

**MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ**  
**YÜKSEK LİSANS SEMİNERİ**

**Emre KARAKAYA**

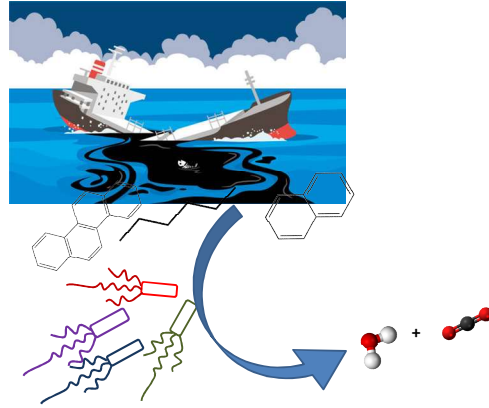
**Hidrokarbon Yapılı Kirleticilerin Psikrofilik Bakteriler Tarafından Biyobozunumu**

TARİH : 28.12.2023

SAAT : 13.00

YER : Fen Fakültesi Lacivert Salon

**ÖZET**



Hidrokarbonlar, karbon ve hidrojenle meydana gelen; deniz, nehir, toprak ve yeraltı suları gibi çeşitli çevrelerde bulunabilen yaygın kirleticilerdir. Bu kirletici sınıftan biri olan poliaromatik hidrokarbonlar toksik, mutajen ve kanserojen etkileriyle öne çıkmaktadır. Kutuplarda ve diğer soğuk bölgelerde kazara gerçekleşen petrol sızıntıları hidrokarbon kirliliği ile sonuçlanan önemli bir çevre problemidir. Bununla birlikte soğuk şartlara uyum sağlamış psikrofilik bakteriler bu çevre problemine önemli bir çözüm sunmaktadır. Hidrokarbon yapılı kirleticilerin özellikle oksijen varlığındaki biyobozunumunu temel alan uygulamalar soğuk bölgelerde yaygın olarak araştırılmaya ve hayata geçirilmeye devam etmektedir.