

Proje Adı: Sanayi bölgesi toprak örneklerinden ağır metal dirençliliğine sahip bakterilerin izolasyonu, tanımlanması ve biyoremidasyon çalışmalarında kullanılabilme potansiyellerinin araştırılması

Proje Yürütücüsü: Arzu Açıkğöz

Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Hayrettin Saygın

Endüstriyel atıkların toprakta kontrolsüz bir şekilde yayılması, çevrenin ağır metallerle kirlenmesine sebep olmakta ve bu durum canlıların yaşamlarını sürdürmelerinde büyük bir risk oluşturmaktadır.

Lisans öğrencisi Arzu AÇIKGÖZ'ün yürütücülüğünü üstlendiği yapılması planlanan bu proje ile başta Samsun Organize Sanayi Bölgesi olmak üzere ağır metal kirliliği olması muhtemel olan alanlardan toprak örnekleri toplanarak ağır metal içerikleri belirlenecek, ağır metal içerikleri kabul edilen değerlerin üzerinde çıkan toprak örneklerinden bakteri izolasyonları gerçekleştirilecek ve bu ortamların kültürlenebilir bakteriyel biyoçeşitlikleri ortaya konulacaktır. İzolatların biyoremidasyon çalışmalarında kullanılabilme potansiyellerinin araştırılması başta olmak üzere bakteri izolatlarının daha önce ağır metal kirliliği bulunan ortamlarda bulunan bakterilerle olan benzerlikleri ve tanımlanmış tüm bakterilerle olan farklılıklarının belirlenmesi, sanayi kuruluşlarına yakın çevresel örneklerinin ağır metal içeriklerinin ne düzeyde olduğunun ortaya çıkarılması bu projenin çözüm aradığı temel konular olacaktır.