve genç araştırmacıyı bir araya getirmiştir.

Etkinlikte, Erciyes Üniversitesi, Ege Üniversitesi, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Akdeniz Üniversitesi, Bursa Uludağ Üniversitesi ve Manisa Celal Bayar Üniversitesi'nden akademisyenler eğitmen kadrosunda yer almıştır.

Katılımcıların konaklama, yemek ve yol giderleri TÜBİTAK tarafından karşılanmış olup, herhangi bir ücret talep edilmemiştir.

Eğitim programı, katılımcıların su sistemlerini, sucul ekosistem ve canlılarını daha iyi kavramalarını, etik kurallara uygun örnekleme yapabilmelerini, istatistiksel analiz ve veri yorumlama becerilerini geliştirmeyi hedeflemiştir.

Ayrıca, su kirliliği, alg patlamaları, ötrofikasyon gibi güncel sorunlar ile biyoteknoloji ve yeni teknolojilerle çözüm arayışlarına yönelik ufuk açıcı bilgiler sunulmuştur.



Eğitim kapsamında verilen ders başlıklarından bazıları şunlardır:

- o Sucul Ekosistemlerin Önemi
- o İç Sular
- o Sulak Alanlar
- o Küresel Isınma ve İklim Değişikliğinin Sucul Ekosistemlere Etkisi
- o Balıkçılık Populasyon Dinamiği Çalışmalarında Örnekleme Yöntemleri
- o Demersal Su Ürünleri Kaynaklarının Doğru Kullanımı ve Sürdürülebilirliği
- o Pelajik Balıkların Gırgır ile Avcılığında Kullanılacak Yöntem ve Bunun Balık Stokları Üzerine Olan Etkisi
- o Koruma Altındaki Deniz Sürüngen ve Memelileri ile Balıkçılık Faaliyetlerinin Kesişmesi
- o Balıkların Hayvan Deneylerinde Kullanımı-Teorik ve Uygulama
- o Balıkların Hayvan Deneylerinde Kullanılmasının Etik ve Mevzuat Açısından Değerlendirilmesi
- o Sucul Ortamlardaki Sediment Tabakasında Ağır Metal Kirliliği
- o Temiz Sahil İndeksi ve Karbonil İndeksi ile Deniz Çöpleri
- o Marmara Denizi'nde Musılaj, Musılaj Oluşumu, Alg Patlamaları



02 SULARDA TOKSİN (DOMOİK ASİT) ÜRETEN ALGLERİN HIZLI VE KOLORİMETRİK YÖNTEMLE TESPİT EDİLEBİLMESİ İÇİN ALTIN NANOPARTİKÜLLERİ İLE SENSÖR GELİŞTİRME

TÜBİTAK-1812 Teknogirişim Sermayesi Desteği Programı (BiGG) kapsamında, Veteriner Fakültesi öğretim üyesi Doç. Dr. Fatih Doğan KOCA yürütücülüğünde "Sularda Toksin (Domoik Asit) Üreten Alglerin Hızlı Ve Kolorimetrik Yöntemle Tespit Edilebilmesi İçin Altın Nanopartikülleri İle Sensör Geliştirme" başlıklı proje TÜBİTAK tarafından mükemmeliyet mührü almıştır.

Bu proje ile amnezik kabuklu su ürünü zehirlenmesine (ASP) neden olan domoik asitin hızlı ve kolay bir şekilde tespit edilmesini sağlayacak altın nanopartikül tabanlı bir sensör geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

Proje sonuçlarının ticarileştirilmesi amacıyla Erciyes Teknopark'ta "Elegans Biyoteknoloji, Danışmanlık ve Organizasyon A.Ş." kurulmuştur.

Geliştirilecek bu sensör sayesinde, deniz ürünlerinde domoik asit kaynaklı ekonomik kayıpların önlenmesi, halk sağlığının korunması ve sucul ekosistemlerdeki biyoçeşitliliğin sürdürülebilirliği hedeflenmektedir. Periyodik taramalarla domoik asit varlığı tespit edilerek, gerektiğinde avlanma yasakları uygulanabilecektir.

